



شرکت خدمات مشاوره ای و فنی مهندسی کشاورزی میدیا کالان (سهامی خاص)

ثبت ۲۸۸-تاسیس ۱۳۸۴-کد اقتصادی ۴۱۱۱۵۴۹۳۶۷۹۴

کلینیک گیاه پزشکی رویان

لیست بیماریهای مهم درختان میوه

نام بیماری	درختان	عامل بیماری	علائم بیماری
لکه سیاه سیب	سیب	<i>Venturia inaequalis</i>	روی برگ: لکه های اولیه، مخملی و به رنگ سبز زیتونی تا قهوه ای و با حاشیه نامشخص می باشند به تدریج حاشیه لکه ها واضح شده و ممکن است چند لکه بهم چسبیده و به رنگ سیاه درآیند. روی میوه: در ابتدا مشابه لکه های روی برگهاست. بعداً قهوه ای، سیاه و چوب پنبه ای می شوند.
سفیدک سطحی	هلو، شلیل و شبرنگ	قارچ <i>Sphaerotheca pannosa var. Persica</i>	روی برگ: در ابتدا بصورت ایجاد لکه های سبز کم رنگ و یا مایل به قهوه ای و در نهایت تشکیل بافت نمدی است. روی میوه: لکه ها گرد هستند. اگر میوه سبز باشد لکه سفیدرنگ و اگر میوه متمایل به قرمز رنگ باشد لکه زرد چرکین به نظر می رسد. قسمتهای لکه دار میوه سفت و سخت می شود.
شانکر باکتریایی	زردآلو، آلو، گوجه سبز، گیلاس، هلو و البالو	باکتری <i>Pseudomonas syringae pv syringae</i>	گل: تغییر رنگ گل گل و یا جوانه گل به رنگ قهوه ای تا سیاه برگ: تغییر رنگ یا سیاه شدن رگبرگ برگ و دمبرگ شاخه: مناطق فرو رفته در پوست درختان که با گذشت زمان رنگ آنها تیره تر می شود. ماده صمغی اغلب از شانکر های روی درختان هسته دار، زخم های روی میوه خارج می شود.
سفیدک پودری	سیب و گلابی و میوه های هسته دار	<i>Podosphaera leucotricha</i> قارچ	روی برگ: لکه هایی با نمای مخملی روی سطح زیرین برگ و به رنگ سبزرده در سح بالایی برگ سرشاخه: کم رشدی، فاصله میان گره ها کم، پوشیده شدن با میسلیم نقره ای رنگ گل: گلبرگ ها به رنگ زرد کم رنگ و یا سبز روشن در می آیند.
زنگ ایرانی سیب	سیب	قارچ <i>Gymnosporangium confusum</i>	برگ: لکه های کوچک به رنگ زرد مایل به نارنجی تا قرمز، در داخل لکه ها جوش های کوچک به رنگ نارنجی مایل به قهوه ای

