

نام محصول: سیب زمینی و گوجه فرنگی

توضیحات	زمان مصرف	میزان مصرف	سموم توصیه شده		نام آفت
			نام تجاری	نام عمومی	
<p>■ اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته های سالم شود، تمیز نگه داشتن مزرعه و حذف علف های هرز حاشیه آن توصیه می شود سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود انتخاب سمپاش های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه ای باشد که زیر برگ ها به سم آغشته شود).</p>	<p>با مشاهده ۲-۳ کنه به طور متوسط در مراحل فعال</p>	۲ در هزار	تدیون - وی ۱۸	تترادیفون EC 7.52%	<p>گونه های کنه تارتن <i>Tetranychus Spp.</i></p>
		۱ در هزار	اومایت	EC57%	
<p>■ مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت ازت خاک، کنترل علف های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می باشد استفاده از تله نوری و طعمه ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می شوند. این سم به میزان توصیه شده پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک دهی پای بوته ها با خاک مخلوط گردد.</p>		۳۰ کیلوگرم	دورسبان	G5%	<p>کرم های مفتولی <i>Agriotes lineatus</i></p>
<p>■ استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی از جمله روش های مبارزه می باشد.</p>		۲ - ۱/۵ در هزار	ددوآپ	EC50%	<p>شته های سیب زمینی <i>Aphis gossypii</i> <i>Myzus persica</i> <i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Aulacorthum solani</i></p>
		۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی)	پیریمور	WP 50%	
		۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی)	پیریمور	DF50%	
		۱ در هزار	هوستاکوئیک	EC50%	
		۰/۵ کیلوگرم	چس	WG50%	
		۱ کیلوگرم	چس	WP25%	
		۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بذری	گاچو	WS70%	
۲۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم غده پذیری	کروزر	FS35%			

فهرست آفات، بیماری ها و عوامل بیماری های مهم محصولات عمده کشاورزی - سیب و گوجه فرنگی توصیه شده تبدیل

شرکت سهامی توسعه کشاورزی شومن آگرو

نام محصول: سیب زمینی و گوجه فرنگی

توضیحات	زمان مصرف	میزان مصرف	سموم توصیه شده		نام آفت
			نام تجاری	نام عمومی	
<p>■ اجرای عملیات قرنطینه‌ای ضروری است تاوب 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.</p>	<p>اواسط خرداد و اواسط تیر</p>	۲-۳ لیتر	زولون	فوزالن EC 35%	<p>سوسک کلرادو <i>Leptinotara decemlineata</i></p>
		۱۵۰-۱۰۰ میلی لیتر	کالیپسو	تیاکلوپرید SC48%	
<p>■ استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، ششخیم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، یخ آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود در انبار از مالچ‌های مختلف استفاده شود.</p>		۳ کیلوگرم در تن	اگروتیرین	پیرترین WP 0.1%	<p>بید سیب زمینی <i>Phthorimaea operculella</i></p>
<p>■ 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 (سیب زمینی) توصیه می‌شود. ■ <i>Asolani</i> ایجاد توکسین در غده می‌نماید که بسیار خطرناک است. <i>Alternata</i> ایجاد شانکر در ساقه جلوگیری می‌کند. ■ کلر تالونیل برای مبارزه با آلترناریا گوجه فرنگی به ثبت رسیده است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز است.</p>	<p>بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر متر مربع</p>	۲/۱۳ - ۱/۵۶ کیلوگرم	داکونیل	کلر تالونیل WP 75%	<p>آلترناریا (سیب زمینی و گوجه فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه موجی برگ <i>Alternaria solani</i></p>

فهرست آفات: بیماری‌ها و آفات گیاهی - فرهنگ محصولات عمده کشاورزی - سموم و روش‌های توصیه شده کنترل



