

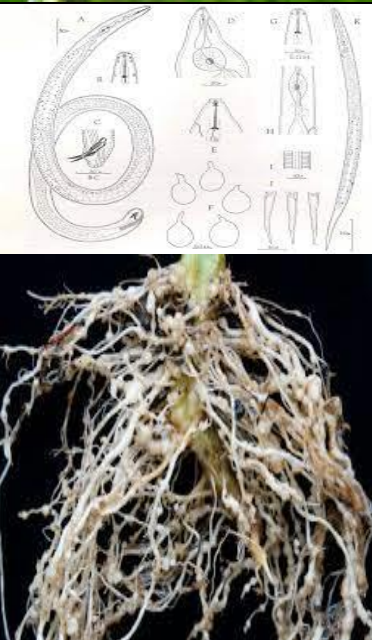
امراض عمده نباتات و طریقه های جلوگیری آن

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 سلفردر 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 درباغ 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 (ساقمه 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 سلفردر وقت استراحت یک لیتر در 9 لیتر اب حل و محلول پاشی گردد • استعمال پودر سلفردر 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>

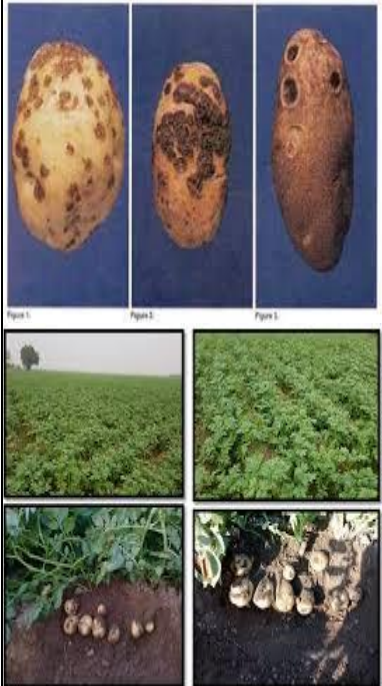
			➤ بعد از گل کردن	
<i><u>Podospheara leucotricha</u></i>	خاکسترک سیب <i>Apple Powdery mildew</i>		• غرس نمودن نهالی مقاوم درختان درباغ • مراعات نمودن حفظ الصحه • شاخه بری به شکل فنی • استعمال ادویه کیمیاوی بنام ویتیل سلفر به اندازه دو گرام در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند . • استعمال لایم سلفر در وقت استراحت یک لیتر در 9 لیتر اب حل و محلول پاشی گردد	4
<i><u>Elsinoe amplina</u></i>	<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 وبعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند . • استعمال پودر سلفردر 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
امراض مهم غله جات				
شماره	جلوگیری	تصویر مرض	نام فارسی و انگلیسی	نام علمی (عامل مرض)

<u><i>Puccinia striiformis. glum arum</i></u>	Stripe rust of wheat سرخی مخطط		• بذر وراثتی مقاوم • تنظیم آبیاری • جلوگیری از استفاده بیش از حد کود نایتر و جندار • کشت گندم به شکل قطاری • از بین بردن گیاهان هرزه • بلخصوص بوته زرشک • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال ادویه کیمیای بنام پروپکونازول 5 فسیده قبل از خوشه کشیدن به مقدار 2 سی سی دریک لیتر اب حل و محلول پاشی گردد • و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	1
<u><i>Puccinia rubigo recondeta</i></u>	سرخی برگ گندم Leaf rust of wheat		• بذر وراثتی مقاوم • تنظیم آبیاری • جلوگیری از استفاده بیش از حد کود نایتر و جندار • کشت گندم به شکل قطاری • از بین بردن گیاهان هرزه • بلخصوص بوته زرشک • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال ادویه کیمیای بنام پروپکونازول 5 فسیده قبل از خوشه کشیدن به مقدار 2 سی سی دریک لیتر اب حل و محلول پاشی گردد • و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	2
<u><i>Piricularia oryzae</i></u>	بلاست شالی Blast of rice		• غرقاب نمودن شالی • جلوگیری از استعمال زیاد کود نایتر و جندار • بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • از بین بردن گیاهان هرزه • معامله تخم به مواد کیمیای مانند ویتاواکس به مقدار 100 گرم در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای بنام هکزاکونازول 5 فسیده قبل از خوشه کشیدن به مقدار دو سی سی دریک لیتر اب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	3

<u><i>Tilletia indica</i></u> <u><i>Neovossia indica</i></u>	سیاه قاق کارنال بانٹ گندم <i>Karnal bant of wheat</i>		• کاشت زود هنگام گندم در خزان • بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • جمع آوری بقایای نباتات • الوده به مرض • جلوگیری از کشت تخم ملوث • جلوگیری از حد زیاد کود • نایروجن دار • معامله تخم به مواد کیمیای ویتاوکس قبل از کشت به مقدار 100 گرام در 50 کیلوگرام تخم گندم • استعمال ادویه کیمیای هکزانازول 5 فصدیه قبل از خوسه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	4
<u><i>Tilletia caries.</i></u> <u><i>Tilletia foetida</i></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 آوری بقایای نباتات • الوده به مرض • جلوگیری از حد زیاد کود • نایروجن دار • معامله تخم به مواد کیمیای ویتاوکس قبل از کشت به مقدار 100 گرام در 50 کیلوگرام تخم گندم • استعمال ادویه کیمیای هکزانازول 5 فصدیه قبل از خوسه 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