<p>روی میوه: لکه های قهوه ای مدور و سطحی ، اغلب در محل زخم میوه هاو در نهایت فساد و پوسیدگی نرم در تمام قسمتهای میوه</p>	<p>قارچ <i>Monilinia</i></p>	<p>سیب و گلابی و به میوه های هسته دار</p>	<p>پوسیدگی قهوه ای</p>
<p>روی میوه: لکه های دوده ای پراکنده به رنگ سبز زیتونی متمایل به تیره</p>	<p>قارچ <i>Gloeodes pomigena</i></p>	<p>سیب</p>	<p>لکه دوده ای</p>
<p>روی میوه: پریس های دروغی در دسته های چندتایی، تیره و براق</p>	<p>قارچ <i>Schizothyrium pomi</i></p>	<p>سیب</p>	<p>نقطه مگسی</p>
<p>تنه و شاخه ها: پوست نرم شده، نشست می کند و رنگ تیره پیدا می کند. در نهایت پوست خشک می شود و شکاف بر می دارد.</p>	<p>قارچ <i>Leucostoma cincta</i></p>	<p>سیب</p>	<p>شانکر سیتوسپورایی یا دارخور سیب</p>
<p>روی تنه و شاخه: شانکرهای بزرگ ، دارای ترک روی میوه: لکه های مدور قهوه ای</p>	<p>قارچ: <i>Botryosphareria ribis Gross</i></p>	<p>سیب</p>	<p>شانکر بوتریوسفرایی سیب</p>
<p>شکوفه: به رنگ قهوه ای یا سیاه در می آیند، تا زمستان به پایک خود متصل می مانند.</p> <p>برگ: در سیب قهوه ای و در گلابی سیاه می شوند و چسبیده به شاخه باقی می مانند.</p> <p>میوه: کوچک باقی مانده، جروکیده، چرمی و سیاه می شوند.</p>	<p>باکتری <i>Erwinia amylovora</i></p>	<p>سیب و گلابی</p>	<p>آتشک (سوختگی آتشی)</p>
<p>تشکیل گال روی یقه ، ریشه و گاهی تنه</p>	<p>باکتری <i>Agrobacterium tumefaciens</i></p>	<p>سیب</p>	<p>سرطان طوقه و ریشه</p>
<p>روی شاخه: فرورفتگیهای طویل و عمیق ، شاخه پیچ و تاب برمی دارد. روی برخی شاخه ها تورمهایی به شکل گره و شکم ایجاد می شود.</p>	<p>ویروس</p>	<p>سیب</p>	<p>پیچیدگی و تورم شاخه سیب</p>
<p>روی برگ: رنگ پریدگی و موزائیکی شدن ضعیف</p>	<p>ویروس موزائیک سیب</p>	<p>سیب</p>	<p>موزائیک سیب</p>
<p>رنگ پریدگی و زردی برگها</p>	<p>کمبود آهن در خاک، بالا بودن PH وجود بیکربنات های کلسیم زیاد در خاک یا آب</p>	<p>سیب و گلابی و به</p>	<p>سبزدی (کلروز) بر اثر آهن</p>
<p>روی برگ: لکه های مدور قهوه ای در هر دو سطح برگ</p> <p>روی میوه: ظهور لکه ها ابتدا در گلگاه و سپس در سطح جانبی میوه</p> <p>روی سرشاخه: لکه های قهوه ای و مخملی شکل که در اواخر فصل چوب پنبه ای می شوند.</p>	<p>قارچ <i>pirina Venturia</i></p>	<p>گلابی</p>	<p>لکه سیاه گلابی</p>
<p>میوه: دم میوه های جوان تیره شده، و سپس خود میوه سیاه و پژمرده شده و می ریزد.</p>	<p>کمبود عناصر روی، بور و آهن با هم</p>	<p>گلابی</p>	<p>سیاه شدگی و ریزش میوه جوان گلابی</p>

