



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات

معاونت کنترل آفات

فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم محصولات عمده کشاورزی، آفت‌کش‌ها و روش‌های توصیه شده جهت کنترل آن‌ها

ویراستار

دکتر سعیده نوربخش

تجدید نظر: بهمن ماه سال ۱۳۹۸

بسم الله الرحمن الرحيم

پیش‌گفتار:

تغییر اقلیم یکی از چالش‌های اخیر جهان است، تغییر اقلیم با گرم شدن هوا و میزان بارندگی از یکصد سال پیش شروع شده و دخالت انسان در آن مهم بوده است. بهم خوردن اکوسیستم به دلیل دخالت‌های نادرست و بهره‌برداری‌های بی‌رویه، خشکسالی‌های کم سابقه و گرم شدن کلی هوا، زمستان کم برف، کاهش بارندگی و نامنظم بودن آن در طول سال، در اختیار بودن غذای مناسب جهت تغذیه آفات در طول سال و از بین رفتن دشمنان طبیعی، جمعیت آفات را به طرز بی‌رویه‌ای افزایش داده است. اثر تغییر اقلیم بر پراکنش، تعداد نسل، میزان تراکم جمعیت و بر مقاومت گیاهان به آفات تاثیر می‌گذارد. تغییر فون حشرات و ظهور آفات جدید که در گذشته خسارتزا نبوده‌اند، تبدیل شدن آفات درجه دو و سه به درجه یک از دیگر مشکلات ناشی از گرم شدن هوا و تغییر اقلیم است. از طرفی افزایش دمای هوا و تشعشع نور ماورای بنفش و کاهش رطوبت میزان تاثیر آفت‌کش‌ها را کاهش می‌دهد و خسارت بزرگی در این زمینه با صرف هزینه زیاد به کشاورزان وارد می‌کند.

امروزه جهان با مشکل بزرگ دیگری نیز به نام رشد جمعیت مواجه است که یکی از پیامدهای آن کمبود غذا می‌باشد. افزایش جمعیت سبب شده است تا کودهای شیمیایی، سموم دفع آفات نباتی، فراورده‌های هورمونی و سایر عوامل خطرزا برای محیط زیست به صورت کنترل نشده و بی‌رویه به

بخش کشاورزی وارد شوند تا این بخش بتواند به تقاضای رو به رشد مواد غذایی پاسخ دهد. این افزایش تولید همواره مشکلات زیست محیطی و اجتماعی گوناگونی همچون آلودگی منابع آب، تداوم فشارهای اقتصادی بر کشاورزان، نبود اطمینان از وجود بازارهای مناسب، نگرانی مصرف‌کنندگان از سلامت و کیفیت مواد غذایی و به خطر افتادن سلامت و محیط زیست را به دنبال دارد.

با روند افزایش جمعیت جهان و تغییر اقلیم، با توجه به محدودیت منابع موجود در بخش کشاورزی و نیاز به افزایش تولید محصولات کشاورزی، انجام مبارزه منطقی و اصولی در قالب مدیریت تلفیقی آفات (IPM) ضروری است. استراتژی مدیریت آفات IPM، بر جلوگیری یا مهار دراز مدت آفات با حداقل اثرات بر سلامتی انسان، محیط زیست و موجودات غیرهدف تکیه می‌کند. در مدیریت تلفیقی آفات استفاده از سموم مجاز به عنوان آخرین راهبرد اجرایی با در نظر گرفتن حداقل اثرات سوء برای محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات محسوب شده که در آن سعی می‌شود تا با تلفیق پدیده‌های طبیعی و استفاده از آن‌ها در کشاورزی، از مصرف نهاده‌های خارجی مانند سموم و کودهای شیمیایی تا حد امکان جلوگیری شود و شرایط مناسب برای سلامت بشر و محیط زیست فراهم شود.

روش‌های ترجیحی کنترل آفات شامل کنترل بیولوژیکی با استفاده از عوامل موجود در طبیعت، استفاده‌ی تناوبی از گونه‌ها یا ارقام گیاهی مقاوم به آفات، انتخاب آفت‌کش‌هایی با حداقل سمیت برای انسان یا موجودات غیر هدف، انتخاب عملیات هرس، کوددهی یا آبیاری که منجر به کاهش مشکل آفات شود، تغییر گیاه میزبان برای جلوگیری از گسترش آفت است. این رویکرد پایدار، بر کنترل آفات بوسیله‌ی تلفیق ابزارهای بیولوژیکی، زراعی،

فیزیکی و شیمیایی در مسیری که مخاطرات اقتصادی، بهداشتی و زیست محیطی را به حداقل برساند، توجه بسیاری دارد. در نهایت IPM از شناخت آفت، محصول و شرایط زیست محیطی برای انتخاب بهترین تلفیق استراتژی‌های مدیریتی استفاده می‌کند.

روش کنترل شیمیایی (کاربرد سموم) هنوز در اغلب موارد به عنوان سریع‌ترین، موثرترین و ارزان‌ترین روش کنترل آفات مخصوصاً زمانی که تراکم آفت به سطح زیان اقتصادی رسیده باشد مطرح است، لذا با توجه به طیف تاثیر گسترده آفت‌کش‌ها بایستی کاربرد آن‌ها در چارچوب برنامه مدیریت آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های اکولوژیکی محیط زیست باشد تا به عنوان ابزار قابل اعتماد به حساب آیند. علیرغم این تاثیرات مفید استفاده بی‌رویه و ناآگاهانه از آفت‌کش‌ها با اصول اکولوژیکی مغایرت داشته و می‌تواند منشاء مشکلات عدیده‌ای از قبیل ایجاد نژادهای مقاوم در برابر سموم، شیوع آفات درجه دوم، اثرات نامطلوب روی موجودات غیر هدف (پارازیتوئید و پرده‌آورها)، باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و مسمومیت مستقیم برای مصرف‌کننده باشد.

در این مجموعه نسبت به ویرایش قبل تعداد ۶۳ آفت‌کش جدید اضافه شده است، که ۵۶ مورد آن آفت‌کش‌های شیمیایی و هفت مورد فرآورده بیولوژیک (سه مورد بیوشیمیایی و چهار مورد میکروبی) به سبد آفت‌کشی کشور افزوده شد. همچنین تعداد ۳۰ عدد آفت‌کش با توجه به طرح‌های تحقیقاتی انجام شده به صورت توصیه شده به فهرست اضافه شد.

دیازینون و بوتاکلر با توجه به مشکلات بهداشتی و زیست محیطی در راستای حرکت به سمت رواج آفت‌کش‌های کم‌خطر حذف شدند. مالاتیون به علت عدم کارایی مناسب در کنترل سفید بالک جالیز صرفاً برای کنترل این آفت از فهرست حذف شد. علف‌کش‌های کریسمت و آمیکاربازون به علت عدم تدارک و تایید در اتحادیه اروپا، تراکسوس ۴.۵٪ و مایسترپاور به علت عدم تولید و به درخواست شرکت از فهرست آفت‌کش‌ها حذف شدند. بیماری باکتری نواری گندم و محصول کینوا جهت بهره‌برداری به فهرست اضافه شدند.

با توجه به کاربرد آفت‌کش‌ها به عنوان سهمی از راهکارهای مدیریت تلفیقی آفات و برای دستیابی به نتایج مطلوب در کاربرد این مواد، به نکات زیر در این کتاب توجه فرمایید:

۱- با توجه به اینکه در مبارزه با آفات کاربرد سموم شیمیایی آخرین راه محسوب می‌شود، لذا به قسمت ملاحظات (مشمول بر سایر روش‌های مبارزه، نکات قابل توجه و هشدارها) در مورد هر آفت توجه شده و نخست سایر روش‌های مبارزه مد نظر قرار گیرد و در مصرف سموم نهایت دقت به عمل آید.

۲- جهت کنترل آفات، نظر کارشناس منطقه (کلینیک‌های گیاهپزشکی و حفظ نباتات استان‌ها) و توجه به موازین پیش‌آگاهی بایستی رکن مبارزه قرار گرفته و زمان مبارزه، میزان مصرف سم در هکتار، نوع سمپاشی، نحوه سمپاشی و... با توجه به شرایط خاص محیطی و شرایط آفت در منطقه صورت گیرد تا نتیجه رضایت‌بخش حاصل گردد. سمپاشی در ساعات اولیه صبح و یا غروب انجام شود و در ساعات گرم روز از سمپاشی خودداری شود.

۳- در سال‌های اخیر سموم جدید و کم‌خطری در کشور به ثبت رسیده است لذا پیشنهاد می‌گردد از سمومی که خطرات توکسیکولوژی و زیست محیطی کمتری دارند با توجه به ضمیمه فهرست سموم (صفحه ۱۲۵) این کتاب مشتمل بر LD₅₀ سموم و درجه خطر آن‌ها استفاده شود.

۴- سمومی که به صورت ستاره‌دار درج شده است، برای آفت هدف ذکر شده مراحل ثبت را نگذرانده‌اند ولی با توجه به سابقه مصرف آن‌ها و یا انجام آزمایشات آن توسط محققین محترم با نظر کارشناس منطقه قابل توصیه هست، بنابراین درج آن‌ها روی برچسب سموم ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

با عنایت به موارد فوق در این مجموعه آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی و اجرایی برای بهره بردارن (کلیه کارشناسان کشاورزی به ویژه کارشناسان حفظ نباتات و کلینیک‌های گیاهپزشکی و کشاورزان پیشرو) تهیه شده است و امید است کمک موثری برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند عوامل خسارتزا باشد.

در پایان از همه اساتید و محققان موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سایر موسسات تحقیقاتی کشور، مدیران و کارشناسان سازمان حفظ نباتات، سپاسگزاری نموده و امیدوارم این مجموعه در افزایش آگاهی‌ها و استفاده از روش‌های کنترل غیر شیمیایی و کاربرد صحیح آفت‌کش‌ها به عنوان آخرین راهکار، مفید باشد.

دکتر علیمراد سرافرازی

معاون کنترل آفات سازمان حفظ نباتات کشور

بهمن ماه ۱۳۹۸

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۱	غلات (گندم و جو مراتع)	۱
۲	برنج	۱۷
۳	درختان میوه سردسیری	۲۰
۴	تاکستان (مو)	۳۱
۵	حبوبات	۳۴
۶	سبزی و جالیز - علفهای هرز پیاز، سیر و هویج	۳۹
۷	سیبزمینی	۴۷
۸	گوجه‌فرنگی	۴۹ - ۵۱
۹	یونجه، شبدر و اسپرس	۵۲
۱۰	مرکبات	۵۵
۱۱	پسته	۶۰
۱۲	نخیلات	۶۵
۱۳	انار	۶۸
۱۴	توت	۶۹
۱۵	زیتون	۶۹
۱۶	چای	۷۳
۱۷	انجیر	۷۴
۱۸	چغندر قند	۷۴
۱۹	پنبه	۸۱
۲۰	ذرت	۸۶
۲۱	نیشکر	۹۰

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۲۲	توتون	۹۲
۲۳	آفتابگردان	۹۴
۲۴	سویا	۹۵
۲۵	کلزا	۹۹
۲۶	زعفران (علف‌های هرز)	۱۰۲
۲۷	کنجد	۱۰۲
۲۸	گلرنگ	۱۰۴
۲۹	زیره سبز (علف‌های هرز)	۱۰۵
۳۰	کیوی	۱۰۵
۳۱	درختان جنگلی و غیرمثمر	۱۰۶
۳۲	گیاهان زینتی	۱۱۲
۳۳	اراضی غیرمزروعی و تاسیسات صنعتی	۱۱۶
۳۴	درختان میوه گرمسیری (انبه ، موز)	۱۱۶
۳۵	فرآورده‌های انباری	۱۱۸
۳۶	قارچ خوراکی - توت فرنگی	۱۲۱
۳۷	میخک گلخانه‌ای - شمشاد - سورگوم	۱۲۲
۳۸	تریتیکاله - حنا	۱۲۳
۳۹	پیاز گلایول	۱۲۳
۴۰	پیاز زنبق	۱۲۴
۴۱	پیاز نرگس و کینوا	۱۲۴
۴۲	فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم (ضمیمه ۱)	۱۲۵
۴۳	جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی (ضمیمه ۲)	۱۵۷

فهرست مندرجات

ردیف	موضوع	صفحه
۴۴	جدول کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO و جدول گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها (ضمیمه ۳)	۱۵۸
۴۵	فهرست نام فارسی و علمی آفات (ضمیمه ۴)	۱۵۹
۴۶	فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی (ضمیمه ۵)	۱۸۵
۴۷	فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز (ضمیمه ۶)	۲۰۳
۴۸	فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند	۲۱۳

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های زیان‌آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia spp.</i>	فیتروتیون	EC 50%	۱ لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب‌ترین سموم توصیه می‌شود. حتی‌المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود. تری کلروفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می‌شود. دلنامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره‌های سن قابل استفاده است. دلنامترین با نام تجاری کیمیدلتا با میزان مصرف ۲۵۰ میلی‌لیتر در هکتار و با نام تجاری دلتارال با میزان ۱۸۰ میلی‌لیتر در هکتار جهت کنترل سن گندم ثبت شده است.
	تری کلروفن	SP 80%	۱/۲ کیلوگرم		
	دلنامترین	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	دلنامترین	SC 2.5%	۲۵۰ - ۱۸۰ میلی‌لیتر		
	دلنامترین	Tablet 2.5%	۱۵ عدد در هکتار		
	دلنامترین	EC 10%	۴۵ میلی‌لیتر		
	دلنامترین	EC 5%	۹۰ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 10%	۷۵ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	SC4/9%, SC 5%	۱۵۰ میلی لیتر ۳۰۰ لیتر آب		
موش مغان <i>Microtus socialis</i>	فسفردوزنگ (۱-۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسیون + سولفاکوئین اکسالین	P80%	۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه فعال	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی کوآگولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	برومادیولون	B(0.006%+0.019)	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه فعال		
	برودیفاکوم	B 0.005%, Bait block, Bait pellet, block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتالون	B 0.005% Wax block, Pellet	۱۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	B 0.0025%	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	Waxblock pellet Bait %0.01	“ “ “		
	زینک فسفاید	B 0.005% P0.005% Waxblock , pasta Wax pellet 2%	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه ۵ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>موش کلاهو یا سنجاب هندی</p> <p><i>Spermophilus fulvus</i></p>	<p>فسفیدآلومینیوم*</p> <p>فسفیدمنیزیم*</p>	<p>Plate 56% Round 66%</p> <p>Plate 56% Round 66%</p>	<p>۲ - ۱ عدد درازه Round سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نمایند)</p>	<p>اواخر زمستان تا اوایل تابستان</p>	<p>نوبت اول: دو هفته بعد از بیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آبیستن هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نوبت دوم: اواسط خرداد که بچه‌ها و مادر از لانه خارج شده و به تغذیه مشغولند و متعاقباً آماده خواب تابستانه و زمستانه می‌شود.</p> <p>تدارک و کاربرد فسفیدآلومینیوم و فسفیدمنیزیم جهت کنترل موش کلاهو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.</p>
<p>موش تاترا یا جریبل هندی</p> <p><i>Tatera indica</i></p>	<p>فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)</p> <p>کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین</p> <p>برومادیولون</p> <p>برودیفاکوم</p> <p>دیفتالون</p> <p>برومتالین</p>	<p>P80%</p> <p>B(0.006% +0.019)</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.0025%</p> <p>Waxblock , pellet Bait %0.01</p>	<p>۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه</p> <p>۱۰ - ۲۰ گرم در هر لانه</p> <p>“ “ “</p> <p>“ “ “</p> <p>۲۰ گرم در هر لانه</p> <p>“ “ “</p> <p>۵ - ۳ گرم “ “</p>	<p>در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول</p>	<p>برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفردوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی‌کوآگولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد.</p>

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>موش ورامین</p> <p><i>Nesokia indica</i></p>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۲۵ - ۲۰ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد. در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینون + سولفاکونین اکسالین	B(0.006%+0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%,Bait block, Bait pellet,block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005%,Wax block ,Waxpellet, pellet , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock, pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم ، ، ،		
	کلروفاسینون	Block Bait 0.005%	۱۰ - ۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005% P 0.005% Waxblock , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه “ “ “		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2%	۱۰ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)						
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات	
<p>مربون‌ها</p> <p><i>Meriones spp.</i></p>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم	<p>P80%</p> <p>B (0.006% +0.019)</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.005%</p> <p>Waxblock , pellet</p> <p>B 0.0025%</p> <p>Waxblock , pellet Bait %0.01</p>	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	در مبارزه با موش‌ها، خصوصاً "مربون‌ها، برای جلوگیری از بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار با واحدهای مسئول بهداشت منطقه و انستیتو پاستور هماهنگی به عمل آید. گونه <i>M. Libycus</i> : این جنده می‌تواند به صورت کلنی زندگی کند و در مزارع نیز ایجاد خسارت نماید.	
	فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)		کلروفاسیتون + سولفاکوئین اکسالین	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون		B 0.005%	“ “ “		
	برودینفاکوم		B 0.005%	“ “ “		
	دیفیتالیون		B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
برومتالین	B 0.0025%	۳ - ۵ گرم “ “				
<p>رات‌ها</p> <p>موش قهوه‌ای</p> <p><i>Rattus norvegicus</i></p> <p>موش سیاه</p> <p><i>Rattus rattus</i></p>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر	<p>P80%</p> <p>B(0.006% +0.019)</p> <p>B 0.005% , Bait pellet, block, fresh</p> <p>B 0.005%</p> <p>Waxblock , pellet Bait %0.01</p>	۵ تا ۱۰ گرم طعمه مسموم ۲٪ در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم		
	دوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)		کلروفاسیتون + سولفاکوئین اکسالین	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون		B 0.005% , Bait pellet, block, fresh	۳۰ - ۲۰ گرم در هر دو مترمربع		
	برودینفاکوم		B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین		B 0.005%	۳ - ۵ گرم “ “		

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه) <i>Schistocerca gregaria</i>	فنتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی: به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت پوره‌ها در فاز انفرادی و در زیستگاه‌های طبیعی	دیده‌بانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند. ملخ ایتالیایی معمولاً از گیاهان پهن‌برگ تغذیه می‌کند ولی در صورت طغیان به غلات نیز خسارت می‌زند، گفته می‌شود طغیان این گونه با خشکی نسبی نسبت مستقیم دارد. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها با مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود. تدارک و مصرف کاربایل توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی (بعد از مه‌ماه سال ۱۳۹۰، تاریخ حذف آن) جهت کنترل ملخ تا معرفی جایگزین مجاز می‌باشد.
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه) <i>Doclostaurus maroccanus</i>	فنتروتیون	EC50%	۱ لیتر	۲- ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>D. hauensteini</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
<i>D. crassiusculus</i>	مالاتیون	EC57%	۱-۱/۵ لیتر		
ملخ ایتالیایی <i>Calliptamus italicus</i>	دیفلوبنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV	۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحاً پوره‌های سنین ۲ و ۳	
ملخ بربری <i>C. barbarus</i>	دلنامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ تورانی (شاخک کوتاه) <i>C. turanicus</i>					
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>					
ملخ کوهان دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>					
ملخ شکم بادمیجانی <i>Bradyporus latipes</i>					
ملخ پلی‌سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>ملخ کروتوکونوس: استفاده از طعمه مسموم در زمان خروج جوانه بذر تا زمان چهار برگی شدن گیاه به صورت نواری در محل بذر کشت شده توصیه می‌شود.</p> <p>در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود. تدارک و مصرف کاربایل توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی (بعد از مهرماه سال ۱۳۹۰، تاریخ حذف آن) جهت کنترل ملخ تا معرفی جایگزین مجاز می‌باشد.</p>	<p>ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).</p>	۰/۵ لیتر	ULV	فینتروتیون	ملخ‌های درختی ملخ مصری <i>Anacridium aegyptium</i>
		۱ لیتر	EC50%	فینتروتیون	<i>A. rubrispinum</i>
		۰/۵ لیتر	ULV	مالاتیون	ملخ سبز شاخک بلند <i>Tettigona viridisma</i>
		۱ - ۱/۵ لیتر	EC57%	مالاتیون	ملخ شاخک بلند <i>Uvarovisita zebra</i>
		۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV	ODC 45%	دیفلویزورون	ملخ (شاخک کوتاه) <i>Sphingonotus spp.</i>
		۵۰۰ میلی‌لیتر	ULV 1.25%	دل‌تامترین	<i>Sphingonotus satraps</i> <i>Thisioicetrinus pterostichus</i>
					ملخ بومی <i>Decorana capitata</i>
					ملخ شاخک بلند پیشانی سفید <i>Decticus albifrons</i>
					ملخ کروتوکونوس <i>Chrotogonus trachypterus</i>
					ملخ بال کوتاه <i>Esfandiarina obesa</i> <i>Aiolopus thalassinus</i>

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار (مینوز) <i>Syringopais temperatella</i>				مرحله ۴ - ۳ برگی تا اوایل پنجه‌زنی	مبارزه زراعی: شخم تا عمق ۲۵ سانتی‌متر و تناوب کشت با نیاتات غیرمیزبان، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت و کشت ارقام زودرس توصیه می‌شود. در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی‌باشد (مگر در موارد حاد).
شته روسی <i>Diuraphis noxia</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ لیتر	در مرحله رویشی ۲ برگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حذف گرامینه‌های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم ۲- بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالهایی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی‌کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی‌شود.
شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>	دیمتوات پیری‌میکارب مالاتیون	EC 40% WP 50% EC 75%	۱/۵ لیتر ۱ - ۰/۵ کیلوگرم	به جز شته روسی	
ترپس گندم <i>Haplothrips tritici</i>	اس فن والریت	EC 2.5%	۵۰۰ میلی‌لیتر	مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها	مبارزه زراعی: شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ ترپس‌ها را که داخل خاک و مزرعه زمستان‌گذرانی می‌کنند از بین می‌برد. مبارزه شیمیایی: با توجه به اینکه ظهور حشرات کامل و لاروها با برنامه مبارزه سن گندم مصادف است سمپاشی با سن گندم بر روی آن‌ها نیز موثر است و در مناطقی که مبارزه با سن انجام نمی‌شود از سموم مذکور استفاده می‌شود.
زنبور ساقه‌خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>					مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام متحمل، جمع‌آوری و انهدام بقایای ریشه و برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه‌ها می‌باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن‌خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبور) و بررسی‌های لازم در مورد دیگر روش‌های عملی مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک قهوه‌ای غلات <i>Anisoplia spp.</i> <i>Amphimallon spp.</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود، در صورت طغیان آفت در بعضی مزارع، مبارزه شیمیایی با نظر کارشناس با استفاده از سموم فسفره به صورت لکه‌ای انجام شود. تناوب زراعی و شخم اراضی آلوده در پاییز بعد از باران دوم و یا اوایل بهار و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت گندم در انهدام لاروهای آفت موثر است.
سوسک سیاه گندم <i>Zabrus tenebrioides</i>	فوزالن* کلرپیریفوس* ایمیداکلوپرید*	EC35% EC40.8% SC 35%	۲ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۲۵۰ میلی لیتر	به محض دیدن اولین علائم خسارت در صورت لزوم یا وجود دو لارو سوسک یا بیشتر در هر ۳۰ سانتی متر مکعب خاک قبل از کاشت	مبارزه زراعی شامل انجام شخم عمیق تابستانه بلافاصله پس از برداشت محصول و تناوب زراعی، عدم کشت گندم و جو در مزارع آلوده حداقل به مدت ۲ سال، شخم پاییزی بعد از باران دوم توصیه می‌شود. کنترل این آفت با ضدعفونی بذر با ایمیداکلوپرید ۷۰٪ WS (گاچو) ۵۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم بذر امکان پذیر است. آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.
ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>					سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یکبار، شخم بعد از برداشت و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>					برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی که از ریزش بذور علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود و آبیاری مزارع خسارت دیده که سبب ترمیم خسارت می‌شود، توصیه می‌گردد. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.
سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>					هیچ‌گونه سمپاشی علیه آن توصیه نمی‌شود. در مناطقی که علیه پوره‌های سن گندم مبارزه می‌شود روی این آفت نیز موثر است و در صورت شدت حمله و در سطوح کوچک از مالاتیون یا تری‌کلروفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علائم خسارت به صورت زرد شدن برگ‌های تحتانی با نظر کارشناس منطقه از کنه‌کش‌های رایج در شرایط مزرعه‌ای استفاده شود. تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.					کنه قهوه‌ای گندم <i>Petrobia latens</i>
در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاربوکسین تیرام استفاده شود.	ضد عفونی بذر قبل از کشت	“ “ “ “ “ “ “ “ “ ۲-۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار یا ۵۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر “ “ ۱/۵ ۱ در هزار “ “ “ ۱۰ - ۱۵ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۳۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۰/۵ - ۰/۴ میلی‌لیتر در یک کیلوگرم بذر	WP 75% DS 5% DS 7.5% FS 40% FS 20% FS 6% DS2% DS3% FS3% FS40% LS 12.5% FS 12%	کاربوکسین تیرام تیابندازول + فلوتریافول تریادیمنول کاربوکسین تیرام تری‌تیکونازول تیوکونازول تیوکونازول دیفنوكونازول دیفنوكونازول پروتیوکونازول + تیوکونازول تتراکونازول تری‌تیکونازول + پیراکلواستروبین	سیاهک پنهان گندم <i>Tilletia laevis</i> (<i>T. foetida</i>) <i>Tilletia tritici</i>

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک آشکار گندم <i>U. nuda f.sp. tritici</i> (<i>Ustilago tritici</i>)	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربوکسین تیرام (WP ۷۵%) دو در هزار در سطح وسیع برای سیاهک‌های آشکار و پنهان کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	دیفنوکونازول	DS 3%	۲ در هزار		
	تیوکونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار		
	تیوکونازول	FS6%	۰/۵ در هزار		
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	۲ در هزار		
	تریادیمتول	DS 7.5%	۲ در هزار		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS40%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر			
تتراکونازول	LS 12.5%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر			
سیاهک آشکار جو <i>Ustilago nuda</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربندازیم برای بذور مادری برای سیاهک جو کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تریادیمتول	DS 7.5%	۱۵۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر		
	تری تیوکونازول	FS20%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS40%	۱۵ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار		
	از مصرف پروتیوکونازول + تیوکونازول بیشتر از مقدار ثبت شده اجتناب گردد زیرا در تحقیقات مشخص گردیده استفاده از دز بالاتر سبب کاهش جوانه زنی می‌شود.				

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک پنهان (سخت) جو <i>Ustilago hordei</i>	کاربوکسین تیرام ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 75% WP 52.5%	۲ - ۱ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاربوکسین تیرام استفاده شود.
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>	دیفنوکنازول دیفنوکنازول	DS 3% FS 3%	۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر ۱ در هزار	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر) و استفاده از ارقام مقاوم می‌باشد.
لکه قهوه‌ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> (<i>Helminthosporium gramineum</i>)	ایمازالیل ایپرودیون + کاربندازیم کاربوکسین تیرام	LS 5% WP 52.5% WP 75%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	
سیاهک هندی <i>Tilletia indica</i>	سایپروکنازول* پروپیکونازول* تیوکونازول*	SL10% EC 25% EW 25%	۰/۵ لیتر ۰/۵ لیتر ۱ لیتر	زمانی که ۸۰٪ بوته‌ها به مرحله گل دهی رسیدند.	استفاده از بذور مقاوم، تناوب زراعی، کاهش آبیاری و مصرف کودهای شیمیایی، استفاده از بذر سالم، شخم عمیق و تناوب بعد از برداشت، کاهش تراکم در واحد سطح، کاشت در زمین‌های سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن علف‌های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیر هنگام توصیه می‌شود.
سیاهک برگری <i>Urocystis agropyri</i> (<i>Urocystis tritici</i>)					تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، انهدام کاه و کلش، استفاده از ارقام مقاوم، خودداری از کشت عمیق بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است.
باکتری نواری گندم <i>xanthomonas translucens pv translucens</i>	دیفنوکنازول + اکسید مس	FS 3% WG 75%	۱ میلی‌لیتر + ۱ گرم در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگ‌های غلات (گندم) <i>Puccinia spp.</i>	سایپروکونازول	SL 10%	۰/۵ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش‌آگاهی	مبارزه شیمیایی به محض مشاهده علائم بیماری و به روش کانون‌کویی در صورت اپیدمی انجام شود. استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسب، استفاده متعادل از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هرگونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود و کشت موزاییکی (کشت چند رقم با درجه حساسیت و مقاومت‌های متفاوت) توصیه می‌شود.
	تیوکونازول	EW 25%	۱ لیتر		
	فلوتریافول	SC 12.5%	۰/۵ لیتر		
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	سایپروکونازول + پروپیکونازول	EC 33%	۰/۴ لیتر		
	فلوزیلازول + کاربندازیم*	SC37.5%	۱ لیتر		
	اسپیروکسامین + تیوکونازول + تریادیمتول	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سیپروکونازول	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
	پروپیکونازول + فلوکساپیروکساید + پیراکلواستروبین	EC 35.5	۰/۵ لیتر		
تیوکونازول	SC 40%	۰/۴ لیتر			
سفیدک پودری (سطحی) <i>Blumeria graminis</i>	پروپیکونازول*	EC25%	گندم: ۰/۵ لیتر جو: ۱ لیتر		انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم توصیه شده برای زنگ غلات می‌توان استفاده کرد. استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، تناوب، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق، مصرف متعادل کود ازته و تنظیم دور آبیاری توصیه می‌شود.
پاخوره غلات <i>Gaeumannomyces graminis var. tritici</i>					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با بیان نیتريت و نترات و اجرای تناوب کشت پیشنهاد می‌گردد. کنترل علف‌های هرز، آبیاری به موقع، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، تهیه بستر مناسب کاشت و خودداری از مصرف بیش از حد بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه و ریشه گندم <i>Fusarium spp.</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپتوریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum (Stagonospora nodorum)</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش های مناسب مبارزه توصیه می شود.
فوزاریوم خوشه گندم <i>Gibberella zeae (Fusarium graminearum) F. Culmorum</i>	سایپروکونازول + کاربندازیم	SC42%	۰/۵ لیتر	۱ نوبت سمپاشی در مرحله گل دهی (در صورت نیاز، تکرار سمپاشی به فاصله ۷ روز)	توصیه های زراعی: تناوب، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع، در صورت نیاز از سمومی که برای زنگ مصرف می گردند، در مرحله تورم خوشه، استفاده گردد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می گردد. بذور تولید شده توسط بوته های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرابه های خاصی هستند که مصرف آنها برای انسان و دام زیان آور می باشد.
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49.7%	۰/۵ لیتر		
	اسپروکسامین + تیوکونازول + تریادیمتول فناماکریل	SC 46% SC 25%	۰/۸ - ۰/۷ لیتر ۳ لیتر		
سپتوریوز برگ گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم	SC37.5%	۱/۲۵ لیتر	به محض بروز علائم بیماری و حتی الامکان قبل از تشکیل پیکنیدهای قارچ عامل بیماری	آزمایش تحقیقی در خصوص مبارزه شیمیایی به عمل نیامده ولی طرح های تحقیقی - اجرایی انجام شده و یک مرحله سمپاشی در مرحله تورم خوشه توصیه شده است. رعایت تناوب ۲ تا ۳ ساله، آیش (۱ سال)، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می شود.
	سایپروکونازول + پروپیکونازول	EC33%	۰/۳ لیتر		
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritleri</i>					آیش و تناوب، تقویت خاک با کودهای شیمیایی، کشت زود و به موقع در کاهش میزان جمعیت بسیار مؤثر است.
نماتد سیستی گندم و جو <i>Heterodera filipjevi</i> <i>H. latipons</i>					۱- آیش و تناوب با کشت نباتات غیرمیزبان ۲- استفاده از ارقام مقاوم انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به روش مناسب مبارزه با نماتدها، توصیه می شود.
نماتد گاززای گندم <i>Anguina tritici</i>					۱- کشت بذر سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۲- انهدام گال های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسانتره) ۳- کنترل علف های هرز مثل یولاف و چاودار ۴- تناوب دو ساله
اسکالد جو <i>Rhynchosporium secalis</i>	ایمازالیل*	LS 5%	۱ در هزار ضد عفونی بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز کشیده‌برگ</u>	دیکلوفوپ‌متیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	دیکلوفوپ‌متیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب برای مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم بوده و از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمایسید و گرانتار قابل اختلاط است.
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	فلم‌پروپ ام ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگه شدن علف‌ها (۳) برگه شدن تا ساقه رفتن گندم)	فلم‌پروپ - ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوردی مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	کلودینافوپ پروپارژیل	EC 8%	۰/۸ - ۱ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوپ پروپارژیل در صورت اختلاط با توفوردی به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا مصرف نشود. سمپاشی با هواپیمای و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود.
گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i>	فنوکساپروپ بی - اتیل + مفن پایردی اتیل	EW 7.5%	۰/۸ - ۱ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	فنوکساپروپ بی - اتیل + مفن پایردی اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. سموم توصیه شده برای کنترل چاودار موثر نمی‌باشد.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	پینوکسادون + مویان	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
دم رویاهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	پینوکسادون + کلودینافوپ پروپارژیل	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
جودره <i>Hordeum spontaneum</i> جو وحشی <i>Hordeum murinum</i>					
چاودار <i>Secale cereale</i>					
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (علف‌کش‌های دو منظوره گندم)	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶/۶ گرم	۴ - ۱ برگی علف هرز	از مصرف سولفوسولفورون در مزارع جو خودداری شود. در صورت کاربرد سولفوسولفورون در مزارع گندم، از کشت محصولات چغندر قند، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعدی اجتناب شود.
ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	SC55%	۲/۵ - ۲ لیتر	پیش‌رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود، چون دارای حرکت زیاد در خاک است و به طور کلی اسیدینه خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن در خاک است، لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند.
سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل	WG80%	۴۵ - ۴۰ گرم به همراه ۱۲۵۰ میلی‌لیتر سورفکتانت	از ۳ برگی تا انتهای پنجه‌زنی	سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل (OD ۱.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود. سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل در مواردی که علف هرز غالب مزرعه جو وحشی و جوده می‌باشد توصیه می‌گردد.
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر		سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل (OD ۱.۲٪) در زمره علف‌کش‌های پرخطر از نظر مقاومت به علف‌های هرز می‌باشد لذا از مصرف متوالی آن‌ها جدا خودداری شود.
یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دی‌فلوفن‌کان + ایمن‌کننده	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دی‌فلوفن‌کان + ایمن‌کننده	OD 8.25% ایمن‌کننده 2/25%	۱/۶ لیتر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز یه‌ن برگ خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱ - ۱/۵ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	توفوردی را برای علف‌های هرز دائمی مانند پیچک، تلخه و کنگر می‌توان حداکثر تا ۲ لیتر در هکتار با نظر کارشناس در مرحله غنچه و گل علف هرز و پس از دانه‌بندی گندم (جهت کنترل علف‌های هرز سال آینده) مصرف کرد. درمزارع گندم همجوار با محصولات حساس، در شرایط کاملاً "بدون باد سمپاشی شود.
ترپچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i>	توفوردی + ام سی پی آ	SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر	پس‌رویشی، مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف هرز	پس از سمپاشی با توفوردی، شستشوی سمپاش طبق دستورالعمل‌های مربوطه ضروری است. بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم باریک‌برگ کش است، در جایی که احتمال drift وجود دارد، در محصولات تحت تنش آبی مصرف نشود.
شلمی <i>Rapistrum rugosum</i>	بروموکسینیل	SL 22.5%	۲/۵ لیتر		بهترین زمان مصرف تری‌بنورون‌متیل از اول تا پایان پنجه‌زنی است.
گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i>	تری‌بنورون‌متیل	DF 75%	۲۵ - ۲۰ گرم	در هنگام ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پنیترک مؤثر است.
گونه‌های بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i>	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	SL 60%	۲/۵ لیتر	۵ - ۶ برگی شدن گندم	تری‌بنورون متیل و ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با باریک‌برگ‌کشهای گندم را دارد.
گونه‌های شقایق <i>Papaver spp.</i>	تریوتیرین + تریاسولفورون	WG 64%	۲۵۰ - ۲۰۰ گرم	قبل از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	مصرف دیر هنگام تریوتیرین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می‌شود.
گونه‌های خلر وحشی <i>Lathyrus spp.</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ	EC40%	۱/۵ لیتر	۴ - ۲ برگی علف‌ها	با توجه به اینکه شیرین‌بیان به صورت لکه‌ای در مزارع گندم ظاهر می‌شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه‌ها توصیه می‌شود.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	دای کامبا + توفوردی	SL46.4%	۰/۸ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	تری‌بنورون‌متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علف‌های هرز یه‌ن برگ جو نیز به ثبت رسیده اند.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	دای کامبا + تریاسولفورون	WG70%	۱۶۵ گرم	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	
سرشکافه <i>Cephalaria syriaca</i>	بروموکسینیل + توفوردی	EC 56%	۱/۵ - ۱/۲۵ لیتر	با محوریت ارشته خطایی	
پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i>	بنتازون + دیکلوپروپ	SL 56.6%	۲ لیتر	علف‌های هرز سمج (ارشته خطایی و پیچک بند)	
ماستونک <i>Turgenia latifolia</i>	فلوروکسی پیر	EC 20%	۲ - ۲/۵ لیتر	در صورت وجود علف های هرز سمج از ۲/۵ لیتر استفاده شود.	
گونه‌های پنیترک <i>Malva spp.</i>					
تلخه <i>Acroptilon repens</i>					
شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>					

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار برنج <i>Chilo suppressalis</i>	کارتاپ	G 4%	۳۰ - ۴۰ کیلوگرم		مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زود، میان و دیررس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آب‌تخت اراضی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه انجام شود. مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۴-۳ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. از کارتاپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود. ماترین برای سن شکارگر <i>A. spinidens</i> که از دشمنان طبیعی این آفت است، بسیار خطرناک است و ضرورت دارد توصیه‌های لازم به مصرف‌کننده در زمان مصرف بشود.
	فیپرونیل	G 0.2%	۲۰ کیلوگرم		
	ماترین	SL 0.6%	۲ لیتر		
	تیوفنوزاید	SC 20%	۱ لیتر		
کرم سبزی برگ‌خوار برنج <i>Naranga diffusa</i> (<i>N. aenescens</i>) کرم برگ‌خوار تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	تری‌کلروفن *	SP 80%	۱ کیلوگرم	در حاشیه مزارع و مناطق سایه‌گیر مبارزه بایستی به صورت موضعی انجام گیرد. به محض مشاهده اولین علائم خسارت	
	مالاتیون *	EC 57%	۲ لیتر		
گونه‌های مگس خزانه <i>Ephydra spp.</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱ کیلوگرم	با مشاهده آفت با نظر کارشناس	محلول‌پاشی در خزانه انجام شود. در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پارازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.
کرم ساقه‌خوار (سزایما) <i>Sesamia nonagrioides</i>					این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی مبارزه صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>					آزمایش سموم جدید و موثر جهت مبارزه پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلاست برنج <i>Magnaporthe grisea</i> (<i>Pyricularia oryzae</i>)	تریسیکلازول کارپروپامید تیوفانات متیل + تریسیکلازول تریفلوکسی استروبین + تبوکونازول ایزوپروتیولون	WP 75% SC30% WP 72.5% WG75% EC 40%	۰/۵ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر ۰/۵ - ۰/۴ کیلوگرم ۱۶۰ گرم ۱/۲۵ لیتر	در خزانه به محض مشاهده علائم و در مزرعه پس از ظهور ۴۰-۳۰ درصد خوشه‌ها	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. مبارزه بر اساس پیش‌آگاهی و دستورالعمل صورت گیرد. کاربرد تریفلوکسی استروبین + تبوکونازول به صورت حداکثر دو نوبت سمپاشی در سال و در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها توصیه می‌شود.
شیت بلاست <i>Thaenatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم پروپیکونازول تریفلوکسی استروبین + تبوکونازول <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می)	WP 52.5% EC 25% WG75% WP	۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱۶۰ گرم ۱۸۰ گرم در هکتار	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج پروپیکونازول به صورت محلول پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.	
لکه قهوه‌ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> (<i>Drechslera oryzae</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	ضدعفونی بذر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام تیوفانات متیل تیرام تریفلومیزول فلوادیوکسونیل اکسید مس	WP 75% WP 80% EC 15% FS 2.5% WG 75%	۲ در هزار ۳ در هزار ۳۳۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۲۰۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۱۳۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر	ضدعفونی بذر قبل از کاشت " " " " " "	بذر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی خیسانده و سپس برای جوانه‌زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات متیل تیرام، تریفلومیزول و فلوادیوکسونیل منحصراً جهت کاربرد در شمال کشور می‌باشد.
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilaginoidea virens</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ کیلوگرم		کشت ارقام مقاوم و مصرف متعادل کود ازته در پیشگیری از بیماری نقش مهمی دارد.