نام محصول: سیب زمینی و گوجه فرنگی

نام آفت	سموم توصیه شده		میزان مصرف	زمان مصرف	توضیحات
	نام عمومی	نام تجاری			
سفیدک دروغی سیب زمینی و گوجه فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلرومیس WP35r %	کوپر اوبیت	۳ در هزار	<p>بر اساس موازین پیش آگاهی و یا نظر کارشناس با ظهور علائم در برگ‌های مربوط به سرشاخه‌ها (۱ بوته در هر مترمربع)</p>	<p>جمع آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می‌شود. رعایت آیش و تناوب چند ساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام محتمل 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، خاک دهی پای بوته‌ها، بهبود سیستم‌های سمپاشی و استفاده از سمپاش‌های (love 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 یا پیش مزارع آلوده ضروری می‌باشد. سیموکاتیل + فامو کسادون + فسفونیک اسید برای کنترل سفیدک دروغی سیب زمینی ثبت شده اند در صورت استفاده از کلر تالونیل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می‌باشد.</p>
	سیموکسانیل + فامو کسادون WDG52%	اکویشین پرو	۰/۴ کیلوگرم		
	فسفو نیک اسید SL40%	اگریفوس	۶ لیتر		
	کلر تالونیل SC72%	داکونیل	۲/۵ - ۲ لیتر		
سفیدک پودری گوجه فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلرومیس WP 35%	کوپر اوبیت	۳ کیلوگرم	با نظر کارشناس	<p>استفاده از ارقام محتمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می‌شود لزوم بررسی و تحقیقات سموم جدید جهت ثبت پیشنهاد می‌گردد.</p>
پژمردگی و پوسیدگی ریشه <i>Fusarium Spp.</i> <i>Verticillium Spp.</i>	<p>هیچ گونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. انتخاب غده بذری و سالم و گواهی شده تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.</p>				
بیماری خال سیاه سیب زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شور نقره ای <i>Helminthosporium Spp.</i>	<p>هیچ گونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از غده بذری سالم و گواهی شده و حتی الامکان عاری از خال سیاه و شور 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 انبارها غده‌های با علائم شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت انبار بیش از ۷۰ درصد نباشد.</p>				
نماتد پوسیدگی سیب زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>	<p>عملیات به زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیر میزبان، خشک نگه داشتن زمین (شخم خشک) و انبارداری مناسب توصیه می‌شود.</p>				

تولید و توزیع: شرکت سهامی توسعه شادگان - سمنان و روستاها - سمنان



نام محصول: سیب زمینی و گوجه فرنگی

توضیحات	زمان مصرف	میزان مصرف	سموم توصیه شده		نام آفت
			نام تجاری	نام عمومی	
<p>■ رعایت آیش و تناوب (ر خاک‌های آلوده ۷-۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب زمینی خودداری شود گیاهان غیر میزبان مانند غلات و ذرت و تناوب قرار گیرد). استفاده از غده بذری سالم، جلوگیری از حمل و نقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مقررات قرنطینه ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لکه‌های آلوده و نیز ضد عفونی خاک این لکه‌ها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب دهی توصیه می‌شود.</p>					<p>نمادند سیب زمینی Globodera rostochiensis G.Pallida</p>
<p>■ سم توصیه نمی‌شود ■ استفاده از واریته‌های مقاوم، انتخاب غده‌های بذری سالم و گواهی شده، جمع آوری بقایای آلوده، ضد عفونی، ادوات کشاورزی با محلول ۵٪ هیپوکلریت کلسیم توصیه می‌شود.</p>					<p>پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب زمینی Raistonia solanacearum</p>
<p>■ مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.</p>					<p>بیماری‌های ویروسی پیچیدگی برگ سیب زمینی Potato leafroll virus (PLRV) Potato virus. X (PVX) Potato virus A (PVA) موزاییک یونجه Alfalfa musaic virus (AMV)</p>
<p>■ وجین علف‌های هرز، عملیات خاک ورزی مناسب، استفاده از روش‌های زراعی - مکانیکی و ماخار توصیه می‌شود. ■ پاراکوت را زمانی که ۲۰ درصد غده‌ها سبزه شده اند می‌توان مصرف کرد در صورت کار برد دیر هنگام، علف کش می‌تواند به سیب زمینی خسارت وارد کند. ■ در صورت سمپاشی پس از رویش سیب زمینی و علف‌های هرز (اوایل رشد) با متری بوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد این علف کش در کنترل اغلب پهن برگ‌ها و تعدادی از کشیده برگ‌ها موثر است. ■ میزان مصرف آن در هکتار برای پاراکوت ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.</p>	<p>بعد از سبز شدن علف هرز و قبل از رویش سیب زمینی</p> <p>بعد از کاشت سیب زمینی و قبل از سبز شدن آن و اوایل رشد علف‌های هرز</p>	<p>لیتر</p> <p>۰/۷۵ کیلوگرم</p> <p>۰/۷۵ - ۱ کیلوگرم</p>	<p>گراما کسون</p> <p>سنکور</p> <p>لکسون</p>	<p>پاراکوت ۲۰٪ SL</p> <p>متری بوزین ۷۰٪ WP</p> <p>متری بوزین ۷۵٪ DF</p>	<p>گونه‌های تاج خروس Amaranthus Spp. سلمک Chenopodium album تاج ریزی Solanum nigrum خرقه Portulaca oleracea هفت بند Polygonum aviculare گونه‌های ارزان وحشی Setaria Spp. سوروف Echinochloa crus-galli جو موشک Hordeum leporinum</p>

