

امراض عمده نباتات و طریقه های جلوگیری آن

امراض مهم میوه جات				
شماره	جلوگیری	تصویر مرض	نام فارسی و انگلیسی	نام علمی (عامل مرض)
1	• مراعات نمودن حفظ الصحه • تقویه نمودن درختان • انتخاب وراثتی مقاوم • استعمال ادویه بنام کاپر اکسی کلوراید به مقدار 2 گرم در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند . • استعمال لایم سلفدر در وقت استراحت یک لیتر در 9 لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد .	 	Apple Scab (جرب سیب)	<i>Venturia inaequalis</i>
2	• شاخه بری فنی درخت • مراعات نمودن حفظ الصحه • در نظر گرفتن فاصله بین درختان در باغ جدید • استعمال ادویه کیمیاوی بنام کاربندازیم به مقدار 2 گرم در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .		Shot hole (ساجمه خوردگی)	<i>Clastrosporium carpophilum</i>
3	• تاکستان ها در مناطق انتخاب شوند که شعاع افتاب مستقیما به ان تابیده بتواند . • مراعات نمودن حفظ الصحه • تهویه مناسب • استعمال ادویه کیمیاوی بنام منکوزیب به مقدار دو گرم در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و هم چنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند . • استعمال لایم سلفدر در وقت استراحت یک لیتر در 9 لیتر اب حل و محلول پاشی گردد • استعمال پودر سلفدر سه مرحله ➤ بعد از باز شدن پندک ها ➤ وقت که نودها بین 15 الی 30 سانتی متر نمو کرده باشد	 	(خاکسترک انگور) Grape Powdery mildew	<i>Uncinula necator</i>

			➤ بعد از گل کردن	
<u><i>Podospheara leucotricha</i></u>	خاکسترک سیب <i>Apple Powdery mildew</i>		• غرس نمودن نهالی مقاوم درختان در باغ • مراعات نمودن حفظ الصحه • شاخه بری به شکل فنی • استعمال ادویه کیمیاوی بنام ویتیل سلفر به اندازه دو گرام در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند . • استعمال لایم سلفر در وقت استراحت یک لیتر در 9 لیتر اب حل و محلول پاشی گردد	4
<u><i>Elsinoe amplina</i></u>	<i>Grape Anthracnose</i> قر غنه تاک	 	• مراعات نمودن حفظ الصحه • استعمال لایم سلفر در وقت استراحت یک لیتر در 9 لیتر اب حل و محلول پاشی گردد • استعمال ادویه کیمیاوی بنام کاپراکسی کلوراید به اندازه دو گرام در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند . • استعمال پودر سلفر در سه مرحله ➤ بعد از باز شدن پندک ها ➤ وقت که نودها بین 15 الی 30 سانتی متر نمو کرده باشد ➤ بعد از گل کردن	5

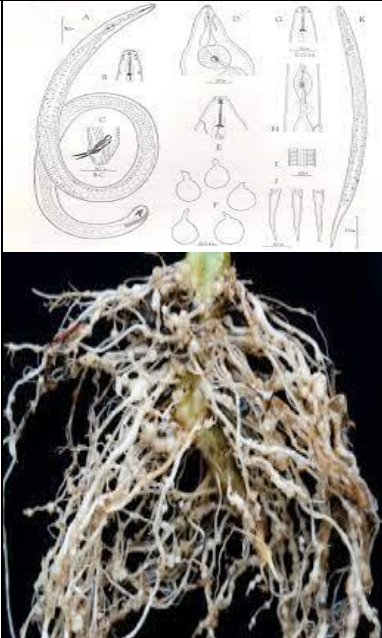
<i>Erwinia amylovora</i>	Fire Blight بلایت آتشی سیب وناک		• د حفظ الصحی مراعات کول . • د هغو حشرو له منځ وړل چی د بکتریا انتقال کوونکی وی . • په ژمی کی د ټول اخته بڼاخونه او څانگی باید دلاندنیو اخته ځایونو څخه د لسو سانتی مترو په اندازه کښته غوڅی او وسوځول شی . • د برډو مکسچر استعمالول ۳ گرام په یوه لیتر اوبو کی حل او بیا وشیندل شی . • د ۳ گرام کاپر اکسی کلوراید استعمالول باید دگل په وخت کی چی ۸۰ ٪ گل توی شوی وی ، وشی که رطوبت هم زیات وی دگل غوریدنی تر اخره پوری یی (۱۴-۱۵) ورځو په فاصله تکرار کړی . • دلایم سلفر استعمالول د استراحت په وخت کی چی) یو لیتر لایم سلفر په ۹ لیتره اوبو کی (حل او بیا د پمپ په واسطه وشیندل شی .	6
---------------------------------	--	--	---	----------