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوروف	تیونیکارب	EC 50%	۶ - ۵ لیتر	۷ - ۴ روز پس از نشاء و قبل از دو برگی شدن سوروف	تیونیکارب باید بعد از نشاءکاری و بعد از غرقاب استفاده شود و تا سه روز از خروج آب جلوگیری گردد.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	تیونیکارب	G6%	۵۰ کیلوگرم		
گونه‌های اویارسلام	مولینیت	EC 71%	۶ - ۵ لیتر		مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگی (در کشت نشایی و مستقیم) در مزارع برنج نیز مصرف می‌شود. برای خزانه کشت‌های نشایی و مستقیم، آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.
<i>Cyperus spp.</i>	اگزادیازون	SL 12%	۴ - ۳/۵ لیتر	دو برگی شدن سوروف	
قاشق‌واش	پروپانیل	EC 36%	۱۵ - ۱۰ لیتر		پروپانیل مخصوص کشت نشانی (۷-۴ روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگی شدن سوروف) و بن‌سولفورون‌متیل در کشت مستقیم و نشایی استفاده شود.
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	بن‌سولفورون‌متیل	DF 60%	۷۵ - ۵۰ گرم	در مرحله ۵ تا ۷ برگی شدن برنج	از مصرف توفوردی در نزدیکی مزارع پنبه و گوجه‌فرنگی (به طور کلی مزارع حساس به توفوردی) و همچنین دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد خودداری شود. سیتوسولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. دز بالا جهت مبارزه با علف‌های هرز مقاوم‌تر مانند تیرکمان آبی به کار برده شود.
تیرکمان آبی	توفوردی	SL 72%	۳ - ۱/۵ لیتر		آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ، سوروف و جگن ثبت شده است. پرتیلاکلر علیه سوروف و جگن با تاثیر کمی روی قاشق‌واش ثبت شده است.
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	سیتوسولفورون	WG 20%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم		اکسادیاژیل علیه علف‌های هرز یک‌ساله مزارع برنج ثبت شده است. بتازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خانواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بتازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود.
گونه‌های سیریوس (پیزور)	آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون	SC 31.5%	۳ لیتر		در مورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بتازون برای ۳ - ۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت‌ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است.
<i>Scirpus spp.</i>	پرتیلاکلر	EC 50%	۲ - ۱/۵ لیتر	۶ روز بعد از نشاء	پنکسولام و بیس پیریباک سدیم جهت کنترل علف‌های هرز نازک‌برگ، پهن‌برگ و جگن ثبت شده است.
سل‌واش	اکسادیاژیل	WG80%	۱۵۰ - ۱۲۵ گرم		
<i>Monochoria vaginalis</i>	اکسادیاژیل	EC30%	۳/۵ - ۳ لیتر	۷ - ۵ برگی شدن برنج	
پاسپالوم	بتازون	SL48%	۴ - ۳ لیتر		
<i>Paspallom dilatatum</i>	پنوکسولام	SC 24%	۱۵۰ میلی‌لیتر		
<i>Paspallom distichum</i>	یس پیریباک سدیم (نومینی)	OF 10%	۲۵۰ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی	۴ - ۲ برگی علف‌های هرز	
	بیس پیریباک سدیم (کلین وید)	SC 40%	۶۵ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی	۴ - ۲ برگی علف‌های هرز	
	اتوکسی‌سولفورون + تریامافون	WG 30%	۱۰۰ گرم	علف‌های هرز یکساله	پیری ماکس برای کنترل کنترل سوروف، جگن و پهن برنگها در کشت نشایی توصیه می‌شود.
	فلوستوسولفورون	WG 10%	۱۵۰ گرم	علف‌های هرز چندساله	پایرووسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود.
	بیس پیریباک سدیم (وجین)	SC 12.5%	۲۸۰ - ۳۲۰ میلی‌لیتر	برگ پاشی در مرحله ۲-۳ برگی	
	پیری بنزوکسیم	EC 5%	۷۰۰ میلی‌لیتر		
	بتازون + ام ت پ آ	SL 46%	۲/۵ - ۲ لیتر		
	پندی متالین	EC 33%	۶/۵ - ۲/۵ لیتر	علف‌های هرز غالب شالیزار	
	پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر	TB 17%	۲۳۳۵ - ۳۳۳۵ گرم معادل ۴۴۷ - ۶۴۷ فرس ۵ گرمی		

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم سبب</p> <p><i>Cydia pomonella</i></p> <p>(<i>Laspeyresia pomonella</i>)</p> <p>کرم به</p> <p><i>Euzophera bigella</i></p> <p>کرم آلو</p> <p><i>Grapholitha funebrana</i></p>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	<p>با توجه به اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی یا نظر کارشناس منطقه</p>	<p>استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، روغن‌پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، رعایت اصول باغبانی و جمع‌آوری میوه‌های آلوده ارکان اصلی مبارزه تلقینی با آفات سبب را تشکیل می‌دهند. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت، استفاده از کارت‌ن یا گونی در دور تنه درختان در انتقال جمعیت از نسلی به نسل دیگر و از سالی به سال دیگر موثر می‌باشد.</p> <p>استامی‌پرید برای کنترل کرم سبب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سبب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی با دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد.</p> <p>در مناطقی که خسارت لیسه نیز وجود دارد، پیشنهاد می‌شود در نوبت اول برای کنترل هر دو آفت از سم ایندوکساکارب یا لوفنورون استفاده شود. از ایندوکساکارب و لوفنورون با توجه به ماهیت عملکرد آن‌ها، باید ۴ - ۳ روز قبل از بقیه ترکیبات حشره‌کش استفاده شود.</p>
	سایپرمتین	EC 40%	۷۵ میلی‌لیتر در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
	ایندوکساکارب	SC 15%	۰/۴۵ در هزار		
	تیاکلوپرید	OD 24%	۰/۵ در هزار		
	لوفنورون	EC 5%	۱ در هزار		
	کلرپیریفوس متیل	EC 40%	۱/۵ در هزار		
دیفلوبنزورون	SC 48%	۰/۵ در هزار			
کائولن	WP	۵۰ در هزار			
<p>کنه قرمز اروپایی</p> <p><i>Panonychus ulmi</i></p>	کلوفنتزین	SC 50%	۰/۵ - ۰/۳ در هزار	<p>سمپاشی اول پیش بهاره و سمپاشی‌های بعدی با مشاهده میانگین ۲ الی ۳ عدد از مراحل متحرک کنه روی برگ و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده از مجموع ۱۰۰ برگ (در صورت نیاز به فاصله ۱۵ - ۱۰ روز بعد با نظر کارشناس تکرار شود).</p>	<p>به طور کلی کنه‌کش‌ها باید در تناوب با یکدیگر مصرف شوند. هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. پروپارژیت روی گلابی و به مصرف نشود. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد. فن‌پروپاترین ترجیحاً در فصل بهار مصرف شود. اتوکسازول روی کنه بالغ اثر ندارد. روغن امولسیون‌شونده به صورت پیش‌بهاره و در تناوب با سایر کنه‌کش‌ها تحت مدیریت IPM مصرف شود. از اختلاط کنه‌کش‌ها با قارچ‌کش‌ها جداً اجتناب شود.</p>
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱/۵ در هزار		
	پروپارژیت	EC 57%	۱ در هزار		
	پروپارژیت	EW 57%	۱ در هزار		
	فن‌پروپاترین	EC 10%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	فتنازاکوین	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پروکسی‌میت	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیگلو فن (انوبدور و ترمیناتور)	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیگلو فن (اسپیدور)	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	بی‌فتنازیت	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱/۵ در صد		
	دی‌فلویدازین	SC 20%	۰/۳ در هزار		
اس‌کوئینوسیل	SC 15%	۱/۲۵ - ۱ در هزار			

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی میت	EC 20%	۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس (شروع مبارزه با مشاهده ۳-۲ کته متحرک و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه برداری شده)	رعایت اصول به‌زراعی: هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. حفظ رطوبت باغ و کوتاه نگه‌داشتن پوشش گیاهی باغ در کنترل جمعیت آفت بسیار مؤثر است. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار		
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i> لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	EC 57% -	۲ در هزار طبق برچسب	پس از متورم شدن جوانه‌ها و درست قبل از باز شدن گل‌ها	در صورتی که اختصاصاً برای لیسه سمپاشی می‌شود ترجیحاً از سم مالاتیون استفاده شود. اگر جمعیت کم باشد در تلفیق با دیگر آفات از سموم نفوذی استفاده شود. این آفت در صورت مبارزه شیمیایی با سایر حشرات زیان‌آور باغات، معمولاً خسارت ایجاد نمی‌کند. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. استفاده از فرمون جنسی هنگام ظهور و پرواز حشرات کامل در تابستان به روش شکار انبوه" برای تراکم کم آفت" و جلب و کشتن یا اخلاص در جنگلی" برای تراکم های بالای آفت" مؤثر است.
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوبیزورون	WP 25%	۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پابرترناید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی ترجیحاً مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.
	دلنامترین	EC 2.5%	، ، ،		
	پرمترین	EC 25%	، ، ،		
	فن‌والریت	EC20%	۰/۵ در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه‌خوار <i>Archips sp.</i>					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه در زمان ظهور غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با سرخرطومی و یا لیسه سبب انجام شود.
پسیل گلابی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالن روغن امولسیون‌شونده دیفلوبنزورون لوفنورون	EC 35% O 80% SC 48% EC5%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	هم‌زمان با تورم جوانه‌ها و بلافاصله پس از ریختن گلبرگ‌ها با توجه به تراکم آفت	نصب تله‌های زرد رنگ قبل از تورم جوانه‌های گل برای نظارت بر فعالیت آفت، سمپاشی پیش‌بهاره با استفاده از دیازینون و روغن امولسیون‌شونده توصیه می‌شود. در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سبب یا کرم به صورت گیرد. در صورت زیاد بودن ترشحات قبل از سمپاشی، درخت با آب شستشو شود. آزمایش و بررسی سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
پروانه فری (کرم خراط) <i>Zeuzera pyrina</i>	فرمون اختلال در جفت‌گیری		۳۰۰ عدد		تقویت درخت، آبیاری منظم و رعایت اصول باغبانی شرط اول در پیشگیری و مهار آفت است. استفاده از جلب‌کننده‌های فرمونی به منظور ردیابی توسط تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار در ارتفاع ۴ الی ۶ متری از سطح زمین و همچنین تله‌های نوری جهت شکار انبوه و همچنین پوشاندن دالان‌های فعال لاروی در پایین آوردن جمعیت آفت بسیار مؤثر است.
سوسک شاخک بلند <i>Osphranteria Coerulescens</i>					رعایت اصول باغبانی، از جمله تقویت درختان و آبیاری منظم، هرس و سوزاندن سرشاخه‌های آلوده بلافاصله پس از ظهور علامت و کشت گیاهان تله جهت جمع‌آوری حشرات بالغ توصیه می‌گردد. آزمایش ترکیبات کم‌خطر و مؤثر جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
پروانه زنبورمانند <i>Synanthedon myopaeformis</i>					رعایت اصول باغبانی تقویت درختان و ممانعت از هر گونه تنش‌های آبی و همچنین پوشاندن مدخل‌های نفوذی لاروها در کنترل این آفت اهمیت ویژه‌ای دارد. از تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار جهت ردیابی آفت در هر ایستگاه استفاده شود. با توجه به حذف سمومی که قبلاً در کنترل این آفت کاربرد داشته است، لزوم انجام آزمایشات تحقیقاتی جهت بررسی سموم مؤثر، ضروری می‌باشد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سبز سیب <i>Aphis pomi</i> شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i> شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i> شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	اکسی دیمتون متیل مالاتیون پیریمیکارب* پیریمیکارب* هپتئفوس*	EC 25% EC 57% DF 50% WP 50% EC 50%	“ “ “ ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	زمان مبارزه	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود. روغن پاشی پیش بهاره، علیه شته سبز سیب و شته خالدار هلو و مبارزه پیش بهاره با یکی از سموم فسفره تماسی، ترجیحاً، سموم پردوام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل در کاهش جمعیت موثر است. روغن پاشی پیش بهاره علاوه بر تخم کنه قرمز اروپایی تخم شته سبز سیب را نیز کنترل می‌کند. اکسی دیمتون متیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود.
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>					جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل، بیل زدن باغ در بهار و محلول‌پاشی پای درخت برای تقلیل جمعیت آفت موثر است. تداوم مدیریت آفت برای سه‌سال متوالی در مناطق آلوده الزامی می‌باشد. انجام آزمایشات سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
مگس گیلاس <i>Rhagoletis cerasi</i>	تری کلروفن* مالاتیون	SP 80% EC 57%	۱ در هزار ۲ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبز به زرد	شخم پاییزه و زمستانه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود. استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه یا بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت) جهت کنترل آفت کاربرد دارد. طعمه‌های مسموم پروتئین هیدرولیزات ۳٪+ مالاتیون ۳ در هزار: ۳ نوبت به فواصل ۴ روزه از زمان شروع شکار اولین مگس در تله توصیه می‌شود. در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سمپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amigdali</i>					جمع آوری همگانی و معدوم نمودن میوه‌های آلوده روی درخت و زیر درخت توصیه می‌شود.
زنبور گلایی <i>Hoplocampa brevis</i> زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	زنبور گلایی: بعد از ریزش یک چهارم گلبرگ‌ها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه چهارم گلبرگ‌ها (علیه لاروها) زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگ‌ها تا یک هفته پس از آن	شخم پای درخت و یخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
سوسک گرده‌خوار <i>Epicomis hirta</i> <i>Oxythrea cinctella</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه‌های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴- جلوگیری از انباشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغ‌ها تحقیقات لازم جهت استفاده از تله‌های رنگی و بهترین نوع گیاهان تله پیشنهاد می‌شود.
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> (<i>Neochionaspis asiatica</i>) شپشک واوی <i>Lepidosaphes malicola</i> سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i> شپشک سان‌زوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i> شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i> شپشک (توت) سفید هلو <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> شپشک‌های نرم تن <i>Pseudococcidae</i>	اتیون کلرپیریفوس روغن امولسیون‌شونده اسپیروترامات	EC 47% EC 40.8% O 80 % SC 10%	۱/۵ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰.۷۵ در هزار	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش‌آگاهی	از زنبور پروسپالتلا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی‌متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد. سمپاشی پیش بهاره با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره‌ها قبل از ترشح سیر، همراه با سم و ۰/۵ درصد روغن مصرف شود. در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می‌شود. از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود، در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی سیب و گلابی <i>Anthonomus pomorum</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.	در صورت لزوم سمپاشی، در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>					شخم پای درخت پای درخت در اواخر پاییز و بیخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت اهمیت دارد.
سرشاخه‌خوار هلو <i>Anarsia lineatella</i>					روغن پاشی پیش بهاره در تلفیق با کنترل کنه و شته توصیه می‌شود. آزمایشات لازم در خصوص روش‌های مناسب کنترل شامل بررسی سموم و فرمون‌ها پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
موش و رامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل گرما از طعمه آبدار استفاده شود. استفاده از تله‌های زنده‌گیر توصیه می‌شود. با توجه به اینکه در روز لانه توسط این موش‌ها بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.
لکه سیاه سیب <i>Venturia inaequalis</i>	بیترتانول کاپتان دودین تری‌فلوکسی‌استروبین کرزواکسیم‌متیل تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام مایکلوپوتاتیل	WP 25% WP 50% WP 65% WG50% WG50% WG75% SC 50% WP 40%	۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ - ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار	سمپاشی اول از مرحله نوک نقره‌ای تا تورم جوانه‌های گل، سمپاشی‌های بعدی در صورت نیاز و با نظر کارشناس پس از ریزش گلبرگ‌ها، با توجه به چرخه زندگی بیمارگر	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهیه مناسب توصیه می‌شود. لزوم مصرف در تناوب با دیگر قارچ کش ها

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک حقیقی سیب <i>Podosphaera leucotricha</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم در	هرس سرشاخه‌های آلوده هم‌زمان با هرس میوه‌دهی و فرم‌دهی (اواخر زمستان) و سوزاندن آن‌ها توصیه می‌شود. از مصرف بیش از حد کودهای ازته خودداری شود. برخی از ارقام سیب مانند ارقام گلاب نسبت به سولفور حساس می‌باشند. سولفور در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. از اختلاط سموم قارچ‌کش با کنه‌کش‌ها جداً اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالن اجتناب شود. دینوکاپ (کاراتان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود. کاربرد تراکونازول در سه نوبت صورتی شدن جوانه‌ها، اواسط دوره گلدهی و بعد از ریزش کامل گل توصیه می‌شود.
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار	زمان تورم جوانه و در مناطق	
	سولفور	WP 80-90%	۳ - ۴ در هزار	متدل بلافاصله بعد از ظهور	
	تری‌فلوکسی‌استروبین	WG50%	۰/۲ در هزار	غنچه با سموم غیرگوگردی	
	کروزاکسیم‌متیل	WG50%	۰/۲ در هزار	تکرار سمپاشی حداقل ۲ بار به	
	تتراکونازول	EC10%	۰/۳ در هزار	فاصله ۱۰ - ۷ روز در بهار با	
تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکونازول	WG75%	۰/۳ در هزار	نظر کارشناس و توجه به چرخه		
تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام	SC 50%	۰/۲ در هزار	زندگی بیمارگر		
یوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 38%	۰/۷ در هزار در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها و حداکثر دو بار در سال			
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> <i>(Sphaerotheca pannosa var. persica)</i>	دینوکاپ	EC 48% EC 35%	۱ در هزار	در زمان تورم جوانه‌ها، بعد از	انجام عملیات باغبانی مناسب جهت تهویه هوا در بین ردیف‌ها، هرس علیه سفیدک پودری (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شانکر سیتوسپوریایی و باردهی در پاییز پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود. (پس از هرس با اکسی‌کلورومس ۳ در هزار اندام‌های درخت سمپاشی شود).
	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	ریختن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه،	
	سولفور	WP 80-90%	۳ - ۴ در هزار	تکرار سمپاشی با نظر کارشناس	
	سولفور	SC 40%	۳/۷۵ در هزار	به فاصله ۱۰ - ۷ روز و توجه به	
	یوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 38%	مناطق خشک: ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب: ۱ در هزار	چرخه زندگی بیمارگر	
یوسکالید + کروزاکسیم‌متیل	SC 30%	۰/۵ در هزار			
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	مخلوط پردو®		۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها	نوبت اول قبل از تورم جوانه و	زمان و تعداد سمپاشی با توجه به اطلاعات پیش‌آگاهی شرط اول موفقیت در کنترل شیمیایی است. روش‌های مبارزه: انهدام درختانی که بیش از ۵۰٪ آلودگی دارد، در آلودگی‌های کمتر از ۵۰٪ هرس شاخه‌های آلوده ۲۰ سانتی‌متر پایین‌تر از مرز آلودگی و سوزاندن آن‌ها به محض مشاهده علائم بیماری، ضدعفونی و پوشاندن محل زخم و بریدگی‌ها با چسب پیوند و ضدعفونی ابزار هرس، استفاده از ارقام متحمل، عدم استقرار کندوی زنبور عسل در مناطق آلوده توصیه می‌شود. توجه: در ترکیب پردو ۰/۷۵ درصد در زمان گل، مقدار آهک ۱/۵ درصد در نظر گرفته شود.
	اکسی‌کلورومس®	WP 35%	۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها	نوبت‌های بعدی در زمان باز شدن	
	اکسید مس	WG 75%	۲ در هزار در زمان گل	۵۰.۵٪ و ۱۰۰٪ گل‌ها (اگر	
	پردو (بردوسیلف)	SC 18%	۱ در هزار	میانگین دما زیر ۱۴ درجه	
	پردو (بردوفیکس)	SC18%	۸ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل	سانتی‌گراد بود نیاز به مبارزه ندارد).	

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پیچیدگی برگ هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان مخلوط پردو اکسی کلورمس اکسید مس بوسکالید + پیراکلواستروبین* بوسکالید + کرزوکسیم متیل* پردو (پردو سمیران) پردوفیکس پردو سیف پردوتکس	WP 50% WP 35% WG75% WG 38% SC 30% SC 20% SC 18% SC 18% SC 20%	۳ - ۲/۵ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۲/۵ در هزار مناطق خشک: ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب: ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ - ۵ در هزار ۱۰ در هزار یا ۱ درصد ۸ در هزار ۹ در هزار	۱- در پاییز پس از ریزش برگ‌ها ۲- اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌ها	توجه: از مصرف مخلوط پردو در فصل رشد بر روی درختان هسته‌دار اجتناب شود.
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو <i>Xanthomonas arboricola pv. Juglandis</i>	اکسی کلورمس* مخلوط پردو*	WP 35%	۴ - ۳ در هزار ۱ درصد	به شرح ستون ملاحظات	نوبت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحاً با مخلوط پردو، نوبت دوم پس از خاتمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلورمس)، نوبت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحاً با اکسی کلورمس صورت گیرد.
شانکر سیستوسپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora spp.</i>	مخلوط پردو اکسی کلورمس* تیوفانات متیل*	WP 35% WP 70%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار	پاییز پس از ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نوبت بعدی پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس منطقه	حذف اندام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی با تاکید بر آبیاری صحیح و کوددهی بر اساس آزمایش تجزیه خاک و برگ توسط مراجع ذیصلاح توصیه می‌شود. از مصرف مخلوط پردو و اکسی کلورمس در فصل رشد خودداری شود.
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmia carpophila</i> <i>(Wilsonomyces carpophilus)</i>	کاپتان مخلوط پردو اکسی کلورمس* پردوفیکس پردو (میشوپردوکس - بردو بهسم) پردو (بردو جی)	WP 50% WP 35% SC 18% SC 18% SC 20%	۳ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۱/۵ - ۱ درصد ۱ درصد ۹ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگ‌ها و قبل از شروع باران‌های پاییزی، سمپاشی زمستانه قبل از متورم شدن جوانه‌های گل، سمپاشی مجدد بعد از ریزش گل‌ها و تکرار آن پس از تشکیل میوه می‌باشد. از مخلوط کردن کاپتان با روغن اجتناب شده و به فاصله حداقل ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیستوسپورای دانه‌دارها <i>Cytospora spp.</i>	مخلوط پردو اکسی کلورمس* تیوفانات متیل* پردو (بردو کیمیا)	WP 35% WP 70% SC 18%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار ۲ درصد محلول پاشی توام با پانسمان ۸ درصد	پاییز پس از هرس سرشاخه‌های آلوده و ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های برگ، اوایل بهار پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن اندام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی توصیه می‌شود. از احداث باغ در زمینهای کم عمق و با PH بالا خودداری شود. از مصرف مخلوط پردو و اکسی کلورمس در فصل رشد خودداری شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه <i>Armillaria mellea</i> <i>(Armillariella mellea)</i>	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	به محض مشاهده علائم بیماری	رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan). انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی، حذف درختان آلوده توصیه می‌شود. در باغاتی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fructicola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان* مانکوزب*	WP 50% WP 80%	۳ در هزار ۲ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گل‌ها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگ‌ها	رعایت بهداشت باغ از جمله جمع‌آوری میوه‌ها و برگ‌های آلوده و سپس سوزاندن آن‌ها، هرس و سوزاندن شاخه‌های آلوده، عدم بستن بندی و حمل میوه‌های آلوده، سمپاشی‌های بعدی به محض بروز شرایط مساعد و با مشاهده اولین علائم بر روی میوه و با نظر کارشناس توصیه می‌شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط پردو اکسی کلورمس*	WP 35%	۱ درصد ۳ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش برگ‌ها در پاییز نوبت دوم: در بهار قبل از تورم جوانه‌ها	هرس شاخه‌های آلوده در پاییز قبل از سمپاشی توصیه می‌گردد. استفاده از پایه‌ها یا ارقام متحمل در صورت امکان، تقویت درختان، رعایت اصول صحیح باغبانی و پرهیز از هر گونه تنش که موجب بروز ضعف در درخت می‌شود، شرط اول کنترل بیماری است.
لکه آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی کلورمس* مخلوط پردو تریفورین	WP 80% WP 35% DC 19%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد ۰/۳ در هزار	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگ‌ها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم‌تر و در کنترل بیماری موثرتر می‌باشد. جمع‌آوری و دفن برگ‌های آلوده انجام و توجه گردد که برگ‌های دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	تیوفانات متیل	WP70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	با مشاهده آلودگی	به شعاع ۱ متر خاک اطراف طوقه کنار زده شده و سمپاشی صورت گیرد، سپس خاک برگردانده شود. درختان آلوده معدوم شده و خاک آن‌ها ضدعفونی گردد. رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan), انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی توصیه می‌شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی ورتیسیلیومی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Verticillium dahliae</i>					۱- عدم احداث باغ در خاک‌های آلوده ۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم ۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی، جالیز و توت‌فرنگی) ۴- حذف درختان آلوده و سوزاندن آن‌ها
پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Phytophthora spp.</i>					۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک و عدم تماس طوقه با آب آبیاری ۲- استفاده از پایه‌های متحمل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو <i>Gnomonia leptostyla</i> <i>(Marssonniella juglandis)</i>	اکسی‌کلورومس* مخلوط بردو*	WP 35%	۳ درهزار ۱ - ۰/۵ درصد	نوبت اول: پس از ریزش گل‌های نر (شاتونها)، نوبت دوم: دو هفته بعد از سمپاشی اول	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد. مخلوط بردو فقط برای نوبت اول سمپاشی توصیه می‌شود. نوبت سوم سمپاشی در صورت نیاز با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه سیب <i>Phytophthora cactorum</i>					کاشت در خاک‌های سبک یا ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری و استفاده از منابع آبی سالم، بالا نگه‌داشتن محل پیوند از سطح خاک و جلوگیری از زخم شدن طوقه درخت، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن اطراف طوقه، استفاده از پایه‌های مقاوم توصیه می‌شود.
پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار <i>Penicillium italicum</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Alternaria spp.</i>					رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل صحیح، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود.
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق <i>Pratylenchus vulnus</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده توصیه می‌شود. بررسی نماتدکش‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت	SL 41%	۱۲- ۴ لیتر	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار استفاده شود. از ریختن روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود. مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. دز مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>	پاراکوات	SL 20%	۳ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	پاراکوات به شاخ و برگ و تنه درختان پاشیده نشود.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلو فوسینت آمونیوم	SL 20%	۱۰ - ۵ لیتر	“ “ “ “	گلو فوسینت آمونیوم در درختان جوان‌تر از ۴ سال مصرف نشود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ایندوزینفلام	SC 50%	۱۵۰ میلی لیتر	روتینوآور سطحی برای از بین بردن بقایا در کف باغ در کشت پیش بهاره	رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود.
نی <i>Phragmites australis</i>					جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>					میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر و برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>					
علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>					
گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
گونه‌های دارواش <i>Viscum spp.</i>					
سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>					

نام محصول: تاکستان (مو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> (<i>Polychrosis botrana</i>)	فوزالن تری کلروفن* اسپینوساد (تریسر) <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> اسپینوساد (اسپانسر) لوفنورون + فتوکسی کارب متوکسی فتوزاید	EC 35% SP 80% SC 24% - SC 24% EC 10.5% EC 24%	۱/۵ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار	بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه، در مرحله غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها، نوبت دوم زمان غوره و نوبت سوم در شروع آبدار شدن میوه و بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی می‌باشد. دادن بیخ‌آب زمستانه برای ناپودی شفیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.
تریپس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	
شیشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> (<i>Planococcus vitis</i>)					مبارزه بیولوژیک با استفاده از کشندوزک کریبتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال ادوات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش بهار ۱/۵ - ۱ درصد جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجره گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.
زنجره مو <i>Psalmocharias althaeos</i>	فیرونیل ایمیداکلوپرید*	G 0.2% SC35%	۵۰ گرم برای هر درخت ۱۵ میلی لیتر برای هر درخت		۱- بیخ‌آب زمستانه ۲- تقویت باغ با استفاده از کود حیوانی و شیمیایی ۳- بیل زدن عمیق پای بوته‌ها در اواخر زمستان ۴- آبیاری مرتب ۵- هرس شاخه‌های آلوده به تخم در ۲ نوبت: (مرحله غوره و آبدار شدن میوه)

نام محصول: تاکستان (مو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان فوزتیل آلومینیوم + فلویپکولید اکسی کلرومس* بردو مایع* متلاکسیل* سیموکسانیل + فاموکسادون*	WP 50% WG 71.1% WP 35% SC 18% , SC 20% G 5% WDG 52.5%	۳ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار ۳ در هزار ۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار	نوبت اول قبل از گل دهی در مناطقی که سابقه آلودگی وجود دارد. نوبت دوم پس از ریزش گلبرگها و نوبت سوم ده روز بعد از سمپاشی دوم فقط در نوبت سوم مبارزه استفاده در هر سه نوبت می توان استفاده کرد	هرس سبز جهت تهویه درخت و تکرار سمپاشی هر ۱۰-۷ روز یکبار بر اساس پیش آگاهی توصیه می شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب ضروری است.
سرطان مو <i>Rhizobium radiobacter</i> (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)					هرس، ضدعفونی ابزار هرس، جلوگیری از زخمی شدن شاخ و برگ و استفاده از نهالهای سالم توصیه می شود. برای دستیابی به روش های مبارزه بررسی بیشتر انجام گیرد.
سفیدک حقیقی مو <i>Erysiphe necator</i> (<i>Uncinula necator</i>)	سولفور (گوگرد میکرونیزه) سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول سولفور سولفور کرزواکسیم متیل* ایمن اوکتادین تریس	WP80-90% WP 18.25% EW 20% SC 5% DF 80% SC 80% WG 50% WP 40%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	حذف بقایای گیاهی و هرس شاخه های آلوده و سوزاندن آنها. کاهش تراکم کاشت و ایجاد تهویه و نوردهی مناسب، تعادل در کوددهی و آبیاری، هرس سبز و از بین بردن علف های هرز، جهت تهویه باغ توصیه می شود. نوبت اول مبارزه شیمیایی در ۷-۶ برگی جوانه ها به میزان ۱۵ - ۱۰ کیلوگرم، نوبت دوم بعد از ریختن گلبرگها و بسته شدن دانه به میزان ۳۰ - ۲۰ کیلوگرم، نوبت سوم ۲۰ - ۱۵ روز بعد به میزان ۴۰ - ۳۰ کیلوگرم، در صورت انبوهی تاکستان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است. دینوکاپ در نوبت اول که هوا خشک تر است و سولفور در نوبت های بعدی که هوا گرم تر است، مصرف شوند.
بیماری اسکا یا سکنه مو <i>Pheoaacremonium spp.</i> <i>Phaeoconiella chlamyospora</i> <i>Fomitiporia mediterranea</i>					
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis spp.</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Rhizopus sp.</i>	متابی سولفیت سدیم	پد کاغذی ۷ گرمی	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم		کاهش صدمات فیزیکی، تعادل در کوددهی و کاهش مصرف کودهای ازته، بهبود وضعیت بسته بندی، حمل و نقل و نگهداری، کنترل سایر آفات و بیماری های میوه انگور مورد تاکید است.

نام محصول: تاکستان (مو)

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد (۶ لیتر در هکتار). در موارد اضطراری و با نظر کارشناس از سموم باریک‌برگ‌کش موجود می‌توان استفاده کرد. کلیه علف‌کش‌ها در کنترل سس موثر می‌باشند.</p> <p>میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.</p>	اوایل مرحله گل‌دهی	۶ - ۱۲ لیتر	SL 41%	گلیفوزیت	<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>تلخه <i>Acrotilon repens</i></p>
	زمانی که ارتفاع علف‌ها به ۱۵-۱۰ سانتی‌متر برسد.	۳ - ۵ لیتر	SL 20%	پارا کوآت	مرغ <i>Cynodon dactylon</i>
	“ “ “ “	۵ - ۱۰ لیتر	SL20%	گلو فوسینت آمونیوم	شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>
	قبل از سبز شدن علف‌های هرز	۵ لیتر	EC 33%	پندی متالین*	پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>
		۸ کیلوگرم به همراه ۸ کیلوگرم سولفات آمونیوم	SG 74.8%	گلیفوزیت	قیاق <i>Sorghum halepense</i>
					گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>
				نی <i>Phragmites australis</i>	
				چسبک <i>Setaria verticillata</i>	
				سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>	
				تلخ بیان <i>Sophora alopecuroides</i> (<i>Goebelia alopecuroides</i>)	
				گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>	
				کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	
				سلمک <i>Chenopodium album</i>	
				کاتوس <i>Cyanchum acutum</i>	

نام محصول: حبوبات (لوبیا)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونقطه‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپارزیت	EC 57% EW 57%	۱ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۳-۲ کنه مراحل فعال یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز تاثیر در تمامی مراحل زیستی	انجام شخم پاییزه، استفاده از ارقام متحمل، مصرف کودهای ماکرو و مبارزه اصولی با علف‌های هرز توصیه می‌شود. آب‌پاشی می‌تواند در کاهش خسارت موثر باشد و در جاهایی که کشت تحت آبیاری بارانی است نیاز به مبارزه شیمیایی ندارد. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات
	ترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار		
	آزادیراختین*	EC 1%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	سیتروننول + فازنول + نرولیدول + گرانپول*	EC 1.36%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	هگزی تیاوکس *	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول *	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن *	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	فن پروکسی میت *	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	بروموپروپیلات *	EC 25%	۱ در هزار		
	فنازوکوتین *	EC 20%	۰/۵ در هزار		
اسپیرومسین *	SC 24%	۰/۵ در هزار	بیشترین تاثیر روی مراحل بالغ و فعال کنه		
بی فنازیت *	SC 24%	۰/۵ در هزار			
تریس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی دیمتون متیل *	EC 25%	۱ - ۰/۵ لیتر		انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.
شته های حبوبات <i>Aphis spp.</i>	مالاتیون	EC 57%	۱ لیتر		
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	آسفیت	DF 97%	۰/۷۵ کیلوگرم		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> <i>(Hylemyia cilicrura)</i>					به بخش آفات سبزی و صیفی مراجعه شود.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Pythium spp.</i>	تیابندازول	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	تنظیم تاریخ کاشت، عمق مناسب کاشت، شخم عمیق پاییزه، رعایت تناوب زراعی و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
بیماری آنتراکنوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، ضدعفونی بذر، رعایت بهداشت مزرعه و ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i>					کاشت بذر سالم و وارته‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات(لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلایت باکتریایی لوبیا <i>Pseudomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذور سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
علف‌های هرز گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> ترپچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> تاجریزی سیاه <i>Solanum nigrum</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i>	تری‌فلورالین* کلرتال‌دیمتیل* بنتازون* اتال فلورالین* ای پی تی سی* ایمازاتاپیر*	EC 48% WP 75% SL 48% EC 33% EC 82% SL 10%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۸ - ۱۲ کیلوگرم ۲ - ۵ لیتر ۲ - ۴ لیتر ۳ - ۶ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت و قبل از سبز شدن ۴ - ۲ برگگی شدن علف هرز مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت لوبیا و قبل از سبز شدن علف هرز (پیش رویشی)	تری‌فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی دومنظوره هستند. جهت کاربرد تری‌فلورالین، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله گندم کشت شود، از تری‌فلورالین استفاده نگردد. بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اویارسلام نیز موثر است. برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده کرد. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد. ایمازاتاپیر جهت کنترل ترپچه وحشی، توق، چسبک و تاجریزی سیاه ثبت شده است.
نام محصول: حبوبات(ماش)					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> اویارسلام <i>Cyperus difformis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> درنه سرخه <i>Echinochloa colona</i> گوش بره <i>Chrozophora spp.</i> طلحله <i>Corchorus tricoloris</i>	پندی‌متالین*	EC 33%	۳/۵ لیتر		

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم پيله‌خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa armigera</i> کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب ایندوکساکارب پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> لوفتورون	DF 80% SC 15% EC 15% EC50% - EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر در هکتار در قالب مدیریت تلفیقی طبق برجسب ۴۰۰ میلی‌لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۲۰۰ لیتر در هکتار	با توجه به پیش‌آگاهی در زمان نیاز با تشکیل اولین پيله‌ها	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور براکون ماده با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. روش‌های زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت با نظر کارشناس، شخم زمین‌های آلوده در پاییز و زمستان برای نابودی شفیره‌ها و در صورت امکان دادن یخ‌آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد.
مگس‌های مینوز برگ نخود <i>Liriomyza congesta</i> <i>L. cicerina</i> <i>L. trifolii</i> <i>Phytomyza</i> sp.	کلرپیریفوس سیرومازین	EC 40.8% WP 75%	۲/۵ - ۲ لیتر ۲۵۰ گرم	به محض مشاهده آفت	تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می‌شود.
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	تپوفنوزاید	SC 20%	۰/۷ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
بوته‌میری فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Ciceris</i>	کاپتان کاربندازیم	WP 50% WP 50-60%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	چون بذر یک نوبت ضدعفونی می‌شود، استفاده از سموم چندمنظوره توصیه می‌گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، بهداشت مزرعه، آیش، تناوب، آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می‌گردد.
برق‌زدگی <i>Didymella rabiei</i> (<i>Aschochyta rabiei</i>)	تیابندازول* مانکوزب	WP 60% WP 80%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت یا سمپاشی بوته‌های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. انتخاب بذر سالم و تناوب صحیح توصیه می‌شود.
زردی نخود <i>Macrophomina phaseolina</i> (<i>Macrophomina phaseoli</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کاشت بذر سالم (عاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (نخود)					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>لینورون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود و عدس دیم ثبت شده است. (۱/۵ لیتر در هکتار برای مزارع عدس). این سم دارای باقیماندگی در خاک است و باید به میزان حساسیت محصول بعدی توجه نمود.</p> <p>پیریدات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود دیم ثبت شده است. برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده نمود، بجز ستوکسیدیم که ایجاد سوزندگی می‌نماید.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>	<p>قبل از کاشت و مخلوط با خاک</p> <p>۲ - ۴ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ</p>	<p>۲ لیتر</p> <p>۲ لیتر</p>	<p>SC 45%</p> <p>EC 60%</p>	<p>لینورون</p> <p>پیریدات</p>	<p><u>علف‌های هرز نخود</u></p> <p><i>Acroptilon repens</i> تلخه</p> <p><i>Lepidium draba</i> ازمک</p> <p><i>(Cardaria draba)</i></p> <p><i>Chondrilla juncea</i> قندرونک</p> <p><i>Galium spp.</i> بی‌ترخ</p> <p><i>Heliotropium spp.</i> آفتاب‌پرست</p> <p><i>Salsola kali</i> علف شور</p> <p><i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرائی</p> <p><i>Cuscuta campestris</i> سس</p> <p><i>Euphorbia spp.</i> گونه‌های فریون</p> <p><i>Centaurea depressa</i> گل گندم</p>
					نام محصول: حبوبات (عدس)
<p>تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب، کشت در مزارع و خاک‌های دارای زهکشی مناسب و اجتناب از کشت در مزارع آلوده یا نزدیک به کانون آلودگی توصیه می‌شود.</p>		۲/۵ در هزار	WP 50-60%	کاربندازیم*	<p>پژمردگی فوزاریومی عدس</p> <p><i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i></p>
		۲ در هزار	WP 50%	کاپتان*	
		۲/۵ در هزار	WP 52.5%	ایپرودیون + کاربندازیم*	
<p>هر سه علف‌کش دوماظوره هستند.</p> <p>برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده نمود.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>	<p>بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم</p> <p>قبل از کاشت و مخلوط با خاک</p>	۳ - ۴/۵ لیتر	EC 33%	پندی‌متالین	<p><u>علف‌های هرز عدس</u></p> <p><i>Acroptilon repens</i> تلخه</p> <p><i>Carthamus oxyacantha</i> گلریگ وحشی</p> <p><i>Cephalaria syriaca</i> سرشکافته</p> <p><i>Condrilla juncea</i> قندرونک</p> <p><i>Galium spp.</i> بی‌ترخ</p> <p><i>Lisaea heterocarpa</i> سگ‌دندانه</p> <p><i>Salsola kali</i> علف شور</p>
		۱/۵ کیلوگرم	WP 80%	پرومترین*	
		۱/۵ لیتر	SC 45%	لینورون	

نام محصول: حبوبات (باقلا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه <i>Aphis fabae</i>	اکسی دیمتون متیل* دیمتوات*	EC 25% EC 40%	۱/۵ - ۱ لیتر " "	با نظر کارشناس بر حسب نیاز	این شته دومیزبانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه‌های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن‌برگ یک‌ساله است، لذا میزبان‌های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری‌های ویروسی نیز اهمیت دارد.
شته لگومینوز <i>Aphis craccivora</i> شته نخود <i>Acyrtosiphon pisum</i>					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه ضروری می‌باشد.
برق زدگی باقلا <i>Didymella fabae</i> (<i>Aschochyta fabae</i>)					کاشت بذر سالم و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
زنگ باقلا <i>Uromyces viciae-fabae</i>					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است.
لکه قهوه‌ای (شکل‌اتی) باقلا <i>Botrytis fabae</i>	کاپتان*	WP 50%	۲ کیلوگرم		تناوب و حذف بقایای گیاهی آلوده در جلوگیری از انتشار بیماری در سال‌های بعد موثر است. این قارچ به همراه <i>B. cinerea</i> عامل پوسیدگی خاکستری باقلا، در شرایط رطوبت بالا از مزرعه وارد انبار شده و به سرعت گسترش می‌یابد و سبب فساد بذور و تولید توکسین می‌شود که از کیفیت محصول می‌کاهد.
علف‌های هرز پهن‌برگ باقلا	بتازون*	EC 48%	۲ لیتر	در مراحل ۳-۴ برگی علف‌های هرز	

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن (سبزی - جالیز) <i>Tetranychus spp.</i>	تترادیفون سولفور بی فنازیت اسپیرومسیفن سیترونول + فارتزول + نرولیدول + گرانپول هگزی تیاوکس* اسپیرودیکلوفن* سایفلومتوفن اس کوئینوسل	EC 7.52% WP80-90% SC 24% SC 24% EC 1.36% EC 10% SC 24% SC 20% SC 15%	۲ در هزار ۳ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۵ لیتر (فقط در مزرعه) ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۱/۲۵ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل فعال در سطح زیری ۲۰٪ برگهای نمونه برداری شده	سمپاشی با احتیاط، قبل از طلوع آفتاب و در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. (خصوصاً در مورد خانواده کدونیان) رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است. از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود. اسپیرومسیفن جهت کنترل کنه تارتن جالیز (فقط جهت کاربرد در مزارع) ثبت گردیده است. سیترونول + فارتزول + نرولیدول + گرانپول (بیومایت) جهت کنترل کنه تارتن روی خیار و خربزه ثبت شده است. آزمایشات و بررسی سموم مؤثرتر با دوره کارنس کمتر (بین ۳ تا ۷ روز) جهت ثبت پیشنهاد می‌گردد. سایفلومتوفن و اس کوئینوسل جهت کنترل کنه دونقطه ای در گلخانه در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود.
کنه حنایی گوجه‌فرنگی <i>Aculops lycopersici</i>	دینوکاپ* بروموپروپیلات*	WP 18.25% EC 25%	۱ کیلوگرم ۱/۵ لیتر	طبق نظر کارشناس	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
مگس مینوز <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Liriomyza spp.</i>	کلرپیریفوس* آبامکتین سیرومازین آزادیراختین تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	EC 40.8% EC 1.8% WP 75% EC 1% SP 50%	۱/۵ لیتر ۰/۶ لیتر ۰/۴ در هزار ۱/۵ - ۱ لیتر در هزار متر مربع ۰/۷۵ کیلوگرم	به محض مشاهده اولین خسارت	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود. از کاربرد کلرپیریفوس بر روی خربزه‌مشهدی به دلیل ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود و در مورد سایر وارته‌های خربزه حداکثر ۱ لیتر درهکتار از سم یاد شده استفاده شود. در صورت استفاده از آبامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود، به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد و در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر، بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد. سیرومازین جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است. آزادیراختین جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات	
<p>عسلک جالیز <i>Bemisia tabaci</i> سفیدبالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i></p>	دیکلرووس	EC 50%	جالیز: ۱- ۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲- ۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار	<p>طبق نظر کارشناس</p>	<p>استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه). مبارزه زراعی از طریق گل‌گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دورآبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می‌شود.</p> <p>تیاکلوراید + دلتامترین و تیمتوکسام جهت مبارزه با حشره بالغ سفیدبالک جالیز به ثبت رسیده‌اند. اسپیرومسیفن جهت مبارزه با پوره سن یک سفید بالک جالیز به ثبت رسیده است. <i>Lecanicillium muscarium</i> جهت کنترل سفیدبالک در گلخانه‌های گوجه‌فرنگی ثبت شده است.</p> <p>تحقیقات و بررسی در خصوص ثبت سموم جدید و ترکیبات IGR پیشنهاد می‌شود. اسپیروتترامات جهت کنترل سفیدبالک گوجه‌فرنگی ثبت شده است. تیمتوکسام به همراه سایر حشره کش ها و در قالب برنامه و به صورت متناوب استفاده شود.</p>	
	تیاکلوراید + دلتامترین	OD 11%	۱ لیتر			
	تیمتوکسام	SC 24%	۰/۲ - ۰/۲۵ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)			
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)			
	آزادیراختین	EC 0.15%	۲/۵ لیتر در هکتار در مزرعه			
	دینوتفوران	SG 20%	۲/۵ در هزار در گلخانه			
	تیمتوکسام + لامبدا سای هالوترین	SC 24.7%	۰/۳ در هزار (فقط در گلخانه)			
	پیرترین	EC 5%	۴ در هزار (فقط در گلخانه)			
	<i>Lecanicillium muscarium</i>	WP	۱ در هزار			
	اسپیروتترامات	SC 10%	۰/۷۵ لیتر - ۷۵۰ در هزار در گلخانه			
<p>مگس پیاز <i>Hylemya antiqua</i></p>	تری کلروفن	SP 80%	۲- ۱ کیلوگرم	<p>پس از چند برگگی یا کفتری شدن بوته</p>	<p>تنظیم تاریخ کاشت و خزانه‌کاری توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می‌شود، دوره کارنس رعایت شود.</p>	
	هپنتفوس*	EC 50%	۱ لیتر			
	<p>مگس جالیز <i>Dacus ciliatus</i> مگس خربزه <i>Carpomya pardalina</i> <i>(Myiopardalis pardalina)</i></p>	فوزالن*	EC 35%			۱/۵ لیتر
		تری کلروفن	SP 80%			۲ - ۱ کیلوگرم
		دیمتوات*	EC 40%			۱/۵ لیتر
		مالاتیون	EC 57%			۱/۵ لیتر
دلتامترین*	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر	<p>فاصله هر ۷ تا ۱۰ روز سمپاشی تکرار شود.</p>			
اسپینوساد*	SC 24%	۱۵۰ میلی‌لیتر				