<p>اندام هوایی: رنگ پریدگی برگساره، کاهش رشد درخت، کوچکی و چروکیدگی</p> <p>میوه: کوچک شدن برگ ها</p> <p>اندام زیر زمینی: قهوه ای شدن و پوسیدگی ریشه های کوچک و سپس ریشه های بزرگتر</p>	<p>قارچ <i>Rosellinia necatrix prill</i></p>	<p>سیب، گلابی و به، درختان میوه هسته دار از جمله زردآلو، هلو، گیلاس و آلو</p>	<p>پوسیدگی رزینیایی ریشه</p>
<p>روی برگ: حالت غربالی و سوراخ شدن برگها</p> <p>روی میوه: ابتدا لکه های قرمز مایل به بنفش و به اندازه ته سنجاق، بتدریج که میوه درشت میشود این لکه ها برآمده شده و به صورت نقاط برجسته یا خال جوش در می آید و رنگشان قهوه ای می شود</p> <p>روی جوانه: رنگشان تیره ، گاهی پوشیده از یک لایه ترشحات خشک</p>	<p>قارچ <i>Wilsonomyces carpophilus</i></p>	<p>زرد آلو، هلو، آلو، گیلاس ، آلبالو، شلیل و بادام</p>	<p>لکه غربالی</p>
<p>برگ: لکه های زرد یا متمایل به قرمز ، لکه ها به تدریج کلفت و پیچ خورده شده و در نهایت برگ دچار پیچیدگی می شود.</p> <p>میوه: تشکیل میوه به شدت کاهش یافته یا متوقف می گردد.</p> <p>شاخه: تحریک شاخه زایی و تشکیل شاخه های جارویی</p>	<p>قارچ <i>Taphrina deformans</i></p>	<p>هلو، گیلاس، شلیل، بادام و زرد آلو</p>	<p>برگ پیچیدگی (لب شتری، باد سرخ)</p>
<p>برگ: لکه های مدور زرد که بعدا قرمز می شوند. محل لکه ها متورم و کلفت می شود. تعداد لکه زیاد و ۵۰ تا ۶۰ عدد می رسد.</p>	<p>قارچ <i>Polystigma rubrum</i></p>	<p>آلو و گوجه</p>	<p>لکه قرمز برگ</p>
<p>برگ: لکه ابتدا سبز متمایل به زرد کم رنگ در دو سطح برگ هستند .جوش های قهوه ای-نارنجی روی لکه های سطح زیرین برگ</p>	<p>قارچ <i>Tranzshelia discolor</i></p>	<p>هلو، زردآلو، بادام، گیلاس و آلو</p>	<p>رنگ درختان میوه هسته دار</p>
<p>سرشاخه: پوست چروکیده و در نهایت خشک می شوند.</p> <p>شاخه: روی شاخه های ۲ تا ۳ ساله شانکر ایجاد می شود. از مناطق آلوده انگم تراوش می شود.</p>	<p>قارچ <i>Cytospora personii</i></p>	<p>گیلاس، زردآلو، هلو، شلیل، آلو و گوجه</p>	<p>شانکر سیتوسپورایی</p>
<p>برگ: ابتدا تیره شده و به سرعت چروکیده می شود. برگ های چروکیده روی شاخه باقی می مانند. آوندهای چوبی به رنگ قهوه ای در می آیند.</p>	<p>قارچ <i>Verticillium dahliae</i></p>	<p>زردآلو، گیلاس، آلبالو، آلو، شلیل و هلو و پسته</p>	<p>پژمردگی ورتیسلیومی</p>
<p>کم رشدی شاخساره ها، تعداد برگ کم، اندازه برگ ها کوچک با رنگ سبزرده میوه ها کوچک، پررنگ و آفتاب سوخته شاخساره ها و شاخه های اصلی از بالا به پائین می خشکند.</p>	<p><i>Phytophthora</i></p>	<p>گیلاس، زردآلو، بادام، هلو، آلو</p>	<p>پوسیدگی فیتوفتورایی</p>
<p>ضعف عمومی گیاه، زرد و کوچک شدن برگ ها، کم رشدی سرشاخه های انتهایی ریشه: قهوه ای شده و پوست آن به راحتی جدا می شود و بین پوست و چوب توده های میسلیومی سفید ایجاد می شود.</p>	<p><i>Armillaria mellea</i></p>	<p>سیب، گلابی، به، آلو، هلو، آلبالو، گیلاس</p>	<p>پوسیدگی آرمیلاریایی</p>