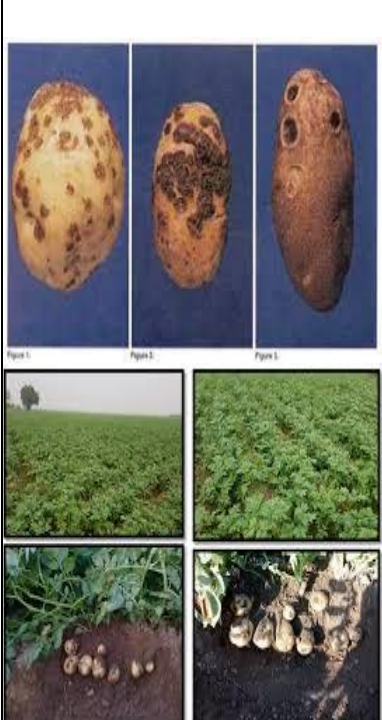
امراض مهم غله جات

شماره	جلوگیری	تصویر مرض	نام فارسی وانگلیسی	نام علمی (عامل مرض)
1	• بنر وراثتی مقاوم • تنظیم ابیاری • جلوگیری از استفاده بیش از حد کود نایتر و جندار • کشت گندم به شکل قطاری • از بین بردن گیاهان هرزه • بلخوص بوته زرشک • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال ادویه کیمیاوی بنام پروپکونازول 5 فسیده قبل ازخوشه کشیدن به مقدار 2 سی سی دریک لیتر اب حل و محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .		Stripe rust of wheat سرخي مخطط	<i>Puccinia striiformis. glum arum</i>

<i>Puccinia rubigo recondeta</i>	سرخى برگ گندم <i>Leaf rust of wheat</i>		• بذر وراثتى مقاوم • تنظيم آبيارى • جلوگيرى از استفاده بيش از حد كود نايتروجن دار • كشت گندم به شكل قطارى • از بين بردن گياهان هرزه • بلخصوص بوته زرشك • مراعات نمودن تناوب زراعتى • استعمال ادويه كيميائى بنام پروپكونازول 5 فصيده قبل از خوسه كشيدن به مقدار 2 سى سى دريك ليتر آب حل و محلول پاشى گردد • و همچنان بعد از 14 روز دوباره تكرر شوند .	2
<i>Piricularia oryzae</i>	بلاست شالى <i>Blast of rice</i>		• غرقاب نمودن شالى • جلوگيرى از استعمال زياد كود نايتروجن دار • بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتى • از بين بردن گياهان هرزه • معامله تخم به مواد كيميائى مانند ويتاواكس به مقدار 100 گرام در 50 كيلو گرام تخم قبل از كشت • استعمال ادويه كيميائى بنام هكزاكونازول 5 فصيده قبل از خوسه كشيدن به مقدار دو سى سى دريك ليتر آب حل و بعدا محلول پاشى گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تكرر شوند .	3
<i>Tilletia indica Neovossia indica</i>	سياه قاق كارنال بانث گندم <i>Karnal bant of wheat</i>		• كاشت زود هنگام گندم در خزان • بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتى • جمع اورى بقايائى نباتات الوده به مرض • جلوگيرى از كشت تخم ملوث • جلوگيرى از حد زياد كود نايروجن دار • معامله تخم به مواد كيميائى ويتاواكس قبل از كشت به مقدار 100 گرام در 50 كيلوگرام تخم گندم • استعمال ادويه كيميائى هكزاكونازول 5 فصيده قبل	4

			از خوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	
<u>Tilletia caries.</u> <u>Tilletia foetida</u>	سیاه قاق پوشیده گندم <i>Covered smut of wheat</i>		• کاشت زود هنگام گندم در خزان • بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • جمع اوری بقایای نباتات الوده به مرض • جلوگیری از حد زیاد کود نایروجن دار • معامله تخم به مواد کیمیای ویتاوکس قبل از کشت به مقدار 100 گرم در 50 کیلوگرام تخم گندم • استعمال ادویه کیمیای هکز انازول 5 فصدیه قبل از خوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	5
<u>Ustilago tritici</u>	سیاه قاق آشکار گندم <i>Loos smut of wheat</i>		• کاشت زود هنگام گندم در خزان • مراعات نمودن تناوب زراعتی • جمع اوری بقایای نباتات الوده به مرض • بذر انواع مقاوم • جلوگیری از حد زیاد کود نایروجن دار • معامله تخم به اب گرم و سرد • معامله تخم به مواد کیمیای ویتاوکس به مقدار 100 گرم در 50 کیلوگرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای هکز انازول 5 فصدیه قبل از خوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	6