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					تاریخ کاشت در امر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
تریس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلرووس مالاتیون هپتئفوس تیاکلوپرید + دلنامترین اسپیروتترامات اسپینوساد* <i>Beauveria bassiana</i> آسفیت دلنامترین* فیپرونیل*	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 10% SC 24% L 7.16% SG 90% EC 2.5% G 0.2%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ د. ه. ا. ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ لیتر ۰/۶ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۰/۷ در هزار ۳۰۰ میلی لیتر ۶۰ کیلوگرم	پس از چند برگگی یا کفتری شدن بوته	عملیات خاک‌ورزی مناسب به منظور از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت، استفاده از ارقام متحمل، کاشت ارقام زودرس، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن مزرعه توصیه می‌شود. در محلول‌پاشی از مواد چسباننده (مویان) استفاده شود.
شته ها خانواده <i>Aphididae</i>	دیکلرووس پیریمیکارب پیریمیکارب هپتئفوس پی متروزین پی متروزین دی اتانول آمیدروغن نارگیل فلوینیکامید <i>Beauveria bassiana</i> هماگرویراد ۳ اسیدچرب روغن نارگیل	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65% WG 50% L 7.16% EC 5.6% SL 40%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول‌پاشی) ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۱۰ در هزار ۲ در هزار	در صورت آلودگی	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می‌شود. پی متروزین فقط روی شته جالیز (<i>Aphis gossypii</i>) توصیه می‌شود و روی شته مومی کلم بی‌تاثیر است. پی متروزین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی متروزین به فاصله ۷-۵ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. پیریمیکارب طبق آزمایش کاربردی سال ۱۳۷۹ روی شته مومی کلم کاملاً موثر ولی روی شته جالیز کم‌تاثیر است. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴-۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد. دی اتانول آمیدروغن نارگیل جهت کنترل شته جالیز خیار گلخانه‌ای ثبت شده است.
بید کلم (شب‌پره پشت الماسی) <i>Plutella xylostella</i> (<i>P. maculipennis</i>)	کلرفلوآزورون ماترین ایندوکساکارب* هگزافلومورون* لوفنورون + امامکتین بنزوات اتوفن پروکس امامکتین بنزوات	EC 5% <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> SL 0.6% SC 15% EC 10% WG 50% EC 10% SG 5%	۰/۷۵ لیتر (همراه با ۰/۵ در هزار روغن تابستانه) ۱ در هزار ۱ در هزار (مقدار آب مصرفی ۶۰۰-۲۰۰ لیتر) ۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱۵۰ گرم ۸۰۰ میلی لیتر ۳۰۰ گرم		کاربرد کلرفلوآزورون الزاماً همراه با مقدار ۰/۵ در هزار روغن تابستانه صورت گیرد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سننن پایین آفت توصیه می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی (هلیوتیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> (<i>Harmigera</i>)	تری کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیری‌دلیل کروموفنوزاید <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> فلوین دیامید آلفاسایرمتین + تفلوینزورون	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50% SC 5% - WG 20% SC 15%	۲ - ۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱/۵ لیتر طبق برچسب ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار آب مصرفی ۴۰۰ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل : زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد.
بید گوجه‌فرنگی <i>Tuta absoluta</i>	اسپینوساد* ایندوکساکارب* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیوسیکلام هیدروژن اکسالات فلوین دیامید لوفنورون + امامکتین بنزوات آزادیراختین*	SC 24% EC 15% - SP 50% WG 20% WG 50% EC 0.15%	۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۲۵۰ گرم ۱۰۰ گرم ۲ در هزار		شخم عمیق و یخ‌آب زمستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علف‌های هرز و میوه‌های باقی مانده، حذف و از بین بردن برگ‌های آلوده به لارو، استفاده از تله‌های فرمونی و نوارهای چسبناک، نصب توری مناسب و درب‌های دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه‌فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سن‌های شکارگر و زنبور پارازیتوئید تخم (تریکوگراما) توصیه می‌شود.
پروانه سفید کلم <i>Pieris brassicae</i>	تری کلروفن <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	SP 80% -	۲ - ۱ کیلوگرم طبق برچسب	با دیدن اولین لاروهای آفت	از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می‌شود. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسب‌تر مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌گردد.
سرخرطومی جالیز <i>Baris granulipennis</i>					تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آنها، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندوانه ابوجهل)، شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
عروسک خربزه <i>Aulacophora foveicollis</i> (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i>)	کلرپیریفوس*	G 5%	۲۰ کیلوگرم		استفاده از سیستم‌های مکانیزه کشت، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته مورد تاکید است. لاروهای آفت ریشه‌خوار هستند، در زمان کشت از گرانول کلرپیریفوس به میزان ۲۰ کیلوگرم در هکتار علیه لاروها استفاده شود.
کفشدوزک خربزه <i>Henosepilachna elaterii</i> (<i>Epilachna chrysolina</i>)					جمع‌آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبان‌های وحشی (هندوانه ابوجهل) توصیه می‌شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگس‌ها) کنترل می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ شکم بادمیجانی <i>Bradyporus latipes</i> ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>	فنیروتیون	EC 50%	۱ لیتر یا ۲-۱/۵ در هزار	به محض خروج	در صورت انبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد.
	مالاتیون	EC 57%	۱-۱/۵ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید	B 6%	۲۰-۲۵ کیلوگرم طعمه ۶٪		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می شود.
کرم های طوقه بر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کلرپیریفوس*	G 5%	۲۰ کیلوگرم		تناوب با غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، وجین علف های هرز میزبان و عملیات زراعی مناسب ضروری می باشد.
حلزونها <i>Helicidae</i> رابها <i>Limacidae</i>	متالدهاید متالدهاید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪ ۷ کیلوگرم طعمه ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	استفاده از پودر سیلیس، سیوس برنج و گندم در مسیر عبور آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف های کشت در مبارزه مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
تشی <i>Hystrix indica</i>	فسفروزنگ (طعمه ۲٪) آنتی کوآگلانتها		۵۰-۱۰۰ گرم طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می کند.
سفیدک حقیقی جالیز <i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور سولفور دینوکاپ کروزوکسیم متیل آزوکسی استروبین + دیفنو کونازول تتراکونازول تری فلوکسی استروبین بیکربنات پتاسیم ایمن اوکتادین تریس (السیلت) تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام روغن های پنبه دانه، ذرت و سیر (میلدی کیور) بوسکالید + کروزوکسیم متیل دیفنوکونازول + سیفلوتنامید	WP 80-90% WG80% WP 18.25% WG 50% SC 32.5% EC 10% WG 50% SP 85% WP 40% SC 50% SL SC 30% DC14%	۳-۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۲-۱ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع: ۱ لیتر در گلخانه: ۰/۷۵ در هزار در مزارع: ۰/۵ لیتر در گلخانه: ۰/۴ در هزار ۲۰۰ گرم فقط جهت استفاده در مزارع گلخانه: ۵ در هزار بعد از گلدهی و باردهی ۰/۷۵-۰/۵ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع: ۱۰ در هزار در گلخانه: ۷/۵ در هزار ۴۰۰ میلی لیتر ۱ در هزار در خیار گلخانه ای	با دیدن اولین علائم بیماری در برگ ها با نظر کارشناس	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت، از بین بردن علف های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالیز ۷ روز می باشد. کروزوکسیم متیل جهت کنترل سفیدک پودری کدویان در گلخانه و مزرعه ثبت شده است. سولفور ۸۰٪ WG و ایمن اوکتادین تریس (السیلت) جهت کنترل سفیدک پودری خیار ثبت گردیده است. تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام جهت کنترل سفیدک پودری خیار در گلخانه ثبت شده است و به دلیل ریسک بالای مقاومت باستی در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. روغن های پنبه دانه، ذرت و سیر جهت کنترل سفیدک پودری خیار در قالب مدیریت تلفیقی ثبت شده است. آزوکسی استروبین + دیفنو کونازول باید حداکثر دو بار در هر دوره کشت و در تناوب با سایر سموم کم خطر، استفاده شود. عدم کاربرد بیش از دو نوبت در یک فصل در خصوص دیفنوکونازول + سیفلوتنامید

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلورمس سیموکسانیل + فاموکسادون سیازوفامید سیازوفامید سیازوفامید پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپکولید اکسی کلورس مس + سیموکسانیل نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک پردو (پردوسیف، پردونیکس) پردو (پردوکسین، پردونکس) آمتوکترا دین + دیمتومورف ماندی پروپامید + دیفنو کونازول دیمتومورف + پیراکلو استروبین	WP 35% WDG 52.5% SC 40% SC 10% SC 20% SC 68.75% WP 43/95% SL 53% SC 18% SC 20% SC 52.5% SC 50% DF 18.7%	۲ - ۱ کیلوگرم ۲۰۰ گرم گلخانه: ۰/۵ - ۰/۴ در هزار گلخانه: ۱/۵ در هزار ۰/۶ در هزار گلخانه: ۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۳ - ۴ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار ۰/۷ در هزار ۰/۷ در هزار ۰/۳۵ در هزار	با دیدن اولین علامت بر اساس موازین پیش آگاهی	زهکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود. سیموکسانیل + فاموکسادون جهت کنترل سفیدک داخلی کدویان ثبت شده است. استفاده بیش از سه نوبت متوالی و شش نوبت در یک فصل زراعی از سیازوفامید و دیمتومورف + پیراکلو استروبین ممنوع است. استفاده بیش از دو نوبت متوالی و بیش از چهار نوبت در یک دوره تولید (فصل زراعی) از ماندی پروپامید + دیفنو کونازول و آمتوکترا دین + دیمتومورف ممنوع است.
بوته میری <i>Phytophthora drechleri</i> <i>Ph. Capsici</i> بوته میری خیار <i>Phytophthora melonis</i> <i>Pytium spp.</i>	متلاکسیل پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم متلاکسیل + مانکوزب <i>Trichoderma harizianum</i> T22 پروپاموکارب هیدروکلراید کینوسول مفتوکسام + آزوکسی استروبین	G 5% SL 84% WP72% WP SL 72/2% SL 37.5% EC 44.6%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم خاک کاربرد مزرعه: ۳ لیتر در هکتار به صورت نشی، گلخانه: ۰/۳ لیتر در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک مزرعه: ۲ در هزار (ریختن محلول پای بوته)، گلخانه: ۲۰۰ گرم در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک (ضد عفونی خاک) ۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری ۱ در هزار همزمان با کاشت در سینی و انتقال نشا و ۰/۷۵ دو هفته پس از انتقال نشا به صورت محلول ریزی پای بوته نوبت اول، بلافاصله پس از کاشت و دوم، بین مرحله دو تا سه برگی به گلخانه) ۱/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه)	به محض رؤیت اولین علامت (پژمردگی خفیف برگ های انتهایی)	حداقل فاصله سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز می باشد. کشت جالیز در خاک های سبک، تناوب با غلات، حذف علف های هرز و نابودی بقایای گیاهی آلوده توصیه می شود. سطح داغ آب پایین تر از محل طوقه باشد و از تماس مستقیم آب با بوته ها جلوگیری شود. حتی الامکان سعی شود مقدار آب آبیاری را کم و دفعات آبیاری را زیاد کرد. در کشت های گلخانه ای کشت روی پشته انجام شده و ترجیحا "از آبیاری قطره ای استفاده گردد. تحقیقات در زمینه استفاده از عوامل میکروبی بیو کنترل در حال انجام می باشد. کاربرد مفتوکسام + آزوکسی استروبین یک نوبت در طول فصل انجام شود و در نوبت دیگر از قارچ کش دیگری با نقطه اثر متفاوت استفاده شود.
پوسیدگی ریشه و زوال بوته های طالبی و خربزه <i>Monosporascus cannonballus</i>					
بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f. sp. radicum - cucumerinum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متماسدیم	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر	قبل از کشت در حرارت ۲۵ تا ۳۰ درجه	استفاده از ارقام مقاوم، تناوب با گیاهان غیرمیزبان، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن سیست‌های نماتد توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک سنگین خزانه‌های گوجه‌فرنگی و فلفل با استفاده از پوشش پلاستیکی به مدت ۴۸ ساعت با نظارت کارشناس و حداقل ۲ ماه قبل از کاشت انجام شود. کشت در خاک‌هایی که سم مصرف شده است تا تجزیه کامل به تعویق می‌افتد و این سم در شرایط مرطوب بعد از ۱۴ روز تجزیه می‌شود. ضدعفونی توسط شرکت‌های مجاز انجام شود.
نماتد مولد گره ریشه در خیار گلخانه‌ای <i>Meloidogyne spp.</i>	ایمیسایفوس ایمیسایفوس آبامکتین فلوپیرام	G 1.5% SL 30% SC 2% EC 40%	۲۰۰ کیلوگرم ۲/۵ لیتر با آب آبیاری ۸ لیتر در هکتار همزمان با انتقال نشا ۹۳۷/۵ - ۱۲۵۰ میلی لیتر		
بیماری‌های ویروسی، موزاییک سبز زرد هندوانه <i>Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV)</i> موزاییک هندوانه <i>Watermelon mosaic virus (WMV)</i> پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی <i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i> موزاییک خیار <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i> موزاییک زرد کدوتنبل <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، نشاکاری و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.
نام محصول: پیاز					
علف‌های هرز پیاز <i>Amaranthus spp.</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Echinochloa crus-galli</i> سورف <i>Setaria spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک <i>Cyperus spp.</i> اویارسلام	ایوکسینیل اکسی‌فلورفن اگزادیازون* ستوکسیدیم سیکلوکسیدیم هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل کلتودیوم	EC 22.5% EC 24% EC 25% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 12%	۳ - ۲ لیتر پهن‌برگ در مرحله ۴ برگی پیاز اوایل رشد علف‌های هرز (ملاحظات) قبل و بعد از کاشت (ملاحظات) از مرحله ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ پس رویشی	پس از رویش علف‌های هرز پهن‌برگ در مرحله ۴ برگی پیاز اوایل رشد علف‌های هرز (ملاحظات) قبل و بعد از کاشت (ملاحظات) از مرحله ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ پس رویشی	وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. ایوکسینیل صرفاً پهن‌برگ‌کش می‌باشد. اکسی‌فلورفن در کشت مستقیم پیاز به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگی پیاز و یا در دو نوبت هر نوبت ۰/۷۵ لیتر به فاصله ۱۸ روز استفاده شود. در کشت نشایی پیاز یک نوبت ۲ - ۱/۵ لیتر در هکتار پس از انتقال نشاء در مرحله ۴-۲ برگی علف‌های هرز استفاده می‌شود (جهت کنترل اویارسلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود). اگزادیازون علف‌کش دومانظوره است. چنانچه به صورت پیش‌رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس‌رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل استر و کلتودیوم فقط باریک‌برگ‌کش می‌باشند.

محصول: پیاز و سیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه پیاز <i>Rhizoglyphus</i> spp.	سیتروننول + فارتزول + نرولیدول + گرانپول* پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک) پروپارزیت*	EC 1.36% SL 70% EC 57%	۵ در هزار ۳ در هزار ۳ در هزار		ضد عفونی حبه سیر در آب گرم ۴۵ درجه به مدت ۲۰ دقیقه و رهاسازی کنه شکارگر <i>Gaeolaelaps aculeifer</i> توصیه می شود.
پوسیدگی فوزاریومی سیر و پیاز <i>Fusarium</i> spp.	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۳ در هزار	قبل از کاشت	تناوب سه ساله با غلات، اجتناب از مصرف بیش از حد کودهای ازته، استفاده از ترکیبات بیولوژیک (تریکودرما یا باسیلوس در مرحله گیاهچه به همراه آبیاری) توصیه می شود.
<u>علف های هرز سیر</u> تاج خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i> شاه تره <i>Fumaria officinalis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> گونه های ماشک <i>Vicia</i> spp. بذکر وحشی <i>Anagallis arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus</i> spp. قیاق <i>Sorghum halepense</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	ایوکسینیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس رویشی، ۲ تا ۴ برگ برگی علف های هرز پهن برگ	وجین علف های هرز و روش های زراعی - مکانیکی توصیه می شود. (برای کنترل باریک برگ ها می توان از باریک برگ کش های متداول در کشت پیاز استفاده نمود).
محصول: هویج					
<u>علف های هرز هویج</u> گاوچاق کن <i>Lactuca serriola</i> شیر نرم <i>Sonchus oleraceus</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	لینورون تری فلورالین* متری بوزین* متری بوزین* پرومترین* پندی متالین	WP 50% EC 48% WP 70% DF 75% WP 80% CS 45/5%	۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۴ - ۳/۵ لیتر	به صورت پس رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگ هویج و اوایل رشد علف های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی متر در مرحله ۴ - ۲ برگ علف های هرز	وجین علف های هرز و روش های زراعی - مکانیکی توصیه می شود. لینورون پهن برگ کش و کشیده برگ کش می باشد، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و در صورت استفاده از این علف کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاک ورزی مناسب استفاده شود. متری بوزین اغلب پهن برگ ها و تعدادی از کشیده برگ ها را کنترل می کند ولی علف هرز تاج ریزی را کنترل نمی کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود، تمیز نگه داشتن مزرعه و حذف علف‌های هرز حاشیه آن توصیه می‌شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آغشته شود).	با مشاهده ۲-۳ کته به طور متوسط در مراحل فعال در یک برگ	۲ در هزار	EC 7.52%	تترادینون	گونه‌های کته تارتن <i>Tetranychus spp.</i>
		۱ در هزار	EC 57%	پروپارزیت*	کته زرد پهن
		۰/۷۵ در هزار	EC 25%	بروموپروپیلات*	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>
مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت اژت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می‌باشد. استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند. این سم به میزان توصیه شده پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک‌دهی پای بوته‌ها با خاک مخلوط گردد.		۳۰ کیلوگرم	G 5%	کلرپیریفوس*	کرم‌های مفتولی <i>Agriotes lineatus</i>
استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی از جمله روش‌های مبارزه می‌باشد.	ضد عفونی غده بذری “	۲-۱/۵ در هزار	EC 50%	دیکلرووس	شته‌های سیب زمینی <i>Aphis gossypii</i>
		۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (مخلول پاشی)	WP 50%	پیریمیکارب	<i>Myzus persica</i>
		“ “ “	DF50%	پیریمیکارب	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
		۱ در هزار	EC 50%	هپنتنفوس	<i>Aulacorthum solani</i>
		۰/۵ کیلوگرم	WG 50%	بی‌متروزین	
		۱ کیلوگرم	WP 25%	بی‌متروزین	
		۲۸/۵ گرم برای یک صد کیلوگرم غده بذری	WS 70%	ایمیداکلوپرید	
		۲۰ میلی‌لیتر برای یک صد کیلوگرم غده بذری	FS35%	تیامتوکسام	

نام محصول: سیب‌زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک کلرادو <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	فوزالن اسپینوساد	EC 35% SC 24%	۲-۳ لیتر ۷۵ میلی‌لیتر	اواسط خرداد و اواسط تیر	اجرای عملیات قرنطینه‌ای ضروری است. تناوب با محصولات غیر میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه و عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تیاکلوپرید حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۰-۳ روز می‌باشد، در آن بستگی به تراکم آفت و شرایط منطقه دارد.
بید سیب‌زمینی <i>Phthorimaea operculella</i>	ببرترین	WP 0.1%	۳ کیلوگرم در تن		استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، بیخ‌آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک‌دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در انبار از مالچ‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب‌زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	تیابندازول* پنسی‌کورون <i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22 b اپرودیون	WP 60% WP25% P5% WP50%	۲ در هزار ۱/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲ درصد وزنی غده	ضد عفونی غده قبل از کاشت و یا در انبار ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری	حتی‌الامکان از غده‌های بذری عاری از اسکروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکروت در یک طرف غده بذری). ضد عفونی غده در انبار یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و عمق کاشت مناسب (۱۵-۱۰ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سیاهک‌کش‌ها برای سیب‌زمینی استفاده نشود. پیش‌جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چغندر قند قبل از سیب‌زمینی موجب افزایش بروز بیماری می‌شود. استفاده از فرآورده‌های میکروبی حاوی <i>Trichoderma harizianum</i> به صورت کنار بوته (Side dressing) مخلوط با کودهای دامی توصیه می‌شود. معمولاً "جدایه‌های تریکودرما اثر حفاظتی دارند و از بروز بیماری پیشگیری می‌کنند و در صورتی که پیش از ظهور علائم بیماری مصرف شوند، بیماری را بهتر کنترل می‌نمایند. تیمار غده‌ها پیش از کاشت به صورت یکتواخت توصیه می‌شود. پنسی‌کورون جهت پیشگیری و کنترل بیماری و اپرودیون جهت کنترل بیماری به کار می‌رود.

نام محصول: سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آلترناریا (سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه مویجی برگ <i>Alternaria solani</i>	کلرتالونیل ایمن اوکتادین تریس بوسکالید + پیراکلواستروبین دی متومورف + پیراکلواستروبین	WP 75% WP 40% WG 33/4% EC 11/2%	۲/۱۳ - ۱/۵۶ کیلوگرم ۷۵۰ گرم ۰/۵ کیلوگرم ۲ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس با مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر مترمربع	رعایت تناوب، حذف و مدفون کردن بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس مواد غذایی، خشکی و رطوبتی، تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غده‌ها (سیب‌زمینی) توصیه می‌شود. <i>A.solani</i> ایجاد توکسین در غده می‌نماید که بسیار خطرناک است. <i>A.alternata</i> ایجاد شاکتر در ساقه گوجه‌فرنگی می‌کند. کلرتالونیل برای مبارزه با آلترناریای گوجه‌فرنگی به ثبت رسیده است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز است. در صورت استفاده از ایمن اوکتادین تریس با میزان مصرف بیشتر از ۷۵۰ گرم احتمال ایجاد سوزندگی وجود دارد. دی متومورف + پیراکلواستروبین برای کنترل لکه مویجی گوجه‌فرنگی ثبت شده است.
سفیدک داخلی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی‌کلورومس سیموکسائیل + فاموکسادون فسفونیکاسید کلرتالونیل اکسید مس پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپیکولید پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسائیل دیمتومورف + مانکوزب سیازوفامید متلاکسیل + مانکوزب	WP 35% WDG 52.5% SL 40% SC 72% WG 75% SC 68.75% SC 45% WG 69% SC 40% WP 72%	۳ در هزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۱ کیلوگرم ۱/۲ لیتر ۲/۵ لیتر ۲ کیلوگرم ۰/۱۵ لیتر ۳ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس با ظهور علائم در برگ‌های مربوط به سرشاخه‌ها (۱ بوته در هر مترمربع)	جمع‌آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می‌شود. رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام متحمل، رعایت بهداشت زراعی، تنظیم تهویه و کاهش رطوبت سطح غده‌های سیب زمینی، انجام برداشت پس از پینه بستن کامل غده‌های سیب زمینی، کشت در خاک‌های سبک، خاک‌دهی پای بوته‌ها، پهبود سیستم‌های سمپاشی و استفاده از سمپاش‌های (Low volume) جهت آغشته شدن پشت برگ‌ها و اجتناب از آبیاری مزارع در زمان شیوع بیماری توصیه می‌شود. حضور کارشناسان شبکه مراقبت در مناطق آلوده در شرایط بحرانی در روزهای ابری (سه روز متناوب با دمای شب ۱۵-۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می‌باشد. سیموکسائیل + فاموکسادون و فسفونیکاسید برای کنترل سفیدک دروغی سیب‌زمینی ثبت شده‌اند. در صورت استفاده از کلرتالونیل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می‌باشد.
سفیدک پودری گوجه‌فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی‌کلورومس تری‌فلوکسی‌استروبین + فلویپیرام بوسکالید + کرزوکسیم متیل بوسکالید + پیراکلواستروبین	WP 35% SC 50% SC 30% WG 38%	۳ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر ۰/۵ لیتر ۱ در هزار در مزرعه	با نظر کارشناس	استفاده از ارقام متحمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می‌شود. به علت خطر بروز مقاومت از تری‌فلوکسی‌استروبین + فلویپیرام در تناوب با دیگر سموم استفاده شود. از قارچ کش بوسکالید + کرزوکسیم متیل نیز در طول فصل زراعی حداکثر دو بار و سایر هم‌گروه‌ها استفاده شود.
قارچهای خاکزاد مولد بوته میری گلخانه‌های گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rizoctonia spp.</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22 های مکسازول <i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS	WP SL 30% SC	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذریه و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری قبل از انتقال نشا ۱ در هزار، یک هفته بعد از انتقال نشا ۲ در هزار، دو هفته بعد از سمپاشی دوم ۲ در هزار ۱۰ روز قبل از انتقال نشا ۵ لیتر. همزمان با انتقال نشا ۵ لیتر، دو هفته بعد از انتقال نشا ۴ لیتر	های مکسازول جهت کنترل پژمردگی فوزاریومی گوجه‌فرنگی در گلخانه با عامل <i>Fusarium oxysporum</i> ثبت شده است.	

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری خال سیاه سیب زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره‌ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				استفاده از غده بذری سالم و گواهی شده و حتی الامکان عاری از خال سیاه و شوره نقره‌ای، کاشت غده‌های بذری در خاک‌های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی‌شود. کشت در خاک‌های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می‌شود. در ابارها غده‌های با علامت شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت ابار بیش از ۷۰ درصد نباشد.
پژمردگی و پوسیدگی ریشه <i>Fusarium spp.</i> <i>Verticillium spp.</i>	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52		۶۰ کیلوگرم برای ۴ تن سیب زمینی (بذر مال کردن)		انتخاب غده بذری سالم و گواهی شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگه‌داشتن زمین (شخم خشک) و ایناراداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب زمینی <i>Globodera rostochiensis</i> <i>G. pallida</i>					رعایت آیش و تناوب (در خاک‌های آلوده ۷ - ۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب زمینی خودداری شود و گیاهان غیرمیزبان مانند غلات و ذرت در تناوب قرار گیرد)، استفاده از غده بذری سالم، جلوگیری از حمل و نقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مقررات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لکه‌های آلوده و نیز ضدعفونی خاک این لکه‌ها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب‌دهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب زمینی <i>Ralstonia solanacearum</i>	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از واربنه‌های مقاوم، انتخاب غده بذری سالم و گواهی شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ضدعفونی ادوات کشاورزی با محلول ۰.۵٪ هیپوکلریت کلسیم توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی پچیدگی برگ سیب زمینی <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> <i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> موزایک یونجه <i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری‌های ویروسی	ایمیداکلوپرید	WS 70%	۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بذری		ایمیداکلوپرید و تیمتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلفیقی بیماری‌های ویروسی به طریقه ضدعفونی غده بذری به کار برده شود.
شته‌ها، زنجرفک‌ها، تریپس و سفیدبالک‌ها	تیمتوکسام	FS35%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بذری		
علف‌های هرز سیب‌زمینی					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	پاراکوآت	SL 20%	۳ لیتر	بعد از سبز شدن علف هرز و قبل از رویش سیب‌زمینی	وجین علف‌های هرز، عملیات خاک‌ورزی مناسب، استفاده از روش‌های زراعی - مکانیکی و ماخار توصیه می‌شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	متری‌بوزین	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	بعد از کاشت سیب‌زمینی و قبل از سبز شدن آن و اوایل رشد	پاراکوآت را زمانی که ۲۰ درصد غده‌ها سبز شده‌اند می‌توان مصرف کرد. در صورت کاربرد دیرهنگام، علف‌کش می‌تواند به سیب‌زمینی خسارت وارد کند.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	متری‌بوزین	DF 75%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	علف‌های هرز	در صورت سمپاشی پس از رویش سیب‌زمینی و علف‌های هرز (اوایل رشد) با متری‌بوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف‌کش در کنترل اغلب
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	پندی‌متالین	CS 45/5%	۳ لیتر	علف‌های هرز باریک‌برگ و	پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها مؤثر است.
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>	سولفوسولفورون*	WG 75%	۳۵ گرم		میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوآت ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	متری‌بوزین	SC 48%	۱ لیتر		سولفوسولفورون جهت کنترل گل جالیز مصری مؤثر است.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
چوموشک <i>Hordeum leporinum</i>					
چچم <i>Lolium spp.</i>					
گل جالیز مصری <i>Orobanche aegyptiaca</i>					
نام محصول: گوجه فرنگی					
علف‌های هرز گوجه‌فرنگی					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	تری‌فلورالین*	EC 48%	۲/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاک‌ورزی مناسب استفاده شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	متری‌بوزین*	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	در مرحله ۴ - ۲ برگه علف‌های هرز	متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند.
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل	EC15%	مناطق جنوبی: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله ۴ - ۲ برگه	فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل باریک‌برگ‌کش مزارع گوجه‌فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگه در مناطق جنوبی* ارجح‌تر است که از دز ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
گل جالیز <i>Orobanche SPP.</i>	سولفوسولفورون*	WG 75%	۳۰ - ۵۰ گرم	۲۰، ۳۰ و ۴۰ روز بعد از نشا	استفاده از بذرها گواهی شده و فاقد بذر گل جالیز، کنترل علف‌های هرز میزبان در حاشیه و در زمان داشت و آیش، جلوگیری از ورود زه آب‌های بالادست آلوده به گل جالیز، کندن و سوزاندن بوته‌های گل جالیز، استفاده از کودهای دامی پوسیده شده و فاقد بذر گل جالیز، وجین دستی، تغییر در تاریخ کاشت، کوددهی، مالچ و آفتابدهی، استفاده از ارقام مقاوم، تناوب در استفاده از علف‌کش‌ها مؤثر است.
	گلیفوزیت*	SL 41%	۵۰ میلی‌لیتر	گوجه‌فرنگی	

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن مالاتیون فن والریت* فیپروتیل	EC 35% EC 57% EC 20% WG 80%	۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۱ لیتر ۷۰ - ۵۰ گرم		زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد. به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخم‌ها تفریح شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاه‌های تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های موثر است) و چرای پاییز پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار موثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. ادامه آزمایشات کاربردی جهت بررسی زمان مبارزه، تعداد سمپاشی و سموم مناسب توصیه می‌شود.
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					به یونجه‌های کهنه و شبدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود. در صورت اقتصادی بودن خسارت با نظر کارشناس می‌توان از سموم گرانول دیازینون ۱۰٪ G و دیازینون ۶۰٪ EC یک لیتر در هکتار هم‌زمان با ظهور حشرات کامل هر نسل مبارزه نمود.
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> (<i>Therioaphis maculata</i>) <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Aphis faba</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان با افزایش دما	مبارزه شیمیایی فقط برای شته خالدار توصیه می‌شود (زمانی که جمعیت شته از ۲۰ عدد در هر ساقه تجاوز نماید). لذا ضروری است هنگام مبارزه به اتبوهی شته توجه نمود. از مصرف متوالی یک سم اجتناب شود.
سرخرطومی تخمدان شبدر <i>Apion sp.</i> <i>Apion trifolii</i> (<i>A. aestivum</i>)					استفاده از بذر سالم و مطمئن، اساساً مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شبدر کنار مزارعی که جهت تولید بذر اختصاص یافته است رعایت شود. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه <i>Plagionotus floralis</i>					۱- سمپاشی علیه حشرات کامل آفت (با نظر کارشناس از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد). ۲- سمپاشی علیه لاروهای سن یک آفت، قبل از ورود به داخل ریشه ۳- استفاده از ارقام مقاوم یونجه در مناطق آلوده به آفت که نیاز به بررسی دارد. (در صورت دسترسی از ارقام مقاوم استفاده شود). ۴- در مناطق آلوده لازم است که کشت یونجه بیش از ۳ سال در زمین باقی نماند، زیرا با قطور شدن ریشه‌های یونجه، محیط مناسب برای ایجاد خسارت توسط آفت به وجود می‌آید.
زنبور بذرخوار <i>Bruchophagus rodii</i> <i>(Eurytoma rodii)</i>				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بذر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بذور آلوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول و استفاده از چین دوم جهت بذرگیری توصیه می‌شود. در صورت نیاز با نظر کارشناس منطقه از سموم فسفره تماسی- نفوذی استفاده گردد. از سمپاشی در زمان گل اجتناب گردد.
سن لیگوس <i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i>					از بین بردن علف‌های هرز حاشیه و رعایت بهداشت مزارع توصیه می‌شود. لازم به توجه می‌باشد که افزودن شادابی بوته‌ها از شدت خسارت سن‌ها می‌کاهد. انجام تحقیقات جهت راه‌های کنترل و دستیابی به سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
کرم برگخوار (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i> برگخوار مصری (پرو دنیا) <i>Spodoptera littoralis</i>					به صورت یک آفت مهم مطرح نیست. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم لاروکش کم‌دوام استفاده گردد.
سفیدک داخلی یونجه <i>Peronospora aestivalis</i>	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار	پس از برداشت	چین اول زودتر برداشت شود.
سفیدک سطحی یونجه <i>Leveillula taurica</i>	دینوکاپ سولفور	WP 18.25% WP 80-90%	۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲ - ۳ کیلوگرم	با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط	

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ یونجه <i>Pseudopeziza medicaginis</i>					استفاده از واریته‌های مقاوم و متحمل و برداشت به موقع توصیه می‌شود.
لکه آجری یونجه <i>Stemphylium botryosum</i>					برداشت محصول پس از پیدایش اولین علامت بیماری، کشت ارقام مقاوم، انهدام بقایای آلوده سال قبل و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان توصیه می‌شود.
لکه سیاه شبدر <i>Cymadothea trifolii</i> (<i>Polythrincium trifolii</i>)					برداشت زودتر از موقع و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان، کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای آلوده توصیه می‌شود.
نماتد ساقه یونجه <i>Ditylenchus dipsaci</i>	دیمتوات	EC 40%	۰/۴ لیتر ماده خالص در هکتار در مزارع بذری	قبل از به گل رفتن محصول	رعایت بهداشت زراعی و تنظیم تاریخ کاشت توصیه می‌شود. انجام بررسی به منظور ضدعفونی بذر با سموم تدریجی پیشنهاد می‌شود.
بیماری جارویی شدن یونجه <i>Phytoplasma spp.</i>					ناقل بیماری: زنجبرک <i>Orosius albicinctus</i> مناطق انتشار: سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد
علف‌های هرز <i>Amaranthus spp.</i> تاج خروس <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Cuscuta campestris</i> سس <i>Galium tricornutum</i> بی‌تی‌راخ <i>Raphanus raphanistrum</i> تربچه وحشی <i>Rapistrum rugosum</i> شلمی <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Setaria spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Salvia sp.</i> مریم‌گلی <i>Rumex sp.</i> ترشک <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک <i>Cyperus spp.</i> اوپارسلام <i>Sorghum halepense</i> قیاق	کلرتال‌دیمتیل پاراکوآت گلیفوزیت* ایمازاتاپیر ای پی تی سی بنتازون	WP 75% SL 20% SL 41% SL 10% EC 82% SL 48%	۱۲ - ۸ کیلوگرم ۵ - ۳ لیتر ۷۳۰ - ۳۶۶ میلی‌لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۳ - ۲/۵ لیتر	در یونجه تازه کاشت بعد از کاشت قبل از سبز شدن، یا اوایل بهار قبل از بیدار شدن یونجه بعد از سبز شدن سس در مرحله ۲۵ - ۳۰ سانتی‌متری یونجه و اگر سس به یونجه چسبیده باشد، قبل از گل‌دهی سس اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک ۳ - ۴ برگ‌گی علف‌های هرز	کلرتال‌دیمتیل به منظور پیشگیری از سس و دیگر علف‌های هرز در اواخر زمستان، قبل از بیدار شدن یونجه مصرف شود. پاراکوآت فقط برای از بین بردن هسته‌های اولیه آلوده به سس مناسب است، از جایجایی یونجه‌های آلوده به سس خودداری شود. فقط در صورتی که آلودگی به سس سطح وسیع داشته باشد از گلیفوزیت استفاده گردد. (مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد). جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ، فقط یک‌بار از سم ایمازاتاپیر استفاده شود و آخر کشت یونجه از مصرف آن خودداری شود. جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ و برای سمپاشی با بنتازون آب مزرعه بایستی تخلیه شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ در هزار	بر اساس پیش آگاهی و با نظر کارشناس	زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آبامکتین: ۲۰ میلی‌لیتر آبامکتین + ۲۵۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب
	پیریدابن	WP 20%	۰/۴ تا ۰/۵ در هزار		
	آبامکتین	EC 1.8%	۰/۲ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC5%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیپلوفن	SC24%	۰/۲۷ در هزار		
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون	EC 7.52 %	۲ در هزار	اواخر زمستان	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۵٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفنتزین به صورت مبارزه زمستانه، با نظر کارشناس و به منظور تخم‌کشی انجام گیرد. مصرف روغن ۱ - ۰/۵٪ بسته به شرایط محیط و زیر نظر کارشناس انجام شود. فن‌پیروکسی‌میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم‌کنه‌ها کاربرد دارد.
	کلوفنتزین*	SC 50%	۰/۵ - ۰/۲۵ در هزار	اواخر زمستان	
	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار	بر اساس پیش آگاهی و با نظر کارشناس	
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس	EC 10%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%			
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار	در مناطق مرکبات خیز جنوب وجود دارد و مبارزه با نظر کارشناس منطقه انجام شود.	
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس*	EC 10%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های بالشک‌ها <i>Pulvinaria spp.</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱/۵ در صد	به شرح ستون ملاحظات بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با ظهور ۶۰٪ پوره‌ها	در مناطق مرکبات‌خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. مصرف سموم ذکر شده همراه با روغن ۱-۰/۵ درصد انجام شود. روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان دز مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبدار) می‌باشد. از کاربرد پیری‌پروکسی‌فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. استامی پرید اختصاصاً جهت کنترل بالشک مرکبات ثبت گردیده است. مبارزه بیولوژیک برای کنترل شیشک آردآلود با استفاده از کفشدوزک کریپتولموس با توجه به دستورالعمل و برای شیشک استرالیایی با استفاده از کفشدوزک ودالیا با توجه به دستورالعمل انجام شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به سموم مناسب‌تر پیشنهاد می‌گردد.
شیشک ستاره‌ای <i>Ceroplastes floridensis</i>	اتیون	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار الفی <i>lepidosaphes gloverii</i>	کلرپیریفوس	EC 40.8%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار قهوه‌ای <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار		
شیشک نرم‌تن <i>Coccus hesperidum</i>	پیری‌پروکسی‌فن	EC 10%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد <i>Aonidiella aurantii</i> (<i>Aonidiella citrina</i>)	یوپروفلزین	SC40%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد شرقی <i>Aonidiella orientalis</i>	استامی پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
سپردار واوی <i>Lepidosaphes beckii</i>	اسپیروترامات	SC 10%	۰/۷۵ در هزار		
شیشک آردآلود <i>Nipaecoccus viridis</i>					
شیشک آردآلود <i>Planococcus citri</i>					
شیشک استرالیایی <i>Icerya purchasi</i>					
شته‌ها خانواده Aphididae	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪	با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.
	پیریمیکارب	DF50%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار	برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه مینوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلوزیورون ایمیداکلوپرید هگزافلومورون	WP 25% SC 35% EC10%	۰/۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۰/۳۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۲۵ میلی لیتر سم + ۳۰۰ میلی لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب	۱۰ روز	در مناطق مرکبات خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلوزیورون و ایمیداکلوپرید برای نهالستانها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می شود. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می شود.
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپرید* پیری پروکسی فن* پیری پروکسی فن + روغن امولسیون شونده* کلرفلوآزورون*	SC35% EC 10% EC 10% O 80% EC 5%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ درصد روغن ۰/۴ در هزار		موارد قرنطینه ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نئونیکوتینوئید (ایمیداکلوپرید) خودداری شود. در سال یکبار از سموم گروه نئونیکوتینوئید استفاده شود.
سفیدبالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>					استفاده از کارت های زرد رنگ توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می گردد.
مگس میوه مدیترانه ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز	برداشت زودهنگام و به موقع میوه ها، جمع آوری و معدوم کردن میوه های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب کننده تری مدلور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب کننده های سراتراپ، بیولور و پروتئین هیدرولیزات مسموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه پاشی طبق دستورالعمل توصیه می شود.
حلزون ها خانواده Helicidae رابها (لیسک) خانواده Limacidae	متالدهید متیوکارب نوارمسی	B 6% WP 50%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۴٪	بهار و پاییز	پخش طعمه به صورت کپه ای هنگام غروب آفتاب انجام شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) <i>Phytophthora citrophthora</i> <i>Ph. nicotianae</i>	اکسی کلوروس مخلوط پردو* مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل فوزتیل آلومینیوم	WP 35% WP 65% WP 80%	۱ درصد ۱۰ - ۵ درصد ۳۰ گرم در یک لیتر آب و کاربرد به روش رنگ آمیزی ۲ در هزار	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی	مبارزه زراعی: استفاده از پایه متحمل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه داشتن باغ به ویژه محل طوقه درخت و حذف علف‌های هرز، کنار زدن خاک پای طوقه، تراشیدن بافت آلوده و بستن محل زخم با چسب حاوی قارچ کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می‌شود.
آتراکتوز <i>Glomerella cingulata</i> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)					حذف شاخه‌های خشکیده در پاییز، سمپاشی در زمستان موقع خواب درخت با ترکیبات مسی و تقویت درخت با استفاده از کود مناسب توصیه می‌شود.
شانکر باکتریایی لیموترش <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	مخلوط پردو اکسی کلوروس*	WP 35%	۰/۵ درصد ۱ در هزار	در بهار و پاییز هم‌زمان با جوانه‌زنی در صورت بروز بارندگی پس از سمپاشی، نیاز است سمپاشی تکرار گردد.	هرس سرشاخه‌های آلوده و در صورت آلودگی بالای ۵ درصد فقط یک‌بار سمپاشی قبل از گل‌دهی با سموم ذکر شده انجام شود. رعایت مقررات قرنطینه با توجه به دستورالعمل و ممنوعیت جابجایی هر گونه اندام‌های آلوده به مناطق سالم توصیه می‌شود. مناطق انتشار: هرمزگان، جنوب کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات <i>Penicillium digitatum</i> <i>p. italicum</i>					جلوگیری از تجمع جمعیت زیاد اسپور در محل‌های نگهداری و بسته‌بندی، بازدید و بررسی میوه‌های داخل بسته‌بندی و جدا کردن میوه‌های آلوده در هوای آزاد با استفاده از پنکه در محل‌های نگهداری و تهویه بهتر، رعایت استاندارد دما و رطوبت در انبارها توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.
پوسیدگی سیاه میوه تامسون <i>Alternaria citri</i>					با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می‌گردد.
واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمازالیل و ۰/۵ درصد تیاندازول) به منظور حفظ و نگهداری محصول مرکبات به صورت اندود کردن میوه با اسنجی آغشته به محلول با دز ۱ در هزار توصیه می‌شود.					