فهرست آفات، بیماری‌ها و ناقلین - سموم و روش‌های توصیه شده کنترل



علف هرز گوجه فرنگی

توضیحات	زمان مصرف	میزان مصرف	سموم توصیه شده		نام آفت
			نام عمومی	نام عمومی	
<ul style="list-style-type: none"> تسری فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاک ورزی مناسب استفاده شود. متری بوزین اغلب پهن برگ‌ها و تعدادی از کشیده برگ‌ها را کنترل می‌کند. فلوآزیفوپ پی بوتیل بریک برگ کش مزارع گوجه فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگی در مناطق جنوبی ارجح تر است که از دز ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود. 	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی متر	۲/۵ - ۲ لیتر	ترفلان	تری فلورالین EC48%	گونه‌های تاج خروس <i>Amaranthus ssp.</i>
	در مرحله ۴-۲ برگی علف‌های هرز	۰/۷۵-۱ کیلوگرم	سنگور	WP70%	سلمک <i>Chenopodium</i>
	بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله ۴-۲ برگی	مناطق جنوبی: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	فوزیلیدفورت	EC15%	فلوآزیفوپ پی بوتیل

علف‌های هرز هویج

توضیحات	زمان مصرف	میزان مصرف	سموم توصیه شده		نام آفت
			نام تجاری	نام عمومی	
<ul style="list-style-type: none"> وجن‌های علف هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. لینورون پهن برگ کش و کشیده برگ کش می‌باشند. 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 تسری فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاک ورزی مناسب استفاده شود. متری بوزین اغلب پهن برگ‌ها و تعدادی از کشیده برگ‌ها را کنترل می‌کند ولی علف هرز تاج ریزی را کنترل نمی‌کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف‌های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌گردد. 	به صورت پس رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگی هویج و اوایل رشد علف‌های هرز	۲/۵ کیلوگرم	آفالن	لینورون WP 50%	گاو چاق کن <i>Lactuca</i> شیر نرم <i>Sonchus oleraceus</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i> سوروف <i>Echinochloa crus- galli</i>
	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی متر	۲/۵ - ۲ لیتر	ترفلان	تری فلورالین EC 48%	گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria Spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>
	در مرحله ۴-۲ برگی علف‌های هرز	۰/۷۵-۱ کیلوگرم	سنگور	WP70%	
	در مرحله ۴-۲ برگی علف‌های هرز	۰/۷۵-۱ کیلوگرم	لکسون	DF 75%	

نام محصول: پیاز

توضیحات	زمان مصرف	میزان مصرف	سموم توصیه شده		نام آفت
			نام عمومی	نام تجاری	
<p>روزی ۱۸ روز</p> <p>۲ تا ۵ برگ 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 ۲-۴ برگ علف‌های هرز استفاده می‌شود (جهت کنترل اویار سلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود).</p> <p>اگر اذیادزون علف کش دو منظوره است. چنانچه به صورت پیش رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود.</p> <p>ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم و هالوکسی فوپ آرمتیل استر فقط باریک برگ کش می‌باشند.</p>					<p>علف‌های هرز پیاز گونه‌های تاج خرو س Amaranthus Spp. سلمک Chenopodium album سورف Echinochloa crus – galli گونه‌های ارزن وحشی Setaria Spp. تلخه Acroptilon repens پیچک Convolvulus arvensis اویار سلام Cyperus Spp.</p>



فهرست آفات: بیماری‌ها و انگ‌های هرز مهم محصولات صید کناری - سموم و روش‌های توصیه شده کنترل