<i>Meloedogyne naasi</i> <i>frank</i> <i>Meloedogyne</i> <i>arenaria</i>	نماتودی ریشه گندم Root knot nematode of wheat		• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله • بذر انواع مقاوم • غرقاب کردن زمین • مراعات نمودن حفظ الصحه • کشت نمودن گل جعفری در مزرعه	7
<i>Xanthomonas</i> <i>oryzae</i>	بلایت بکتریائی شالی Bacterial blight of rice		• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن حفظ الصحه • معامله تخم با اب گرم و سرد • علاوه نمودن کلورین در اب ابیاری • استعمال ادویه کیمیای بنام کاپراکسی کلوراید به اندازه 2گرم دریک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	8
امراض مهم سبزیجات				
شماره	جلوگیری	تصویر مرض	نام فارسی و انگلیسی	نام علمی (عامل مرض)
1	• مراعات نمودن حفظ الصحه • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال کود مناسب • اصلاح خاک با استفاده از کود عضوی • ابیاری منظم • استفاده از انواع مقاوم • ضد عفونی کردن تخم با ادویه کیمیای بنام زینب به مقدار 100 گرم در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای بنام کاربندازیم به مقدار 2گرم در یک لیتر اب حل وبعدا		بلایت وقتینه کچالو Early blight of potato	<i>Alternaria solani</i>

			محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	
<i>Phytophthora infestans</i>	بلايت پسینه کچالو Late blight of potato		• مراعات نمودن حفظ الصحه • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال کود مناسب • اصلاح خاک با استفاده از کود عضوی • ابیاری منظم • استفاده از انواع مقاوم • ضد عفونی کردن تخم با ادویه کیمیای بنام زینب به مقدار 100 گرم در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای بنام کاربندازیم به مقدار 2 گرم در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	2
<i>Striptyomyces sacabies</i>	Scab of potato جرب کچالو		• مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحه • بذر انواع مقاوم • انتخاب تخم سالم • معامله تخم با مواد کیمیای مانند نتراسکلین	3

<u>Alternaria solani</u>	بلایت و قتیینه رومی Early blight of tomato		• مراعات نمودن حفظ الصحه • مراعات نمودن تناوب زراعتی • بذر انواع مقاوم • استعمال کود مناسب • اصلاح خاک با استفاده از کود عضوی • ایباری منظم • ضد عفونی کردن تخم با ادویه کیمیای بنام زینب به مقدار 100 گرم در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای بنام کاربندازیم به مقدار 2 گرم در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	6
<u>Pseudomonas solanacearum</u>	پژمرده گی بکتریائی مرچ Bacterial wilt of paper		• مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحه • تنظیم ایباری • بذر انواع مقاوم • استعمال ادویه کیمیای بنام کاپراکسی کلوراید به اندازه 2 گرم در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	7
<u>Fusarium oxysporum</u>	پژمرده گی رومی Fusarium Wilt of tomato		• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • ایباری منظم • ضد عفونی کردن خاک با ادویه کیمیای بنام زینب به مقدار 100 گرم در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای بنام منکوزیب به مقدار دو گرم در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	8

<u>Perenospora destructor</u>	آتشک پیاز Downy mildew of onion		• بذر نهالی عاری از مرض • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال ادویه کیمیاوی بنام زینب وقت نمو پیاز به 5 انچ رسیده باشد به مقدار 2 گرام در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند.	9
<u>Botrytis alli</u>	پوسیدگی گردنه پیاز Neck rot of onion		• به پیاز وقت داده شوند که خوب پخته شوند • در وقت جمع اوری از زخمی شدن پیاز جلوگیری شوند • پیش از اینکه پیاز ذخیره شوند چند روز در شعاع افتاب قرار داده شوند. • پیاز به شکل درست سورت بندی شوند • درجه ذخیره خانه بین 0-2 درجه سانتی گراد باشد • ذخیره خانه تهویه مناسب داشته باشد.	10
<u>Corynebacterium sepedonicum</u>	پوسیدگی حلقوی کچالو Potato ring rot		• استفاده از تخمهای تصدیق شده و عاری از مرض • مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحه از بین بردن گیاهان هرزه • شستن تیوبر ها با آب داغ • تعقیم ذخیره خانه • تعقیم توسط مواد کیمیاوی مانند پولیفینول یا محلول هایپوکلورایت 2 سی سی در یک لیتر آب	11