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخشیدگی درختان مرکبات <i>Natrassia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختان، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>					استفاده از ارقام مقاوم، ردیابی و کنترل بیماری، ممنوعیت کشت جدید لیموترش در مناطق آلوده، ممنوعیت تولید نهال در مناطق آلوده، ممنوعیت جابجایی اندام‌های آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان آلوده در مناطق جدیداً آلوده و مبارزه با ناقلین توصیه می‌شود.
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات <i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>					رعایت مقررات قرنطینه و موازین بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال نهال و هرگونه اندام تکثیری از مناطق آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان در مناطق جدیداً آلوده، استفاده از پایه‌های مقاوم و کنترل ناقلین توصیه می‌شود.
نماتد مرکبات <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	دی‌کلروپروپن + متیل‌ایزوتیوسیانات	SL 100%		قبل از کشت در دمای ۲۵-۲۰ درجه	این سم دارای خاصیت گیاه‌سوزی شدید است. رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده در باغاتی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک با سموم تدهی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>مرغ <i>Cynodon dactylon</i></p> <p>اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i></p> <p>پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i></p> <p>حلفه <i>Imperata cylindrica</i></p> <p>جگن <i>Carex sylvatica</i></p>	<p>پاراکوآت</p> <p>گلیفوزیت</p> <p>گلو فوسینت آمونیوم</p> <p>ایندوزیفلام</p>	<p>SL 20%</p> <p>SL 41%</p> <p>SL 20%</p> <p>SC 50%</p>	<p>۳ لیتر</p> <p>۴-۱۲ لیتر</p> <p>۵-۱۰ لیتر</p> <p>۲۰۰ میلی لیتر</p>	<p>مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰-۵ سانتی‌متری)</p> <p>بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی</p> <p>مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰-۵ سانتی‌متری)</p> <p>علف‌های هرز یکساله</p>	<p>گلیفوزیت و پاراکوآت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود، در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود.</p> <p>گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴-۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله کاربرد دارد. مصرف فری‌گیت ۵٪ و سولفات آمونیوم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶-۵ لیتر در هکتار).</p> <p>میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوآت و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.</p>

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه اریوفید پسته <i>Aceria (=Eriophyes) pistaciae</i> <i>Aceria (= Eriophyes) stefanii</i>	سولفور بروموپروپیلات*	WP 80-90% EC 25%	۳ - ۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	بلافاصله بعد از باز شدن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه	هرس سرشاخه‌های بدشکل و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
کنه معمولی پسته <i>Tenuipalpus granati</i>	پروپارزیت بروموپروپیلات*	EC 57% EC 25%	۱ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	
پسیل پسته (شیره خشک) <i>Agonoscena pistaciae</i>	ایمیداکلوپرید فلوفنوکسورون هگزافلومورون فوزالن استامی‌پرید تیامتوکسام تیامتوکسام اسپیرودیکلوفن تیاکلوپرید فن‌پیروکسی‌میت اسپیروتترامات آزادیراکتین دی‌اتانول‌آمیدروغن‌نارگیل ماترین فلوپی‌رادیفوران پیرترین پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک) سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی)	SC 35% DC 5% EC 10% EC 35% SP 20% WG 25% SC 24% SC 24% OD 24% EC 5% SC 10% EC 0.15% WSC 65% SL 0.6% SL 20% EW 1.5% SL 70% EC 90%	۰/۴ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲۵ - ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۴ - ۰/۳ در هزار ۰/۳ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۲ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۲ در هزار ۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت حشرات کامل زمستان‌گذران موثر می‌باشد. مبارزه بیولوژیک با استفاده از کیزوکارت طبق دستورالعمل و در قالب مدیریت تلفیقی آفات انجام شود. شخم زمستانه بین ردیف‌ها و زیر خاک کردن بقایای گیاهی، حذف علف‌های هرز میزبان شته‌ها، عدم سمپاشی در باغ‌هایی که دشمنان طبیعی فعال هستند نیز توصیه می‌شود. دفعات سمپاشی با نظر کارشناس منطقه صورت گیرد زیرا بستگی به میزان آلودگی دارد. از زمان رسیدن پسته سمپاشی انجام نشود. حتی‌المقدور از اواسط مرداد به بعد سمپاشی انجام نگیرد. آزمایش تحقیقی اجرایی برای تاثیر و میزان دز مصرفی پیشنهاد می‌شود. در خصوص کاربرد سیلنک رعایت نکات ذیل الزامی است: به علت عملکرد ترکیب برای حصول نتیجه بهتر محلول پاشی در مرحله پورگی و پوشش کامل برگ‌ها ضروری است. سمپاشی در هوای خنک و بدون وجود باد انجام شود. افزایش دز مصرف باعث کاهش جمعیت آفت نمی‌شود.	در قالب مدیریت تلفیقی آفات در قالب مدیریت تلفیقی آفات
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> <i>(Idiocerus stali)</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ - ۱/۵ در هزار	بعد از ظهور پوره‌ها	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می‌باشد. با توجه به وجود سایر آفات که مبارزه با آن‌ها هم‌زمان است، با نظر کارشناس سمپاشی انجام گیرد. بررسی تحقیقات روی زنجرهک سبز پسته <i>Empoasca</i> پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قرمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فینتروتیون تیاکتوکسام + لامبداسای هالوترین تیاکلوپرید	EC 50% SC 24.7% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار	با ریزش سن روی درختان با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حذف علف‌های هرز در زمان حمله سن‌ها و حذف علف‌های هرز میزبان سن‌های زیان‌آور پسته مانند اسفند، گونه‌های شور، علف خرس، شورکاکلی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویشی توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفتورون + فنوکسی کارب لوفتورون هگزافلومورون	DF 80% 2% pheromone +6% permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۷-۵ قطره ۵۰ میلی‌گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ‌ها و پیدایش پسته‌ها به اندازه ارزن یا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای پیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله‌های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت، تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شفیقه‌ها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می‌گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۷-۵ قطره ۵۰ میلی‌گرمی به صورت یک‌بار در سال بر روی شاخه‌های درختان استفاده شود. در مورد روش‌های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون‌ها انجام تحقیقات پیشنهاد می‌گردد.
پروانه میوه‌خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ در هزار	بعد از تشکیل میوه‌های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
پروانه پوستخوار پسته (کراش) <i>Arimania komarofii</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار	مبارزه با نسل اول: یک هفته بعد از تشکیل میوه‌های پسته برای نسل‌های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن®	EC 35%	۲ در هزار		شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فنیترتینون تیاکلوپرید	EC 50% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار یا ۲ در هزار روغن ولک	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آن‌ها و سپس معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود. فنیترتینون ۲/۵ تا ۲ در هزار + نفت سفید ۱۰ تا ۱۲ در هزار همراه با صابون مایع به مقدار ۳/۵ در هزار نیمه اول اردیبهشت با نظر کارشناس استفاده گردد. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
کاپنودیس <i>Capnodis cariosa</i>					تقویت درختان با تغذیه مناسب و آبیاری کافی و به موقع توصیه می‌شود.
سرخرطومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>					شخم زمستانه باغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i> زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovi</i>					بهترین راه مبارزه برداشت کامل محصول، جمع‌آوری و از بین بردن میوه‌های آلوده روی درختان و روی زمین در فصل زمستان است، چون این آفت به صورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i>) شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	اتیون®	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۰/۵۰٪ پوره‌های سن یک	نوبت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۵-۱۰ روز از سمپاشی اول انجام شود. استفاده از کود پتاس و تقویت درخت در کاهش جمعیت آفت موثر است.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری لکه‌پرگی آترناریایی <i>Alternaria alternata</i> <i>Alternaria tenuissima</i> <i>Alternaria spp.</i>	کاپتان*	WP 50%	۳ در هزار		هرس شاخه‌های مجاور سطح زمین، حذف علف‌های هرز با توجه به شرایط باغ، مدیریت آبیاری و عدم تاخیر در برداشت توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora spp.</i>	مخلوط بردو* اکسی کلرومیس* فوزتیل آلومینیوم	WP 35% WG 80%	۴ درصد محلول ۱ درصد ۲/۵ در هزار	در زمان مشاهده آلودگی	مدیریت دقیق آبیاری و کاهش مدت زمان اشباع شدن خاک، کنار زدن خاک اطراف طوقه درخت تا روی ریشه‌های اصلی (ایجاد آغلو در کنار تنه درختان)، استفاده از پایه‌های متحمل، تراشیدن بافت‌های آلوده ناحیه طوقه در درختان آلوده شده با آلودگی کمتر از ۰.۵٪ و معذوم کردن نواحی آلوده و ضدعفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کشی درختان بیمار خشک شده و ضدعفونی محل درخت با قارچ‌کش‌های مناسب توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Cytospora spp.</i> <i>Nattrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفات مانده شپشک و سوسک‌های پوستخوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne spp.</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۱۰ - ۱۵ گرم در هر مترمربع سایه‌انداز درختان اوایل اسفندماه	نوبت اول: پس از برداشت میوه نوبت دوم: در اواخر بهمن‌ماه و اوایل اسفندماه	تهیه نهال گواهی شده از نهالستان‌های سالم، استفاده از پایه‌های متحمل، جلوگیری از انتقال خاک و ادوات کشاورزی از قسمت‌های آلوده به سالم، بهبود وضعیت خاک‌های سبک و شنی با مشاوره مراجع ذیصلاح، بهبود تغذیه گیاه به خصوص از نظر پتاسیم با نظر کارشناس، خودداری از کاشت گیاهانی مانند گوجه‌فرنگی، بادمجان، فلفل و کدوئیان در مجاورت نهالستان و داخل باغ‌های پسته و کنترل علف‌های هرز مانند تاج‌ریزی که به شدت به این نماتدها آلوده می‌شوند توصیه می‌شود. انجام تحقیقات به منظور دستیابی به روش‌های دقیق و عملی مبارزه ضروری به نظر می‌رسد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>مرغ</p> <p><i>Cynodon dactylon</i></p> <p>ارزن وحشی</p> <p><i>Setaria viridis</i></p> <p>سلمک</p> <p><i>Chenopodium album</i></p> <p>خارشتر</p> <p><i>Alhagi persarum</i></p> <p>شیرین بیان</p> <p><i>Glycyrrhiza glabra</i></p> <p>پیچک صحرائی</p> <p><i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>علف خرس یا کاتوس</p> <p><i>Cynanchum acutum</i></p> <p>اسفند</p> <p><i>Peganum harmala</i></p> <p>گونه‌های شور</p> <p><i>Salsola spp.</i></p> <p>شورکاکلی</p> <p><i>Suaeda altissima</i></p> <p>گل قاصد</p> <p><i>Taraxacum officinale</i></p>	<p>پاراوکوت*</p> <p>گلیفوزیت</p> <p>گلو فوسینت آمونیوم</p>	<p>SL20%</p> <p>SL41%</p> <p>SL20%</p>	<p>۳ لیتر</p> <p>۴ - ۱۲ لیتر</p> <p>۵ - ۱۰ لیتر</p>	<p>مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی متری)</p> <p>بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل دهی</p> <p>مانند پاراکوات</p>	<p>گلیفوزیت و پاراکوات توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود.</p> <p>میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴-۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله می‌باشد. مصرف فری گیت (۵٪) و سولفات آمونیم (۲٪) باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود.</p> <p>برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی متری آنرا در طول فصل مهار می‌کند .</p> <p>میزان مصرف آب برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.</p>

نام محصول: نخایلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجبرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>	مالاتیون استامی پرید* فلوپیرادیفوران	EC 57% SP 20% SL 20%	۳ - ۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	هرس برگ‌های پایین بعد از تخم‌گذاری زنجبرک در تیرماه، استفاده از نوار یا تله زردرنگ چسبنده به منظور جلب حشرات کامل و حذف پاجوش‌های اضافی با رعایت فاصله کاشت درختان توصیه می‌شود.
کرم میوه‌خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	مالاتیون هگزافلومورون*	EC 57% EC 10%	۳-۲/۵ در هزار ۰/۶ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	
شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	اردیبهشت‌ماه، آبان و آذرماه بر اساس موازین پیش آگاهی	با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی‌شود. در بهار با روغن به میزان ۱٪ و در زمستان با روغن به میزان ۲-۳٪ روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می‌شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می‌باشد.
شپشک شفاف خرما <i>Fiorinia fioriniae</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	آبان و آذرماه آبان و آذرماه	مبارزه مانند شپشک سفید خرما می‌باشد.
سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>				اسفند تا پایان مهرماه	کاربرد طعمه مسموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می‌شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی‌رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون فنازاکوبین* هگزای تیاوکس* فن پیروکسی میت*	EC 7.52% SC 20% EC 10% SC 5%	۲/۵ - ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۳ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه	سمپاشی با نظر کارشناس صورت گیرد. آب پاشی در روز در کاهش خسارت موثر می باشد.
سوسک چوبخوار خرما <i>Pseudophilus testaceus</i>					اصول به زراعی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می شود.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	کلرپیرفوس + کلرپیرفوس متیل فیپرونیل لامبدا سای هالوترین*	EC 50% EC 2.5% SC 5%	۱ در صد ۱۰ در هزار ۱ در صد	پاییز و زمستان	محلول پاشی تنه و پودر پاشی ۱۰-۵٪ خاک پای درخت، انهدام علف های هرز و علف های خشک، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می شود.
سوسک سرخرطومی حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفید آلومینیوم*	Plate 56%	۰/۵ تا ۱ عدد قرص ۳ گرمی برای هر دالان لاروی	به محض مشاهده خسارت آفت	۱- جلوگیری از هرس و زخمی کردن درختان خرما در ماه های گرم سال ۲- رعایت فاصله مناسب کاشت ۳- عدم کشت محصولات با نیاز آبی بالا در زیر درختان خرما ۴- تله فرمونی برای شکار انبوه آفت بر اساس دستورالعمل ۵- اعمال مقررات قرنطینه ای
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی کلورومس	WP 35%	۲ در هزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین	جمع آوری بقایای گل آذین و غلاف آلوده از روی نخل ها، هرس برگ و تکریب درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخل ها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخیلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشکیدگی خوشه های خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخلها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه ها با پوشش های حصیری، کنفی، گونی و پارچه توری، مدیریت آبیاری، میانه کاری، تنک کردن خوشه، تقویت درختان با کودهای آلی و شیمیایی توصیه می شود. تحقیقات بیشتر به منظور تعیین عامل عارضه پیشنهاد می شود.
بیماری پوسیدگی ریشه خرما Fusarium spp.					تقویت درختان به ویژه کاهش مصرف ازت و افزایش مصرف پتاسیم، شخم مرتب باغ و ایجاد زهکش در خاک های سنگین، مدیریت آبیاری، عدم احداث نخلستان در زمین های تحت کشت محصولات سبزی و جالیز یا آیش به مدت چند سال توصیه می شود.
<u>علف های هرز</u> مرغ Cynodon dactylon خارشت Alhagi persarum شیرین بیان Glycyrrhiza glabra گونه های بروموس Bromus spp. قیاق Sorghum halepensis	پاراکوات* گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم	SL20% SL41% SL20%	۳ لیتر ۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر	مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی متری) بعد از رویش علف های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل دهی مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی متری)	گلیفوزیت و پاراکوات توسط بافت های سبز جذب می شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف های هرز یک ساله، مصرف فری گیت (۴ لیتر در هکتار) و سولفات آمونیم به میزان ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می گردد (۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰ - ۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. میزان مصرف آب برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. برای کنترل علف های هرز باریک برگ استفاده از باریک برگ کش های ثبت شده قابل توصیه است. میانه کاری در نخلستان ها مانند پونجه، جو و سایر محصولات در کنترل علف های هرز موثر می باشد.

نام محصول: انار					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم گلوگاه انار <i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i>	کانولن	WP	۵۰ در هزار		مدیریت تلفیقی (IPM) شامل: ۱- مبارزه مکانیکی (جمع آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار) ۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶ - ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل ۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما (سوس محللی) با توجه به دستورالعمل ۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی ۵- مدیریت علف‌های هرز چندساله و آبیاری منظم ۶- استفاده از کانولن جهت مبارزه با کرم گلوگاه و کاهش خسارت آفتاب‌سوختگی در قالب مدیریت تلفیقی، توام با روش پرچم زدایی، به فاصله هر ماه یکبار و طی چهار نوبت (از نیمه خرداد تا نیمه شهریور) توصیه می‌شود.
شته انار <i>Aphis punicae</i>	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها در آخر بهار توصیه می‌شود. به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.
کرم طوقه انار <i>Hesperophanes sericeus</i>					رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.
کنه انار <i>Tenuipalpus punicae</i>	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	EC 80%	۲/۵ در هزار		به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هر گونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.
آفتاب‌سوختگی انار	کانولن	WP	۵۰ در هزار		انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کوددهی متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.
لکه برگ و میوه انار <i>Colletotrichum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Cercospora sp.</i>					
نماتد مولد غده ریشه انار <i>Meloidogyne spp.</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا، هرس درختان آلوده و تنه برکردن درختان از قسمت‌های پایین اشعاع توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودیون+ کاربندازیم	WP 52.5%	۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	مبارزه شیمیایی به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم (۲ نوبت در صورت ضرورت)، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
کپک خاکستری <i>Botrytis cinerea</i>					
پوسیدگی ریشه و طوقه فوزاریومی <i>Fusarium spp.</i>					
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱ - ۲ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و تکرار سمپاشی هر ۱۵ روز یکبار	به علت داشتن دشمنان طبیعی موثر در زیتون کاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن پاشی زمستانه و تابستانه (۱ درصد) انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۳ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و قبل از تشکیل پوسته حفاظتی در صورت نیاز طبق نظر کارشناس هر ۲۰ - ۱۵ روز سمپاشی تکرار شود.	انجام هرس پاییزه، رعایت بهداشت باغات، کاهش مصرف کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، انجام عملیات روغن‌پاشی در اواخر پاییز و در زمستان به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. ضدعفونی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آن‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم قسره آلی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون روغن پاشی زمستانه	EC 57% O 80%	۲ در هزار ۲ - ۱ درصد	نوبت اول در آخر زمستان و قبل از شروع تخم‌ریزی و دیگری در موقع ظهور حداکثر پوره‌ها و قبل از ترشح مواد مومی	انجام هرس بهاره و پاییزه، حذف پاجوش‌ها و ترک‌ها در تابستان و پاییز _ زمستان، عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، کاربرد روغن در نیمه دوم و سوم بهمن‌ماه به میزان ۲ درصد و در صورت از دست دادن این زمان در نیمه دوم اسفندماه به میزان ۱ درصد توصیه می‌شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کاربرده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.
شیشک سفید توت <i>Pseudauleacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا (۱۰ - ۵ شاخه ۵۰ سانتی‌متری) طبق دستورالعمل، هرس درختان آلوده و تنه‌برد کردن درختان از قسمت‌های پایین اشعاع توصیه می‌شود.
مگس زیتون <i>Bactrocera oleae</i>	طعمه‌پاشی شامل: مالاتیون*+ پروتئین هیدرولیزات دیمتوات*+ پروتئین هیدرولیزات دلنامترین*+ پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5% EC40%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت)	بر اساس تعداد حشرات بالغ به‌دام افتاده در تله‌های زرد چسبنده + فرمون طبع دستورالعمل	روش‌های دیگر مدیریت شامل شخم زمستانه (در صورت امکان) زیر درختان برای نابودی سفیره‌ها، برداشت زود هنگام میوه برای فرار از اوج آلودگی، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، استفاده از تله‌های مکثیل همراه پروتئین هیدرولیزات و مالاتیون برای جلب حشرات بالغ و تله‌های زرد چسبنده + فرمون (۱۵ - ۱۰ تله در هکتار) و یا کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	دیمتوات*	EC40%	۱ در هزار	در بهار زمانی که پنج درصد از برگ‌های درخت توسط لاروها خورده شده باشند.	حذف پاجوش‌ها، حذف سرشاخه‌ها و برگ‌های آلوده، جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده به سایر مناطق، غوطه‌وری نهال‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون یا دیازینون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شب پره‌های چوبخوار زیتون <i>Euzophera pinguis</i> <i>Euzopherodes vapidella</i>	مالاتیون*+ روغن‌های معدنی	EC57%	۱/۵ لیتر سم + ۲ لیتر روغن + ۱۰۰۰ لیتر آب (به تنه و شاخه‌های آلوده مالیده شود).	پس از تفریح تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون پوست درخت	هرس و سوزاندن شاخه‌های شدیداً آلوده درختان، جلوگیری از زخمی شدن درختان، استفاده از چسب‌های هرس و یا سموم مسمی روی زخم‌های هرس و آسیب‌های ناشی از چوندگان، عملیات زراعی برای جلوگیری از تخم‌گذاری آفت و نفوذ لاروهای جوان به درون پوست، تقویت درختان و پاشیدن محلول آهکی (۴۰ - ۳۰ کیلوگرم آهک + ۱۰۰ لیتر آب + یک کیلو نمک طعام) روی تنه‌های درختان توصیه می‌شود.
کرم خراط یا پروانه فری <i>Zeuzera pyrina</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این آفت وجود ندارد.				به ندرت خسارت می‌زند، در صورت مشاهده خسارت مطابق درختان میوه سردسیری اقدام گردد (مراجعه به صفحه ۲۲).
کنه‌های گالزا <i>Aceria oleae</i> <i>Oxycenus niloticus</i>					استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کوآگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	شکار و جمع‌آوری در فصل خواب (مبارزه مکانیکی) توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
موش کور <i>Ellobius fuscocapillus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کوآگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاهو از سموم تصعیدی نیز استفاده نمود. این موش در زعفران‌کاری‌ها نیز ایجاد خسارت می‌کند.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری ورتیسیلیوم زیتون <i>Verticillium dahliae</i>					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (<i>Arbequina</i> ، <i>Frantoio</i> و <i>Oblonga</i>)، اقدامات زراعی مانند تنظیم کوددهی (استفاده از کودهای پتاسه) و آبیاری منظم، جلوگیری از قلیایی شدن خاک و کشت نهال‌های عاری از بیماری، عدم کشت گیاهان حساس به بیماری از جمله گیاهان خانواده‌های <i>Cucurbitaceae</i> و <i>Solanaceae</i> در کنار درختان زیتون و حذف علف‌های هرز میزبان بیماری، همچنین حذف بقایا و از جمله ریشه‌های قدیمی درختان، جلوگیری از انتقال بقایا و خاک آلوده بین باغات و مزارع توسط آب آبیاری و ماشین‌آلات کشاورزی، جلوگیری از زخمی شدن گیاه هنگام شخم اطراف درختان و در این صورت تیمار محل زخم با استفاده از ترکیبات مسی و یا چسب باغبانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجاد کننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاووسی زیتون <i>Spilocaea oleaginea</i>	اکسی‌کلرومس* مخلوط بردو*		۳ در هزار ۱ در صد		سایر روش‌های مدیریتی شامل خودداری از کشت نهال در خاک‌های پوک و مرطوب و حفظ فاصله بین درختان، هرس درختان برای ایجاد تهویه مطلوب، تهیه قلمه از درختان سالم، استفاده از مواد واسطه‌ای کشت سالم و ضدعفونی شده برای ریشه‌دار نمودن آن‌ها، عدم استفاده از کودهای ازته که باعث برگ را نازک و لطیف‌تر نموده و در برابر بیماری مقاومت کمتری نشان می‌دهند، در صورت امکان جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها در مناطق آلوده، استفاده مطلوب و متوازن از کودهای شیمیایی و افزایش مقاومت درخت، کشت ارقام مقاوم و جلوگیری از ایجاد کمبود پتاسیم می‌باشد.
بیماری‌های پوسیدگی ریشه زیتون <i>Nectria haematococca (Fusarium solani)</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>(Corticium solani)</i> <i>Macrophomina phaseolina</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> <i>(Sclerotium rolfsii)</i>					سایر روش‌ها شامل خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های <i>Cucurbitaceae</i> و <i>Solanaceae</i>) در میان درختان زیتون، خودداری از کشت زیتون در خاک‌هایی که محصولات مختلف قبلاً توسط قارچ‌های خاکزی آلوده شده‌اند، کاهش شخم و در غیر این صورت شخم کم عمق برای جلوگیری از آسیب به ریشه‌ها، کاربرد متناسب کودهای شیمیایی و آبیاری منظم، استفاده از آبیاری جوی و پشته‌ای و یا قطره‌ای برای جلوگیری از تماس آب با طوقه درختان، سوزاندن شاخه‌های هرس شده طی هرس زمستانه، ضدعفونی و استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک برای محافظت از زخم‌های هرس و غیره، خارج نمودن و سوزاندن درختان تضعیف شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجدد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن) توصیه می‌شود. در صورت آلوده بودن نهال‌ها به نماتد مولد غده ریشه، کنترل آن از اولویت برخوردار است.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه زیتون <i>Armillaria mellea</i> <i>(Armillariella mellea)</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده زیتون وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و جوندگان و تنش‌های آبی، جلوگیری از احداث باغ در اراضی آلوده، خودداری از انجام واکاری در باغات قدیمی آلوده، حذف درختان به ظاهر سالم اطراف درختان آلوده، ضدعفونی خاک آلوده (توسط سولاریزاسیون و گازدهی)، به صفحه ۲۸ مراجعه گردد.
نماتدهای باغات زیتون <i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				سایر روش‌های مدیریت شامل احداث نهالستان در مناطق سالم و عاری از آلودگی به نامتد، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به محل آلودگی، استفاده از بستر پرلیت برای ریشه‌زایی و یا مخلوط ضدعفونی شده پرلیت با مواد دیگر نظیر ماسه، جلوگیری از هرگونه تنش آبی یا آبیاری منظم، ضدعفونی بستر خاک گلدان و بستر ریشه‌زایی قبل از کشت نهال با گاز متیل‌بروماید و یا واپام، جلوگیری از تماس ریشه‌های خارج شده از گلدان‌های پلاستیکی با خاک آلوده نهالستان، جداسازی نهال‌های مشکوک و آلوده و تیمار آن‌ها با سموم نامتدکش توصیه شده، خودداری از هرگونه نقل و انتقال نهال‌های آلوده قبل از سالم‌سازی آن‌ها، از بین بردن علف‌های هرز پهن‌پرگ و خودداری از کاشت سایر میزبان‌های نامتد مولد غده در محوطه نهالستان می‌باشد.
نام محصول: چای					
کنه قرمز پاکوتاه <i>Brevipalpus obovatus</i>	تترادیفون پروپارژیت	EC 7.52% EC 57%	۱ - ۲ در هزار ۱ - ۱/۲ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف تترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده <i>Pseudococcidae</i> <i>Pseudococcus viburni</i> <i>(Pseudococcus affinis)</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً مبارزه بیولوژیکی با کریپتولموس، آفت را کنترل می‌کند. در صورت طغیان شدید سمپاشی با احتیاط کامل و زیر نظر کارشناس انجام گیرد. سموم با روغن به میزان ۱ - ۰.۵٪ مصرف شود.

نام محصول: چای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه <i>Pestalotiopsis spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> (<i>Sclerotium rolfsii</i>)					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت متراکم و زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
نماتد زخم ریشه چای <i>Pratylenchus loosi</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	اسفندماه با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر <i>Eotetranychus hirsti</i>					با مشاهده خسارت بر روی برگ با نظر کارشناس از سموم کنه کش رایج استفاده گردد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
کنه اریوفید <i>Eriophyes ficus</i>					با مشاهده اولین علامت خسارت روی برگ، مبارزه سریعاً با کنه کش‌های رایج با نظر کارشناس و اول صبح انجام گیرد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
مگس میوه انجیر <i>Lonchaea aristella</i> (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می‌باشد.
بید انجیر (برگخوار) <i>Choreutis nemorana</i> (<i>Simaethis nemorana</i>)	دیفلوبنزورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ‌های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن پاشی بهاره یا از حشره کش یادشده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات پروپارزیت سولفور *	EC 25% EC 57% WP 90%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۴ کیلوگرم	با دیدن ۵ تا ۷ کنه در مراحل فعال در هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح و در زیر برگ و به صورت همگانی انجام گیرد. تناوب سمپاشی باید رعایت شود. مبارزه لکه‌ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت هم‌زمانی با سفیدک می‌توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف‌های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون* فوزالن تیامتوکسام	EC 57% EC 35% FS 35 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضد عفونی یک صد کیلوگرم بذر	نوبت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندر قند و مشاهده خورده شدن مدور برگ‌ها با نظر کارشناس نوبت دوم: تا زمان ۶ برگی در صورت نیاز و با توجه به تراکم آفت با نظر کارشناس	شخم عمیق پس از برداشت محصول و یخ‌آب به صورت همگانی در منطقه، تناوب زراعی، حذف علف‌های هرز میزبان مانند سلمک، ترشک و بوته‌های چغندر قند خودرو در بهار، آبیاری منظم و تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی توصیه می‌شود.
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه) <i>Conorhynchus brevirostris</i>	فوزالن	EC 35%	۲-۲/۵ لیتر	در صورت امکان و بر حسب موقعیت منطقه کاشت چغندر قند در اولین فرصت انجام شود. شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه، تناوب میزبان، عدم کشت در زمین‌های شنی، آبیاری مرتب و به موقع زراعت، وجین و از بین بردن علف‌های هرز سلمک، علف‌شور و خرفه در بهار توصیه می‌شود.	
کرم‌های طوفه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis exclamationis</i>	کلرپیریفوس کلرپیریفوس آلفاسایپر مترین امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب	EC 40.8% G 5% SC 10% EC 7.5%	۲ لیتر ۲۰ - ۲۵ کیلوگرم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۴۰۰ میلی لیتر	مرحله اولیه رشد بوته‌های چغندر و با توجه به توصیه‌های پیش‌آگاهی و مشاهده بوته‌های قطع شده و استفاده از تله‌های فرمونی	شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه، حذف علف‌های هرز و طعمه‌پاشی برای کنترل لاروهای زمستان‌گذران به صورت لکه‌ای (برای هر هکتار حدوداً صد کیلوگرم طعمه لازم است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سبوس می‌باشد). آلفاسایپر مترین را در حدود ۵۰ لیتر آب حل کرده و با مقدار ۱۰۰ کیلوگرم سبوس گندم مخلوط و در سطح مزره و اطراف بوته‌های آلوده پخش شوند.
خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ) <i>Lixus incanescens</i>				مبارزه با حشره کامل قبل از تخم‌ریزی، شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه و وجین علف‌های هرز خرفه و سلمک در بهار در خارج یا حاشیه مزرعه توصیه می‌شود.	

نام محصول: چغندر قند					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
جمع آوری و از بین بردن بقایای چغندر پس از برداشت، شخم، بیخ‌آب، چرانیدن بلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقابل جمعیت آفت موثر است.	اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سیاه‌رنگ در مرکز بوته و قبل از نفوذ لارو به داخل طوقه و همچنین ردیابی توسط تله‌های فرمونی				بید چغندر (لینا) <i>Scrobipalpa ocellatella</i> <i>(Phthorimaea ocellatella)</i>
فنتوات وقتی لاروها ریز هستند مصرف شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌شود.	به محض دیدن آفت وردیابی بر اساس پیش‌آگاهی (تله فرمونی)	۱ لیتر	EC 25%	پرمترین	پرودنیا <i>Spodoptera littoralis</i>
		۱ لیتر	EC 2.5%	دلنامترین	
		۱ لیتر	EC 20%	فن‌والریت	
شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز میزبان توصیه می‌شود. معمولاً نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد، در صورت نیاز استفاده از سموم ذکر شده و تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد صورت گیرد.	مشاهده علائم مینوز در برگ‌ها	۲ لیتر	EC 57%	مالاتیون	مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> <i>(Pegomya hyoscyami)</i>
		۲ لیتر	EC 60%	دیازینون	
سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می‌شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زودهنگام و به موقع، حذف علف‌های هرز و بیخ‌آب زمستانه مورد تاکید است.	انجام پیش‌آگاهی (تله‌های فرمونی)	۲ لیتر	EC 35%	فوزالن	کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>
		۱۵۰ میلی‌لیتر در سن ۱ و ۲ لاروی	EC 50%	پیری‌دالیل	
	طبق برچسب		-	* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	
	۴۰۰ میلی‌لیتر		SC 24%	اسپینوساد*	
	۲۵۰ میلی‌لیتر		SC 15%	ایندوکساکارب*	
	۰/۷۵ کیلوگرم		DF 80%	تیودی‌کارب*	
	۱ لیتر		EC 25%	پرمترین	
	۰/۴ لیتر		EC 2.3%	امامکتین بنزوات	

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک سبز <i>Empoasca spp.</i> <i>Circulifer spp.</i> زنجرک ناقل کرلی تاپ <i>Neoliturus spp.</i>	اکسی دیمتون متیل دیمتوات ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 25% EC 40% WS70% FS35%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر ۱ لیتر برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر	بر علیه پوره‌ها بر اساس پیش آگاهی	زنجرک‌ها بیشتر از نظر انتقال بیماری‌ها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آن‌ها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.
شته باقلا <i>Aphis fabae</i>	ایمیداکلوپرید* اکسی دیمتون متیل پی متروزین* پی متروزین*	SC 35% EC 25% WP 25% WG50%	۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
شته ریشه چغندر قند <i>Pemphigus fuscicornis</i> <i>Smynthuodes betae</i>				با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلی‌های شته با ترشحات سفید رنگ)	آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یک‌ساله با گیاهانی غیر از خانواده <i>Chenopodiaceae</i> . اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاک‌های آلوده از سایر مزارع توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.
پوسیدگی بنفش ریشه <i>Helicobasidium brebissonii</i> <i>(Rhizoctonia crocurum)</i>					تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علف‌های هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک پودری (سفیدک سطحی) <i>Erysiphe betae</i>	سولفور	WP 80-90%	۴ لیتر	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علائم آلودگی روی برگ	تری دمورف را می توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد.
	تری دمورف	EC 75%	۰/۷۵ لیتر		
	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ کیلوگرم		
	اپوکسی کونازول	SC12.5%	۱ لیتر		
	تتراکونازول	ME12.5%	۱ - ۰/۸ لیتر		
	تری فلوکسی استروبین + تبوکونازول	WG 75%	۲۰۰ گرم		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی لیتر		
پوسیدگی های ریشه <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>					رعایت مسائل به زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف های هرز توصیه می شود.
بیماری لکه برگی (سرکوسپورائی) <i>Cercospora beticola</i>	سایپروکونازول* کاربندازیم*	SL 10% WP 60%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم	به محض مشاهده اولین علائم بیماری	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش های مناسب مبارزه توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می شود. در صورت هم زمانی با سفیدک در تلفیق با یکدیگر کنترل می شوند.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Pleospora betae (Phoma betae)</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۲/۵ در هزار	قبل از کشت (ضد عفونی بذرها)	در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی گراد باشد (اجتناب از کاشت عمیق بذرها). کاربوکسین تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری گال زگیلی <i>Physoderma leproides</i> <i>(Urophlyctis leproides)</i>					روی تاج و روی ریشه ایجاد گال می‌نماید. کشت زود هنگام، آبیاری بر اساس نیاز، جمع آوری و انهدام بوته‌های آلوده و گال‌ها بعد از برداشت و شخم عمیق توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های کنترل پیشنهاد می‌شود. این بیماری تنها از خوزستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کرکی) <i>Peronospora farinosa</i> <i>(P. schachtii)</i>	کاپتان*	WP 50%	۳ کیلوگرم	به محض دیدن اولین علائم	برقراری تناوب زراعی، زهکشی مناسب و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری ریشه‌ریشی (ریزوماتیا) Rhizomania <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زود هنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابجایی چغندر قند و خاک همراه غدد، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری غرقایی (در صورت امکان) توصیه می‌شود. ناقل این بیماری قارچ خاکزی <i>Polymyxa betae</i> است که می‌تواند تا ۱۲ سال در خاک باقی بماند، لذا تناوب کمتر از ۱۲ سال را نمی‌توان توصیه نمود.
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ) <i>Beet curly top virus</i>					مبارزه با ناقلین به صورت ضد عفونی بذر و کنترل شیمیایی حشرات ناقل، تأخیر در کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
نماتد سیستی چغندر قند <i>Heterodera schachtii</i>					رعایت تناوب، ضد عفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مخلوط کلریدازون + فن‌مدیفام + دس‌مدیفام بعد از جوانه‌زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۴-۵ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود. کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.	قبل از جوانه‌زدن علف‌ها در ۴ برگی چغندر	۵ - ۴ کیلوگرم	DF 65% ,WP65%	کلریدازون	علف‌های هرز پهن‌برگ <i>Chenopodium album</i> سلمک
	“ “ “	۶ - ۵ لیتر	SC50%	کلریدازون	تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>
	“ “ “	۷ - ۵ لیتر	EC 15.7%	فن‌مدیفام	گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>
	“ “ “	۷ - ۵ لیتر	EC 15.7%	دس‌مدیفام	پنیرک <i>Malva spp.</i>
	بعد از کاشت و قبل از جوانه‌زدن	۳ لیتر	SC 70%	متامیترون	آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>
		۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت	EC 18%	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت	تاتوره <i>Datura stramonium</i>
		۳ لیتر	EC27.4%	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت	گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>
	مرحله کوتیلدونی	رجوع به توضیحات	DF 50%	تری‌فلوسولفورون‌متیل	توق <i>Xanthium strumarium</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>
		۲ لیتر	SC 50%	اتوفومزیت	علف‌های هرز انگلی سس <i>Cuscuta campestris</i> <i>Cuscuta spp.</i>
		۲/۵ لیتر	SC 50%	پروپیزامید	
سیکلوات باید با خاک مخلوط شود و همچنین روی بعضی از پهن‌برگ‌ها موثر است.	۵ - ۲ برگی	۳ لیتر	EC 12.5%	فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل	علف‌های هرز یاریک‌برگ سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>
	قبل از کاشت مخلوط با خاک	۵ - ۴ لیتر	EC 72.7%	سیکلوات	گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i>
	بعد از تنک	۲/۵ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو	EC 48% + WP 65%	تری‌فلورالین + کلریدازون	گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>
	“ “ “	۳ لیتر	EC 12.5%	ستوکسیدیم	گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i>
	“ “ “	۱ - ۰/۷۵ لیتر	EC 10.8%	هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل	
	“ “ “	۱/۵ - ۱ لیتر	EC 10%	پروپاکونیز‌آفوپ	
	در مرحله پنجه‌زنی علف‌ها	۲ - ۱/۵ لیتر	EC 5%	کونیز‌الوفوپ‌پی‌اتیل	
	پس‌رویشی	۱ - ۰/۸ لیتر	EC12%	فنوکسا‌پروپ‌پی‌اتیل	
کنترل علف هرز وایه	۰/۸ کیلوگرم	SG 72%	کلنودیوم کلوپیرالید		

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تارتن <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestanii</i>	پروپارزیت ترادیفون فن پروپاترین*	EC 57% EC 7.52% EC 10%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱ لیتر	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ با نظر کارشناس و به هنگام طغیان کرم قوزه	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد و پوشش یکنواخت سم روی گیاه میزبان با سمپاش مناسب انجام شود. سمپاشی در اول فصل به خصوص در حاشیه مزارع انجام شود (به منظور پیشگیری) و لکه‌گیری انجام شود. در صورت طغیان، در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود. در مورد تکنیک‌های سمپاشی بررسی بیشتر توصیه می‌شود.
کرم قوزه پنبه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب ایندوکساکارب اسپینوساد سایپرمترین پروفنوس تیاکلوپرید + دلتامترین پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیودیکارب آزادیراختین* لوفتورون	DF 80% SC 15% SC24% EC 40% EC40% OD 11% EC50% - WP 90% SC 53% EC 1% EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱۷۵ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۱ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ در هزار ۱/۵ لیتر ۲ در هزار ۱ لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۵۰۰ لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، و کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک انجام شود. حشرات کامل بالثوری سبز به حشره‌کش ایندوکساکارب حساس هستند لذا زمان سمپاشی به گونه‌ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالثوری نباشد. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تاثیر بسزایی دارد. شخم عمیق و آب تخت زمستانه، کشت بذور دلپنبه پنبه، کشت به موقع، ضدعفونی بذور، وجین به موقع علف‌های هرز و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود. توجه به مبارزه بیولوژیکی و توسعه آن مورد تاکید است. به جمعیت دشمنان طبیعی آفت، به خصوص در آخر فصل، هنگام سمپاشی توجه شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل رویش هم‌زمان با تفریح تخم	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار (کارادرینا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	سایپرمترین	EC 40%	۱۷۵ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تاثیر بسزایی دارد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	فیبرونیل امامکتین بنزوات	EC 5% SG 5.7%	۱ لیتر ۲۸۰ گرم		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه و حذف علف‌های هرز گاوپنبه و غوزک توصیه می‌شود. حتی‌الامکان از جابجایی وش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۲-۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش آگاهی	عملیات زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت سال بعد موثر است. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
پرو دنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littroralis</i>	دلناترین* فوزالن*	EC 2.5% EC 35%	۷۵۰ میلی لیتر ۲ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
تریس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی دیمتون متیل* دیمتوات تیو دیکارب ایمیداکلوپرید	EC 25% EC40% DF 80% WS 70%	۱- ۰/۵ لیتر ۱ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار	بر اساس توصیه شبکه مراقبت ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	در صورت عدم ضد عفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
سنگ تخم پنبه <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی دیمتون متیل* ایمیداکلوپرید*	EC 25% SC35%	۱ لیتر ۰/۲۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	یک نوبت سمپاشی حتماً انجام شود، بهترین زمان مبارزه با سنگ قوزه پنبه در تیرماه هم‌زمان با ورود سنگ در مزارع پنبه و تشکیل غنچه و قوزه است. در تراکم بالا ۲ تا ۳ نوبت سمپاشی در مرداد تا اوایل شهریورماه صورت پذیرد. بررسی و آزمایش سموم کم خطر توصیه می‌شود.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های پنبه <i>Aphis gossypii</i> <i>Aphis fabae</i> <i>Aphis craciphora</i> <i>Acyrtosiphon gossypii</i>	ایمیداکلوپرید اکسی‌دیمتون‌متیل پی‌متروزین پی‌متروزین	SC 35% EC 25% WP 25% WG 50%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از باکتوری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	پیری‌پروکسی‌فن بوپروفلزین <i>Beauveria bassiana</i>	EC 10% SC 40% L 7.16%	۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	از اوایل مرداد و بر اساس توصیه‌های شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی	رعایت اصول به‌زراعی و همچنین مصرف برگ‌ریزها در کاهش حملات آفت بسیار موثر است. کشت توام پنبه با سبزی و جالیز توصیه نمی‌شود و در جوار مزارع پنبه سبزی و جالیز کاشته نشود. کاربرد <i>Beauveria bassiana</i> تحت نظارت و در قالب روش‌های مدیریت تلفیقی توصیه می‌شود.
مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Macrophomina sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>	کاربوکسین تیرام کاربوکسین*	WP 75% WP 75%	۴-۶ در هزار ۴-۶ در هزار	ضدعفونی بذر “ “ “	استفاده از بذر تازه و سالم، استفاده از قارچ‌های آنتاگونیست، رعایت اصول به‌زراعی شامل رعایت تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه‌شده روی قارچ‌های <i>Alternaria</i> و <i>Rhizoctonia</i> مؤثر می‌باشد. بررسی و آزمایش سموم جدید ضروری می‌باشد.

