

## امراض عمده نباتات و طریقه های جلوگیری آن

امراض مهم میوه جات			
شماره	جلوگیری	نام فارسی و انگلیسی	نام علمی
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• تقویه نمودن درختان سیب</li> <li>• انتخاب وراثتی مقاوم</li> <li>• استعمال کاپر اکسی کلوراید به مقدار 2 گرام دریک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعدا از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> <li>• استعمال لایم سلفر یک لیتر در 9 لیتر اب حل و در وقت استراحت محلول پاشی گردد</li> </ul>	<b>Apple Scab</b> <b>(جرب سیب)</b>	<u><i>Venturia inaequalis</i></u>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• شاخه بری فنی درخت</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• در نظر گرفتن فاصله درختان درباغ جدید</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی کاربندازیم به مقدار 2 گرام دریک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد وبعدا از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	<b>Shot hole</b> <b>(ساجمه خوردگی)</b>	<u><i>Clastrosporium carpophilum</i></u>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاکستان ها در مناطق انتخاب شوند که شعاع افتاب مستقیما به ان تابیده بتواند</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• تهویه مناسب</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی منکوزیب به مقدار دو گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعدا از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> <li>• استعمال لایم سلفر یک لیتر در 9 لیتر اب حل و در وقت استراحت محلول پاشی گردد</li> <li>• استعمال پودر سلفر در سه مرحله <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ بعد از باز شدن پندک ها</li> <li>➤ وقت که نودها بین 15 الی 30 سانتی متر نمو کرده باشد</li> <li>➤ بعد از گل کردن</li> </ul> </li> </ul>	<b>(خاکسترک انگور)</b> <b>Grape Powdery mildew</b>	<u><i>Uncinula necator</i></u>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• غرس نمودن نهالی مقاوم</li> <li>• درختان درباغ</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> </ul>	<b>خاکسترک سیب</b> <b>Apple Powdery mildew</b>	<u><i>Podospheara leucotricha</i></u>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>شاخه بری به شکل فنی</li> <li>استعمال ادویه کیمیاوی</li> <li>ویتبل سلفر به اندازه دو</li> <li>گرام در یک لیتر اب حل</li> <li>وبعدا محلول پاشی گردد</li> <li>وبعد از 14 روز دوباره</li> <li>تکرار شوند .</li> <li>استعمال لایم سلفر یک لیتر در</li> <li>9 لیتر اب حل و در وقت</li> <li>استراحت محلول پاشی گردد</li> </ul>	
<u><i>Elsinoe amplina</i></u>	<i>Grape anthracnose</i> قر غنه تاک	<ul style="list-style-type: none"> <li>مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>استعمال لایم سلفر یک لیتر در</li> <li>9 لیتر اب حل و در وقت</li> <li>استراحت محلول پاشی گردد</li> <li>استعمال کاپراکسی کلوراید به</li> <li>اندازه دو گرام در یک لیتر اب</li> <li>حل وبعدا محلول پاشی گردد</li> <li>وبعد از 14 روز دوباره</li> <li>تکرار شوند .</li> <li>استعمال پودر سلفردر سه</li> <li>مرحله</li> <li>➤ بعد از باز شدن</li> <li>پندک ها</li> <li>➤ وقت که نودها بین</li> <li>15 الی 30 سانتی</li> <li>متر نمو کرده باشد</li> <li>➤ بعد از گل کردن</li> </ul>	5
<b>امراض مهم غله جات</b>			
<u>نام علمی</u>	<u>نام فارسی و انگلیسی</u>	<u>جلوگیری</u>	<u>شماره</u>
<u><i>Puccinia striiformis. glum arum</i></u>	<i>Stripe rust of wheat</i> سرخي مخطط	<ul style="list-style-type: none"> <li>بذر وراثتی مقاوم</li> <li>تنظیم آبیاری</li> <li>جلوگیری از استفاده بیش از</li> <li>حد کود یوریا</li> <li>کشت گندم به شکل قطاری</li> <li>از بین بردن گیاهان هرزه</li> <li>بلخصوص بوته زرشک</li> <li>مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>استعمال ادویه کیمیاوی</li> <li>پروپکونازول 5 فصدیه قبل</li> <li>از خوشه کشیدن به مقدار 2</li> <li>سی سی در یک لیتر اب حل</li> <li>ومحلول پاشی گردد وبعدا از</li> <li>14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	1