<u>Heterodera</u> <u>rostochiensis</u>	نيماتود طلائی کچالو Golden nematode of potato		• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله • مراعات نمودن حفظ الصحه • بذر انواع مقاوم • غرقاب کردن زمین • کشت نمودن گل جعفری در مزرعه	12
<u>Erwinia</u> <u>tracheiphila</u>	پژمرده گی بکتریایی کدو Bacterial wilt of pumpkin		• مراعات نمودن حفظ الصحه • ابیاری منظم • بذر انواع مقاوم • از بین بردن حشرات ناقل • ان توسط ادویه کیمیای بنام سایپر میتترین به مقدار دو سی سی در یک لیتر اب حل و محلول پاشی گردد • استعمال ادویه کیمیای بنام کاپر اکسی کلوراید به مقدار دو گرام در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	13
<u>Pseudoperonospora</u> <u>Cubensis</u>	آتشک کدو Downy mildew of pumpkin		• مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحه • قلبه عمیق • ابیاری منظم • بذر انواع مقاوم • استعمال ادویه کیمیای بنام زینب به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	14
امراض مهم نباتات صنعتی				
شماره	جلوگیری	تصویر مرض	نام فارسی و انگلیسی	نام علمی (عامل مرض)
1	• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • حفظ الصحه • استعمال کود پوتاشیم دار		پژمردگی فیوزاریم پنبه Fusarium wilt of cotton	<u>Fusarium</u> <u>oxysporum</u>

			• تخم باید از ساحه ملوث انتخاب نشوند . • استعمال ادویه کیمیاوی بنام کار بندازیم به اندازه 2 گرام در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و هم چنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	
<u>Glomerella gossypii</u>	قر غنه پنبه Anthracnose of cotton		• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحه • معامله تخم با مواد کیمیاوی بنام زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت کردن • استعمال ادویه کیمیاوی بنام منکوزیب به مقدار 2 گرام در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	2
<u>Erysiphe communis</u>	خاکسترک لبلبو Powdery mildew of sugar beet		• مراعات نمودن حفظ الصحه • از بین بردن گیاهان هرزه و بقایایی نباتی • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال ادویه کیمیاوی بنام پنکونازول 5 فسیده به مقدار 2 سی سی در یک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	3

				
<u><i>Heterodera schachtii</i></u>	نماتود کیسه ائی لبلبو Sugar beet root knot nematode	 	• مراعات نمودن تناوب • زراعتی 4 ساله • مراعات نمودن حفظ الصحه • بذر انوام مقاوم • غرقاب کردن زمین • کشت نمودن گل جعفری در مزرعه	4
<u><i>Orabam minor</i></u>	شنگل Broom rape	 	• کشیدن شنگل توسط دست قبل از تشکیل تخم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • به تعویق انداختن وقت کشت • بذر وراثتی مقاوم • جمع اوری توسط دست قبل از تشکیل تخم • وسوختاندن ان • استعمال تیل خاک و نمک بعد از قطع کردن به اندازه 12 قطره در هر زخم	5

<u>Cuscuta spp</u>	زردپیچک Dodder		• منع جریان آب از مزرعه • ملوث به مزرعه غیر ملوث • مراعات نمودن تناوب زراعتی • محدودیت گشت گذار • حیوانات از مزارع ملوث به غیر ملوث • بذر تخم عاری از مرض در خاک • جمع اوری توسط دست • قبل از تشکیل تخم • وسوختاندن آن	6
<u>Anguina tritici</u>	Wheat seed gall nematode نیماتود دانه گندم		• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله • مراعات نمودن حفظ الصحه • بذر انواع مقاوم • غرقاب کردن زمین • کشت نمودن گل جعفری در مزرعه	7
<u>Ustilago scitaminae</u> <u>syd</u>	سیاه قاق نیشکر Smut of sugar can		• ریشه کن کردن و سوزاندن بته الوده به مرض • بذر انواع مقاوم • کشت قلمه سالم و عاری از مرض • استعمال ادویه کیمیای بنام منکوزیب به مقدار 2 گرام در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و هم چنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	8

				
<u>Meloidogyne spp</u>	Vegetable Root knot galls nematode نيماتود گره ریشه سبزی جات	 	• مراعات نمودن تناوب • زراعتی 4 ساله • مراعات نمودن حفظ • الصحه • بذر انواع مقاوم • غرقاب کردن زمین • کشت نمودن گل جعفری • در مزرعه	9

با احترام

ترتیب کننده : محمدالله "عاطف" متخصص بکتریالوژی