نام محصول: پنبه					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
استفاده از ارقام مقاوم، تناوب سه‌ساله با غلات و بونجه، استفاده متعادل از کودهای ازته و پتاسه، استفاده از میکروارگانیسم‌های آنتاگونیست و کنترل نماتد در خاک‌های سبک توصیه می‌شود. ارقام ساحل و ورامین از تحمل بالایی برخوردار هستند.					پژمردگی آوندی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum</i>
مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از ارقام مقاوم و یا متحمل، حذف بقایای گیاهی آلوده، تنظیم میزان آبیاری و کوددهی (کود پتاس و کودهای ازته با بنیان NH ₄), آفتاب‌دهی و استفاده از میکروارگانیسم‌های آنتاگونیست توصیه می‌شود.					پژمردگی آوندی پنبه <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>
فاصله بوته‌ها از یکدیگر رعایت گردد، تا از بالا رفتن رطوبت خودداری شود. در دادن کود ازته دقت لازم صورت پذیرد.					پوسیدگی داخلی قوزه <i>Nematospora gossypii</i> <i>Khuskia oryzae</i> (<i>Nigrospora oryzae</i>) <i>Aspergillus flavus</i> <i>A. niger</i>
استفاده از ارقام مقاوم و اصلاح‌شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بذر سالم و بدون کرک (بذر ديلته) توصیه می‌شود.					بیماری لکه زاویه‌ای پنبه <i>Xanthomonas citri subsp. malvacearum</i> (<i>Xanthomonas axonopodis pv. malvacearum</i>)
۲ لیتر تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیاژورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.		۳ - ۲ لیتر ۲۰۰ گرم	L 72% WP50%	تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات (دفع) تیدیاژورون (دراپ)	برگریز
		۱ - ۱/۵ لیتر	SL 5%	مپیکوات کلراید	تنظیم کننده رشد رویشی (زراعت آبی)

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۲ - ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	اتال‌فلورالین و تری‌فلورالین بلافاصله پس از مصرف با خاک مخلوط شده و خاک حتماً بایستی مرطوب باشد.
طحله <i>Corchorus tricolor</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲ - ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	در مواردی که پنبه با ماشین برداشت می‌شود از برگ‌ریزها دف و مخلوط دف و دراپ طبق دستورالعمل استفاده شود (۲ لیتر دف + ۲۰۰ گرم دراپ). استفاده از دز بالای تری‌فلورالین فقط در خاک‌های هوموسی و سنگین توصیه می‌شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد. تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ماه از بین می‌رود. به مدت ۶ ماه پس از مصرف پرومترین + فلومتورون گیاهی به جز پنبه نباید در محل مصرف کاشته شود.
گوش‌بره <i>Chrozophora spp.</i>	دینترامین	EC 25%	۳ لیتر	قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی)	مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۳۰۰ لیتر توصیه می‌شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کونیزالوفوب‌پی‌تفوریل	EC4%	۳ لیتر	پیش‌رویشی	
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	پرومترین	WP80%	۱ - ۲ کیلوگرم	بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن	
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	پرومترین + فلومتورون	DF88%	۲/۹ - ۲/۳ کیلوگرم		
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	پروپاکونیزآفوپ	EC 10%	۱/۵ - ۱ لیتر		
غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i>	دیورون	WP 80%	۳ - ۱/۵ کیلوگرم	پس‌رویشی در مرحله ۸-۵ برگگی	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم	WG75%	۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان	پس‌رویشی	
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>					
پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>					
اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>					

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپلات* پروپارزیت*	EC 25% EC 57%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر	با مشاهده خسارت اولیه (زرد و سفید شدن برگ به صورت نواری)	ارزبایی میزان خسارت جهت اقتصادی بودن مبارزه شیمیایی توصیه می‌گردد.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segtum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	دیازینون*	EC 60%	۱ - ۱/۵ لیتر	اوایل فصل رویش در صورت وجود آفت	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، استفاده از علف‌های هرز تله در حاشیه مزارع و بعد سمپاشی آن‌ها، طعمه‌گذاری (طعمه مسموم ۵ - ۴ درصد) در عصر و غروب صورت گیرد. طعمه برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود.
کرم فوزه <i>Helicoverpa spp.</i>	فوزالن تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% -	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم طبق برچسب	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و بیخ‌آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>R.padi</i>	فوزالن پیریمیکارب* ایمیداکلوپرید	EC 35% WP 50% FS 6%	۳ لیتر ۱ - ۰/۸ کیلوگرم ۶ لیتر برای یک تن بذر	طبق نظر کارشناس ضدعفونی بذر	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد توصیه می‌شود. مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله‌ی (Tassel) ۵۰٪ بوته‌ها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از بوته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین نر آلودگی شدید نشان دهند، انجام شود.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت <i>Ostrinia nubilalis</i> (<i>Pyrausta nubilalis</i>)	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	بر اساس نظر کارشناس منطقه یا مشاهده تخم‌های تیره رنگ و یا لاروهای سن یک	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما و زنبور براکون با توجه به دستورالعمل. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایا، استفاده از ارقام مقاوم و متحمل (در صورت امکان) و استفاده از ساقه‌خردکن حتماً انجام شود. انجام آزمایشات جهت معرفی سموم جدید کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا <i>Sesamia cretica</i> <i>S. nonagrioides</i>	فوزالن	EC 35%	۳ لیتر	با نظر کارشناس قبل از نفوذ لاروها به داخل ساقه	حمایت از دشمنان طبیعی آفت، از بین بردن علف‌های هرز میزبان و استفاده از ساقه‌خردکن توصیه می‌شود. زمان مصرف سم پس از بازدیدهای مرتب و ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی یا نوری، تخم‌ریزی آفت مشخص و پس از خروج لاروهای سن یک از پوسته تخم و قبل از ورودشان به ساقه انجام شود.
کرم برگ‌خوار کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم سوروف زیاد است، خسارت زیادی وارد می‌کند.
زنجرفک‌ها <i>Empoasca decipiens</i> <i>Circulifer spp.</i> <i>Laodelphax striatellus</i>	تیامتوکسام ایمیداکلوپرید	FS35% FS 6%	۵۰۰ - ۳۵۰ میلی لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر ۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	به منظور کنترل زنجرفک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
تریپس <i>Anaphothrips sp.</i>	ایمیداکلوپرید	FS 6%	۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>لکه قهوه‌ای برگ ذرت</p> <p><i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Helminthosporium turcicum</i>)</p> <p><i>Cochliobolus heterostrophus</i> (<i>Bipolaris maydis</i>)</p> <p><i>Cochliobolus carbonum</i> (<i>Bipolaris zeicola</i>)</p>					کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای گیاهی آلوده و رعایت تناوب زراعی توصیه می‌گردد.
<p>پوسیدگی بلال ذرت</p> <p><i>Fusarium verticillioides</i></p>	<p>کاربوکسین تیرام</p> <p>تیوکوتازول*</p> <p>تیوکوتازول*</p>	<p>WP 75%</p> <p>FS6%</p> <p>DS2%</p>	<p>۲/۵ در هزار</p> <p>۰/۵ در هزار</p> <p>۲ در هزار</p>	<p>ضدعفونی بذر قبل از کشت</p> <p>“ “ “</p> <p>“ “ “</p>	<p>جمع‌آوری بقایای گیاهی، مبارزه به موقع و موثر با آفات ذرت، تناوب زراعی مناسب با محصولات غیر میزبان، ممانعت از تنش‌ها به خصوص خشکی با آبیاری منظم، رعایت تعادل کودی، انبار کردن صحیح (رطوبت کمتر از ۱۸٪ در بلال ذرت و ۱۵ - ۱۳٪ در بذر) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.</p>
<p>سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای</p> <p><i>Tolyposporium ehrenbergii</i></p>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بذر فقط آلودگی را کاهش می‌دهد. انهدام خوشه‌های آلوده نیز توصیه می‌گردد.
<p>سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)</p> <p><i>Sporisorium sorghi</i> (<i>Ustilago sorghi</i>)</p>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۱/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	
<p>سیاهک معمولی ذرت</p> <p><i>Ustilago zaeae</i> (<i>Ustilago maydis</i>)</p>					کشت ارقام مقاوم، مبارزه با حشراتی که در گیاه زخم ایجاد می‌کنند، از بین بردن بقایای محصول و خوشه‌های آلوده قبل از رها شدن اسپورها، جلوگیری از زخمی شدن گیاه میزبان توسط ماشین‌آلات کشاورزی، کوددهی متعادل، پرهیز از مصرف بی‌رویه کود ازته و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
<p><u>بیماری‌های ویروسی</u></p> <p>کوتولگی زیر ذرت</p> <p><i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)</p> <p>ویروس ایرانی موزایک ذرت</p> <p><i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)</p>					استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت و ضدعفونی بذر بر علیه ناقلین توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
برای علف‌های هرز کشیده‌برگ یک‌ساله و پهن‌برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف هرز	۱/۵ - ۱ کیلو گرم	WP 80%	آترازین	تاج‌خروس <i>Amaranthus retroflexus</i>
ای بی تی سی برای کنترل علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ یک‌ساله و اویارسلام مؤثر است.	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری	۴ - ۶ لیتر	EC 82%	ای بی تی سی + ایمن کننده دی‌کلرامید	سلمک <i>Chenopodium album</i>
آترازین و ای بی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود.	بعد از رویش علف‌ها و ۷ - ۵ برگی ذرت	۱/۵ - ۱ لیتر	SL 72%	توفوردی	پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>
در مصرف توفوردی به زراعت‌های حساس همچوار توجه شود.		۱/۵ - ۱ لیتر	SL 67.5%	توفوردی + ام سی بی آ*	قیاق <i>Sorghum halepense</i>
استوکلر، پهن‌برگ‌ها به خصوص تاج‌خروس را به خوبی کنترل می‌کند.	قبل از رویش ذرت و علف‌ها	۴ - ۵ لیتر	EC 50%	استوکلر	سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>
در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون نبوده و می‌توان از توفوردی + ام سی بی آ استفاده نمود.	پیش‌رویشی و پیش از کاشت	۳/۵ - ۲/۷۵ لیتر	EC 76%	استوکلر	خرغه <i>Portulaca oleracea</i>
از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون حد اکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.	۳-۴ برگی ذرت	۲/۵ لیتر	OD22.5%	فورام‌سولفورون	ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i>
نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دامنظوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.	۳-۴ برگی ذرت	۲ لیتر	SC4%	نیکوسولفورون	تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>
مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌ازین برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به غیر از شیرین بیان و قیاق کاربرد دارد.	۳-۴ برگی ذرت	۴۰ گرم	DF 25%	ریم‌سولفورون	مرغ <i>Cynodon dactylon</i>
فورام‌سولفورون + یدوسولفورون + ایزوگزادیفن (ایمن کننده) برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به صورت پس‌رویشی استفاده شود.	۳-۴ برگی ذرت	۱۷۵ گرم	WG 75%	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون	گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>
	پس‌رویشی	۴/۵ لیتر	SE 53.75%	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌ازین	هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>
	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	۰/۱۵ - ۰/۱۲۵ لیتر + ۲ در هزار سیتوگیت	SC 29/7%	تایرامازون	خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>
		۱/۵ لیتر	EC 40%	بروموکسینیل + ام سی بی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	پنیرک <i>Malva neglecta</i>
		۵۵۰ - ۴۴۰ میلی لیتر	EC 46.5%	تین‌کاربازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کننده	اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>
					تاتوره <i>Datura stramonium</i>
					کنجد <i>Sesamum indicum</i>
					شیطانی <i>Cleome viscosa</i>
					طلحله <i>Corchorus tricolor</i>
					شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>
					کنف وحشی <i>Hibiscus trionum</i>
					عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوزستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. Cretica</i>				رهاسازی در اوج پرواز حشرات کامل	معمولاً توسط زنبور پارازیتوئید تخم سزامیا <i>Telenomus busseolae</i> کنترل می‌گردد. در مزارع تازه کشت رهاسازی تلفیقی از این زنبور توصیه می‌گردد. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مبارزه با سزامیا از تله فتوسلی و تله نوری نیز استفاده می‌شود. همچنین با پایش آلودگی مزارع قبل از برداشت، مزارع با آلودگی بیشتر از میانگین میانگره آلوده را، در صورت به طول انجامیدن زمان برداشت تا بیش از نیمه اسفندماه، برداشت این مزارع حتماً تا قبل از نیمه اسفند جهت کاهش جمعیت سال بعد صورت می‌پذیرد، ثابت شد هر دو روش اخیر از تمام روشهای موجود کارا تر و سریعتر منجر به کاهش آلودگی به آفت مذکور می‌شوند.
کنه نیشکر (خوزستان) <i>Oligonychus sacchari</i>					توسط کفشدوزک شکاری <i>Stethorus gilvifrons</i> کنترل می‌گردد. انجام سمپاشی با کنه‌کش‌های قابل مصرف در شرایط مزرعه‌ای به صورت لکه‌ای در کانون‌های اولیه و در حواشی با نظر کارشناس توصیه می‌گردد.
سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>				هم‌زمان با عملیات هلینگ‌آب	مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است. (نظیر غرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری) در صورت نیاز و به صورت لکه‌ای از سموم توصیه شده در آب آبیاری توصیه شود.
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>	مالاتیون فینتروتیون	EC 57% EC 50%	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	اوایل بهار در زمان طغیان	جهت حمایت از حشرات مفید حتی‌المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگروتکنیکی استفاده شود.
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل سرما: گندم + ۳-۴٪ وزن طعمه روغن + ۶-۵٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲ سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)
عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>					زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus sp.</i> فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.
موریانه <i>Amitermes vilis</i>					موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.
سیاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>					حذف ارقام تجاری حساس مانند NC0 ۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضد عفونی قلمه‌ها با قارچ‌کش تیوکونازول یا استفاده از آب گرم ۵۰ درجه به مدت ۲ ساعت، عدم استفاده از راتون بالا، حذف و از بین بردن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و آزمایشات قارچ‌کش‌های تریازول پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری پوکابونگ (Knife cut) <i>Fusarium subglutinans</i> <i>Gibberella fujikuroi</i> (<i>F. Moniliforme</i>) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی‌شود.
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری کوتولگی راتون نیشکر <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>					خالص و سالم‌سازی ارقام با استفاده از روش تلفیقی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه‌های گواهی‌شده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز یک‌ساله تابستانه و زمستانه</u> دورنه <i>Echinochloa colona</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> پنجه‌مرغ <i>Digitaria sanguinalis</i> ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پنیرک <i>Malva parviflora</i> یونجه زردهدندی <i>Melilotus indicus</i> شیرنرم <i>Sonchus oleraceus</i> گاوچاق‌کن <i>Lactuca serriola</i> پنجه‌مرغی <i>Dichanthium annulatum</i> <u>علف‌های هرز چندساله</u> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> نی وحشی <i>Phragmites australis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> قیطانی <i>Trachomitum venetum</i> چیک‌واش <i>Panicum maximum</i> علف برنجی <i>Diplachne fusca</i> دانه‌مرغی <i>Eragrostis sp.</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	آترازین آترازین + متری‌بوزین* آترین گلیفوزیت توفوردی پاراکوآت متری‌بوزین* ای بی تی سی* توتیورون دیورون دیورون + هگزازینون	WP 80% WP 80% WP 70% WP 80% SL 41% SL 72% SL 20% WP 70% EC 82% SC 50% DF90% DF90%	۴ - ۳ کیلو گرم ۳ کیلوگرم + ۲ کیلوگرم ۴-۲ کیلوگرم ۸ - ۶ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۴ - ۲ کیلوگرم ۷ - ۶ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم	هنگام کشت قبل از ظهور علف‌های هرز قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز " " " " " " " " " " " " به صورت لکه‌ای قبل و بعد از ظهور علف هرز قبل از ظهور علف در آب اول آبیاری پیش‌رویشی پیش‌رویشی	آترازین، آترازین + متری‌بوزین، دیورون، دیورون + هگزازینون دومنظوره بوده و جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و کشیده‌برگ کاربرد دارد. آترین بیشتر برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری‌بوزین برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله به کار می‌رود. گلیفوزیت علیه علف‌های هرز همراه با ۶ لیتر سولفات آمونیوم و دو بار سمپاشی ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آترین، آترازین و متری‌بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف‌های هرز موثر است. پاراکوآت جهت کنترل علف‌های هرز یک‌ساله مخصوصاً در حاشیه مزارع نیشکر به کار می‌رود. متری‌بوزین جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ مزارع نیشکر به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد. ای بی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و خصوصاً پنجه‌مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم، توتیورون برای کنترل باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها به روش هریگیشن و یا در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلوگرم آترازین + ۲ لیتر توتیورون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود.

نام محصول: توتون					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاها، (در صورت اضطراب از محلول ۱ در هزار پرمترین* با نظر کارشناس) استفاده شود. آزمایش سموم مناسب جهت مبارزه توصیه می‌شود.					کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>
کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷ کیلوگرم طبق برچسب	EC 35% DF 80% -	فوزالن* تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	کرم غنچه (هلیوپتیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>
حذف اندام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.					کرم ساقه‌خوار تنباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>
					عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>
در شمال خسارت شته مهم است. در سایر مناطق ۳ - ۲ سمپاشی، کافی است.	با مشاهده آفت و با نظر کارشناس	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ لیتر	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35%	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی‌دیمتون‌متیل پی‌متروزین ایمیداکلوپرید	شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم مفتولی</p> <p><i>Agriotes lineatus</i></p> <p>آبدزدک</p> <p><i>Gryllotalpa gryllotalpa</i></p> <p>حلزونها Helicidae</p> <p>رابها Limacidae</p>	متالدهید	B 6%	۲۰ - ۲۵ کیلوگرم طعمه ۶٪	با نظر کارشناس	مبارزه هم‌زمان و شبیه آگروتیس است. آزمایش سموم موثر و مناسب ضروری می‌باشد.
<p>سفیدکی دروغی (داخلی) توتون</p> <p><i>Peronospora hyoscyami .f.sptabacina</i></p> <p>(<i>Peronospora tabacina</i>)</p>	مانکوزب	WP 80%	۱ - ۲ در هزار	در زمین اصلی	از مانکوزب در مزرعه هفته‌ای یکبار استفاده شود. زینب برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارندگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.
جوانه‌های جانبی توتون	فلومتالین	EC12.5%	۱۵ میلی‌لیتر برای هر بوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یکبار محلول‌پاشی		
<p>سفیدک حقیقی توتون</p> <p><i>Erysiphe cichoracearum</i></p>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	با دیدن علائم بیماری	انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>گل‌جالیز <i>Orobanche cernua</i></p> <p>اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i></p> <p>تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>گارپنه <i>Abutilon theophrasti</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p>	<p>ای پی تی سی*</p> <p>متام‌سدیم</p>	<p>EC 82%</p> <p>SL 32.7 %</p>	<p>۶ - ۴ لیتر</p> <p>۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۳ گرم در هر مترمربع بذر (خزانه)</p>	<p>قبل از نشاء و مخلوط با خاک</p> <p>دو ماه قبل از کشت برای ضدعفونی خاک</p>	<p>در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود.</p> <p>مخصوص خزانه توتون</p>

نام محصول: آفتابگردان					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالین	EC 35%	۳ - ۲/۵ لیتر	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	دیازینون* تری‌کلروفن	EC 60% SP 80%	۲ - ۱ لیتر ۲ - ۱ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> (<i>Plasmopara helianthi</i>)					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، حذف بوته‌های آلوده هنگام کشت و معدوم کردن بقایای آلوده پس از برداشت توصیه می‌شود.
زنگ آفتابگردان <i>Puccinia helianthi</i>					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
لکه‌موجی آفتابگردان <i>Alternaria helianthi</i> <i>A. zinniae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، استفاده از بذر سالم و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه آفتابگردان <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					رعایت تناوب، استفاده از ارقام مقاوم و معدوم نمودن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
علف‌های هرز تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲/۵ - ۲ لیتر		جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال فلورالین عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام گردد (کلوخه‌ها کاملاً خرد شود) و رطوبت خاک جهت تاثیر مناسب آن‌ها تامین شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.
	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۳/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
انواع کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	پروپارزیت ترادیفون بروموپروپیلات*	EC 57% EC 7.52% EC 25%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱/۲ لیتر	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. با حجم بالای آب حتی‌الامکان پشت برگ‌ها سمپاشی شود. سمپاشی در اوایل فصل به خصوص درحاشیه مزارع (به منظور پیشگیری و لکه‌گیری) انجام گیرد. در صورت طغیان در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود.
آگروتیس (کرم طوقه‌بر) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریح تخم و ظهور لاروهای اولیه	آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.
پرو دنیا (برگ‌خوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>					
دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>	تری کلروفن	SP 80%	۱ - ۱/۵ لیتر	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حیوانات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی
کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i> شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	-	طبق برچسب		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت تاثیر بسزایی دارد. آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم غلاف‌خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i></p>	<p>تیودیکارب* پروفنفسوس* فوزالن ایندوکساکارب* کلرفلوآزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i></p>	<p>DF 80% EC 40% EC 35% SC15% EC 5% -</p>	<p>۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر طبق برچسب</p>	<p>زمان مبارزه باتشکیل غلاف‌ها و بر اساس موازن پیش‌آگاهی</p>	<p>استفاده از زنبور براکون و تریکوگراما با توجه به دستورالعمل و انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می‌شود.</p>
<p>تریپس <i>Thrips tabaci</i> شته‌ها خانواده Aphididae سفید بالکها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i></p>	<p>اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات</p>	<p>EC 25% EC 40%</p>	<p>۱ لیتر ۱ لیتر</p>	<p>با نظر کارشناس و بر اساس موازن پیش‌آگاهی</p>	<p>بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.</p>
<p>مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i></p>	<p>کلرپیریفوس فن پروپاترین*</p>	<p>EC 40.8% EC 10%</p>	<p>۲ - ۲/۵ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر</p>	<p>بر اساس موازن پیش‌آگاهی و نظر کارشناس</p>	<p>بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می‌شود.</p>
<p>مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)</p>	<p>مالاتیون*</p>	<p>EC57%</p>	<p>۱ لیتر</p>	<p>ظهور حشرات کامل</p>	<p>ضدعفونی خاک با دیازینون گرانول به نسبت ۲ کیلوگرم ماده خالص در هکتار توصیه می‌شود.</p>
<p>شب‌پره تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)</p>	<p>تیودیکارب*</p>	<p>DF80%</p>	<p>۱ کیلوگرم</p>	<p>بر اساس موازن پیش‌آگاهی و نظر کارشناس</p>	<p>حذف بقایای گیاهی توصیه می‌شود.</p>

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی زغالی سویا <i>Macrophomina phaseolina</i>					استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، روش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری موثرند.
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌بری <i>Phytophthora sojae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زهکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت روش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری موثرند.
لکه ارغوانی سویا <i>Cercospora kikuchii</i>					رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک سویا <i>Soybean mosaic virus (SMV)</i> ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i> ویروس نقش حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا) <i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>					تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
نماتد سویا <i>Heterodera glycines</i>					تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u>	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۳/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	روش‌های زراعی: ماکزاکردن و آماده‌سازی زمین در کاهش علف‌های هرز موثر است و بهتر است قبل از کشت آبیاری صورت گیرد و پس از رویش علف‌های هرز آن‌ها را با دیسک از بین برد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲ - ۲/۵ لیتر	بعد از ۳ - ۲ برگی شدن سویا	کشت بذری عاری از علف‌های هرز خصوصاً "توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت متراکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کولتیواتور) توصیه می‌شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	بنتازون	SL 48%	۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از اتال‌فلورالین، تری‌فلورالین و دینترامین عملیات خاک‌ورزی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد.
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	تری‌فلورالین +	EC 48%	۲ لیتر +	کلیتوارزدن بین کاربرد دارد.	بنتازون پهن‌برگ کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تریچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد.
تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	“ “ “	اتال‌فلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد. هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر،
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	اتال‌فلورالین +	EC 33.3%	۳ لیتر +	“ “ “	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودیوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	دینترامین	EC 25%	۳ لیتر	کلیتوارزدن بین کاربرد دارد.	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل برای کنترل باریک‌برگ‌های یک‌ساله دز پایین و باریک‌برگ‌های دائمی مانند پاسپالوم دز بالا مصرف شود.
توق <i>Xanthium strumarium</i>	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	“ “ “
<u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u>	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل	EC 4%	۳ - ۲ لیتر	“ “ “	“ “ “
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	کلتودیوم	EC 12%	۱/۲ - ۱ لیتر	پیش رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن	“ “ “
ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	کلومازون	EC 48%	۱ - ۰/۸ لیتر	“ “ “	“ “ “
<u>علف‌های هرز دائمی</u>	کلتودیوم	EC 24%	۰/۶ لیتر	“ “ “	“ “ “
علف‌باغی <i>Dactylis glomerata</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>					

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالن* کلرپیریفوس* تیودیکارب*	EC35% EC40.8% DF80%	۲ - ۳ لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر ۱ کیلوگرم	با ظهور و مشاهده اولین حشرات کامل و لاروهای سنن اولیه	به صورت لکه‌ای روی حشرات بالغ و لاروهای سنن اولیه استفاده شود. شخم عمیق و آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می‌باشد. (مخصوصاً در زمستان)
زنبور برگخوار آتالیا <i>Athalia rosae</i>	مالاتیون* فوزالن*	EC57% EC35%	۱ لیتر ۲ - ۳ لیتر	از کوتیلودنی تا ۴ برگی به محض ظهور لاروهای سنن اولیه	به صورت لکه‌ای به محض ظهور اولین لاروهای سن یک در صبح زود یا غروب سمپاشی شود. آبیاری مناسب و ضدعفونی بذر توصیه می‌شود.
سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار <i>Ceutorhynchus spp.</i>					در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریح تخم‌ها و ظهور لاروهای اولیه	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. طعمه‌پاشی و سمپاشی به صورت لکه‌ای در صبح زود یا غروب آفتاب انجام شود.
کک کلزا <i>Phylloterta erysimi</i>	مالاتیون* ایمیداکلورپرید* تیامتوکسام* آلفاسا پیرمترین	EC57% WS70% FS35% WG 15%	۱ لیتر ۱۴۰۰ - ۱۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر ۷۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۱۵۰ گرم در آلودگی کم و ۳۰۰ گرم در آلودگی زیاد	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده شدن سوسک‌ها به داخل مزرعه	سمپاشی به‌هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می‌گردد. برای این منظور هفته‌ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی بذر، تنظیم تاریخ و عمق کشت، ارقام مقاوم، تناوب زراعی و آبیاری منظم توصیه می‌شود.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	ایمیداکلوپرید پیریمیکارب*	SC 35% WP 50%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم	به محض مشاهده کانون‌های اولیه پشت برگ‌ها و یا داخل جوانه‌های انتهایی یا غنچه‌ها	روش‌های زراعی شامل حذف علف‌های هرز میزبان، استفاده از ارقام متحمل و مقاوم توصیه می‌شود. این آفت از حاشیه به داخل مزرعه وارد می‌شود لذا بایستی قبل از تشکیل کلونی در مزرعه مبارزه صورت گیرد، حتی‌الامکان مبارزه قبل از بازشدن گل‌ها باشد. تا مصادف با فعالیت زنبورهای گرده‌افشان نباشد.
سوسک گرده‌خوار <i>Meligethes aeneus</i>	فوزالن* تیاکلوپرید	EC 35% OD 24%	۲ - ۳ لیتر ۰/۳ لیتر	در مرحله غنچه‌دهی یا نظر کارشناس منطقه	
سن بذرخوار کلزا <i>Nysius cymoides</i>	مالاتیون کلرپیریفوس	EC 57% EC 40.8%	۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار		مبارزه زراعی (جمع آوری بقایای گیاهی، شخم عمیق و ...) توصیه می‌شود.
پرنده‌گان (سار، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سبزینه در شهریورماه به صورت گله‌ای به زراعت کلزا فرود آمده و باعث خسارت زیاد و اقتصادی به کشاورزان می‌گردند. یکنواختی تاریخ کشت در منطقه، تولید صدا و نصب مترسک برای دور کردن پرنده‌گان و تورگذاری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	توکونازول سایپروکونازول + کاربندازیم	EW 25% SC 42%	۱ لیتر ۱ لیتر		روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی‌مدت، کاشت بذور سالم، عدم کشت ارقام حساس به ورس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بیهینه ازت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سفیدک کرکی کلزا <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	دیفنوکونازول متلاکسیل + مانکوزب	FS 3% WP 72%	۲ میلی لیتر برای هر کیلو بذر همراه با ۱/۵ گرم برای هر کیلوبذر		مدیریت و رعایت اصول به زراعی، استفاده از بذور سالم و عاری از بیماری، از بین بردن بقایای گیاهی، تناوب زراعی و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>					استفاده از بذر سالم و گواهی شده، ممانعت از انتقال بذر از مناطق آلوده به مناطق غیر آلوده، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت تناوب زراعی، کنترل علف‌های هرز، از بین بردن کاه و کلش و مدفون کردن آن‌ها زیر خاک و غرقاب کردن مزرعه به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سوختگی آلترناریایی <i>Alternaria brassicae</i> <i>A. brassicicola</i> <i>A. japonica</i> <i>(A. raphani)</i>					سه گونه آلترناریا از خاک، روی بقایای گیاهی کلزا، خردل و سایر گیاهان میزبان نظیر خاکشیرتلیخ، بابونه، پیچک صحرائی، بابونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: کلزا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز غالب</u> <u>علف‌های هرز پهن برگ</u> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> گاوچاق کن <i>Lactuca serriola</i> یونجه زرد و شاه‌انسر <i>Melilotus spp.</i> بی‌ترخ <i>Galium spp.</i> ماشک <i>Vicia spp.</i> وایه <i>Ammi majus</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i> ارشته خطایی <i>Leprodiclis holosteoides</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p>	<p>تری‌فلورالین* کلوپیرالید متازاکلر + کوئین‌مراک ستوکسیدیم* سیکلوکسیدیم* هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل</p>	<p>EC 48% SL 30% SL 41.6% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 4%</p>	<p>۲ - ۲/۵ لیتر ۰/۶ - ۰/۸ ۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۲ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ لیتر</p>	<p>قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری پس از رویش ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف بعد از کاشت و پس از آبیاری اول، قبل از سبز شدن کلزا ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ ، ، ، ، ، ، ، ، ،</p>	<p>با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد. استفاده از روش ماکار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد. تری‌فلورالین گندم و جو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند. تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک دومنظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند. کلوپیرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز پهن‌برگ از تیره‌های کمپوزیته، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌ترخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت بازدارندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه رفتن کنترل می‌شود. متازاکلر + کوئین‌مراک انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند. جهت استفاده از تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌ورزی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود. زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود. زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف سیکلوکسیدیم خودداری شود. علف‌کش‌های ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر و کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل فقط باریک‌برگ‌کش هستند.</p>
<p><u>علف‌های هرز باریک برگ</u> گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i> گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i> گندم‌وجو خودرو <u>علف‌های هرز دائمی</u> پنیرک <i>Malva neglecta</i> از مک <i>Lepidium draba</i> (<i>Cardaria draba</i>) شیر تبغی <i>Sonchus spp.</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> کنگر ابلق <i>Silybum marianum</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p>	<p>تری‌فلورالین* کلوپیرالید متازاکلر + کوئین‌مراک ستوکسیدیم* سیکلوکسیدیم* هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل</p>	<p>EC 48% SL 30% SL 41.6% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 4%</p>	<p>۲ - ۲/۵ لیتر ۰/۶ - ۰/۸ ۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۲ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ لیتر</p>	<p>قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری پس از رویش ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف بعد از کاشت و پس از آبیاری اول، قبل از سبز شدن کلزا ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ ، ، ، ، ، ، ، ، ،</p>	<p>با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد. استفاده از روش ماکار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد. تری‌فلورالین گندم و جو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند. تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک دومنظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند. کلوپیرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز پهن‌برگ از تیره‌های کمپوزیته، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌ترخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت بازدارندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه رفتن کنترل می‌شود. متازاکلر + کوئین‌مراک انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند. جهت استفاده از تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌ورزی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود. زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود. زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف سیکلوکسیدیم خودداری شود. علف‌کش‌های ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر و کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل فقط باریک‌برگ‌کش هستند.</p>

نام محصول: زعفران					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
					<i>Amaranthus spp.</i> ناج خروس <i>Hordeum murinum</i> جو وحشی <i>Portulaca oleracea</i> خرفه <i>Chenopodium album</i> سلمک
	در پاییز پس از برداشت پهن برگها و تعدادی از باریک برگها	۷۵۲ گرم	WP 70%	متری بوزین*	
	در بهار ۴ - ۲ برگ علفهای هرز باریک برگ	۲ لیتر	EC 24%	اکسی فلورفن*	<i>Sinapis arvensis</i> خردل وحشی
		۱ لیتر	EC 10.8%	هالوکسی فوب آرمیتیل*	<i>Bromus spp.</i> جوموشی <i>Poa bulbosa</i> چمن غده‌ای <i>Polygonum aviculare</i> هفت بند <i>Plantago major</i> بارهنگ <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Lepidium draba</i> ازمک (<i>Cardaria draba</i>) <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرائی
نام محصول: کتجد					
	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالتوری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	۲۵۰ میلی لیتر	SC35%	شته‌ها <i>Ahis gossypii</i> <i>A.fabae</i> <i>A.craciphora</i>
			۱ لیتر	EC25%	اکسی دیمتون متیل*
			۱ کیلوگرم	WP25%	پی متروزین*

نام محصول: کتجد					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم قوزه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب* اسپینوساد*	DF80% SC15% SC24%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات تاثیر بسزایی دارد.
پروانه بذرخوار کتجد <i>Antigastra catalaunalis</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۱/۵ لیتر	قبل از نفوذ لارو به داخل کپسول	خسارت اصلی را نسل های ۴ و ۵ به محصول (بذور و کپسول‌ها) وارد می‌سازد. مبارزه زراعی: شخم عمیق بعد از برداشت، از بین بردن بقایای آلوده گیاهی
بیماری گل سبز کتجد <i>Phytoplasma spp.</i>					تنظیم تاریخ کاشت (به گونه‌ای که با پیک حشره ناقل هم‌زمان نباشد) ، مبارزه با زنجیره‌های ناقل، رعایت فاصله کشت با سایر میزبان‌های بیماری توصیه می‌شود.
علف‌های هرز <i>Amaranthus spp.</i> <i>Chrozophora tinctoria</i> <i>Hibiscus trionum</i> (کنف وحشی) <i>Portulaca oleracea</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Heliotropium spp.</i> <i>Tribulus terrestris</i> <i>Echinochloa spp.</i> <i>Setaria spp.</i> <i>Convolvulus arvensis</i>	تری فلورالین* پندی متالین*	EC 48% EC 33%	۲/۵ - ۲ لیتر ۴ لیتر	۳ - ۲ روز قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از کاشت و قبل از سبز شدن کتجد و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی صورت گرفته (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر بهتر علف‌کش‌ها تامین شود. هر دو علف‌کش دمنظوره بوده و علف‌های هرز پهن برگ و باریک برگ را کنترل می‌کنند.

نام محصول: گلرنگ					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس گلرنگ <i>Acanthophilus heliathi</i>	فوزالن*	EC35%	۲ - ۳ لیتر	به محض مشاهده لاروهای سنین اولیه روی قوزه‌ها (زمان تشکیل قوزه گل)	
کرم قوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	فوزالن*	EC35%	۲ - ۳ لیتر	در سنین اولیه لاروی (۱ و ۲)	
<u>علف‌های هرز</u> گندم خودرو <i>Triticum sp.</i> ناخنک <i>Goldbachia laevigata</i> گل عروس <i>Roemeria refracta</i> آدونیس <i>Adonis aestivalis</i> چلنگو <i>Choripora tenella</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> درشتوک <i>Malcolmia africana</i> فرفیون <i>Euphorbia helioscopia</i> ترشک <i>Rumex acetosella</i> شیرتیغی <i>Sonchus arvensis</i>	تری‌فلورالین* اتال‌فلورالین* متری‌بوزین* اگزادایازون* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33.5% WP 70% SL 12% EC 33%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۴ لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. <u>علف‌کش‌های توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی، می‌باشند.</u>

نام محصول: زیره سبز					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
					<u>علف‌های هرز</u>
	مخلوط با خاک قبل از کشت	۲/۵ لیتر	EC 48%	تری فلورالین *	هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>
	زیره برای کنترل علف های هرز پهن برگ	۳/۵ لیتر	EC 33.3%	اتال فلورالین *	تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>
	پس رویشی در مرحله ۳ تا ۶ برگ	۲ لیتر	EC 10%	سیکلوکسیدیم *	خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>
					سلمک <i>Chenopodium album</i>
					ماشک <i>Vicia villosa</i>
					سس <i>Cuscuta campestris</i>
نام محصول: کیوی					
	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا، هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برس‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.				شپشک توت <i>Pseudaulecaspis pentagona</i>
	اصلاح روش‌های آبیاری سستی به فطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.				انواع پوسیدگی طوقه کیوی <i>Phytophthora spp.</i>
	انجام تحقیقات روی نماتدهای مولد غده ریشه توصیه می‌گردد.	۶-۹ میلی‌لیتر در متر مربع در سطح سایه انداز	SL 40%	تتراتیوکربنات سدیم	نماتد گره ریشه کیوی <i>Meloidogyne spp.</i>

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک پوستخوار نارون <i>Scolytus iranicus</i> سوسک‌های پوستخوار درختان <i>Scolytus multistriatus</i>	تری کلروفن	SP 80%	۲۵۰-۳۰۰ گرم سم + ۱/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	ظهور حشرات بالغ طبق بررسی زیست‌شناسی آفت در منطقه	کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین زمان مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود. در نارون‌های زیستی مراقبت‌های زراعی، آبیاری به موقع و کافی و کلا " تقویت درخت به خصوص در مواقع گرم سال اهمیت زیادی دارد. استفاده از تنه‌های درخت به عنوان تله و سپس جمع‌آوری و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
سوسک برگ‌خوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> (<i>Galerucella luteola</i>)	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ د هزار	با نظر کارشناس و تعیین زیست‌شناسی آفت در منطقه	پاییل زدن پای درختان در کنترل آفت موثر است. آب‌پاشی به همراه مواد شوینده در موقع خروج لاروها توصیه می‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلوبنزورون در بهار روی لاروهای سنین اولیه آفت مصرف شود.
مینوز برگ نارون <i>Fenusa ulmi</i>					با توجه به زمستان‌گذرانی آفت به صورت لارو در داخل پیله، بیل زدن پای درخت و یخ‌آب در کنترل آفت موثر است.
شب پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلوبنزورون* * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25% -	۰/۵ - ۰/۳ در هزار طبق برجسب	با توجه به زیست‌شناسی آفت علیه لاروهای سنین اولیه آفت	روش‌های مکانیکی شامل جمع‌آوری تخم، جمع‌آوری شاخه‌ها و برگ‌های آلوده به لاروهای سنین اولیه به خصوص در نسل اول، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص روی شیره آفت توصیه می‌شود. در حال حاضر مبارزه فقط علیه آفت در درختان حاشیه جاده‌ها و تک درخت‌های منازل انجام شده و اعمال مبارزه شیمیایی در عرصه جنگل ممنوع می‌باشد. از هرگونه سمپاشی در توستان‌ها جهت نواختن خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>Phyllaphis fagi</i>					انجام تحقیقات درخصوص پراکنش و روش‌های مبارزه با آن توصیه می‌شود.
شپشک سفید راش <i>Cryptococcus fagisuga</i>					بررسی روش‌های مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود.
مگس میوه کنار و عناب <i>Carpomya vesuviana</i>					استفاده از تله‌های جلب‌کننده جهت ردیابی و کنترل آفت و مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای پارازیتوئید توصیه می‌شود.
شپشک خونی نارون <i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 20%	۱/۵ - ۱ در هزار	خروج ۵۰٪ از پوره‌ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه	از دیازینون در زمان ظهور پوره‌های فعال استفاده شود و بعد از تشکیل موم اطراف بدن حشره کاربرد دیازینون و روغن (۱ درصد) با هم توصیه می‌شود. آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و در زمستان	رعایت اصول به‌زراعی و استفاده از سموم فسفره نفوذی همراه روغن (۱ درصد) در اردیبهشت‌ماه هنگام خروج پوره‌ها توصیه می‌شود. با توجه به وجود سپر روی حشره امکان مبارزه شیمیایی موثری در تابستان وجود ندارد.
پوستخوار کاج <i>Orthotomicus erosus</i>					حفظ سلامت درخت (آبیاری مرتب، تقویت درخت و رعایت عملیات به‌زراعی) در جلوگیری از آلودگی اهمیت دارد، چنانچه این مراثبت‌ها انجام شود نیازی به سمپاشی نخواهد بود. حذف درختان آلوده و خارج نمودن آن‌ها از محیط، انتخاب درختان تله و پس از تکمیل ظرفیت، معدوم نمودن آن‌ها توصیه می‌شود.
جوانه‌خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیفلوبیزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اواسط تا اواخر خرداد قبل از ورود لاروها به داخل جوانه‌ها	انجام تحقیقات جهت استفاده از فرمون جهت ردیابی و کنترل آفت پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های سوزنی برگان <i>Schizolachnus pineti</i> <i>Eulachnus tuberculostemmata</i> <i>Cinara spp.</i>	مالاتیون اکسی دیمتون متیل*	EC 57% EC 20%	۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	اوایل بهار و پاییز	این آفت در جنگل اهمیت ندارد ولی در نهالستان‌های تولید نهال از اهمیت خاصی برخوردار است. آبپاشی اوایل صبح توصیه می‌شود. کاربرد سموم سیستمیک بر دیگر سموم ارجحیت دارد.
کنه تار عنکبوتی نوئل <i>Oligonychus ununguis</i>	پروپارژیت ترادیفون	EC 57% EC 7.52%	۱ در هزار ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Agelastica alni</i> سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Galerucella lineola</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		این آفت توسط عوامل زنده طبیعی (پارازیت‌ها) کنترل می‌شوند. بررسی تحقیقات و روش‌های کنترل پیشنهاد می‌گردد.
ابریشم‌باف ناجور <i>Lymantria dispar</i>	دیفلوینزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25% WP 90%	۰/۳ در هزار طبق برچسب	به محض خروج لارو از تخم	ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی توصیه می‌شود. نظر به اینکه فعالیت دشمنان طبیعی در کنترل آفت موثر است نیازی به سمپاشی نیست. جمع‌آوری توده تخم از روی تنه‌ها در زمستان نیز در کاهش جمعیت آفت موثر است. استفاده از زیرگونه <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> با ۳ تکرار در طول فصل زراعی جهت کنترل سنن اولیه (۱ و ۲) لاروها قبل توصیه است. سمپاشی در باغات میوه و حاشیه جنگل‌های مجاور با باغات توصیه می‌شود و از سمپاشی در جنگل‌های طبیعی خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	با نظر کارشناس	استفاده از نوارهای چسبی در ارتفاع پایین درخت، آبیاری به موقع و کافی در زمان‌های گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حذف درختان آلوده نیز توصیه می‌شود.
سوسک ریشه‌خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>					جمع آوری و از بین بردن حشرات کامل توصیه می‌شود.
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار) <i>Aeolesthes sarta</i>					هرس شاخه‌های اصلی و بزرگ آلوده، تقویت درخت، رعایت اصول به‌زراعی، حذف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ‌های لاروی توصیه می‌شود.
سوسک برگ‌خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi C. saliceti</i>	دیفلوبنزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>					جمع آوری برگ‌های زیر درختان در پاییز و زمستان به ویژه در نهالستان‌ها انجام شود. سمپاشی فقط روی تنه توصیه می‌شود.
پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر <i>Cerura vinula (Dicranura vinula)</i>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ - ۰/۲ در هزار	اوایل خروج لاروها از تخم	جمع آوری و انهدام لاروها و پیله‌های آفت توصیه می‌شود. در صورت لزوم مبارزه، از سم ذکر شده استفاده شود.
شته تاولی صنوبر <i>Phloeomyzus passerinii</i>	مالاتیون*	EC57%	۲ در هزار		زمانی که این آفت حالت طفیانی باشد، مبارزه جهت کنترل آن نیاز است.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار سفید بلوط <i>Leucoma wiltshirei</i>	دیفلویزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	WP 25%	۰/۳ در هزار طبق برچسب	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلویزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	WP 25%	۰/۳ در هزار طبق برچسب	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است، در صورت شدت آلودگی سمپاشی توصیه می‌شود.
پروانه دم قهوه‌ای <i>Euproctis chrysoorhoea</i> (<i>Porthesia chrysoorhoea</i>)	دیفلویزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط <i>Curculio glandium</i>					جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. در حال حاضر نیاز به مبارزه شیمیایی نیست.
پروانه جوانه‌خوار بلوط <i>Tortrix viridana</i>					کاربرد تله‌های فرمونی جهت ردیابی و مبارزه توصیه می‌شود.
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiarina obesa</i>	دیفلویزورون*	WP 25%	۰/۵ در هزار		مبارزه با پوره‌های سن اول توصیه می‌شود.
پسیل زبان گنجشک <i>Phyllospis fraxini</i> <i>Phyllospis fraxinicola</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
ملخ کوهان‌دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>	دیفلوبنزورون*	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		دیده‌بانی و کانون‌کویی اهمیت دارد.
پروانه بذرخوار تاغ <i>Proceratia caesariella</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ درصد		ادامه بررسی‌ها در زمینه روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار قیج <i>Agriopsis bajaria</i>					بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
برگخوار بنه <i>Ocneria terebynthina</i> برگخوار خاکستری بنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. در صورت شدت آلودگی از Bt روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می‌شود.
برگخوار ممرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>					انجام تحقیقات و بررسی روش‌های کنترل توصیه می‌شود.
بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>					ناقل این بیماری سوسک‌های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی، تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	تترادیفون دی اتانول آمید روغن نارگیل* بی فنازیت دی فلوویدازین آزادیراختین* دایابون ۳	EC 7.52% WSC 65% SC 24% SC 20% EC 1% SL 10%	۲ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتوزنوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
شپشکهای آردآلود <i>Pseudococcidae</i>				اوایل تابستان	از سوسک‌های شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانه‌ها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) استفاده شود. با نظر کارشناس می‌توان از سموم مناسب و روغن امولسیون‌شونده استفاده کرد.
شته رز <i>Macrosiphum rosae</i> شته داوودی <i>Macrosiphoniella sanborni</i>	مالاتیون پیریمیکارب دی اتانول آمید روغن نارگیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 57% WP 50% WSC 65% L 7.16%	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i> عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر به همراه ماده پخش‌کننده Nufilm به مقدار ۲ لیتر	طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگ‌ها فعالیت می‌کند، هنگام سمپاشی به این موضوع توجه شود. مبارزه بیولوژیک با زنبورهای پارازیتوئید انکارسیا مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نوارهای چسبنده زردرنگ به صورت لکه‌ای و موردی جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
تریپس گل <i>Frankliniella tritici</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	اکسی‌دی‌متون‌متیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC25% L 7.16%	۱ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	با نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت، استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می‌باشد.
مگس مینوز برگ زرورا و داوودی <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. sativae</i>	سیرومازین* آزادیراختین*	WP 75% EC 1%	۰/۲ در هزار ۲ در هزار		

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس پوسیده خوار رز <i>Bradysia spp.</i>	دیفلوبنزورون*	WP 25%	۱ در هزار	محلول پاشی پای بوته‌ها	
شب پره‌های لیبیانوس و شب بو برگخوار چغندر قند <i>Spodoptera exigua</i> غنچه خوار میخک <i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	-	طبق برچسب		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسیبی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود.
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					انجام آزمایش و معرفی سموم مناسب جهت مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>					آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. به توضیحات صفحه ۲۳ مراجعه شود. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حلزون <i>Helix spp.</i> لیسک <i>Agriolimax agrestis</i>	متالدهید متالدهید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۰ - ۲۵ کیلوگرم ۷ کیلوگرم ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زینتی آلسترومیریا و ژرورا و در مورد سایر گیاهان استفاده از برگ کاهو پای بوته‌ها به عنوان طعمه و جمع‌آوری آن‌ها ۳ - ۲ روز بعد توصیه می‌شود. ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت نیز در مبارزه مؤثر است. طعمه فسفات آهن جهت کنترل راب (<i>Agriolimax agrestis</i>) بر روی گیاهان زینتی در گلخانه‌ها ثبت شده است.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i>	اکسی کلورومس* کاربندازیم* متلاکسیل* کاپتان	WP 35% WP60 % G5% WP50 %	۳ - ۱ در هزار ۲ در هزار طبق نظر کارشناس ۱۰ - ۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر		ضدعفونی خاک خزانه یا گلدان با مصرف ۱۰ - ۷/۵ گرم سم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر توصیه می شود. ضدعفونی بذور سوزنی برگان و پهن برگ ها انجام شود. در مورد عوامل بیماریزای خاکزی آزمایشات با سموم مناسب و ترکیبات بیولوژیک توصیه می شود. مناطق انتشار: در خزانه های تولید گیاهان غیرمثمر ونهالستانها
سفیدک سطحی رز <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سولفور دینوکاپ	WP 80-90% EC48% EC 35%	۱/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار	مشاهده اولین علامت بیماری	آزمایشات و تحقیقات با سموم سیستمیک جدید که برای سفیدک های سایر میزبانها به ثبت رسیده و همچنین ترکیبات معدنی پیشنهاد می شود.
زنگ میخک و سایر زنگها <i>Uromyces dianthi</i> (<i>Uromyces caryophyllus</i>)	مانکوزب	WP 80%	۲- ۱/۵ در هزار	به صورت پیشگیری	استفاده از واریته های مقاوم توصیه می شود. سم همراه یا ۰/۵ در هزار مویان مصرف شود. آزمایش و تحقیقات در مورد سموم مناسب دیگر توصیه می شود.
بوته میری گلایل <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i>	مانکوزب*	WP80%	زیر نظر کارشناس		انجام تحقیقات بنیادی در خصوص مدیریت بیماری های گیاهان زینتی الزامی است.
سفیدک داخلی رز <i>Peronospora sparsa</i>					به کارگیری قارچ کش های حفاظتی در مواقع ضروری، رعایت بهداشت باغ و گلخانه، هرس و از بین بردن قسمت های آلوده گیاهی و تهویه مناسب توصیه می شود.