<u><i>Puccinia rubigo recondetta</i></u>	سرخي برگ گندم <i>Leaf rust of wheat</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>بذر وراثتی مقاوم</li> <li>تنظیم آبیاری</li> <li>جلوگیری از استفاده بیش از</li> <li>حد کود یوریا</li> <li>کشت گندم به شکل قطاری</li> <li>از بین بردن گیاهان هرزه</li> <li>بلخصوص بوته زرشک</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی پروپکونازول 5 فصدیه قبل از خوشه کشیدن به مقدار 2 سی سی در یک لیتر اب حل و محلول پاشی گردد و بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	
<u><i>Piricularia oryzae</i></u>	بلاست شالی <i>Blast of rice</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• غرقاب نمودن شالی</li> <li>• جلوگیری از حد زیاد کود ناپیروجن دار</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• مراعات تناوب زراعتی</li> <li>• از بین بردن گیاهان هرزه</li> <li>• معامله تخم به مواد کیمیاوی مانند ویتاواکس به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی هکزاکونازول 5 فصدیه قبل از خوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	3
<u><i>Neovossia . Tilletia indica indica</i></u>	سیاه قاق کارنال بانگ گندم <i>Karnal bant of wheat</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کاشت زودهنگام گندم در خزان</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• جمع اوری بقایای نباتات الوده به مرض</li> <li>• جلوگیری از استعمال تخم ملوث</li> <li>• جلوگیری از حد زیاد کود ناپیروجن دار</li> <li>• معامله تخم به مواد کیمیاوی ویتاواکس قبل از کشت به مقدار 100 گرام در 50 کیلوگرام تخم گندم</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی هکزانازول 5 فصدیه قبل از خوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	4
<u><i>Tilletia caries. Tilletia foetida</i></u>	سیاه قاق پوشیده گندم <i>Covered smut of wheat</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کاشت زودهنگام گندم در خزان</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• جمع اوری بقایای نباتات الوده به مرض</li> <li>• جلوگیری از حد زیاد کود</li> </ul>	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ناپروجن دار</li> <li>• معامله تخم به مواد کیمیاوی ویتاوکس قبل از کشت به مقدار 100 گرام در 50 کیلوگرام تخم گندم</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی هکزانازول 5 فصدیه قبل از خوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعده از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	
<u><i>Ustilago tritice</i></u>	سیاه قاق آشکار گندم <i>Loos smut of wheat</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کاشت زودهنگام گندم در خزان</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• جمع اوری بقایای نباتات الوده به مرض</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• جلوگیری از حد زیاد کود ناپروجن دار</li> <li>• معامله تخم به اب گرم و سرد</li> <li>• معامله تخم به مواد کیمیاوی ویتاوکس به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی هکزانازول 5 فصدیه قبل از خوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعده از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	6
<u><i>Meloedogyne naasi frank</i></u> <u><i>Meloedogyne arenaria</i></u>	نماتودی ریشه گندم <i>Root knot nematode of wheat</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• غرقاب کردن</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• کشت نمودن گل جعفری در مزرعه</li> </ul>	7
<u><i>Xanthomonas oryzea</i></u>	بلایت بکتریائی شالی <i>Bacteria blight of rice</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• معامله تخم با اب گرم و سرد</li> <li>• علاوه نمودن کلورین در اب ابیاری</li> <li>• استعمال ادویه کیمیاوی کاپراکسی کلوراید به اندازه 2گرام دریک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعده از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	8
<b>امراض مهم سبزیجات</b>			
شماره	نام فارسی و انگلیسی	نام علمی	جلوگیری