<i>Ustilago tritice</i>	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 • وسرد • معامله تخم به مواد کیمیای ویتاوکس به مقدار 100 • گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای هکزانازول 5 فصدیه قبل ازخوشه کشیدن به اندازه دوسی سی در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	6
<i>Meloedogyne naasi frank</i> <i>Meloedogyne arenaria</i>	نماتودی ریشه گندم <i>Root knot nematode of wheat</i>		• 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 oryza</i>	بلایت بکتریائی شالی <i>Bacterial blight of rice</i>		• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن حفظ الصحه • معامله تخم با اب گرم وسرد • علاوه نمودن کلورین در اب ابیاری • استعمال ادویه کیمیای بنام کاپراکسی کلوراید به اندازه 2گرام 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 کیمیاوی بنام زینب به مقدار 100 گرم در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیاوی 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 .	 	بلایت وقتینه کچالو Early blight of potato	<u>Alternaria solani</u>
2	• 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 کیمیاوی بنام زینب به مقدار 100 گرم در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیاوی بنام کاربندازیم به مقدار 2 گرم		بلایت پسینه کچالو Late blight of potato	<u>Phytophthora infestans</u>

			در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	
<u>Striptyomyces</u> <u>sacabies</u>	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 تترا سکلین	3
<u>Alternaria solani</u>	بلایت وقتینه 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 • ابیاری 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 2گرم در یک لیتر اب حل وبعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	6

<u><i>Pseudomonas solanacearum</i></u>	پژمرده گی بکتریائی مرچ Bacteria wilt of paper		• مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحه • تنظیم آبیاری • بذر انواع مقاوم • استعمال ادویه کیمیای بنام کاپراکسی کلوراید به اندازه 2 گرام در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	7
<u><i>Fusarium oxysporum</i></u>	پژمرده گی رومی Fusarium Wilt of tomato		• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • آبیاری منظم • ضد عفونی کردن خاک با ادویه کیمیای بنام زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت • استعمال ادویه کیمیای بنام منکوزیب به مقدار دو گرام در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	8
<u><i>Perenospora destructor</i></u>	آتشک پیاز Downy mildew of onion		• بذر نهالی عاری از مرض • مراعات نمودن تناوب زراعتی • استعمال ادویه کیمیای 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><i>Botrytis alli</i></u>	پوسیدگی گردنه پیاز Neck rot of onion		• به پیاز وقت داده شوند که خوب پخته شوند • در وقت جمع آوری از زخمی شدن پیاز جلوگیری شوند • پیش از اینکه پیاز ذخیره شوند چند روز در شعاع افتاب قرار داده شوند . • پیاز به شکل درست	10

			• سورت بندی شوند • درجه ذخیره خانه بین 0-2 درجه سانتی گراد باشد • ذخیره خانه تهویه مناسب داشته باشد .	
<u><i>Corynebacterium sepedonicum</i></u>	پوسیدگی حلقوی کچالو Potato ring rot		• استفاده از تخمهای تصدیق شده و عاری از مرض • مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحة از بین بردن گیاهان هرزه • شستن تیوبر ها با اب داغ • تعقیم ذخیره خانه • تعقیم توسط مواد کیمیای مانند پالیفینول یا محلول هاپیوکلور ایت 2 سی سی دریک لیتر اب	11
<u><i>Heterodera rostochiensis</i></u>	نیماتود طلائی کچالو Golden nematode of potato		• مراعات نمودن تناوب زراعتی 4 ساله • مراعات نمودن حفظ الصحة • بذر انوام مقاوم • غرقاب کردن زمین • کشت نمودن گل جعفری در مزرعه	12
<u><i>Erwinia tracheiphila</i></u>	پژمرده گی بکتریایی کدو Bacteria wilt of pumpkin		• مراعات نمودن حفظ الصحة • ابیاری منظم • بذر انواع مقاوم • از بین بردن حشرات ناقل ان توسط ادویه کیمیای بنام سایپر میتترین به مقدار دو سی سی دریک 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 کیمیاوی بنام زینب به مقدار 2 گرام در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و همچنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	14
---	---	---	---	-----------

امراض مهم نباتات صنعتی

نام علمی (عامل مرض)	نام فارسی و انگلیسی	تصویر مرض	جلوگیری	شماره
<u>Fusarium</u> <u>oxysporum</u>	پژمردگی فیوزاریم پنبه Fusarium wilt of cotton		• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • حفظ الصحه • استعمال کود پوتاشیم دار • تخم باید از ساحه ملوث انتخاب نشوند . • استعمال ادویه کیمیاوی بنام کاربندازیم به اندازه 2 گرام در یک لیتر آب حل و بعدا محلول پاشی گردد و هم چنان بعد از 14 روز دوباره تکرار شوند .	1

<i>Glomerella gossypii</i>	قر غنه پنبه Anthracnose of cotton		• بذر انواع مقاوم • مراعات نمودن تناوب زراعتی • مراعات نمودن حفظ الصحه • معامله تخم با مواد کیمیای بنام زینب به مقدار 100 گرام در 50 کیلو گرام تخم قبل از کشت کردن • استعمال ادویه کیمیای 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
<i>Erysiphe communis</i>	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 کیمیای 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>Heterodera schachtii</u>	نماتود کیسه ائی لبلبو Sugar beet root knot nematode		• مراعات نمودن تناوب • زراعتی 4 ساله • مراعات نمودن حفظ الصحه • بذر انواع مقاوم • غرقاب کردن زمین • کشت نمودن گل جعفری در مزرعه	4
<u>Orabam minor</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 و سوختاندن آن • 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 اب 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 و سوختاندن آن	6

				
<u>Anguina tritici</u>	Wheat seed gall nematode نيماتود 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 وسوزاندن 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 اب حل وبعدا محلول پاشی گردد وهم 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 افات تخم

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