نام محصول: گیاهان زینتی و غیر مثمر

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در مورد مبارزه با علف‌های هرز نباتات زینتی کار تحقیقاتی انجام نشده است و در حال حاضر وجین دستی انجام می‌شود.					<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p><i>Amaranthus</i> spp. تاج‌خروس</p> <p><i>Capsella bursa-pastoris</i> کیسه‌کشیش</p> <p><i>Stellaria media</i> گندمک</p> <p><i>Chenopodium album</i> سلمک</p> <p><i>Euphorbia</i> spp. فریون</p> <p><i>Lactuca</i> spp. کاهوی خرمايي</p> <p><i>Medicago lupulina</i> یونجه سیاه</p> <p><i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند</p> <p><i>Veronica persica</i> سیزاب</p> <p><i>Sysimbrium sophia</i> خاکشیر</p> <p>(<i>Descurania sophia</i>)</p> <p><i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ</p> <p><i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف</p> <p><i>Setaria</i> spp. گونه‌های ارزن وحشی</p> <p><i>Elymus repens</i> بیدگیاه</p> <p>(<i>Agropyron repens</i>)</p> <p><i>Arctium lappa</i> بابا آدم</p> <p><i>Glycyrrhiza glabra</i> شیرین‌بیان</p> <p><i>Poa pratensis</i> چمن مرتعی</p> <p><i>Sorghum halepense</i> قیاق</p> <p><i>Cyperus</i> spp. گونه‌های اویارسلام</p> <p><i>Taraxacum</i> spp. قاصدک</p>

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>علف‌های هرز</p> <p>شیرین بیان</p> <p><i>Glycyrrhiza spp.</i></p> <p>خارشتر</p> <p><i>Alhagi sp.</i></p> <p>مرغ</p> <p><i>Cynodon dactylon</i></p> <p>نی</p> <p><i>Phragmites australis</i></p> <p>حلفه</p> <p><i>Imperata cylindrica</i></p> <p>تلخ بیان</p> <p><i>Sophora alopecuroides</i></p> <p>(<i>Goebelia alopecuroides</i>)</p> <p>قندروئک</p> <p><i>Chondrilla juncea</i></p> <p>کهورک</p> <p><i>Prosopis stephaniana</i></p> <p>ورک</p> <p><i>Rosa persica</i></p> <p><i>Hultemia persica</i></p>	<p>توفوردی*</p> <p>گلیفوزیت*</p> <p>پیکلورام</p>	<p>SL 72%</p> <p>SL 41%</p> <p>L 21.6%</p>	<p>۵ لیتر</p> <p>۴ - ۱۲ لیتر</p> <p>۱۰ - ۱۵ لیتر</p>	<p>در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن‌برگ</p> <p>در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گل‌دهی</p> <p>پهن‌برگ کش</p>	<p>گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار، مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار یا ۲ لیتر در هکتار یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت، مصرف گلیفوزیت را تا حدود ۲۵ تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد.</p> <p>پیکلورام بیشتر در فرودگاه‌ها مصرف می‌شود، پس از مصرف آب‌پاشی شود.</p> <p>توجه: تا شعاع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام کیله گیاهان خشک خواهند شد.</p> <p>دالاپون مستقیماً "روی علف‌های هرز باریک‌برگ پاشیده شود.</p>
نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
<p>زنجرک انبه</p> <p><i>Idioscopus clypealis</i></p>	<p>فوزالن*</p> <p>دیمتوات*</p>	<p>EC 35%</p> <p>EC 40%</p>	<p>۲ در هزار</p> <p>۱/۵ در هزار</p>	<p>نوبت اول: قبل از ظهور گل‌آذین علیه حشرات کامل، نوبت دوم: پس از ظهور گل‌آذین و قبل از باز شدن گل‌ها</p>	<p>عملیات به‌زراعی، تهیه باغ و کنترل علف‌های هرز در کاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است. از کشت مخلوط انبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.</p>

نام محصول: درختان میوه گرمسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه
پشه گل آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گل‌ها غرقاب کردن سایه‌انداز درخت و شعله‌افکنی توصیه می‌شود.
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonata</i>	تله جلب‌کننده (متیل‌اوژنول) ۵-۳ درصد درون تله‌ها + مالاتیون تکنیکال*	TC 96%	۲ در هزار	در صورت استفاده از تله مخزن‌دار ۶-۴ تله در هکتار و در صورت استفاده از تله دلتا ۱۰ عدد در هکتار توصیه می‌شود. استفاده از تله‌های جلب‌کننده همراه با تله مخصوص جهت ردیابی و کنترل آفت و اسپری پروتئین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می‌شود. از کاشت درختان گواوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن شفیره‌ها، رعایت بهداشت باغ، شعله‌افکنی در سطح زمین باغ، انهدام و جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. این آفت علاوه بر انبه، به مرکبات نیز خسارت وارد می‌سازد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷			به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
پشه گالزای برگ انبه <i>Procontarinia matteiana</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده توصیه می‌شود. با نظر کارشناس
سفیدک پودری گل آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	وقتی که ارتفاع محور گل آذین حدود ۷-۵ سانتی‌متر باشد مصرف شود، اگر دیر مصرف شود سوزندگی ایجاد می‌کند. کنترل بیولوژیک و انتخاب ارقام مقاوم تحت بررسی است. (عدم استفاده از ارقام بذری)
گونه‌های نماتد موز (مولد غده) <i>Meloidogyne spp.</i>				قبل از احداث باغ، آزمایش نماتدشناسی خاک انجام گردد.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری موکو موز Moko disease Ralstonia solanaceum					در صورت مشاهده علائم بیماری ریشه کن کردن درختان آلوده توصیه می شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چابهار
بیماری ویروسی موز Banana viral diseases					استفاده از ارقام مقاوم، بهداشت باغی و زراعی و قرنطینه به منظور پیشگیری مطرح است. انجام تحقیقات در خصوص بیماری های ویروسی موز پیشنهاد می گردد.
نام محصول: فرآورده های انباری (۱): دانه غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)					
شپشه گندم Sitophilus granarius شپشه برنج S. oryzae شپشه ذرت S. zeamais لمبه گندم Trogoderma granarium سوسک ریز غلات Rhizopertha dominica بید غلات (گندم) Sitotroga cerealella	فسفید آلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) سیلیس مالاتیون* اسپینوساد	Blanket 56% P 80% P 80% EC 57% SC 24%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۲-۱ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۱/۵ گرم برای هر کیلو گندم ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ۴ گرم سم در مترمربع		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت یا نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. درای ساید در مواردی که دانه ها مصرف خوراک انسانی دارند توصیه نمی شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد لمبه گندم با توجه به مقاومت آفت می توان دز و مدت زمان ضد عفونی را افزایش داد. آزمایشات لازم برای ضد عفونی کشتی ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم خطر به ویژه مایع و گازهای کم خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمان های ذیربط توصیه می شود. انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده شده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می شود.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سیوس، جو پوست کنده

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشه آرد <i>Tribolium confusum</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.
شپشه قرمز آرد <i>T. castaneum</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ گرم ماده خالص در مترمربع		مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود).
شپشه آرد برنج <i>Latheticus oryzae</i>	اسپینوساد	SC 24%	۴ گرم سم در مترمربع		در مورد ضدعفونی آرد از پلیت فسفیدآلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد.
پروانه آرد <i>Ephestia kuehniella</i>					
شپشه دنداندار <i>Oryzaephilus surinamensis</i>					
<i>O. mercator</i>					
کنه آرد <i>Acarus siro</i>					
کرم آرد <i>Tenebrio molitor</i>					
شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i>					
سوسک آسیاب (کدل) <i>Tenebrioides mauritanicus</i>					

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۳): حبوبات، لوبیا، نخود، ماش، باقلا، نخودفرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>سوسک عدس <i>Bruchus lentis</i> سوسک باقلا <i>B. rufimanus</i> سوسک نخودفرنگی <i>B. pisorum</i> سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات <i>Callosobruchus maculatus</i> سوسک چینی حبوبات <i>C. chinensis</i> سوسک لوبیا <i>Acanthoscelides obtectus</i></p>	<p>فسفیدآلمینیوم پودر سیلیس (درای سایید) مالاتیون* اسپینوساد</p>	<p>Blanket 56% P 80% EC 57% SC 24%</p>	<p>۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۲-۱ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ۴ گرم سم در مترمربع</p>		<p>در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر متر مکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. پودر سیلیس در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراکی انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلیه حالات آفات انباری، مخصوصاً "سوسک‌ها از بین می‌روند.</p>
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر					
<p>شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i> شپشه خشکبار <i>Trogoderma versicolor</i> شب‌پره خشکبار <i>Cadra cautella</i> (<i>Ephestia cautella</i>) شب‌پره توتون <i>Cadra figulilella</i> (<i>Ephestia figulilella</i>) <i>E. elutella</i> شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i> شب‌پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i></p>	<p>فسفیدآلمینیوم مالاتیون* اسپینوساد فسفیدمنیزیم</p>	<p>Blanket 56% EC 57% SC 24% Plate 56%</p>	<p>۳ تا ۵ گرم فسفین در هر متر مکعب در فضای مسدود ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ۴ گرم سم در مترمربع ۲-۱ پلیت در سی مترمکعب</p>		<p>کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود. در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). دو پلیت فسفیدمنیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با شب‌پره کوچک خرما ثبت شده است.</p>

نام محصول: سایر محصولات انباری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک توتون <i>Lasioderma serricorne</i> شب پره توتون <i>Ephesia elutella</i>	فسفید آلومینیوم فسفید منیزیم	Blanket 56% Plate 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب ۱ پلِت در سی مترمکعب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلِت فسفید منیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است. بررسی و تحقیقات در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفید آلومینیوم*	Blanket 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۲-۱ در هزار مخلوط با بذر	ضد عفونی بذر قبل از انبار کردن	احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از مصرف خوراکی این گونه بذور و بروز مسمومیت به عمل آید. محصولات دارای رطوبت کمتر از ۱۲ درصد به این پودر آغشته شوند.
کرم سیر <i>Dyspessa ulula</i>	فسفید آلومینیوم	Blanket 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
جوندگان مضر انباری	چسب دیلو (تله چسبی)		طبق ملاحظات		محتویات تیوب به صورت زیگزاگ بر روی یک صفحه چوبی یا مقوایی فشرده و پس از سی دقیقه چسب به طور کامل روی صفحه پخش شود. در محل‌های سر بسته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسین‌ها مانند آفلاتوکسین و...، انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: قارچ خوراکی					
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی <i>Verticillium fungicola</i>	پروکلراز	WP 50%	۰/۹ گرم در مترمربع	یک نوبت، ۱۰-۷ روز بعد از دادن خاک پوشش	
نام محصول: توت فرنگی					
تریس توت فرنگی <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلونیکامید	WG 50%	۰/۲۵ در هزار		
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار		
بیماری کپک خاکستری <i>Botrytis spp.</i>	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 سولفات مس + فسفیت پتاسیم	WP	۵ در هزار ۳ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری	بهترین زمان محلول پاشی هنگام غروب حداقل دو بار با فاصله ۷ روز

نام محصول: میخک گلخانه ای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	فنازاکوین*	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	آبامکتین*	EC1.8%	۰/۲ در هزار		
	فن‌پروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		
نام محصول: شمشاد					
سفیدک سطحی <i>Oidium euonymi- Japonici</i>	سولفور (گوگرد میکرونیزه)*		۱/۵ در هزار	ده روز پس از شروع اولین علائم آلودگی	
	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار		
	پنکونازول*	EW 20%	۱ در هزار		
	کرزواکسیم‌متیل*	WG 50%	۰/۲ در هزار		
نام محصول: سورگوم					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	آترازین*	WP80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت		استوکلر و توفوردی + ام‌سی‌پی برای کنترل علفهای هرز طحله، کنجد، شیطان، سلمک، تاج خروس، پیچک و تاتوره موثر است.
طحله <i>Corchorus tricoloris</i>	مزوتریون + اس‌متالاکلر + تریوتیلازین*	SE 53.75%	۴ - ۳ لیتر		
عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>	بروموکسینیل + ام‌سی‌پی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	EC 40%	۳ لیتر		
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر*	EC 50%	۳/۵ لیتر		
کنجد <i>Sesamum indicum</i>	توفوردی + ام‌سی‌پی آ*	SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر		
شیطان <i>Cleome viscosa</i>					
سلمک <i>Chenopodium album</i>					
تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>					
تاتوره <i>Datura stramonium</i>					
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>					

نام محصول: تربتیگاله					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک‌برگ	مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل + ایمن‌کننده مغن‌پایردی‌اتیل *	OD1.2%	۱/۵ لیتر	اواسط تا اواخر پنجه‌زنی	
	فنوکس‌پروپ‌بی‌اتیل + مغن‌پایردی‌اتیل *	EW 7.5%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	دیکلوفوپ‌متیل *	EC 36%	۲/۵ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	کلودینافوپ‌پروپ‌پارژیل *	EC 8%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
نام محصول: حنا					
پهن‌برگ و باریک‌برگ ناج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	ایمازاتاپیر *	SL 10%	۰/۸ +	در مرحله ۲ تا ۴ برگ‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ	
	هالوکسی‌فوب‌آر‌متیل *	EC 10.8%	۷۵۰ میلی‌لیتر	قبل از انتقال نشای حنا پاشش روی سطح خاک	
	پندی‌متالین *	EC 33%	۴ لیتر	قبل از کاشت حنا مخلوط با خاک	
	تری‌فلورالین *	EC 48%	۲/۵ لیتر		
نام محصول: پیاز گلابول					
علف‌های هرز	آترازین *	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش‌رویشی همراه با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی‌فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ‌شدن پیاز و سه هفته بعد	

نام محصول: پیاز زنبق					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	آترازین*	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش رویشی همراه با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد	
	دیورون*	WP 80%	۲ کیلوگرم	پیش رویشی	
نام محصول: پیاز نرگس					
علف‌های هرز	اکسی فلورفن *	EC 24%	۲ لیتر	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد	
	پاراکوات *	SL 20%	۳ لیتر	قبل از سبز شدن نرگس و بعد از سبز شدن علف‌های هرز	
	ایمازاتاپیر *	SL 10%	۰/۷۵ لیتر	در مرحله کوتیلدونی تا ۲ برگی علف‌های هرز	
نام محصول: کینوا					
علف‌های هرز باریک برگ	ستوکسیدیم	EC 12.5%	۳ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ	
	هالوکسی فوب آرمیتیل *	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ	

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۲ - ۵۵ - ۳۹	II	کنه کش	10	EC 1.8%	ورتیمک	آبامکتین
۴۵	II	نماتدکش	>1086	SC 2%	ترویگو	آبامکتین
۱۲۴ - ۱۲۳ - ۱۲۲ - ۹۱ - ۸۹	U	علف کش	1869	WP 80%	گزاپریم	آترازین
۸۹	U	علف کش	1869	WP 80%	گزاپریفار	آترازین
۱۱۲ - ۸۱ - ۳۹ - ۳۴	-	حشره کش	>5000	EC 1%	نیم آزال	آزادیراختین
۶۰ - ۴۲ - ۴۰	-	حشره کش	>5000	EC 0.15%	نیمارین	آزادیراختین
۴۰	-	حشره کش	>5000	EC 3%	نیکونیم	آزادیراختین
۴۳	III	قارچ کش	>2000	SC 32.5%	ارتیواتاپ - سفیر - دیفوروبین	آزوکسی استروبین + دیفنو کونازول
۱۲	III	قارچ کش	2000 - 3000	SC 28%	آمیستار اکسترا	آزوکسی استروبین + سپروکونازول
۴۱	III	حشره کش	>1470	SG 90%	تایدفیت	آسفیت
۳۴	II	حشره کش	>1750	DF 97%	لانسر	آسفیت
۷۵	III	حشره کش	>300 - 2000	SC 10%	روی ۱۰۰	آلفاساپیرترین
۷۵	III	حشره کش	>1671	EC 10%	آلیس	آلفاساپیرترین
۹۹	II	حشره کش	>589	WG 15%	آلفامین	آلفاساپیرترین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۴۲	III	حشره کش	>2000	SC 15%	ایمونیت	آلفاسایپرمترین + تفلوبنزورون
۹۱	III	علف کش	1160	WP 80%	گزاپاکس	آمترین
۴۴	III	قارچ کش	500 -2000	SC 52.5	اوروگو	آمتوکترا دین + دیمتومورف
۱۹	—	علف کش	>5000	SC 31.5%	سان رایس پلاس	آنیلوفوس + اتوکسی سولفورون
۴۵ - ۴۶	II	علف کش	165-332	EC 22.5%	توتریل	آیوکسینیل
۷۸	II	قارچ کش	>5000	SC 12.5%	اوپوس	اپوکسی کونازول
۱۳ - ۷۸	II	قارچ کش	>215 <1000	SC 49.7%	رکس دو	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل
۳۵ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۴ - ۱۰۵	III	علف کش	>5000	EC 33.3%	سونالان	اتال فلورالین
۸۰	U	علف کش	>5000	SC 50%	استمت	اتوفومزیت
۴۱	U	حشره کش	>4288	EC 10%	سوپریمو	اتوفن پروکس
۲۰ - ۲۱ - ۳۴	—	کنه کش	>5000	SC 10%	باروک	اتوکسازول
۱۹	III	علف کش	>2000	WG 30%	کانسیل	اتوکسی سولفورون + تریاموفون
۲۴ - ۵۶ - ۶۲	II	حشره/کنه کش	208	EC 47%	اتیون	اتیون
۲۷ - ۴۰ - ۴۱ - ۵۶ - ۶۰	III	حشره کش	>2000	SC 10%	موتو	اسپیروترامات
۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰	—	کنه کش	>2500	SC 24%	انویدور	اسپیرودیکلوفن

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۰	—	کنه کش	>2500	SC 24%	اسپیدور - ترمیناتور	اسپیرودیکلوفن
۱۲ - ۱۳	II	قارچ کش	500 - 1000	SC 46%	فالکن	اسپیروکسامین + تبوکونازول + تریادیمتول
۳۴ - ۳۹ - ۴۰	—	حشره کش	>2500	SC 24%	ابرون	اسپیرومسیفن
۳۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۸ - ۷۶ - ۸۱ - ۱۰۳ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	IV	حشره کش	3783	SC 24%	تریسر	اسپینوساد
۳۱ - ۴۲	IV	حشره کش	3783	SC 24%	اسپانسر	اسپینوساد
۲۰ - ۲۱ - ۶۰ - ۶۵	II	حشره کش	217	SP 20%	موسیپلان	استامی پرید
۵۶	II	حشره کش	217	SP 20%	اکا	استامی پرید
۸۹ - ۱۲۲	III	علف کش	2148	EC 50%	اسنیت	استوکلر
۸۹	III	علف کش	2148	EC 76%	سورپاس	استوکلر
۷	II	حشره کش	>500	EC 2.5%	پرسانا	اس فن والریت
۲۰ - ۳۹	—	کنه کش	—	SC 15%	کنه مایت	اس کوئینوسیل
۴۱	—	حشره کش	>3000	SL 40%	سبزین	اسیدچرب روغن نارگیل
۱۹	—	علف کش	>5000	EC 30%	تاپ استار	اکسادیارژیل
۱۹	—	علف کش	>5000	WG 80%	تاپ استار	اکسادیارژیل
۷ - ۲۳ - ۳۴ - ۳۸ - ۶۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۲ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۱۲	I	حشره/کنه کش	50	EC 25%	متاسیستوکس	اکسی دیمتون متیل

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۴ - ۱۲۳ - ۱۰۲ - ۴۵	III	علف کش	>5000	EC 24%	گل	اکسی فلورفن
۱۱ - ۱۸ - ۲۶ - ۲۷ - ۴۹	U	قارچ کش	3165	WG 75%	نوردوکس	اکسید مس
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۲ - ۴۴ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۶ - ۷۲ - ۱۱۴	III	قارچ کش	700 - 800	WP 35%	کوپراویت	اکسی کلورومس (کوپراکسی کلراید)
۴۴	III	قارچ کش	>2000	WP 43/95%	کوپروسیت سی	اکسی کلورومس + سیموکسانیل
۴۵	III	علف کش	>5000	EC 25%	رونستار	اگزادیازون
۱۹ - ۱۰۴	III	علف کش	>5000	SL 12%	رونستار	اگزادیازون
۴۱	II	حشره کش	>1500	SG 5%	پلوتو	امامکتین بنزوات
۸۲	II	حشره کش	>550	SG 5.7%	اما کلیم	امامکتین بنزوات
۷۶	Ib	حشره کش	>76 -89	EC 2.3%	امپایر	امامکتین بنزوات
۷۵	—	حشره کش	> 2150	EC 5.7%	ایندومت	امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب
۳۵ - ۵۴ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۳	III	علف کش	>2000	EC 82%	ارادیکان	ای بی تی سی + ایمن کننده دی کلرآمید
۴۸	U	قارچ کش	>2000	WP 50%	رورال	ایپرودیون
۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۳۶ - ۳۷ - ۴۶ - ۶۹	—	قارچ کش	>5000	WP 52.5%	رورال - تی اس	ایپرودیون + کاربندازیم
۱۵	III	علف کش	1826-2000	SC 55%	پنتر	ایزوپروتورون + دی فلوفن کان

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۱۸	III	قارچ کش	1190	EC 40%	فوجی وان	ایزوپروتیولون
۳۵ - ۵۴ - ۱۲۳ - ۱۲۴	U	علف کش	>5000	SL 10%	پرسوئیت	ایمازاتاپیر
۱۱ - ۱۳	II	قارچ کش	227-343	LS 5%	فونگافلور	ایمازالیل
۵۸	-	قارچ کش (واکس محافظ مرکبات)	-	0/7%	واکس سیترازول	ایمازالیل + تیابندازول
۳۲ - ۴۳ - ۴۹	II	قارچ کش	1400	WP 40%	بلکیوت	ایمن اوکتادین تریس (البسیلت)
۸ - ۳۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۰۲	II	حشره کش	450	SC 35%	کونفیدور	ایمیداکلوپرید
۴۷ - ۵۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۹	II	حشره کش	450	WS 70%	گاچو	ایمیداکلوپرید
۸۶ - ۸۷	II	حشره کش	450	FS 6%	دلپلا	ایمیداکلوپرید
۴۵	III	نماتدکش	>2000	G 1.5%	نماکیک	ایمیسایفوس
۴۵	III	نماتدکش	>2000	SL 30%	نماکیک	ایمیسایفوس
۲۰ - ۳۶ - ۴۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۹۶ - ۱۰۳	-	حشره کش	1732	SC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۶ - ۴۲	-	حشره کش	1732	EC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۰ - ۵۹	III	علف کش	>2000	SC 50%	آلیون	ایندوزیفلام
۱۰۸	-	حشره کش	-	WP 90%	باکتوسپین - داپیل - ام - وی - پی	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۳۱ - ۴۱ - ۸۱	—	حشره کش	—	WP 90%	با یولپ	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۲۱ - ۳۱ - ۳۶ - ۴۱ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۵ - ۹۶ - ۱۰۶ - ۱۱۰ - ۱۱۳	—	حشره کش	—	—	—	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۱۲۱	—	قارچ کش	—	SC	Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713
۴۹	—	قارچ کش	—	SC	پارس باسیل	<i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS
۲۷	—	قارچ کش	>4000	SC 18%	میشوبردوکس	بردو
۲۷	—	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردو بهسم	بردو
۲۷	—	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردو کیمیا	بردو
۲۶ - ۲۷ - ۴۴	—	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردو فیکس	بردو
۲۶ - ۲۷ - ۴۴	—	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردو سیف	بردو
۲۷	—	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو سمیران	بردو
۲۷ - ۴۴	—	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو نکس	بردو
۴۴	—	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو کسین	بردو
۲۷	—	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو جی	بردو
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	کلرت	برودیفاکوم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۳	la	موش کش	0/4	Bait Pasta Pellet	برودی تاب	برودیفاکوم
۱ - ۳	la	موش کش	0/4	Bait Pellet	پستاف	برودیفاکوم
۱ - ۳	la	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pasta	فاکورات	برودیفاکوم
۳	la	موش کش	0/4	گندمی، پلت، واکس پلت، واکس بلاک	ضربه	برودیفاکوم
۳	la	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	دتیا دگش بیت	برودیفاکوم
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	2	PB 0.01% Wax block	کتلفار	برومتالین
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	1/125	B 0.005%	لانی رت	برومادیولون
۳	la	موش کش	1/125	Bait block	موریبروم	برومادیولون
۱ - ۳ - ۴	la	موش کش	1/125	Bait pellet block fresh	دتیا بیت	برومادیولون
۱ - ۳	la	موش کش	1/125	Bait pellet block	استرمی بروم	برومادیولون
۱ - ۳	la	موش کش	1/125	block	برومو	برومادیولون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۰ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵	III	کنه کش	>5000	EC 25%	نورون	بروموپروپیلات
۱۶	II	علف کش	240-400	SL 22.5%	پاردنر - برومینال	بروموکسینیل
۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲	II	علف کش	892	EC 40%	برومایسید	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل هگگزین استر
۱۶	II	علف کش	892 - 949	EC 56%	بوکتریل یونیورسال	بروموکسینیل + توفوردی
۱۹ - ۳۵ - ۳۸ - ۵۴ - ۹۸	III	علف کش	>1000	SL 48%	بازاگران	بنتازون
۱۹	II	علف کش	>1943	SL 46%	بازاگران ام ۶۰	بنتازون + ام ث پ آ
۱۶	III	علف کش	>2000	SL 56.6%	بازاگران دی پی	بنتازون + دیکلوپروپ
۲۰ - ۲۱ - ۵۵	III	کنه کش	>15000	EC 20%	سیترازون	بنزوکسی میت
۱۹	U	علف کش	>5000	DF 60%	لونداکس	بن سولفورون متیل
۵۶ - ۸۳	III	حشره کش	2355	SC 40%	آپلاود	بوپروفزین
۵۶	U	حشره کش	>5000	SC 40%	اپرا	بوپروفزین
۲۶ - ۲۷	III	قارچ کش	>1490	WG 38%	بلیس	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۴۹	III	قارچ کش	>1490	WG 33/4%	سیگنوم	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۴۹	II	قارچ کش	>1490	WG 38%	یونیلیس	بوسکالید + پیراکلواستروبین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۲۶ - ۲۷ - ۴۳ - ۴۹	III	قارچ کش	>5000	SC 30%	کولیس	بوسکالید + کرزوکسیم متیل
۴۰ - ۴۱ - ۸۳ - ۱۱۲	-	حشره کش	>5000	L7.16%	Naturalis L	بووریا بازیانا <i>Beauveria basiana</i>
۲۵	III	قارچ کش	>5000	WP 25%	بایکور	بیترتانول
۱۹	U	علف کش	4111	OF 10%	نومینی	بیس پیریباک سدیم
۱۹	U	علف کش	4111	SC 40%	کلین وید	بیس پیریباک سدیم
۱۹	U	علف کش	>5000	SC 12.5%	وجین	بیس پیریباک سدیم
۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۱۱۲ - ۱۲۱	-	کنه کش	>5000	SC 24%	فلورامایت	بی فنازیت
۲۱	-	کنه کش	>5000	SC 24%	کنه ساید	بی فنازیت
۴۳	III	قارچ کش	3300	SP 85%	کالیبان	بیکربنات پتاسیم
۱۸	-	قارچ کش	-	WP	کانگ می	<i>Bacillus subtilis</i>
۳۰ - ۳۳ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۲۴	II	علف کش	129-157	SL 20%	گراماکسون	پاراکوات
۱۹	III	علف کش	>5000	TB 17%	پیرازکلر	پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر
۱۹	U	علف کش	6099	EC 50%	ریفیت	پرتیلاکلر

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۲۱ - ۶۱ - ۷۴ - ۷۶	II	حشره کش	430- 4000	EC 25%	آمبوش	پرمترین
۱۹	III	علف کش	>2500	EC 36%	استام - اف	پروپانیل
۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶ - ۴۷ - ۶۰ - ۷۳ - ۷۴ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۵ - ۱۰۸	III	کنه کش	2800	EC 57%	اومایت	پروپارژیت
۲۰ - ۳۴	III	کنه کش	2800	EW 57%	اومایت	پروپارژیت
۸۰ - ۸۵	U	علف کش	>5000	EC 10%	آژیل	پروپاکوئیز آفوپ
۴۹	III	قارچ کش	>2000	SC 45%	پروکسانیل	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل
۴۴ - ۴۹	III	قارچ کش	>2500	SC 68.75%	اینفینیتو	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپیکولید
۴۴	III	قارچ کش	>2000	SL 84%	پرویکور انرژ	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم
۴۴	III	قارچ کش	>2000	SL72/2%	پروپلنت	پروپاموکارب هیدروکلراید
۸۰	U	علف کش	8350	SC 50%	سس اوت	پروپیزامید
۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۸	III	قارچ کش	1517	EC 25%	تیلت	پروپیکونازول
۱۲	-	قارچ کش	500-2000	EC 35.5%	اینوور	پروپیکونازول + فلوکسپیروکسداد + پیراکلواستروبین
۹ - ۱۰	-	قارچ کش	>5000	FS40%	لاماردور	پروتیوکونازول + تبوکونازول

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۸۱ - ۹۶	I	حشره/کنه کش	358	EC 40%	کوراکرون	پروفنفسوس
۳۷ - ۴۶ - ۸۵	U	علف کش	>2000	WP 80%	گزاگارد	پرومترین
۸۵	U	علف کش	> 6000	DF 88%	کانووی	پرومترین + فلومتورون
۱۲۱	III	قارچ کش	1600 - 2400	WP 50%	اسپوروگون - آکورد	پروکلراز
۴۶ - ۶۰	III	حشره کش	>500	SL 70%	پست اوت	پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک)
۳۳ - ۳۷ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۲۳	III	علف کش	>5000	EC 33%	استامپ	پندی متالین
۴۶ - ۵۱	III	علف کش	>5000	CS 45/5%	پرول	پندی متالین
۱۹	III	علف کش	>2000	EC 33%	پروتون	پندی متالین
۴۸	U	قارچ کش	>5000	WP 25%	مونسرن	پنسی کورون
۳۲ - ۱۲۲	U	قارچ کش	2125	EW 20%	توپاز	پنکونازول
۱۹	III	علف کش	>5000	SC 24%	ریزلان	پنو کسولام
۱۱۸ - ۱۲۰ - ۱۲۱	-	حشره کش	-	P 80%	درای ساید	پودر سیلیس (سیلیس آمورف)
۱۱۸	-	حشره کش	-	P 80%	خاک دیاتومه	سیلیس
۵۶ - ۵۷ - ۸۳	U	حشره کش	>5000	EC 10%	آدمیرال	پیری پروکسی فن

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۴۸	II	حشره کش	2370	WP0.1%	اگروتین	پیرترین
۴۰	II	حشره کش	2370	EC 5%	پیرتروم	پیرترین
۶۰	III	حشره کش	3160	EC 1.5%	آف کلیر	پیرترین
۱۹	U	علف کش	>5000	EC5%	پیری ماکس	پیری بنزوکسیم
۵۵	III	کنه کش	1350	WP 20%	سان مایت	پیریدابن
۳۷	III	علف کش	>2000	EC 60%	لنتاگران	پیریدات
۳۶ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱	-	حشره کش	>5000	EC50%	سومی پلو	پیریدالیل
۷ - ۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۱۲	II	حشره (شته) کش	142	WP 50%	پیریمور	پیریمیکارب
۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۶ - ۹۲	II	حشره (شته) کش	142	DF 50%	پیریمور	پیریمیکارب
۱۱۶	U	علف کش	>5000	L 21.6%	توردون- کا ۲۲	پیکلورام
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۲	III	حشره کش	5820	WP 25%	چس	پی متروزین
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳	III	حشره کش	5820	WG 50%	چس	پی متروزین
۱۴	III	علف کش	>2000	EC 5%	تراکسوس جدید	پینوکسادون + کلودینافوپ پروپارژیل
۱۴	II	علف کش	>5000	EC 5%	اکسیپال جدید	پینوکسادون + مویان
۸۹	III	علف کش	>2000	SC 29/7%	کلیو	تا پرامازون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۹۱	III	علف کش	477	SC 50%	تبوسان	تبتیورون
۱۷ - ۳۶	U	حشره کش	>5000	SC 20%	میمیک	تبتوفنوزاید
۱۱ - ۱۲ - ۱۰۰	III	قارچ کش	4000	EW 25%	فولیکور - تبتوکور	تبتوکونازول
۱۲	III	قارچ کش	4000	SC 40%	تاید تبتو	تبتوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ کش	4000	DS 2%	راکسیل	تبتوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ کش	4000	FS 6%	راکسیل - آرتمیس	تبتوکونازول
۱۰۵	II	نماتدکش	631	SL 40%	انزون	تتراتیوکربنات سدیم
۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۶ - ۷۳ - ۸۱ - ۹۵ - ۱۰۸ - ۱۱۲	III	کنه کش	>14700	EC 7.52%	تدیون - وی ۱۸	تترادیفون
۲۶ - ۴۳	II	قارچ کش	1248	EC10%	دومارک	تتراکونازول
۹ - ۱۰	II	قارچ کش	1248	LS 12.5%	لوسپل	تتراکونازول
۷۸	II	قارچ کش	1248	ME12.5%	امیننت	تتراکونازول
۱۶	U	علف کش	2500-5000	WG 64%	لوگران اکسترا	تربوترین + تریاسولفنورون
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	700	DS 7.5%	بایتان	تریادیمنول
۱۶	U	علف کش	>5000	DF 75%	گرانستار	تری بنورون متیل

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۸۴	II	برگریز	500	L 72%	دف	تری بوتیل فسفروتی تیوات
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	>2000	FS 20%	رنال	تری تیکونازول
۹	III	قارچ کش	>2000	FS 12%	ایشورپرفرم	تری تیکونازول + پیراکلواستروبین
۷۸	II	قارچ کش	480	EC 75%	کالیکسین	تری دمورف
۱۸	II	قارچ کش	314	WP 75%	بیم	تری سیکلازول
۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۲۳	U	علف کش	>5000	EC 48%	ترفلان	تری فلورالین
۸۰	U	علف کش	>5000	DF 50%	سافاری	تری فلوسولفورون متیل
۸۵	-	علف کش	>5000	WG 75%	انووک	تری فلوکسی سولفورون سدیم
۲۵ - ۲۶ - ۴۳	III	قارچ کش	>5000	WG 50%	فلینت	تری فلوکسی استروبین
۱۸ - ۲۵ - ۲۶ - ۷۸	U	قارچ کش	>5000	WG 75%	ناتیوو	تری فلوکسی استروبین + تبوکونازول
۲۶ - ۴۳ - ۴۹	III	قارچ کش	>2000	SC 50%	لونا سن سیشن	تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام
۱۸	III	قارچ کش	695 - 715	EC 15%	تریفمین	تری فلومیزول
۲۸	IV	قارچ کش	>5000	DC 19%	ساپرول	تری فورین
۴۸	-	قارچ کش	-	P 5%	تری کودر مین B	<i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22b

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۴۴ - ۴۹	—	قارچ کش	>150	WP	تریانوم پی	<i>Trichoderma harizianum</i> T22
۱ - ۸ - ۱۷ - ۲۳ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۲ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۰۶ - ۱۰۹ - ۱۱۳	II	حشره کش	250	SP 80%	دیپترکس	تری کلروفن
۶۸	U	کنه کش	>5000	EC 80%	تنداکسیر	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)
۱۶ - ۱۹ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	II	علف کش	949	SL 72%	یو ۴۶- دیفلوئید	توفوردی
۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲	II	علف کش	700	SL 67.5%	یو ۴۶- کمی فلونید	توفوردی + ام سی پی آ
۳۴ - ۳۶ - ۴۸	U	قارچ کش	3100	WP 60%	تکتو	تیابندازول
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	1140	DS 5%	وینسیت پی	تیابندازول + فلو تریافول
۶۰	III	حشره کش	> 1563	WG 25%	آکتارا	تیامتوکسام
۴۷ - ۵۱ - ۷۵ - ۷۷ - ۸۷ - ۹۹	III	حشره کش	> 1563	FS 35%	کروزر	تیامتوکسام
۴۰ - ۶۰	III	حشره کش	> 1563	SC 24%	مموری	تیامتوکسام
۴۰	III	حشره کش	> 1563	SC 24%	رایپید پی اس	تیامتوکسام
۶۰	—	حشره کش	5000	WG 25%	اکتیوا	تیامتوکسام
۴۰	II	حشره کش	>550	SC18.5%	اگریفلکس	تیامتوکسام + آبامکتین
۴۰ - ۶۱	—	حشره کش	—	SC 24.7%	افوریا	تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۰ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۱۰۰	II	حشره‌کش	621 - 836	OD 24%	بیسکایا	تیاکلوپرید
۴۰ - ۴۱ - ۸۱	II	حشره‌کش	300-2000	OD 11%	پروتوس	تیاکلوپرید + دلتامترین
۸۴	U	برگریز	4000	WP 50%	دراپ	تیدیازورون
۸۹	U	علف‌کش	>5000	EC 46.5%	آدنگو	تین کاربازون + ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده
۱۹	II	علف‌کش	1033	EC 50%	ساترن	تیوبنکارب
۱۹	II	علف‌کش	1033	G 6%	ساترن	تیوبنکارب
۳۶ - ۶۱ - ۶۶ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳	II	حشره‌کش	66	DF 80%	لاروین	تیودیکارب
۸۱	II	حشره‌کش	66	SC 53%	کاروین	تیودیکارب
۳۹ - ۴۲	II	حشره‌کش	399	SP 50%	اویسکت	تیوسیکلام هیدروژن اکسالات
۲۷ - ۲۸	U	قارچ‌کش	6640	WP 70%	توپسین‌ام	تیوفانات‌متیل
۱۲	II	قارچ‌کش	215-1000	SC 49/7%	رکس دو	تیوفانات‌متیل + اپوکسی کونازول
۱۸	I	قارچ‌کش	50 - 300	WP 72.5%	ویستا	تیوفانات‌متیل + تری‌سیکلازول
۱۸	-	قارچ‌کش	-	WP 80%	همایکت	تیوفانات‌متیل تیرام
۵۰	-	قارچ‌کش	-		نالارومین	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۱	—	—	—	—	دبلو	چسب دبلو (تله چسبی)
۱۱۲	U	حشره کش	8000	SL 10%	دایابون ۳	دایابون ۳
۱۶	II	علف کش	1347	SL 46.4%	دیالن سوپر	دای کامبا + توفوردی
۱۶	III	علف کش	>2000	WG 70%	لنتور	دای کامبا + تریاسولفورون
۸۰	U	علف کش	10250	EC 15.7%	بتانال - آ - ام	دس مدیفام
۱ - ۲۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۷۰ - ۷۶ - ۸۲	lb	حشره کش	135 - 5000	EC 2.5%	دسیس	دلتامترین
۱	lb	حشره کش	135 - 5000	SC 2.5%	کیمیا دلنا - دلتارال	دلتامترین
۱	lb	حشره کش	135 - 5000	Tablet 2.5%	دسیس	دلتامترین
۱	lb	حشره کش	135 - 5000	EC 10%	دسیس ۱۰۰	دلتامترین
۵ - ۶	lb	حشره کش	135 - 5000	ULV 1.25%	دلروس	دلتامترین
۱	lb	حشره کش	135 - 5000	EC 5%	گیتادلتامترین	دلتامترین
۲۵	III	قارچ کش	1000	WP 65%	ملپرکس	دودین
۴۱ - ۶۰ - ۶۸ - ۱۱۲ - ۱۲۲	—	حشره کش	12200	WSC65%	پالیزین	دی اتانول آمید روغن نارگیل
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	0/56	B 0.0025%	باراکی	دیفتالون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۳	la	موش کش	0/56	B 0.0025%	دارکی	دیفتالون
۲۱ - ۴۲ - ۵۷ - ۷۴ - ۱۰۶ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۰ - ۱۱۳	U	حشره کش	>4640	WP 25%	دیمیلین	دیفلوبنزورون
۵ - ۶ - ۱۱۱	U	حشره کش	>4640	ODC45%	دیمیلین	دیفلوبنزورون
۲۰ - ۲۲	U	حشره کش	>4640	SC48%	دیمیلین	دیفلوبنزورون
۱ - ۳	la	موش کش	36000	B 0.005% , P 0.005% Wax block , Pasta	بنی رت	دیفناکوم
۹ - ۱۰ - ۱۱	III	قارچ کش	1453	DS 3%	دیویدند	دیفنو کونازول
۹ - ۱۱ - ۱۰۰	III	قارچ کش	1453	FS 3%	دیویدند	دیفنو کونازول
۴۳	III	قارچ کش	>2000	DC14%	سیدلی تاپ	دیفنو کونازول + سیفلوفنامید
۲۰ - ۱۱۲	II	کنه کش	979	SC 20%	فلومایت	دی فلوویدازین
۵۹	II	نماتد کش	72-220	SL 100%	ورلکس ، دای تراپکس	دی کلروپروپین + متیل ایزوتیوسیانات
۴۰ - ۴۱ - ۴۷	lb	حشره کش	50	EC 50%	دداپ	دیکلرووس
۱۴ - ۱۲۳	III	علف کش	481-693	EC 36%	ایلوکسان	دیکلوفوپ متیل
۷ - ۳۸ - ۴۰ - ۵۴ - ۷۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۶ - ۱۱۷	II	حشره کش	387	EC 40%	روگور ، روکسیون	دیمتوات