<p><i>Alternaria solani</i></p>	<p>بلایت وقتینه کچالو Early blight of potato</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• استعمال کود مناسب</li> <li>• اصلاح خاک با استفاده از کود عضوی</li> <li>• ابیاری منظم</li> <li>• استفاده از انواع مقاوم</li> <li>• ضد عفونی کردن تخم با ادویه زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای</li> <li>• کاربندازیم به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	<p>1</p>
<p><i>Phytophthora infestans</i></p>	<p>بلایت پسینه کچالو Late blight of potato</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• استعمال کود مناسب</li> <li>• اصلاح خاک با استفاده از کود عضوی</li> <li>• ابیاری منظم</li> <li>• استفاده از انواع مقاوم</li> <li>• ضد عفونی کردن تخم با ادویه زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای</li> <li>• کاربندازیم به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	<p>2</p>
<p><i>Striptymyces sacabies</i></p>	<p>Scab of potato جرب کچالو</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• انتخاب تخم سالم</li> <li>• معامله تخم با مواد کیمیای</li> <li>• مانند نتراسکلین</li> </ul>	<p>3</p>
<p><i>Alternaria solani</i></p>	<p>بلایت وقتینه رومی Late blight of tomato</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• استعمال کود مناسب</li> <li>• اصلاح خاک با استفاده از کود عضوی</li> <li>• ابیاری منظم</li> <li>• ضد عفونی کردن تخم با ادویه زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای</li> <li>• کاربندازیم به مقدار 2 گرام در</li> </ul>	<p>6</p>

		یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	
<i>Pseudomonas solanacearum</i>	پژمرده گی بکتریائی مرچ Bacteria wilt of paper	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• مراعات نمودن حفظالصحه</li> <li>• تنظیم ایبیری</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای کاپراکسی کلوراید به اندازه 2 گرام دریک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	7
<i>Fusarium oxysporum</i>	پژمرده گی رومی Fusarium of tomato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• ایبیری منظم</li> <li>• ضد عفونی کردن خاک با ادویه کیمیای زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای منکوزیب به مقدار دو گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	8
<i>Perenospora destructor</i>	آتشک پیاز Downy mildew of onion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بذر نهالی عاری از مرض</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای زینب وقت نمو پیاز به 5 انچ رسیده باشد به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	9
<i>Botrytis alli</i>	پوسیدگی گردنه پیاز Neck root of onion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• به پیاز وقت داده شوند که خوب پخته شوند</li> <li>• در وقت جمع اوری از زخمی شدن پیاز جلوگیری شوند</li> <li>• پیش از اینکه پیاز ذخیره شوند چندروز در شعاع افتاب قرار داده شوند .</li> <li>• پیاز به شکل درست سورت بندی شوند</li> <li>• درجه ذخیره خانه بین 0-2 درجه سانتی گراد باشد</li> <li>• ذخیره خانه تهویه مناسب داشته باشد .</li> </ul>	10