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۹	II	قارچ کش	500 - 2000	EC 11/2%	کابریودو	دی متومورف + پیراکلواستروبین
۴۴	III	قارچ کش	>2000	DF 18.7%	پیرادیم	دی متومورف + پیراکلواستروبین
۴۹	III	قارچ کش	3534	WG 69%	آکروپات ام زد	دیمتومورف + مانکوزب
۴۰	—	حشره کش	2804	SG 20%	استارکل	دینوفوران
۲۶ - ۱۱۴	III	قارچ کش	980-1190	EC48% و EC 35%	کاراتان LC	دینوکاپ
۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۷۸ - ۹۳ - ۱۱۷ - ۱۲۲	III	قارچ کش	980-1190	WP 18.25%	کاراتان FN-۵۷	دینوکاپ
۸۵ - ۹۸	III	علف کش	3000	EC 25%	کوبکس	دینیترامین
۸۵ - ۱۲۴	U	علف کش	3000	WP 80%	کارمکس	دیورون
۹۱	U	علف کش	3000	DF 90%	کارمکس	دیورون
۹۱	III	علف کش	1100	DF 60%	باراگ	دیورون + هگزازیتون
۱۴ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۷ - ۳۱ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۵ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۴ - ۱۰۷ - ۱۱۱	-	حشره کش	>15000	O 80%	روغن ولک	روغن امولسیون‌شونده
۴۳	-	قارچ کش	-	SL	میلدی کیور	روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر
۸۹	U	علف کش	>5000	DF 25%	تیتوس	ریم‌سولفورون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱ - ۳	lb	موش کش	45/7	Wax pellet 2%	سمیرت	زینک فسفاید
۲۰ - ۸۱	II	حشره کش	250 - 4150	EC 40%	ریپکورد	سایپر مترین
۱۱ - ۱۲ - ۷۸	III	قارچ کش	1020	SL 10%	آلتو	سایپروکونازول
۱۰	-	قارچ کش	>3000	FS3.63%	دیویدنداستار ۰۳۶ FS	سایپروکونازول + دیفنوکونازول
۱۳ - ۱۰۰	III	قارچ کش	>2000	SC 42%	آلتو کمی	سایپروکونازول + کاربندازیم
۱۲ - ۱۳	-	قارچ کش	4200	EC 33%	آرتنا	سایپروکونازول + پروپیکونازول
۳۹	III	کنه کش	>2000	SC 20%	دانیسارابا	سایفلومتوفن
۴۵ - ۸۰ - ۱۰۱ - ۱۲۴	III	علف کش	3200	EC 12.5%	نابواس	ستوکسیدیم
۱۲۱	III	قارچ کش	>5000	WP	سراکوئینت	سولفات مس ۱۰۲ + فسفیت پتاسیم ۵۱۹
۳۲ - ۱۲۲	U	قارچ کش / کنه کش	>5000	Micronised P	گل گوگرد	سولفور
۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۶۰ - ۷۴ - ۷۸ - ۱۱۴	U	قارچ کش / کنه کش	>5000	WP 80-90% DF80%	اس یونی فلو و کومولوس	سولفور
۴۳	U	قارچ کش	>5000	WG 80%	سولفولاک، تیوت جت	سولفور
۳۲	U	قارچ کش	>5000	SC 80%	گوگرد سمیران - سولفیکس	سولفور

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۲۶	U	قارچ کش	>5000	SC 40%	شرکت ارکیده سازان کرج	سولفور
۱۵ - ۵۱	III	علف کش	>5000	WG 75%	آپروس	سولفوسولفورون
۱۵	U	علف کش	>5000	WG 80%	توتال	سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل
۳۹ - ۱۱۲	U	حشره کش	3387	WP 75%	تریگارد	سیرومازین
۳۶	III	حشره کش	<4640	WP 75%	سیروگارد	سیرومازین
۸۰	III	علف کش	>2000	EC 72.7%	رونیت	سیکلوات
۴۵ - ۱۰۱ - ۱۰۵	U	علف کش	5000	EC 10%	فوکوس	سیکلوکسیدیم
۳۲ - ۴۴ - ۴۹	-	قارچ کش	>1333	WDG 52.5%	اکویشین پرو	سیموکسانیل + فاموکسادون
۴۴ - ۴۹	U	قارچ کش	>5000	SC 40%	رانمن	سیازوفامید
۴۴	U	قارچ کش	>5000	SC 10%	رانمن	سیازوفامید
۴۴	U	قارچ کش	>5000	SC 20%	رگنانت	سیازوفامید
۳۴ - ۳۹ - ۴۶	U	کنه کش	>5000	EC 1.36%	بايومایت	سیتروننول + فارنزول + نرولیدول + گرانیول
۶۰	III	حشره کش	>2000	EC 90%	سیلنک	سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی)
۱۹	U	علف کش	>5000	WG 20%	ستوف	سینوسولفورون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	—	—	620	SL 81.2%	مویان	فری گیت
۶۱	—	—	—	2% pheromone +6% permethrin (At&k)	کرماکیل	فرمون جنسی چوبخوار پسته ۲٪ + پرمترین ۶٪
۲۲	—	—	—	—	Isonet - Z Zeutec	فرمون اخلاص در جفت گیری پروانه فری (کرم خراط)
۴۳ - ۱۱۳	III	حلزون کش	>5000	B1%	فریکول	فسفات آهن
۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۴۳ - ۷۱	Ib	موش کش	45/7	P 80%	فسفردوزنگ	فسفردوزنگ
۲ - ۶۶	FM	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	8/7	Plate 56%	فستوکسین	فسفید آلومینیوم
۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱	FM	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	8/7	Blankate 56%	فستوکسین	فسفید آلومینیوم
۲ - ۱۲۰ - ۱۲۱	FM	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	11/2	Plate 56%	دگش پلیت	فسفید منیزیم
۴۹	U	قارچ کش	>11800	SL 40%	اگریفوس	فسفونیک اسید
۱۴	-	علف کش	>4000	EC 20%	سافیکس بی دلبیو	فلم پروپ ام ایزوپروپیل
۸۰	III	علف کش	3680	EC 12.5%	فوزیلید	فلوآزیفوپ پی بوتیل
۵۱	III	علف کش	3680	EC 15%	فوزیلید فورت	فلوآزیفوپ پی بوتیل
۴۲	III	حشره کش	>2000	WG 20%	تاکومی	فلون دیامید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۴۰ - ۶۰ - ۶۵	III	حشره کش	>2000	SL 20%	سیواتتو	فلوپیرادیفوران
۴۵	III	نماتد کش	>2000	EC 40%	ولوم	فلوپیرام
۱۸	U	قارچ کش	>5000	FS 2.5%	سلسست	فلودیوکسونیل
۱۲ - ۱۳	-	قارچ کش	>2000	SE 37.5%	آلرت	فلوزیلازول + کاربندازیم
۱۲	III	قارچ کش	1140	SC 12.5%	ایمپکت	فلوتریافول
۶۰	U	حشره /کنه کش	>3000	DC 5%	کاسکید	فلوفنوکسورون
۱۹	IV	علف کش	>5000	WG 10%	ذکور	فلوستوسولفورون
۱۶	U	علف کش	>5000	EC 20%	کاوین فلوروکس	فلوروکسی پیر
۹۳	U	تنظیم کننده رشد	>5000	EC 12.5%	پرایم پلاس	فلومتراالین
۴۱ - ۱۲۱	II	حشره کش	884	WG 50%	نپکی	فلونیکامید
۲۰ - ۳۴ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه کش	134	SC 20%	پراید	فنازاکوین
۱۳	U	قارچ کش	>5000	SC 25%	لیانگدی	فناماکریل
۶۳ - ۷۴	Ib	نماتد کش	6	G 10%	نماکور	فنامیفوس
۲۰ - ۸۱ - ۹۶	II	حشره /کنه کش	70/6	EC 10%	دانیتول	فن پروپاترین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۵۵ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه کش	480	SC 5%	ارتوس	فن پیروکسی میت
۶۰	II	حشره/کنه کش	480	EC 5%	ارتوس سوپر - فوجی مایت	فن پیروکسی میت
۸۰	U	علف کش	>8000	EC15.7%	بتانال	فن مدیفام
۸۰	U	علف کش	>5000	EC 18%	بتانال پروگرس آ - ام	فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت
۸۰	U	علف کش	>5000	EC 27.4%	بتانال پروگرس او - اف	فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت
۲۱ - ۵۲ - ۷۶	II	حشره کش	451	EC 20%	سومیسیدین	فن والریت
۱۴ - ۱۲۳	-	علف کش	3150-4000	EW 7.5%	پوماسوپر	فنوکسپروپ پی اتیل + مفن پایدی اتیل
۸۰	-	علف کش	3150-4000	EC 12%	ویپ سوپر	فنوکسپروپ پی اتیل
۵ - ۶	II	حشره کش	1700	ULV TC 96%	سومیتینون	فنیتروتیون
۱ - ۵ - ۶ - ۴۳ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۰	II	حشره کش	1700	EC 50%	سومیتینون	فنیتروتیون
۸ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۴ - ۲۵ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۸ - ۵۲ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۷۵ - ۷۶ - ۸۲ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۴ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۴ - ۱۱۶	II	حشره/کنه کش	120	EC 35%	زولون	فوزالن
۶۳	U	قارچ کش	>7080	WG 80%	الیت	فوزتیل آلومینیوم
۵۸	U	قارچ کش	>7080	WP 50%	رودر	فوزتیل آلومینیوم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۳۲	III	قارچ کش	>2500	WG 71.1%	پروفایلر	فوزتیل آلومینیوم + فلویپکولید
۸۹	III	علف کش	>5000	OD 22.5%	اکوئیپ	فورام سولفورون
۱۷ - ۴۱	II	حشره کش	97	G 0.2%	ریجنت	فیپرونیل
۶۶	II	حشره کش	97	EC 2.5%	آجندا	فیپرونیل
۳۱	II	حشره کش	97	G 0.2%	چیلوکیل	فیپرونیل
۵۲	II	حشره کش	>300	WG 80%	امبرگو (embargo)	فیپرونیل
۸۲	II	حشره کش	>500	EC 5%	ویگور پی اس	فیپرونیل
۲۵ - ۲۷ - ۲۸ - ۳۲ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۶۳ - ۷۹ - ۱۱۴	U	قارچ کش	9000	WP 50%	کاپتان	کاپتان
۶۳ - ۷۴	Ib	نماتدکش	37/1	G 10%	راگی	کادوزفوس
۱۰ - ۳۶ - ۳۷ - ۷۸ - ۱۱۴	III	قارچ کش	>6400	WP 50-60%	باویستین - دروزال	کاربندازیم
۱۰ - ۳۴ - ۸۳	U	قارچ کش	2846	WP 75%	ویتاواکس	کاربوکسین
۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۷۸ - ۸۳ - ۸۷ - ۸۸	III	قارچ کش	2600	WP 75%	ویتاواکس تیرام	کاربوکسین تیرام
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	2600	FS 40%	ویتاواکس FF	کاربوکسین تیرام

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۱۸	U	قارچ کش	>5000	SC 30%	وین	کارپروپامید
۱۷	II	حشره کش	345	G 4%	پادان	کارتاپ
۲۰ - ۶۸	U	قارچ کش	>5000	WP	سپیدان	کائولن
۲۵ - ۳۲ - ۲۶ - ۴۳ - ۱۲۲	II	قارچ کش	>5000	WG 50%	استروبی	کرزواکسیم متیل
۴۲	U	حشره کش	>5000	SC 5%	ماتریک	کروموفنوزاید
۴۵ - ۸۰ - ۹۸	III	علف کش	>3000	EC 12%	سلکت سوپر	کلتودیوم
۴۵ - ۹۸	III	علف کش	> 2000	EC 12%	سوپرپاور	کلتودیوم
۹۸	III	علف کش	>3000	EC 12%	وپردیوم	کلتودیوم
۹۸	III	علف کش	>1710	EC 24%	تايد كلتو	کلتودیوم
۹۸	III	علف کش	>1360	EC 24%	الکتیو	کلتودیوم
۴۲ - ۴۳ - ۴۷ - ۷۵	II	حشره کش	135-163	G 5%	دورسبان	کلرپیریفسوس (اتیل)
۸ - ۲۴ - ۳۶ - ۳۹ - ۵۶ - ۷۵ - ۸۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۳	II	حشره کش	135-163	EC 40.8%	دورسبان	کلرپیریفسوس (اتیل)
۶۶	-	حشره (موربانه) کش	230	EC 50%	گلادیاتور TC	کلرپیریفسوس + کلرپیریفسوس متیل
۲۰ - ۶۵	U	حشره کش	>3000	EC 40%	رلدان	کلرپیریفسوس متیل

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۳۵ - ۵۴	U	علف کش	>10	WP 75%	داکتال	کلرتال دیمتیل
۴۹	U	قارچ کش	>5000	WP 75%	داکونیل	کلرتالونیل
۴۹	U	قارچ کش	>5000	SC72%	داکونیل	کلرتالونیل
۴۱ - ۵۷ - ۹۶	U	حشره کش	>8500	EC 5%	آتابرون	کلرفلوآزورون
۳	II	موش کش	6/26	Block Bait0.005%	مورینونا	کلروفاسینون
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	>1	B 0.025%	اکتوسین سی	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالیلین
۱ - ۲ - ۳ - ۴	la	موش کش	>1	گندمی، واکس پلت، پلت و بلاک	پساک	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالیلین
۸۰	III	علف کش	3830	DF 65%	پیرامین	کلریدازون
۸۰	III	علف کش	3830	WP 65%	پیرامین	کلریدازون
۸۰	III	علف کش	3830	SC 50%	پیرامین	کلریدازون
۱۴ - ۱۲۳	III	علف کش	1392	EC 8%	تایپک، کارنت، بهپیک	کلودینافوپ پروپارژیل
۱۰۱	U	علف کش	3738	SL 30%	لوتنرل، واچ	کلوپیرالید
۸۰	III	علف کش	> 5000	SG 72%	کلپ فورت	کلوپیرالید
۲۰ - ۵۵	III	کنه کش	>5200	SC 50%	آپولو	کلوفنتزین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۹۸	III	علف کش	>2077	EC 48%	گلنازون	کلومازون
۸۵ - ۹۸ - ۱۰۱	II	علف کش	1012	EC 4%	پتترا	کوئیزالوفوپ پی تفوریل
۸۰	II	علف کش	1210	EC 5%	تارگاسوپر	کوئیزالوفوپ پی اتیل
۴۴	III	قارچ کش	> 790	SL 37.5%	بلتانول	کینوسول
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۱ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	U	علف کش	> 5000	SL 41%	رانداپ	گلیفوزیت
۹۱	U	علف کش	> 5000	SL 41%	رانداپ، فوزات	گلیفوزیت
۳۳	U	علف کش	> 5000	SG 74.8%	ناک داون مکس	گلیفوزیت
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷	III	علف کش	2000	SL 20%	بستا	گلو فوسینت آمونیوم
۱	II	حشره کش	79	CS 10%	کاراته زنون - ژوپیتتر سی اس	لامبدا سای هالوترین
۱ - ۶۶	II	حشره کش	79	SC 5%	هف لامبادا	لامبدا سای هالوترین
۱	II	حشره کش	79	SC 4/9%	جایام پلاس	لامبدا سای هالوترین
۴۶	U	علف کش	1500 - 4000	WP 50%	آفالن	لینورون
۳۷	U	علف کش	1500-4000	SC 45%	آفالن	لینورون
۴۰	-	حشره کش	> 240	WP	مایکوتال (Mycotal)	<i>Lecanicillium muscarium</i>

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۲۰ - ۲۲ - ۶۱	III	حشره کش	>2000	EC 5%	مچ	لوفنورون
۳۶ - ۸۱	III	حشره کش	>2000	EC 5%	فلگ لو	لوفنورون
۴۱ - ۴۲	III	حشره کش	>2000	WG 50%	پروکلیم فیت	لوفنورون + امامکتین بنزوات
۳۱ - ۶۱	—	حشره کش	>2000	EC 10.5%	لوفوکس	لوفنورون + فنوکسی کارب
۱۷ - ۴۱ - ۶۰	III	حشره کش	> 4640	SL 0.6%	روی آگرو	ماترین
۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۱ - ۲۳ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۳ - ۵۲ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۹۰ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۲ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	III	حشره کش	1375 - 5500	EC 57%	مالاتیون	مالاتیون
۵ - ۶ - ۱۱۷	III	حشره کش	1375 - 5500	ULV TC 96%	مالاتیون	مالاتیون
۴۴	III	قارچ کش	2958	SC 50%	کاریال استار	ماندی پروپامید + دینوکونازول
۲۸ - ۳۶ - ۵۳ - ۵۵ - ۹۳ - ۱۱۴	U	قارچ کش	>5000	WP 80%	دیتان ام - ۴۵	مانکوزب
۵۸	U	قارچ کش	>5000	WP 65%	آلیادوسی تی ال	مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل
۲۵	III	قارچ کش	1600	WP40%	آتیس	مایکلوبوتانیل
۸۴	II	تنظیم کننده رشد	464	SL 5%	پیکس	مپیکوات کلراید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۳۲	—	قارچ کش	1150	پد کاغذی ۷ گرمی	سولفورپد	متابی سولفیت سدیم
۱۰۱	U	علف کش	> 4070	SC 41.6%	بوتیزان استار	متازاکلر + کوئین مراک
۳۲- ۴۴ - ۱۱۴	III	قارچ کش	633	G 5%	ریدومیل	متلاکسیل
۴۴ - ۴۹ - ۱۰۰	U	قارچ کش	> 5000	WP 72%	رزالاکسیل - داوئی جی	متلاکسیل + مانکوزب
۴۳ - ۵۷ - ۹۳ - ۱۱۳	II	حلزون کش	283	B 6%	متلان جی	متالدهید
۴۳ - ۱۱۳	II	حلزون کش	283	B 5%	لوماکیدین	متالدهید
۴۵ - ۹۳	II	نماتد کش	1800	SL 32.7%	واپام	متم سدیم
۸۰	III	علف کش	2000	SC 70%	گلتیکس	متمیترون
۴۶ - ۵۱ - ۹۸	II	علف کش	510	DF 75%	لکسون	متری بوزین
۴۶ - ۵۱ - ۹۱ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۴	II	علف کش	510	WP 70%	سنکور	متری بوزین
۵۱	II	علف کش	510	SC 48%	سنکوکیما	متری بوزین
۳۱	U	حشره کش	>5000	EC 24%	پرودی	متوکسی فنوزاید
۷۳	FM	سم تدخینی (فومیگانت)	10	Gas 98%	متیل پروماید	متیل پروماید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۷۲	—	قارچ کش	>4000	—	ترکیب بردو بردومیکسچر	مخلوط بردو (سولفات مس + هیدروکسید کلسیم)
۵۷	lb	حلزون کش	33	WP 50%	مزورول	متیوکارب
۸۹ - ۱۲۲	—	علف کش	—	SE 53.75%	لوماکس	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین
۱۵ - ۱۲۳	III	علف کش	>5000	OD1.2%	آتانتیس	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + ایمن کننده مفن پایدی اتیل
۴۴	—	قارچ کش	550 - 1750	SL 44.6%	یونیفرم	مفوکسام + آزوکسی استروبین
۱۶	III	علف کش	—	SL 60%	دوپلسان سوپر	مکروپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ
۱۹	II	علف کش	369	EC 71%	اردرام - اردرام سوپر	مولینیت
۴۴	U	قارچ کش	>5000	SL 53%	فسفیت	نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک
۵۷	—	حلزون کش	>5500	نوار مسی پوشش داده شده با املاح آهن	نوار دورکننده حلزون سبزاور	نوار مسی (نوار مسی فعال شده)
۸۹	U	علف کش	>5000	SC 4%	کروز	نیکوسولفورون
۸۹	—	علف کش	>5000	WG75%	اولتیما	نیکوسولفورون + ریم سولفورون
۴۵ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	II	علف کش	300	EC 10.8%	گالانت سوپر	هالوکسی فوپ آرمتیل

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۹۸	II	علف کش	300	EC 10.8%	تورنادو	هالوکسی فوپ آرمیتیل
۴۹	III	قارچ کش	4678	SL30%	تاچی گارن	های مکسازول
۲۳ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۷	Ib	حشره (شته) کش	96 - 121	EC 50%	هوستاکوئیک	هپتئفوس
۳۲	U	قارچ کش	2189	SC 5%	انویل	هگزاکونازول
۴۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۵	U	حشره کش	>5000	EC 10%	کنسالت	هگزافلومورون
۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۶	U	کنه کش	>5000	EC 10%	نیسورون	هگزی تیاوکس
۴۱	III	حشره کش	>2000	EC 5.6%	هماگروپراد ۳	هماگروپراد ۳
۱۵	U	علف کش	>5000	OD 8.25% ایمن کننده 2/25%	اتللو	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده

ضمیمه شماره ۲- جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Micro Emulsion	ME	میکروامولسیون
Micro Granule	MG	میکروگرانول
Oil Dispersion	OD	روغن قابل انتشار
Oil Dispersible Concentrate	ODC	مایع قابل انتشار در روغن
Oil Emulsion Concentrate	OEC	امولسیون روغنی
Powder	P	پودر
Paste	PA	خمیر
Plate Bait	PB	طعمه به صورت صفحه
Ready Bait	RB	طعمه آماده مصرف
Water Soluble Bag	SB	کیسه قابل حل در آب
Suspension Concentrate	SC	سوسپانسیون (تعلیق)
Water Soluble Granule	SG	گرانول قابل حل در آب
Water Soluble Liquid	SL	مایع قابل حل در آب
Water Soluble Powder	SP	پودر قابل حل در آب
SP for Seed treatment	SS	پودر محلول برای ضدعفونی بذر
Tablet	TB	قرص
Technical grade material	TC	ماده تکنیکال
Ultra Low Volume(ULV) Liquid	UL	مایع با حجم بسیار کم
Ultra - Low Volume	ULV	حجم بسیار کم
Wax Block	WB	مکعب مومی
Water Dispersible Granule	WG	گرانول قابل پخش در آب
Wettable Powder	WP	پودر با قابلیت ترشوندگی
WP for Slurry treatment	WS	پودر ترشونده برای ضدعفونی بذر

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Aerosol	AE	آئروسل
Active Ingredient	AI	ماده مؤثره
Grain Bait	AB	طعمه به صورت دانه
Bait	B	طعمه
Block Bait	BB	طعمه به صورت بلوک
Capsule Suspension	CS	سوسپانسیون (تعلیق) کپسولی
Dust	D	پودر (گرد)
Dispersible Concentrate	DC	مایع قابل انتشار در آب
Dry Flowable	DF	گرانول / پودر قابل انتشار در آب
Dispersible Granule	DG	گرانول قابل پخش در آب
Dustable Powder	DP	پودر قابل گردپاشی
Powder for Dry Seed treatment	DS	پودر برای ضدعفونی خشک بذر
Emulsifiable Concentrate	EC	مایع امولسیون شونده
Emulsion , water in Oil	EO	امولسیون ، آب در روغن
Emulsion for seed treatment	ES	امولسیون برای ضدعفونی بذر
Emulsion , oil in water	EW	امولسیون ، روغن در آب
Flowable concentrate for Seed treatment	FS	مایع قابل انتشار برای ضدعفونی بذر
Granule	GR	گرانول
Gas	Ga	گاز
Granular Bait	GB	طعمه به صورت گرانول
Gas under pressure	GS	گاز تحت فشار
Liquid	L	مایع
Liquid for Seed treatment	LS	مایع برای ضد عفونی بذر

ضمیمه ۳ - گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها		
A	Acaricide	کنه‌کش
AP	Aphicide	شته‌کش
BS	Bacteriostat	متوقف‌کننده رشد باکتری‌ها
D	Defoliostera	برگریز
F	Fungicide	قارچ‌کش
H	Herbicide	علف‌کش
I	Insecticide	حشره‌کش
IGR	Insect Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد حشرات
L	Larvicide	لاروکش
M	Molluscicide	حلزون‌کش
N	Nematocide	نمات‌کش
PGR	Plant Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد گیاهان
R	Rodenticide	چونده‌کش (موش‌کش)
RP	Replant	دورکننده
S	Soil Applied	مصرف‌شونده در خاک
SY	Synergist	تشدیدکننده اثر

ضمیمه ۳ - کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO					
Class		LD50 for the rat (mg/kg body weight)			
		Oral (گوارشی)		Dermal (تماسی)	
		Solids جامدات	Liquids مایعات	Solids جامدات	Liquids مایعات
Ia	Extremely hazardous فوق‌العاده خطرناک	< = 5	< = 20	< = 10	< = 40
Ib	Highly hazardous بسیار خطرناک	5 - 50	20 - 200	10 - 100	40 - 400
II	Moderately hazardous سمیت متوسط	50 - 500	200 - 2000	100 - 1000	400 - 4000
III	Slightly hazardous سمیت ضعیف	> = 501	> = 2001	> = 1001	> = 4001
U	Product unlikely to present acute hazard in normal use به نظر می‌آید که در صورت استفاده در شرایط معمولی سمیت حاد نداشته باشد.				
O	Not classified دسته‌بندی نشده است.				
FM	Fumigants, Not classified تدخینی که تحت سیستم WHO طبقه‌بندی شده است.				

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۴	Dip.:Tephritidae	<i>Acanthophilus helianthi</i> (Rossi)	مگس گلرنگ
۱۱۱	Hem.:Coccidae	<i>Acanthococcus</i> (= <i>Eriococcus</i>) <i>abaii</i> Danzig	شپشک سفید تاغ
۱۲۰	Col.:Bruchidae	<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say	سوسک لوبیا
۱۱۹	Acari:Acaridae	<i>Acarus siro</i> Linnaeus	کنه آرد
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Aceria oleae</i> Nalepa	کنه گالزا
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>pistaciae</i> Nalepa	کنه اریوفید پسته
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>stefanii</i> (Nalepa)	کنه اریوفید پسته
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Acrosternum</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۳۹	Acari:Eriophyidae	<i>Aculops lycopersici</i> (Tryon, 1917)	کنه حنایی گوجه‌فرنگی
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Mordvilko	شته پنبه
۳۸ - ۵۲	Hom.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	شته نخود، شته یونجه
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	سنگ قوزه پنبه
۱	Hom.:Pentatomidae	<i>Aelia</i> spp.	سن‌های زیان‌آور
۱۰۹	Col.:Cerambycidae	<i>Aeolesthes sarta</i> Solsky	سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Agelastica alni</i> Linnaeus	سوسک برگخوار نوسکا
۶۰	Hem.: Psyllidae	<i>Agonosca pistaciae</i> Burckhardt and Lauterer	پسیل پسته (شیره خشک)
۱۱۳	Stylommatophora:Limacidae	<i>Agriolimax agrestis</i> (L.)	لیسک
۱۱۱	Lep.:Geometridae	<i>Agriopsis bajaria</i> Denis & Schiffermüller	برگخوار قیج
۴۷ - ۹۳	Col.: Elateridae	<i>Agriotes lineatus</i> Linnaeus	کرم مفتولی
۷۵	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis</i> L. 1758	کرم طوقه بر (آگروتیس)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel	آگروتیس (کرم طوقه بر)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermüller	کرم طوقه بر (آگروتیس)
۹۴ - ۹۵ - ۹۹ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis</i> spp.	کرم طوقه بر (آگروتیس)
۶	Orthoptera:Acaridae	<i>Aiolopus thalassinus</i> Fabricius	ملخ بال کوتاه
۱۱۱	Col.:Chrysomelidae	<i>Altica (= Haltica) viridula</i> Weise	برگخوار ممرز
۹۰	Isoptera: Termitidae	<i>Amitermes vilis</i> Hagen	موریانه
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Amphimallon</i> spp.	سوسک قهوه‌ای غلات
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium aegyptium</i> Linnaeus	ملخ مصری

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium rubrispinum</i> Bei-Bienko	ملخ مصری
۸۷	Thysanoptera:Thripidae	<i>Anaphothrips</i> sp.	تریپس
۲۵	Lep.:Gelechiidae	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller	سرشاخه‌خوار هلو
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Anisoplia</i> spp.	سوسک قهوه‌ای غلات
۲۵	Col.:Curculionidae	<i>Anthonomus pomorum</i> L.	سرخرطومی سیب و گلابی
۱۲۱	Col.:Dermestidae	<i>Anthrenus</i> spp.	سوسک قالی
۱۰۳	Lep.:Crambidae	<i>Antigastra catalaunalis</i> Duponchel	پروانه بذرخوار کنجد
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell (<i>Aonidiella citrina</i> Craw)	سپردار زرد
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella orientalis</i> Newstead	سپردار زرد شرقی
۳۸	Hom.:Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> Koch	شته لگومینوز
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis craciphora</i> Walker	شته پنبه
۳۸ - ۵۲ - ۷۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hom.:Aphididae	<i>Aphis fabae</i> Scopoli	شته سیاه باقلا
۴۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> Glover	شته پنبه
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Aphis pomi</i> DeGeer	شته سبزی سیب

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۸	Hem.:Aphididae	<i>Aphis punicae</i> Passerini	شته انار
۳۴	Hem.:Aphididae	<i>Aphis</i> spp.	شته های لوبیا
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion</i> sp.	سرخرطومی تخمدان شبدر
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion trifolii</i> Linnaeus (<i>Apion aestivum</i> Germar)	سرخرطومی تخمدان شبدر
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Apodiphus amygdali</i> Germar	سن درختی
۲۲	Lep.:Tortricidae	<i>Archips</i> sp.	برگخوار و جوانه‌خوار
۶۱	Lep.:Pyralidae	<i>Arimania komarofii</i> Ragonot 1888	پروانه پوستخوار پسته (کراش)
۹۹	Hym.:Tenthredinidae	<i>Athalia rosae</i> Linnaeus	زنبور برگخوار آتالیا
۴۲	Col.:Chrysomelidae	<i>Aulacophora foveicollis</i> Lucas (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> Lucas)	عروسک خربزه
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Aulacorthum solani</i> Kaltentbach	شته سیب‌زمینی
۸۱ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus) (<i>Plusia gamma</i> Linnaeus)	پروانه گاما
۷۰	Dip.:Tephritidae	<i>Bactrocera oleae</i> Rossi	مگس زیتون
۱۱۷	Dip.:Tephritidae	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	مگس میوه انبه (مگس میوه هلو)
۴۲	Col.:Curculionidae	<i>Baris granulipennis</i> Tournier	سرخرطومی جالیز

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۵ - ۱۲۰	Lep.: Coleophoridae	<i>Batrachedra amydraula</i> Meyrick	کرم میوه‌خوار خرما (شب‌پره کوچک خرما)
۹۶	Hem.: Aleyrodidae	<i>Bemisia gossypiperda</i> Misra & Lamba	سفید بالک
۴۰ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Hem.: Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	سفید بالک (عسلک)
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Brachynema</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۵ - ۴۳	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Bradyporus latipes</i> Stal.	ملخ شکم بادمجانی
۱۱۳	Dip.: Sciaridae	<i>Bradysia</i> spp.	مگس پوسیده‌خوار رز
۱۰۰	Hom.: Aphididae	<i>Brevicoryne brassicae</i> Linnaeus	شته مومی کلزا
۷۳	Acari: Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	کنه قرمز پاکوتاه
۵۳	Hym.: Eurytomidae	<i>Bruchophagus roddi</i> Gussakovskii (<i>Eurytoma roddi</i> Gussakovskii)	زنبور بذرخوار
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus lentis</i> Froelich	سوسک عدس
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus pisorum</i> Linnaeus	سوسک نخودفرنگی
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	سوسک باقلا
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra cautella</i> Walker (<i>Ephestia cautella</i> Walker)	شب‌پره خشکبار
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra figulilella</i> Gregson (<i>Ephestia figulilella</i> Gregson)	شب‌پره توتون

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, O.G. , 1836)	ملخ بربری
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus	ملخ ایتالیایی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus turanicus</i> Tarbinsky	ملخ تورانی (شاخک کوتاه)
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus	سوسک چینی حبوبات
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus maculatus</i> Fabricius	سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات
۶۲	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	کاپنودیس
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis miliaris</i> Klug	سوسک ریشه‌خوار صنوبر
۴۰	Dip.:Tephritidae	<i>Carpomya pardalina</i> Bigot (<i>Myiopardalis pardalina</i> Bigot)	مگس خربزه
۱۰۷	Dip.:Tephritidae	<i>Carpomya vesuviana</i> Costa	مگس میوه کنارو عناب
۷	Hym.:Cepidae	<i>Cephus pygmaeus</i> Linnaeus	زنبور ساقه‌خوار گندم
۲۵ - ۵۷ - ۱۱۷	Dip.:Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann	مگس میوه مدیترانه ای
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock	شپشک ستاره‌ای
۱۰۹	Hem.:Notodontidae	<i>Cerura vinula</i> Linnaeus (<i>Dicranura vinula</i> Linnaeus)	پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۹۹	Col.:Curculionidae	<i>Ceutorhynchus</i> spp.	سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار
۷۵	Col.:Chrysomelidae	<i>Chaetocnema tibialis</i> Illiger	کک چغندر
۱۷	Lep.:Crambidae	<i>Chilo suppressalis</i> Walker	کرم ساقه‌خوار برنج
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Chlidaspis asiatica</i> Archangelskaya (<i>Neochionaspis asiatica</i> Borchsenius)	شپشک آسیایی
۷۴	Lep.:Choreutidae	<i>Choreutis nemorana</i> Hubner (<i>Simaethis nemorana</i>)	بید انجیر (برگخوار)
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Chrotogonus trachypterus</i> Blanchard	ملخ کروتوکونوس
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> L.	سوسک برگخوار صنوبر
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela saliceti</i> Weise	سوسک برگخوار صنوبر
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan	سپردار قهوه‌ای
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Cinara</i> spp.	شته سوزنی برگان
۷۷ - ۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Circulifer</i> spp.	زنجرک سبز
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	شپشک نرم‌تن
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Conorrhynchus brevirstris</i> Gyll	خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه)
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Creontiades pallidus</i> Rambur	سنگ قوزه پنبه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۷	Hem.: Eriococcidae	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	شپشک سفید راش
۱۱۰	Col.:Curculionidae	<i>Curculio glandium</i> Marsham	سرخرطومی میوه‌خوار بلوط
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i> Linnaeus (<i>Laspeyresia pomonella</i> Linnaeus)	کرم سیب
۴۰	Dip.:Tephritidae	<i>Dacus ciliatus</i> Loew	مگس جالیز
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decorana capitata</i> (Uv.)	ملخ بومی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decticus albifrons</i> Fabricius	ملخ شاخک بلند پیشانی سفید
۳۴ - ۴۱ - ۹۶	Dip.:Anthomyiidae	<i>Delia platura</i> (Meigen) (<i>Hylemyia cilicrura</i> Rondani)	مگس لوبیا
۵ - ۱۱۱	Orthoptera:Dericorythidae	<i>Dericorys albidula</i> Serville	ملخ کوهان‌دار تاغ
۵۷	Hem.:Aleyrodidae	<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead	سفید بالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید)
۵۷	Hem.:Psyllidae	<i>Diaphorina citri</i> Kuwayama	پسیل مرکبات
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock) Cockerell	شپشک سان‌وزره
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus prunorum</i> Laing	شپشک گوجه
۷	Hem.:Aphididae	<i>Diuraphis noxia</i> Kurdjumov	شته روسی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Doclostaurus crassiusculus</i> Pantel	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Doclostaurus hauensteini</i> Bolivar	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Doclostaurus maroccanus</i> Thunberg	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	تریپس‌های مو
۱۲۱	Lep.:Cossidae	<i>Dyspessa ulula</i> Borkhausen	کرم سیر
۸۲	Lep.:Noctuidae	<i>Earias insulana</i> Boisduval	کرم خاردار پنبه
۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> Zeller	کرم گلوگاه انار
۳۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus)	زنجرک گل سرخ
۷۱	Rodentia:Cricetidae	<i>Ellobius fuscocapillus</i> Blyth, 1843	موش کور
۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	زنجرک
۷۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca</i> spp.	زنجرک سبز
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pallas	سوسک برگخوار منداب
۷۴	Acari: Tetranychidae	<i>Eotetranychus hirsti</i> Pritchard & Baker	کنه تار عنکبوتی انجیر
۱۲۰ - ۱۲۱	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia elutella</i> Hubner	شب‌پره توتون
۱۱۹	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	پروانه آرد

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۷	Dip.:Ephydriidae	<i>Ephydra</i> spp.	گونه‌های مگس خزانه
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Epicometis hirta</i> Poda	سوسک گرده‌خوار
۷۴	Acari:Eriophyidae	<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	کنه اریوفید
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann	شته خونی سیب
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Erosomyia mangifera</i> Felt	پشه گل‌آذین
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov	ملخ بال کوتاه
۱۱۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov, G. B.	ملخ بال کوتاه
۹۵	Lep.:Pyralidae	<i>Etiella zinekenella</i> Treitschke	پروانه دانه‌خوار سویا
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Eulachnus tuberculostemmata</i> Tehobald	شته سوزنی برگان
۷۰	Hem.:Psyllidae	<i>Euphyllura olivina</i> Costa	پسیل زیتون
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Euproctis chryso-rohoea</i> Linnaeus (<i>Porthesia chryso-rohoea</i> Linnaeus)	پروانه دم قهوه‌ای
۱	Hom.:Scutelleridae	<i>Eurygaster integriceps</i> Puton	سن زیان‌آور غلات
۲۴	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma amigdali</i> Enderlein	زنبور مغزخوار بادام
۶۲	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma plotnikovi</i> Nikolskaya	زنبور مغزخوار

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Eutetranychus orientalis</i> Klein	کنه شرقی مرکبات
۲۰ - ۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera bigella</i> Zeller	کرم به
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera pinguis</i> Haworth	شب‌پره چوبخوار زیتون
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzopherodes vapidella</i> Mannerheim	شب‌پره چوبخوار زیتون
۵۳	Hem.:Miridae	<i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i> Poppius	سن لیگوس
۱۰۶	Hym.:Tenthredinidae	<i>Fenusa ulmi</i> Sundevall	مینوز برگ نارون
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Fiorinia fiorinae</i> Targioni Tozzetti	شپشک شفاف خرما
۱۱۲ - ۱۲۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	تریپس گل
۱۱۲	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella tritici</i> Fitch	تریپس گل
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Galerucella lineola</i> Fabricius	سوسک برگخوار توسکا
۷۱	Rodentia:Gliridae	<i>Glis glis caspicus</i> Satunin, 1906	موش شکول
۱۰۷	Hem.: Eriococcidae	<i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i> Modeer	شپشک خونی نارون
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Grapholitha funebrana</i> Treitschke	کرم آلو
۱۷ - ۴۳ - ۹۳ - ۱۱۳	Orthoptera:Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus	آبدزدک

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۷	Thysanoptera:Phaelothipidae	<i>Haplothrips tritici</i> Kurdjumov	تریپس گندم
۳۶ - ۴۲ - ۸۱ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۳ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	کرم قوزه پنبه کنجد ، پيله‌خوارنخود، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی، غلاف‌خوار سویا و غنچه‌خوار میخک
۴۲ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa obsoleta</i> Auct.	کرم قوزه - غنچه (هلیوتیس) کرم میوه‌خوار گوجه فرنگی
۱۰۴	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa peltigera</i> Denis & Schiffermuller	کرم قوزه گلرنگ
۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa</i> spp.	کرم قوزه
۳۶	Lep.:Noctuidae	<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel. 1766	کرم پيله‌خوار نخود
۱۱۳	Stylommatophora:Helicidae	<i>Helix</i> spp.	حلزون
۴۲	Col.:Coccinellidae	<i>Henosepilachna elaterii</i> Rossi (<i>Epilachna chrysomelina</i> auct.)	کنشدوزک خربزه
۶۸	Col.: Cerambycidae	<i>Hesperophanes sericeus</i> Fabricius	کرم طوقه انار
۹۴	Lep.:Pyralidae	<i>Homoeosoma nebulella</i> Denis & Schiffermüller	کرم دانه‌خوار آفتابگردان
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa brevis</i> Klug.	زنبور گلابی
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa flava</i> Linnaeus	زنبور گوجه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa minuta</i> Christ	زنبور گوجه
۴۰	Dip.:Anthomyiidae	<i>Hylemya antiqua</i> Meigen	مگس پیاز
۶۲	Col.:Scolytidae	<i>Hylesinus vestitus</i> Mulsant & Rey	سوسک سرشاخه‌خوار
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal	سرخرطومی برگ یونجه
۱۰۶	Lep.:Arctiidae	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	شب‌پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی)
۴۳	Rodentia:Hystricidae	<i>Hystrix indica</i> Sykis	تشی
۵۶	Hem.:Margarodidae	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	شپشک استرالیایی
۱۱۶	Hem.:Cicadellidae	<i>Idioscopus clypealis</i> Lethierry	زنجرک انبه
۶۱	Lep.:Tineidae	<i>Kermania pistaciella</i> Amsel	پروانه چوبخوار
۸۷	Hem.:Delphacidae	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	زنجرک
۱۲۱	Col.: Anobiidae	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	سوسک توتون
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	شپشه آرد برنج
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newman	سپردار واوی
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Packard	سپردار الفی

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes malicola</i> Borchsenius	شپشک واوی
۴۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	سوسک کلرادو
۱۰۷	Hem.:Diaspididae	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	سپردار سفید کاج
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Leucoma wiltshirei</i> Collenette	برگخوار سفید بلوط
۲۱	Lep.:Lyonetiidae	<i>Leucoptera malifoliella</i> Costa	مینوز لکه گرد سیب
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza cicerina</i> Rondani	مگس مینوز برگ نخود
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza congesta</i> Becker	مگس مینوز برگ نخود
۳۹	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> spp.	مگس مینوز
۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	مگس مینوز
۳۶ - ۳۹ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza trifolii</i> Burgess in Comstock	مگس مینوز برگ
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Lixus incanescens</i> Boheman	خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ)
۳۱	Lep.:Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller (<i>Polychrosis botrana</i> Ragonot)	کرم خوشه‌خوار مو
۵ - ۹۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus	ملخ آسیایی

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۷۴	Dip.:Lonchaeidae	<i>Lonchaea aristella</i> Becker (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	مگس میوه انجیر
۶۱	Hem.:Lygaeidae	<i>Lygaeus panderus</i>	سن قرمز
۱۰۸	Lep.:Lymantriidae	<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus	ابریشم‌باف ناجور
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	شته داودی
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	شته سیب‌زمینی
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus	شته رز
۶۲	Hym.:Torymidae	<i>Megastigmus pistaciae</i> Walker	زنبور طلایی مغزخوار
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Melanaspis inopinatus</i> Leonardi	شپشک تنه‌ای پسته
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Melanophila picta decastigma</i> Fabricius	سوسک چوبخوار صنوبر
۱۰۰	Col.: Nitidulidae	<i>Meligethes aeneus</i> Fabricius	سوسک گرده‌خوار
۴	Rodentia:Muridae	<i>Meriones</i> spp.	مربون‌ها
۶۶	Isoptera: Termitidae	<i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri	موریانه
۱	Rodentia:Cricetidae	<i>Microtus socialis</i> Pallas	موش مغان

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۹	Hem.:Tingidae	<i>Monosteira unicastata</i> Mulsant & Rey	سنگ صنوبر
۸۷	Lep.:Noctuidae	<i>Mythimna loreyi</i> Duponchel	کرم برگخوار ذرت
۱۷ - ۹۶	Lep.:Noctuidae	<i>Mythimna unipuncta</i> Haworth (<i>Cirphis unipuncta</i> Haworth)	کرم برگخوار یا شب‌پره تک نقطه‌ای
۲۳ - ۴۷ - ۹۲	Hem.:Aphididae	<i>Myzus persicae</i> Sulzer	شته سبز هلو
۱۷	Lep.:Noctuidae	<i>Naranga diffusa</i> Walker (<i>Naranga aenescens</i>)	کرم سبز برگخوار برنج
۷۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Neoliturus</i> spp.	زنجبرک ناقل کرلی‌تاپ
۹۰	Hem.:Aleyrodidae	<i>Neomaskellia andropogonis</i> Corbett	عسلک نیشکر
۳ - ۲۵ - ۶۶ - ۹۰	Rodentia:Muridae	<i>Nesokia indica</i> Gray	موش ورامین
۸۲	Hem.: Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	سن سبز پنبه
۵۶	Hem.:Pseudococcidae	<i>Nipaecoccuss viridis</i> Newstead	شپشک آردآلود
۱۰۰	Het.: Lygaeidae	<i>Nysius cymoides</i> (Spinola)	سن بذرخوار کلزا
۶۲ - ۱۱۱	Lep.:Lymantriidae	<i>Ocneria terebynthina</i> Stgr.	پروانه‌های برگخوار
۶۶	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus afrasiaticus</i> McGregor	کنه گردآلود خرما
۹۰	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus sacchari</i> Banks	کنه نیشکر (خوزستان)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۸	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus ununguis</i> Jacobi	کنه تار عنکبوتی نوئل
۶۵	Hem.: Tropiduchidae	<i>Ommatissus lybicus</i> DeBerg	زنجبرک خرما
۸	Lep.:Noctuidae	<i>Oria musculosa</i> Hubner	ساقه‌خوار جو
۱۰۷	Col.:Scolytidae	<i>Orthotomicus erosus</i> Wollaston	پوستخوار کاج
۶۵	Col.:Scarabaeidae	<i>Oryctes</i> spp.	سوسک شاخدار (خرما)
۱۱۹	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	شپشه دندانه‌دار
۱۱۹ - ۱۲۰	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> Linnaeus	شپشه دندانه‌دار
۲۲	Col.:Cerambycidae	<i>Osphranteria Coerulescens</i> Redtenbacher	سوسک شاخک بلند
۸۶	Lep.:Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> Hubner (<i>Pyrausta nubilalis</i> Meyric)	کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت
۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Oulema melanopus</i> Linnaeus	سوسک برگ‌خوار غلات
۸۲	Hem.: Lygaeidae	<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa	سنگ تخم پنبه
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Oxycenus niloticus</i> Z & A	کنه گالزا
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Oxythrea cinctella</i> Schaum	سوسک گرده‌خوار
۷۰	Lep.:Crambidae	<i>Palpita unionalis</i> Rossi	شب‌پره جوانه‌خوار زیتون

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus citri</i> McGregor	کنه قرمز مرکبات
۲۰	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus ulmi</i> Koch	کنه قرمز اروپایی
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria blanchardi</i> Leonardi	شپشک سفید خرما
۲۴ - ۶۹	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria oleae</i> Colvee	سپردار بنفش
۷۶	Dip.: Anthomyiidae	<i>Pegomya betae</i> Curtis (<i>Pegomya hyoscyami</i> Panzer)	مگس چغندرقتد
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Pemphigus fuscicornis</i> Koch	شته ریشه چغندرقتد
۹۰	Col.:Scarabaeidae	<i>Pentodon idiota</i> Herbst	سوسک ریشه‌خوار
۹	Acari:Tetranychidae	<i>Petrobia latens</i> O.F. Muller	کنه قهوه‌ای
۱۰۹	Hem.:Aphididae	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	شته تاولی صنوبر
۴۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	بید سیب‌زمینی
۱۰۷	Hem.: Aphididae	<i>Phyllaphis fagi</i> Linnaeus	شته راش
۵۷	Lep.:Gracillariidae	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	پروانه مینوز برگ
۵۵	Acari:Eriophyidae	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	کنه زنگار (کنه نقره‌ای)
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phylloxera fraxini</i> (L.)	پسیل زبان گنجشک

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phyllospis fraxinicola</i> Foert	پسیل زبان گنجشک
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Phylloterta erysimi</i> Weise	کک کلزا
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Phytomyza</i> sp.	مگس‌های مینوز برگ نخود
۴۲	Lep.:Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> Linnaeus	پروانه سفید کلم
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i> Archangelskaia)	شپشک سرشاخه پسته
۴۷	Acari: Tarsonemidae	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks, 1904)	کنه زرد پهن سیب زمینی
۵۳	Col.: Cerambycidae	<i>Plagionotus floralis</i> Pallas	سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه
۵۶	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> Risso	شپشک آردآلود
۳۱	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus ficus</i> Signoret (<i>Planococcus vitis</i> Singnoret)	شپشک آردآلود مو
۱۱۹ - ۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Plodia interpunctella</i> Hubner	شب‌پره هندی
۴۱	Lep.: Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> L. (<i>P. maculipennis</i>)	بید کلم (شب‌پره پشت الماسی)
۶۲	Col.:Curculionidae	<i>Polydrosus davatchii</i> Hoffman	سرخرطومی پسته
۱۱۳	Col.:Scarabaeidae	<i>Polyphylla adspersa</i> Motschulsky, 1854	کرم سفید ریشه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۳ - ۱۱۳	Col.:Scarabaeidae	<i>Polyphylla olivieri</i> Laporte	کرم سفید ریشه
۵ - ۴۳	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Polysarcus elbursianus</i> Uvarov	ملخ پلی سارکوس
۸	Hem.:Geometroidea	<i>Porphyrophora tritici</i> Bodenheimer	شپشک ریشه گندم
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Porthesia melania</i> Stgr.	برگخوار گزنده بلوط
۱۱۱	Lep.:Pyralidae	<i>Proceratia caesariella</i> Reg.	پروانه بذرخوار تاغ
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Procontarinia matteiana</i> Kieffer & Cecconi	پشه گالزای برگ انبه
۳۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Psalmocharias alhageos</i> (Kol.)	زنجره مو
۲۴ - ۶۹ - ۷۰ - ۱۰۵	Hem.:Diaspididae	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni Tozzetti	شپشک سفید توت
۷۳	Hem.:Pseudococcidae	<i>Pseudococcus viburni</i> Signoret (<i>Pseudococcus affinis</i> Maskell)	شپشک آردآلود
۶۶	Col.: Cerambycidae	<i>Pseudophilus testaceus</i> Gah.	سوسک چوبخوار خرما
۲۲	Hem.:Pesyllidae	<i>Psylla pyricola</i> Forster	پسیل گلابی
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Pterochloroides persicae</i> Cholodkovsky	شته خالدار هلو
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Pulvinaria</i> spp.	گونه‌های بالشک‌های مرکبات

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۶	Col.:Chrysomelidae	<i>Pyrrhalta luteola</i> Muller (<i>Galerucella luteola</i> Muller)	سوسک برگخوار نارون
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus norvolicus</i> Berk.	موش قهوه‌ای
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus rattus</i> L.	موش سیاه
۶۱	Lep.:Gelechiidae	<i>Recurvaria pistaciicola</i> Danil	پروانه میوه‌خوار
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Retithrips syriacus</i> Mayet	تریپس‌های مو
۲۳	Dip.:Tephritidae	<i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus	مگس گیلاس
۴۶	Arachnida: Acaridae	<i>Rhizoglyphus</i> spp.	کنه پیاز
۱۱۸	Col.:Bostrichidae	<i>Rhizopertha dominica</i> Fabricius	سوسک ریز غلات
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch	شته ذرت
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus	شته ذرت
۱۰۷	Lep.:Tortricidae	<i>Rhyacionia buoliana</i> Denis & Schiffermüller	جوانه‌خوار کاج
۲۵	Col.:Attelabidae	<i>Rhynchites</i> spp.	سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو
۶۶	Col.:Curculionidae	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier	سوسک سرخرطومی حنایی خرما

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۹	Hem.:Coccidae	<i>Saissetia oleae</i> Olivier	شپشک سیاه زیتون
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskal	ملخ صحرائی (شاخک کوتاه)
۷	Hem.:Aphididae	<i>Schizaphis graminum</i> Rondani	شته معمولی گندم
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Schizolachnus pineti</i> Fabricius	شته سوزنی برگان
۱۰۶	Col.: Curculionidae	<i>Scolytus iranicus</i> Eggers	سوسک پوستخوار نارون
۱۰۶	Col.: Scolytidae	<i>Scolytus multistriatus</i> Marsham	سوسک‌های پوستخوار درختان
۹۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	کرم ساقه‌خوار تنباکو
۷۶	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd (<i>Phthorimaea ocellatella</i> Boyd)	بید چغندر (لیتا)
۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia cretica</i> Lederer	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۱۷ - ۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefebvre	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Sitona</i> spp.	سرخرطومی‌های ریشه یونجه
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Strophilus granarius</i> Linnaeus	شپشه گندم
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Strophilus oryzae</i> Linnaeus	شپشه برنج

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	شپشه ذرت
۱۱۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier	بید غلات (گندم)
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Smynthuodes betae</i> Westwood	شته ریشه چغندرقتند
۲	Rodentia:Sciuridae	<i>Spermophilus fulvus</i> Lichtenstein	موش کلاهو یا سنجاب هندی
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus satraps</i> Sauss.	ملخ (شاخک کوتاه)
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus</i> spp.	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۶ - ۵۳ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۷ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> Hubner	کرم برگخوار چغندرقتند (کارادرینا)
۵۳ - ۷۶ - ۸۲ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisduval	برگخوار مصری (پرودنیا)
۶۰	Hem.:Cicadellidae	<i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	زنجره پسته (شیره تر)
۲۲	Lep.:Sesiidae	<i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkhausen	پروانه زنبورمانند
۷	Lep.: Deoclonidae	<i>Syringopais temperatella</i> Lederer	پروانه برگخوار (مینوز)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Taeniothrips discolor</i> (Karny, 1907)	تریپس‌های مو
۲	Rodentia:Muridae	<i>Tatera indica</i> Cuvieri	موش تاترا یا جریبل هندی
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	کرم آرد

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۹	Col.:Trogossitidae	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> Linnaeus	سوسک آسیاب (کدل)
۶۰	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus granati</i> TaherSayed	کنه معمولی پسته
۶۸	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus punicae</i> Pritchard & Baker	کنه انار
۲۱ - ۳۹ - ۴۷ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus</i> spp.	کنه‌های تارتن
۸۱	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus turkestanii</i> Ugarov & Nikoloskii	کنه تارتن
۳۴ - ۸۱ - ۱۱۲ - ۱۲۱ - ۱۲۲	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	کنه تارتن دونقظه‌ای
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Tettigona viridisma</i> Linnaeus	ملخ سبز شاخک بلند
۱۱۱	Lep.:Thaunletopeoidae	<i>Thaumetopoea solitaria</i> Freyer	برگخوار خاکستری بنه
۵۲	Hem.:Aphididae	<i>Therioaphis trifolii</i> Monell (<i>Therioaphis maculata</i> Buekt)	شته‌های یونجه (شته خالدار)
۱۱۱	Lep.:Noctuidae	<i>Thiacidas postica</i> Walker	پروانه برگخوار کنار
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Thisoicetrinus pterostichus</i> Fischer de Waldheim	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۱ - ۳۴ - ۴۱ - ۸۲ - ۹۶	Thysanoptera:Thripidae	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	تریپس پیاز
۱۱۰	Lep.:Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus	پروانه جوانه‌خوار بلوط
۴۰ - ۸۳ - ۱۱۲	Hem.:Aleyrodidae	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood	سفید بالک

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst	شپشه قرمز آرد
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	شپشه آرد
۱۱۸	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	لمبه گندم
۱۲۰	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma versicolor</i> Leconte	شپشه خشکبار
۴۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	بید گوجه‌فرنگی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Uvarovisita zebra</i> (Uvarov, 1916)	ملخ شاخک بلند
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller	لیسه سیب
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta padellus</i> Linnaeus	لیسه درختان میوه
۸	Col.:Carabidae	<i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze	سوسک سیاه گندم
۲۲ - ۷۱	Lep.:Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.) 1761	پروانه فری
۱۲۱	-	-	آفات انباری بذور
۱۰۰	-	-	پرندگان ، سار و گنجشک
۱۲۱	-	-	چونندگان مضر انباری
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Styломmatophora:Helicidae	-	حلزونها
۲۴ - ۷۳ - ۱۱۲	Hem.:Pseudococcidae	-	شپشک‌های نرم تن - آردآلود

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۴۱ - ۵۶ - ۹۶	Hem.:Aphididae	-	شته‌ها
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Stylommatophora:Limacidae	-	راب‌ها

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۰	Bromoviridae:Alfamovirus	<i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>	موزاییک یونجه
۴۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria alternata</i>	آلترناریا (سبب زمینی و گوجه فرنگی) بیماری لکه برگی پسته
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicae (Berk.) Sacc.</i>	سوختگی آلترناریایی کلزا
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicicola (Schwein.) Wiltshire</i>	سوختگی آلترناریایی کلزا
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Alternaria citri Ellis & N. Pierce</i>	پوسیدگی سیاه میوه تامسون
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria helianthi (Hansf.) Tubaki & Nishi.</i>	لکه موجی افتابگردان
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria japonica Yoshii (Alternaria raphani J. W. Groves & Skolko)</i>	سوختگی آلترناریایی کلزا
۴۹	Anamorphic fungi	<i>Alternaria solani Sorauer</i>	لکه موجی برگ
۶۸ - ۸۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria sp.</i>	مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)
۲۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria spp.</i>	بیماری لکه برگی پوسیدگی میوه در انبار
۶۳	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Alternaria tenuissima (Kunze) Wiltshire</i>	بیماری لکه برگی پسته
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria zinniae Pape</i>	لکه موجی افتابگردان
۱۳	Nematoda:Anguinidae	<i>Anguina tritici (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935</i>	نماتد گالزای گندم
۲۸ - ۷۳	Agaricales:Marasmiaceae	<i>Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm. (Armillariella mellea (Vahl) P. Karst.)</i>	پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus flavus</i> Link	پوسیدگی داخلی قوزه
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus niger</i> Tiegh.	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۸	-	Banana viral diseases	بیماری ویروسی موز
۳۴ - ۹۷	Potviridae:Potyvirus	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)	ویروس موزاییک زرد لوبیا
۷۹	Geminiviridae:Curtovirus	<i>Beet curly top virus</i>	پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ)
۷۹	Unassigned virus family:Benyvirus	<i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)	بیماری ریشه ریشی (ریزومانیا)
۱۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer [teleomorph]	سفیدک سطحی
۶۹	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. (1794)	کپک خاکستری توت
۳۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis fabae</i> Sardina	لکه قهوه ای (شکلانی) باقلا
۳۲ - ۱۲۱	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis</i> spp.	پوسیدگی انباری انگور
۵۹	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i> Zreik et al 1995	بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش
۷۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	بیماری لکه برگی (سرکوسپورائی)
۹۷	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora kikuchii</i> (Tak. Matsumoto & Tomoy) M. W. Gardner	لکه ارغوانی سویا

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۶۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۵۹	Closteroviridae:Closterovirus	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	بیماری ویروسی تریستزای مرکبات
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus carbonum</i> Nelson [teleomorph] (<i>Bipolaris zeicola</i> (G.L. Stout) Shoemaker [anamorph])	لکه قهوه ای برگ ذرت
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus heterostrophus</i> (Drechsler) Drechsler (<i>Bipolaris maydis</i> (Y. Nisik. & C. Miyake) Shoem [anamorph])	لکه قهوه ای برگ ذرت
۱۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus miyabeanus</i> (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur [teleomorph] (<i>Drechslera oryzae</i> (Breda de Haan) Subram. & Jain)	لکه قهوه ای
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	بیماری خال سیاه سیب زمینی
۳۴	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. & Magnus) Briosi & Cavara [teleomorph]	بیماری آنتراکنوز
۶۸	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۷۲ - ۷۴	Polyporales:Corticaceae	<i>Corticium rolfsii</i> Curzi [teleomorph] (<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. [teleomorph])	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه
۴۵	Bromoviridae:Cucumovirus	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	موزاییک خیار

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۴	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf (<i>Polythrincium trifolii</i> Kunze)	لکه سیاه شبدر
۲۷ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Cytospora</i> spp.	شانکر و سرخشکیدگی ناشی ازستوسپورای دانه دارها، هسته دارها، درختان دانه سخت و پسته
۳۸	Pleosporales	<i>Didymella fabae</i> Jellis & Punithalingam (1991) [teleomorph] (<i>Ascochyta fabae</i> Speg.)	برقزدگی باقلا
۳۶	Pleosporales	<i>Didymella rabiei</i> (Kovatsch.) Arx [teleomorph] (<i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Labr. [anamorph])	برقزدگی
۵۰	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, 1945	نماتد پوسیدگی سیب زمینی
۵۴	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn, 1857) Filip, 1936	نماتد ساقه یونجه
۲۶	Enterobacteriales:Enterobacteriaceae	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill 1882) Winslow et al. 1920	آتشک درختان میوه دانه دار
۷۸	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe betae</i> (Vanha) Weltzien	سفیدک پودری (سفیدک سطحی)
۴۳ - ۹۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC. (1805)	سفیدک حقیقی جالیز و توتون
۳۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe necator</i> Schwein. (<i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill)	سفیدک حقیقی مو
۳۲	Hymenochaetales:Hymenochaetaceae	<i>Fomitiporia mediterranea</i> M. Fisch. 2002	بیماری اسکا یا سکتة مو

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Hypocreals	<i>Fusarium culmorum</i> (W.G. Sm.) Sacc.	فوزاریوم خوشه گندم
۱۱۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i> (Massey) Snyder & Hansen	بوته‌میری گلایل
۳۶	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>ciceris</i> (Padwick) Matuo & Sato (as 'ciceri'), 1962	بوته‌میری فوزاریومی
۳۷	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lentis</i> (Vasudeva & Srinivasan) Gordon	پژمردگی عدس
۴۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis - cucumerinum</i>	بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی
۸۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i> (G.F. Atk.) W.C. Snyder & H.N. Hansen	پژمردگی آوندی فوزاریومی
۴۹ - ۷۲	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl	بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۹۱	Hypocreales	<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۱۲ - ۳۴ - ۴۶ - ۵۰ - ۶۷ - ۶۹ - ۷۸ - ۱۱۴	Hypocreales	<i>Fusarium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه (فوزاریومی)
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollen. & Reink.) Nelson/ Toussoun & Marasas	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۸۸	Hypocreales	<i>Fusarium verticillioides</i> (Sacc.) Nirenberg	پوسیدگی بلال ذرت
۱۲	Magnaporthaceae	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> J. Walker	پاخوره غلات

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۸	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito [teleomorph]	پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا)
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito (<i>Fusarium moniliforme</i> Sheldon)	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۱۳	Hypocreals:Nectriaceae	<i>Gibberella zeae</i> (Schwein.) Petch [teleomorph] (<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe [anamorph])	فوزاریوم خوشه گندم
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973) Behrens, 1975	نماتد سیست سیب زمینی
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975	نماتد سیست سیب‌زمینی
۵۸	Sordariomycetidae:Glomerellaceae	<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. & Schrenk [teleomorph] (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc. [anamorph])	آنتراکنوز مرکبات
۲۹	Diaporthales:Valsaceae	<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. & De Not. 1863 (<i>Marssoniella juglandis</i> (Lib.) Hohn. 1916 [anamorph])	لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو
۷۷	Platyglloeaceae	<i>Helicobasidium brebissonii</i> (Desm.) Donk (<i>Rhizoctonia crocurum</i>)	پوسیدگی بنفش ریشه
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Helminthosporium</i> spp.	شوره نقره‌ای
۱۳	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera filipjevi</i> (Madzhidov, 1981) Stelter 1984	نماتد سیستی گندم و جو
۹۷	Heteroderidae	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe, 1952	نماتد سویا

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera latipons</i> Franklin, 1969	نماتد سیستی گندم و جو
۷۹	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera schachtii</i> A. Schmidt, 1871	نماتد سیستی چغندرقد
۱۰۰	Peronosporales: Peronosporaceae	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (Pers.) Constant., 2002	سفیدک کرکی کلزا
۸۸	Nucleorhabdovirus:Rhabdoviridae	<i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)	ویروس ایرانی موزاییک ذرت
۸۴	Trichosphaeriales	<i>Khuskia oryzae</i> Huds. (<i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch)	پوسیدگی داخلی قوزه
۹۱	Actinomycetales:Microbacteriaceae	<i>Leifsonia xyli subsp. Xyli</i> (Davis et al. 1984) Evtushenko et al. 2000	بیماری کوتولگی راتون نیشکر
۱۰۰	Peronosporales:Leptosphaeriaceae	<i>Leptosphaeria maculans</i> Wik	ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما)
۴۹ - ۵۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	سفیدک پودری یونجه و گوجه‌فرنگی
۷۲ - ۹۷	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون و پوسیدگی زغالی سویا
۳۶	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid (<i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) S. F. Ashby)	زردی نخود
۸۳	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina</i> sp.	مرگ‌گیاچه (بیماری بذر و گیاچه)
۱۸	Magnaporthaceae	<i>Magnaporthe grisea</i> (Hebert) Barr [teleomorph] (<i>Pyricularia oryzae</i> Cavara [anamorph])	بلاست برنج

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۸	Reoviridae:Fijivirus	<i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)	کوتولگی زیر ذرت
۶۶	Moniliales:Hyphomycetidae	<i>Mauginiella scattae</i> Cav.	بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما
۴۵ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۳ - ۱۰۵ - ۱۱۷	Nematoda:Meloidogynidae	<i>Meloidogyne</i> spp.	گونه‌های نماتد مولد غده (ریشه گرهی)
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	بیماری مومیایی
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey [teleomorph]	بیماری مومیایی
۴۴	Sordariales	<i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خریزه
۱۳	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuckel) J. Schrot. [teleomorph]	سپتوریوز برگ‌گی گندم
۵۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Natrassia mangiferae</i> (Syd. & P. Syd.) B. Sutton & Dyko	عارضه سرخشکیدگی درختان مرکبات و پسته
۷۲	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Nectria haematococca</i> (Wollenw.) Gerlach [teleomorph] (<i>Fusarium solani</i> (Martius) Sacc. [anamorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۸۴	Saccharomycetales:Eremotheciaceae	<i>Nematospora gossypii</i> Ashby & Nowell	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۷	Anamorphic fungi	<i>Oidium mangiferae</i> Berthet	سفیدک پودری گل آذین انبه
۱۲۲	Anamorphic fungi	<i>Oidium euonymi- Japonici</i> E.S. Salmon, 1905	سفیدک سطحی شمشاد

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۱۱	Ophiostomatales:Ophiostomaceae	<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.1934	بیماری مرگ نارون
۶۳	Anamorphic fungi	<i>Paecilomyces variotii</i>	عارضه سرخشکیدگی درختان پسته
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Paratylenchoides ritteri</i> (Brizuela 1963)	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium digitatum</i> (Pers.: Fr.) Sacc.	کپک سبز و آبی میوه مرکبات
۲۹ - ۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium italicum</i> Wehmer	کپک سبز و آبی میوه مرکبات پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار
۳۲	Anamorphic fungi	<i>Penicillium</i> sp.	پوسیدگی انباری انگور
۵۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow. 1923	سفیدک داخلی یونجه
۷۹	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. betae Byford (1967) (<i>Peronospora schachtii</i> Fuckel (1865))	سفیدک داخلی (کرکی)
۹۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora hyoscyami</i> f.sp. tabacina (D. B. Adam) Skalicky (<i>Peronospora tabacina</i> D. B. Adam)	سفیدکی دروغی (داخلی) توتون
۱۱۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora sparsa</i> Berk. 1862	سفیدک داخلی رز
۷۴	Anamorphic fungi	<i>Pestalotiopsis</i> spp.	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Pleosporales:Phaeosphaeriaceae	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E. Müll.) Hedjar. [teleomorph] (<i>Stagonospora nodorum</i> (Berk.) E. Castell. & Germano [anamorph])	سیتوریوز خوشه
۳۲	Diaporthales:Togniaceae	<i>Pheoacremonium</i> spp.	بیماری اسکا یا سکنه مو
۳۲	Incertae sedis	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (Crous and Gams, 2000)	بیماری اسکا یا سکنه مو
۷۹	Blastocladales:Physodermataceae	<i>Physoderma leproides</i> (Trabut) Karling (<i>Urophlyctis leproides</i>)	بیماری گالزگیلی
۲۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J. Schrot.	پوسیدگی طوقه سیب
۴۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	بوتهمیری
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora citrophthora</i> (R.H. Sm. & E. Sm.) Leonian	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۴۴ - ۷۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora drechsleri</i> Tucker	بوتهمیری، پوسیدگی های ریشه
۴۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora infestans</i> de Bary(Mont.)	سفیدک دروغی سیب زمینی و گوجه فرنگی
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۹۷	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	پوسیدگی ریشه و گیاهچه میری

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۹ - ۷۲	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	بیماری بوته میری گوجه فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۲۹ - ۶۳ - ۱۰۵ - ۱۱۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه، پوسیدگی قینوفترائی درختان دانه دار و هسته دار، گموز پسته
۵۴	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری جارویی شدن یونجه
۱۰۳	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری گل سبز کنجد
۹۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. & De Toni (<i>Plasmopara helianthi</i> Novot.)	سفیدک داخلی آفتابگردان
۳۲	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni	سفیدک داخلی مو
۷۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pleospora betae</i> (Berl.) Nevodovsky (<i>Phoma betae</i> Frank)	مرگ گیاهچه
۴۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schlttl.) Pollacci [teleomorph])	سفیدک حقیقی جالیز
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.)	سفیدک حقیقی سیب
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persica</i> (Woronich) Erikss.)	سفیدک حقیقی هلو و شلیل

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۱۴	Erysiphales: Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سفیدک سطحی رز
۲۸	Phyllachorales:Phyllachoraceae	<i>Polystigma ochraceum</i> (Wahl.) Sacc. <i>Polystigma amygdalium</i>	لکه آجری بادام
۵۰	Luteoviridae:Polerovirus	<i>Potato leafroll virus</i> (PLRV)	پیچیدگی برگ سیب زمینی
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus A</i> (PVA)	ویروس های سیب زمینی
۵۰	Alpaflexiviridae:Potexvirus	<i>Potato virus X</i> (PVX)	ویروس های سیب زمینی
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus Y</i> (PVY)	ویروس های سیب زمینی
۷۴	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus loosi</i> Loof, 1960	نماتد زخم ریشه چای
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch, 1924) Filipjev & S. Stekhoven,	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۰	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus scribneri</i> Steiner, 1943	نماتد مولد زخم
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen, 1953	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۲۹	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen, 1951	نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق
۳۵	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown 1918) Stevens 1925	بلایت باکتریایی لوبیا
۲۸	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall 1902	شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Rostovtzev 1903	سفیدک داخلی جالبز
۵۴	Helotiales:Dermeateaceae	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	لکه قهوه ای برگ یونجه
۹۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein.	زنگ آفتابگردان
۱۲	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia</i> spp.	زنگ های غلات گندم
۱۱	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pyrenophora graminea</i> S. Ito & Kurib., 1930 (<i>Helminthosporium gramineum</i> Rabenh. ex Schltdl., 1857)	لکه قهوه ای نواری جو
۷۸	Saprolegniales	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	پوسیدگی های ریشه
۳۴ - ۴۴ - ۷۸ - ۸۳ - ۱۱۴	Saprolegniales	<i>Pythium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه (بوته میری)
۵۰	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه ای سیب زمینی
۱۱۸	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacerum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	بیماری موکو موز Moko disease
۳۲	Rhizobiales:Rhizobiaceae	<i>Rhizobium radiobacter</i> (Beijerinck & van Delden 1902) Young et al. 2001 (<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn 1942)	سرطان مو
۴۹ - ۱۱۴	Anamorphic fungi	<i>Rhizoctonia</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه بوته میری

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۹-۳۲	Mucorales:Mucorales	<i>Rhizopus</i> sp.	پوسیدگی انباری میوه (سیب، گلابی و انگور)
۲۸	Xylariales:Xylariaceae	<i>Rosellinia necatrix</i> Prill. [teleomorph]	پوسیدگی سفید ریشه
۱۳	Helotiales	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis 1919	اسکالد جو
۶۹ - ۹۴ - ۱۰۰	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	خشکیدگی سرشاخه توت، پوسیدگی طوقه آفتابگردان، پوسیدگی اسکروتینیایی
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Setosphaeria turcica</i> (Luttr.) K. J. Leonard & Suggs [teleomorph] (<i>Helminthosporium turcicum</i> Pass. [anamorph])	لکه قهوه ای برگ ذرت
۹۷	Potyviridae:Potyvirus	<i>Soybean mosaic virus</i> (SMV)	ویروس موزاییک سویا
۸۷	Microbotryales:Microbotryaceae	<i>Sphacelotheca reiliana</i> (J. G. Kühn) Clinton	سیاهک خوشه ذرت
۷۲	Anamorphic fungi	<i>Spilocaea oleaginea</i> (Castagne) S. Hughes (1953)	بیماری لکه طاووسی زیتون
۹۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium scitaminea</i> (Syd.) M. piepen., M. toll & Oberw	سیاهک ساقه نیشکر
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium sorghi</i> Ehrenb. ex Link (<i>Ustilago sorghi</i> (Link) Pass)	سیاهک پنهان ذرت خوشه ای (سورگوم)
۵۴	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Stemphylium botryosum</i> Wallroth	لکه آجری یونجه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۷	Dothiadales:Incertaedis	<i>Stigmia carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis, (1959) (<i>Wilsonomyces carpophilus</i> (Lev.) Adask., J.M. Ogawa E.E. Butler)	بیماری غربالی درختان میوه هسته دار
۹۱	Potyviridae:Potyvirus	<i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)	بیماری ویروسی موزاییک نیشکر
۲۷	Taphrinales:Taphrinaceae	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	پیچیدگی برگ هلو
۷۲	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Corticium solani</i> (Prillieux & Delacroix) Bourdot & Galzin [teleomorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۱۸ - ۳۴ - ۴۸ - ۷۲ - ۷۸ - ۸۳	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Rhizoctonia solani</i> [anamorph])	شیت بلایت، شانکر ساقه سیب زمینی، پوسیدگی ریشه و مرگ گیاهچه
۱۱	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	سیاهک پنهان پاکوتاه گندم
۱۱	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia indica</i> Mitra	سیاهک هندی
۹	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia laevis</i> J.G. Kühn (<i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro)	سیاهک پنهان گندم
۹	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) G. Winter	سیاهک پنهان گندم
۹۷	Comoviridae:Nepovirus	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ویروس نقش حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا)

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۸	Ustilaginales:Cintractiaceae	<i>Tolyposporium ehrenbergii</i> (Kühn) Pat.	سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای
۴۵	Geminiviridae:Begomovirus	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV)	پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی
۵۹ - ۷۳	Nematoda:Tylenchulidae	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb, 1913	نماتد مرکبات و زیتون
۱۱	Urocystales:Urocystaceae	<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) J. Schrot. (<i>Urocystis tritici</i> Korn.)	سیاهک برگی
۱۱۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl (<i>Uromyces caryophyllinus</i> Winter)	زنگ میخک و سایر زنگ‌ها
۳۸	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces vicia e-fabae</i> (Pers.) J. Schrot. (1875)	زنگ باقلا
۱۸	Anamorphic fungi	<i>Ustilagoidea virens</i> (Cke.) Tak. (1896) [anamorph]	سیاهک دروغی برنج
۱۱	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	سیاهک پنهان (سخت) جو
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i>	سیاهک آشکار جو
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i> f.sp. <i>tritici</i> (Schaffnit) (<i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostrup)	سیاهک آشکار گندم
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago zae</i> (Schwein.) Unger (<i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda)	سیاهک معمولی ذرت
۲۵	Pleosporales:Venturiaceae	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G.Winter	لکه سیاه سیب

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	پژمردگی آوندی پنبه
۲۹ - ۷۲ - ۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	بیماری ورتیسلیوم زیتون، درختان دانه دار و هسته دار، پژمردگی آوندی پنبه
۱۲۱	Anamorphic fungi	<i>Verticillium fungicola</i>	پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Verticillium</i> spp.	پژمردگی و پوسیدگی ریشه
۴۵	Geminiviridae: Begomovirus	<i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> (WmCSV)	موزاییک سبز زرد هندورانه
۴۵	Bunyaviridae: Potyvirus	<i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	موزاییک هندوانه
۲۷	Xanthomonadales: Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce 1901) Vauterin et al. 1995	بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو
۵۸	Xanthomonadales: Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (Hasse 1915) Vauterin et al., 1995	شانکر باکتریایی لیموترش
۸۴	Xanthomonadales: Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Malvacearum</i> (ex Smith 1901) Schaad et al. 2007 (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> (Smith 1901) Vauterin et al., 1995)	بیماری لکه زاویه ای پنبه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۱	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>xanthomonas translucens pv translucens</i> (Jones et al. 1917) Vauterin et al. 1995	باکتری نواری گندم
۴۵	Bunyaviridae:Potyvirus	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)	موزاییک زرد کدوتنبیل
۶۷	-	-	عارضه خشکیدگی خوشه های خرما
۶۸	-	-	آفتاب سوختگی انار
۱۲۱	-	-	بیماری های انباری غلات به ویژه ذرت

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۸	Malvales:Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	گاوپنبه
۱۶ - ۳۳ - ۳۷ - ۴۵	Asterales:Asteraceae	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. (1838)	تلخه
۱۰۴	Ranunculales:Ranunculaceae	<i>Adonis aestivalis</i> L.	آدونیس
۶۴ - ۶۷	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	خارشتر
۸۵ - ۸۹ - ۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. B.) Desf.	خارشتر
۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi</i> sp.	خارشتر
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	قاشق‌واش
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. (1762)	دم روباهی کشیده
۴۶ - ۸۹	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1753)	تاج خروس وحشی
۳۰ - ۳۵ - ۴۵ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲ - ۱۳۳	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> spp.	گونه‌های تاج خروس
۱۰۱	Araliales:Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	وایه
۴۶	Primulales:Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> L. (1753)	بذکرک وحشی
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Arctium lappa</i> L.	بابا آدم
۳۰ - ۳۳	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Atriplex</i> spp.	گونه‌های اسفناج وحشی
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena fatua</i> L.	یولاف بهاره

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	یولاف زمستانه
۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Avena</i> spp.	گونه‌های یولاف وحشی
۱۴ - ۶۷ - ۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Bromus</i> spp.	گونه‌های پروموس جوموشی
۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. (1792)	کیسه‌کشیش
۵۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Carex sylvatica</i>	جگن
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Carthamus oxyacantha</i> Bieb.	گلرنگ وحشی
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Centaurea depressa</i> L.	گل‌گندم
۱۶ - ۳۷	Dipsacales:Dipsacaceae	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roemr & Schults	سرشکافته
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 1753	سلمک
۳۷ - ۴۶ - ۱۱۶	Asterales:Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L.	قندرونک
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Chorispora tenella</i> R. Br. ex DC.	جلنگو
۳۵ - ۸۵	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora</i> spp.	گوش‌بره
۱۰۳	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i>	گوش‌بره
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Cleomaceae: Brassicales	<i>Cleome viscosa</i> L.	شیطانی
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Asterales:Asteraceae	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. (1772)	کنگر وحشی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۳۷ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲	Solanales: Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	پیچک صحرائی
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Malvales: Tiliaceae	<i>Corchorus tricolor</i> L.	طلحه
۳۷ - ۵۴ - ۸۰ - ۱۰۵	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker (1932)	سس
۳۰ - ۳۳	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	سس درختی
۸۰	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta</i> spp.	سس
۳۰ - ۳۳ - ۶۴	Centianales: Asclepiadaceae	<i>Cynanchum acutum</i> L.	علف خرس یا کاتوس
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales: Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (1805)	مرغ
۳۵ - ۸۹	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i> L. (1756)	اویارسلام
۵۹ - ۹۱ - ۹۳	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> Linnaeus (1753)	اویارسلام
۱۹ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - ۸۵ - ۱۱۵	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus</i> spp.	گونه‌های اویارسلام
۹۸	Cyperales: Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	علف باغی
۳۵ - ۸۰ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۲۲	Solanales: Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L. (1753)	تاتوره
۹۱	Cyperales: Poaceae	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf.	پنجه‌مرغی
۹۱ - ۱۱۵	Cyperales: Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> Linnaeus (Scop.) (1771)	پنجه‌مرغ
۹۱	Cyperales: Poaceae	<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv.	علف برنجی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۳۵ - ۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	دورنه
۱۹ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	سوروف
۱۰۳	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa</i> spp.	سوروف
۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould 1947 (<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. (1812))	بیدگیاه
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Eragrostis</i> sp.	دانه مرغی
۱۰۴	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 1753	فرفیون
۳۷ - ۱۱۵	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i> spp.	گونه‌های فرفیون
۴۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. (1753)	شاه‌تره
۱۶ - ۳۷ - ۵۴ - ۱۰۱	Gentianales:Rubiaceae	<i>Galium</i> spp.	گونه‌های بی‌تی‌راخ
۱۶ - ۳۳ - ۶۴ - ۶۷ - ۶۹ - ۸۹ - ۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	شیرین‌بیان
۸۹ - ۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza</i> spp.	شیرین‌بیان
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Goldbachia laevigata</i> DC.	ناخنک
۳۷ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۳	Boraginales: Boraginaceae	<i>Heliotropium</i> spp.	آفتاب‌پرست
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۳	Malvales:Malvaceae	<i>Hibiscus trionum</i> L.	غوزک (کنف وحشی)
۵۱	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum leporinum</i>	جوموشک

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۴ - ۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum murinum</i> Am.	جووحشی
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch	جودره
۵۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i> (Linnaeus) Raeschel (1797)	حلفه
۴۶ - ۹۱ - ۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	گاوجاق‌کن
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Lactuca</i> spp.	کاهوی خرمایی
۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Lathyrus</i> spp.	گونه‌های خلروحشی
۳۷ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Brassicales:Brassicaceae	<i>Lepidium draba</i> L. (1753) (<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	ازمک
۱۰۱	Caryophyllales:Caryophyllaceae	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fenzl.	ارشته خطایی
۳۷	Araliales:Umbelliferae	<i>Lisaea heterocarpa</i> (Boiss.)	سگ دندان
۱۴ - ۳۳ - ۵۱	Cyperales:Poaceae	<i>Lolium</i> spp.	گونه‌های چیچم
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	درشتوک
۸۹ - ۱۰۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	پنیرک
۹۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva parviflora</i>	پنیرک
۱۶ - ۸۰	Malvales:Malvaceae	<i>Malva</i> spp.	گونه‌های پنیرک
۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	یونجه سیاه

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۹۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	یونجه زرد هندی
۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus</i> spp.	یونجه زرد و شاه‌افسر
۱۹	Pontederiales:Pontederiaceae	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f) C.Presl. (1827)	سل‌واش
۵۱	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche aegyptiaca</i> (Pers.) Pomel	گل جالیز مصری
۹۳	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche cernua</i> Loefl. (1758)	گل جالیز
۵۱	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche</i> SPP.	گل جالیز
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	چیک‌واش
۱۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Papaver</i> spp.	گونه‌های شقایق
۱۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom dilatatum</i> Poir.	پاسپالوم
۱۹ - ۳۰ - ۵۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom distichum</i> L.	پاسپالوم
۸۵ - ۹۸	Cyperales:Poaceae	<i>Paspalum</i> sp.	پاسپالوم
۶۴	Spindales:Nitrariaceae	<i>Peganum harmala</i> L.	اسفند
۱۴ - ۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Phalaris</i> spp.	گونه‌های خونی علف
۳۰ - ۳۳ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	نی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۳۶ - ۸۹ - ۱۲۲	Solanales: Solanaceae	<i>Physalis alkekengi</i> L.	عروسک پشت پرده
۱۰۲	Scrophulariales: Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	بارهنگ
۱۰۲	Cyperales: Poaceae	<i>Poa bulbosa</i> L.	چمن غده‌ای
۱۱۵	Cyperales: Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L.	چمن مرتعی
۵۱ - ۸۰ - ۸۹ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۱۵	Polygonales: Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i> L. (1753)	هفت‌بند
۵۱ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲ - ۱۲۳	Caryophyllales: Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> Linnaeus 1753	خرفه
۱۱۶	Fabales: Fabaceae	<i>Prosopis stephaniana</i> will.	کهورک
۱۶ - ۳۵ - ۵۴	Brassicales: Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i>	تربچه وحشی
۱۶ - ۵۴ - ۱۰۱	Brassicales: Brassicaceae	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	شلمی
۱۰۴	Papaverales: Papaveraceae	<i>Roemeria refracta</i> DC.	گل‌عروس
۱۱۶	Rosales: Rosaceae	<i>Rosa persica</i> J. F. Gmel. <i>Hultemia persica</i> (mich. Ex Juss.) Bornm.	ورک
۱۰۴	Polygonales: Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	ترشک
۵۴	Polygonales: Polygonaceae	<i>Rumex</i> sp.	ترشک

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	تیرکمان آبی
۳۷	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	علف شور
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola</i> spp.	گونه‌های شور
۵۴	Lamiales:Lamiaceae	<i>Salvia</i> sp.	مریم‌گلی
۱۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Scirpus</i> spp.	گونه‌های سیرپوس (پیزور)
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Secale cereale</i> L. (1753)	چاودار
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Pedaliaceae: Lamiales	<i>Sesamum indicum</i> L.	کنجد
۳۰ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۳ - ۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria</i> spp.	گونه‌های ارزن وحشی
۳۳ - ۳۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. (1812)	چسبک
۶۴ - ۸۹	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. (1812)	ارزن وحشی
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	کنگر ابلق
۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sinapis arvensis</i> L.	خردل وحشی
۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳	Solanales:Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.	تاج‌ریزی
۱۰۴	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus arvensis</i> L. (1753)	شیرتیغی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۴۶ - ۹۱	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L. (1753)	شیرنرم
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus</i> spp.	شیر تیغی
۳۳ - ۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Sophora alopecuroides</i> L. (<i>Goebelia alopecuroides</i> L.)	تلخ بیان
۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۶۷ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805	قیاق
۱۱۵	Caryophyllales:Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 1753	گندمک
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Suaeda altissima</i>	شور کاکلی
۱۰۱ - ۱۰۴ - ۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sysimbrium sophia</i> L. (<i>Descurainia sophia</i> Webb & Berth.)	خاکشیر
۶۴	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wigg.	گل قاصد
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum</i> spp.	قاصدک
۹۱	Gentianales:Apocynaceae	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woods.	قیطانی
۱۰۳	Geraniales:Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L. (1753)	خارخسک
۱۰۴	Cyperales:Poaceae	<i>Triticum</i> sp.	گندم خودرو
۱۶	Apiales:Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	ماسنونک
۱۱۵	Scrophulariales:Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i> Poir. 1808	سیزاب

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia</i> spp.	گونه‌های ماشک
۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia villosa</i>	ماشک
۳۰	Santalales:Viscaceae	<i>Viscum</i> spp.	گونه‌های دارواش
۳۵ - ۸۰ - ۹۸	Asterales:Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i> L. (1753)	توق
۱۰۱	Cyperales:Poaceae	-	گندم و جوخودرو

فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند

موسسه تحقیقات پسته کشور	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی		سازمان حفظ نباتات	
امیر حسین محمدی محمد رضا مهرنژاد	همایون کاظمی رثوف کلیایی علی اکبر کیهانیان غلامرضا گل محمدی جعفر محقق نیشابوری علی محمدپور عارف معروف محمد رضا ملک زاده منصور منتظری حسن مومنی منصوره میرابوالفتحی مهدی مین باشی معینی حسین نجفی لاله نراقی	رویا ارباب تفتی مسعود اربابی محمد جواد ارده همایون افشاری آزاد محمدعلی باغستانی ولی اله بنی عامری حسین خباز جلفایی اسکندر زند ابوالفضل سرپله حمیرا سلیمی کسری شریفی فاطمه شفقی اعظم شکاری عزیز شیخی گرجان پرویز شیمی منصور عبایی خدامراد عرب جعفری علیرضا عطری حسین فرازمنند ابوالقاسم قاسمی	محسن عصار پرویز علیزاده کژال کریمی نرجس کریمی فرزاد کلاترهمزی زهرا نظریان فریبا وفایی اسکویی افشین ولایی حمید یدایی	اکرم اسدی کرامت اله اکبرپور اکبر آهنگران بنفشه اصغری محبوبه امیر نظری حسین ایزدی نجف آبادی محمود چالاک اعظم السادات حسینی خدیجه دشتبانی محمد ظاهر رجبی شبنم حیدری فاروقی فهیمه سبزی علی منصوره سجادی نائینی سید محمود سجادی نژاد پیمان سیدین اصغر شایان حمیده صحرائیان شادی صدیقی سیف اله عادل امید عسکری
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور محمد جعفر فارسی حمید یارمند	موسسه تحقیقات مرکبات کشور محمد فاضل حلاجی ثانی حسین طاهری اسماعیل غلامیان			
اداره کل پنبه و دانه های روغنی ایرج ملکی				
موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند سید باقر محمودی				
مرکز تحقیقات نیشکر (امیر کبیر) کوروش طاهرخانی مهدی احمدی پری				