<i>Corynebacterium sepedonicum</i>	پوسیدگی حلقوی کچالو Potato rang root	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استفاده از تخمهای تصدیق شده و عاری از مرض</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• از بین بردن گیاهان هرزه</li> <li>• شستن تیوبر ها با اب داغ</li> <li>• تعقیم ذخیره خانه</li> <li>• تعقیم توسط مواد کیمیایی مانند پولیفینول یا محلول هایپوکلورایت 2 سی سی در یک لیتر اب</li> </ul>	11
<i>Heterodera rostochiensis</i>	نیماتود طلائی کچالو Golden nematode of potato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• غرقاب کردن</li> <li>• کشت نمودن گل جعفری در مزرعه</li> </ul>	12
<i>Erwinia tracheiphila</i>	پژمرده گی بکتیریایی کدو Bacteria wilt of pumping	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• ابیاری منظم</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• از بین بردن قانغوزک ناقل ان توسط سایبرمیتین به مقدار دو سی سی در یک لیتر اب حل و محلول پاشی گردد</li> <li>• استعمال ادویه کاپر اکسی کلوراید به مقدار دو گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعدا از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	13
<i>Pseudoperonospora Cubensis</i>	آتشک کدو Downy mildew of pumping	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• قلبه عمیق</li> <li>• ابیاری منظم</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای زینب به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعدا از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	14
<b>امراض مهم نباتات صنعتی</b>			
نام علمی	نام فارسی و انگلیسی	جلوگیری	شماره
<i>Fusarium oxysporum</i>	پژمردگی فیوزاریم پنبه Fusarium wilt of cotton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• حفظ الصحه</li> <li>• استعمال کود پوتاشیم دار</li> <li>• تخم باید از ساحه ملوث انتخاب نشوند .</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای کاربندازیم به اندازه 2 گرام</li> </ul>	1

		در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	
<i>Glomerella gossypii</i>	قر غنه پنبه Anthracnose of cotton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• معامله تخم با مواد کیمیای زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت کردن</li> <li>• استعمال ادویه منکوزیب به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	2
<i>Erysiphe communis</i>	خاکسترک لبلبو Powdery mildew of sugar beet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• از بین بردن گیاهان هرزه وبقایایی نباتی</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای پنکونازول 5 فسیده به مقدار 2سی سی دریک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وبعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	3
<i>Heterodera schachtii</i>	نماتود کیسه ائی لبلبو Sugar beet root knot nematode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• بذر انواع مقاوم</li> <li>• غرقاب کردن</li> <li>• کشت نمودن گل جعفری در مزرعه</li> </ul>	4
<i>Orabam minor</i>	شنگل Broom rape	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کشیدن شنگل توسط دست قبل از تشکیل تخم</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> <li>• به تعویق انداختن وقت کشت</li> <li>• بذر وراثتی مقاوم</li> <li>• جمع اوری توسط دست قبل از تشکیل تخم وسوختاندن ان</li> <li>• استعمال تیل خاک ونمک بعد از قطع کردن به اندازه 12 قطره در هر زخم</li> </ul>	5
<i>Cuscuta spp</i>	زردپیچک Dodder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• منع جریان اب از مزرعه ملوث به مزرعه غیر ملوث</li> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی</li> </ul>	6



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• محدودیت گشت گذار حیوانات</li> <li>• از مزارع ملوث به غیر ملوث</li> <li>• بنز تخم عاری از مرض در خاک</li> <li>• جمع اوری توسط دست قبل از تشکیل تخم و سوختاندن آن</li> </ul>	
<i>Anguina tritici</i>	Wheat seed gall nematode نیماتود دانه گندم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• بنز انواع مقاوم</li> <li>• غرقاب کردن</li> <li>• کشت نمودن گل جعفری در مزرعه</li> </ul>	7
<i>Ustilago scitaminae syd</i>	سیاه قاق نیشکر Smut of sugar can	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ریشه کن کردن و سوزاندن</li> <li>• بته الوده به مرض</li> <li>• بنز انواع مقاوم</li> <li>• کشت قلمه سالم و عاری از مرض</li> <li>• استعمال ادویه کیمیای</li> <li>• منکوزیب به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .</li> </ul>	8
<i>Meloidogyne spp</i>	Root galls knot vegetable nematode نیماتود گره ریشه سبزی جات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله</li> <li>• مراعات نمودن حفظ الصحه</li> <li>• بنز انواع مقاوم</li> <li>• غرقاب کردن</li> <li>• کشت نمودن گل جعفری در مزرعه</li> </ul>	9

با احترام

ترتیب کننده : محمدالله "عاطف" متخصص افات تخم

ملاحظه کننده : عبدالغفور "بابری" آمر لابراتور تشخیص امراض و آفات نباتی