<p>ایجاد شانکر نزدیک محل انشعاب شاخه های اصلی یا روی شاخه ها محل شانکر قهوه ای شده و شیرابه تراوش می کند. ترشحات ابتدا رقیق و شیری رنگ بوده و به تدریج کف آلود می شود و بوی ترشیدگی می دهد.</p>	<p>باکتری</p>	<p>بادام</p>	<p>شانکر کفکی بادام</p>
<p>برگ: لکه های سفید متمایل به خاکسترب در سطح زیرین برگ، در مراحل پیشرفته بیماری: قشر تار عنکبوتی از میسلیم ها دیده می شود سطح بالایی برگ: در محل لکه های زیر برگ ، سبز متمایل به زرد می شود.</p>	<p>قارچ <i>Phyllactinia Pistaciae</i></p>	<p>پسته</p>	<p>سفیدک پودری پسته</p>
<p>برگ: قسمت های آلوده رنگ پریده، سبززد و بدشکل می شود. لکه های تیره رنگ در متن برگ ایجاد شده که ناحیه میانی این لکه ها به تدریج به حالت خشکیده و شکننده در می آید. اپیدرم در ناحیه بیمار برگ می ترکد و تلیوم که حالت جوش مانند دار پدیدار می گردد.</p>	<p>قارچ <i>Pileolaria terebinthi</i></p>	<p>پسته</p>	<p>زنگ پسته</p>
<p>میوه: ظاهراً سالم ولی بدون مغزند یا مغز کم رشد کرده، قهوه ای شده یا با تغییر شکل خشک شده، روی آن لکه های بافت مرده ظاهر می گردد. در مغز میوه های نارس آلوده ماده ای چسبناک و بی رنگ متمایل به سفید، ماست مانند دیده می شود.</p>	<p>قارچ <i>Eremothecium Cymbalariae</i></p>	<p>پسته</p>	<p>ماسوی پسته (ماست مانند)</p>
<p>شاخه: نوار های طولی قهوه ای تیره ، پوست کمی فرورفته و نشست می کند در سطح شانکرها ترک های ریز ایجاد می شود.</p>	<p>قارچ <i>Paecilomyces Cytospora sp. varioti</i></p>	<p>پسته</p>	<p>شانکر پسته</p>
<p>تراوش شیرابه (به شکل قطرات ریز یا توده ای) در قسمت پایین تنه و طوقه شیرابه ابتدا شفاف و به تدریج تیره می شود.</p>	<p>پنج گونه قارچ از جنس <i>Phytophthora</i></p>	<p>پسته</p>	<p>انگومک پسته</p>
<p>برگ: لکه های ابتدایی گرد ، قهوه ای مایل به قرمز، به تدریج لکه ها بزرگ شده تبدیل به نواحی بافت مرده می شوند. سرشاخه: زخم های بیضوی تا گرد نامنظم، کمی فرورفته، قهوه ای مایل به خاکستری میوه: لکه های نامنظم ، کمی فرورفته، در مراحل پیشرفته لکه های بافت مرده در مغز گرد</p>	<p>قارچ <i>Gnomonia leptostyla</i></p>	<p>گردو</p>	<p>آنتراکنوز</p>
<p>سرشاخه: خشک می شوند . جستگی های مخروطی به اندازه ته سنجاق شاخه: پوست شاخه قهوه ای تیره شده، شاخه ها می خشکند. ترشحات پراکنده به شکل قطره، به رنگ زرد طلایی که در مجاورت هوا سفت می گردد.</p>	<p>قارچ <i>Cytospora juglandicola</i></p>	<p>گردو</p>	<p>شانکر سیتوسپورایی گردو</p>
<p>اندام هوایی: ضعف عمومی و کم برگ شدن درختان و پدیدار شدن زردی خفیف در برگ ها ترک خوردن پوست طوقه و گاهی بخشی از بن تنه و خارج شدن شیرابه سیاه رنگی از آن</p>	<p>قارچ <i>Phytophthora cactorum</i></p>	<p>گردو</p>	<p>پوسیدگی فیتوفتورایی گردو</p>

<p>ضعف عمومی گیاه، کم برگ شدن درخت، زردی خفیف در برگها ترک خوردن پوست طوقه و خارج شده شیرابه سیاه از محل ترک ریشه ها تیره شده ، در وضعیت شدید بیماری درخت خشک می شود.</p> <p>سرشاخه: لکه های تیره روی سیخک ها و سرشاخه های آلوده جوان دیده شده و باعث خشکیدن چند سانتی متر از سرشاخه می شود.</p>	<p>باکتری <i>Xanthomonas arboricola</i></p>	<p>گردو</p>	<p>بلایت گردو (سوختگی باکتریایی)</p>
<p>لکه های بدون شکل هندسی، به رنگ قهوه ای متمایل به تیره در قسمت های خارجی پوست تنه و شاخه های اصلی . در تابستان پوست محل لکه ها شکاف برداشته، شیرابه قهوه ای تا سیاه خارج می شود و حالت شانکر پیدا می کند.</p>	<p>باکتری <i>Brenneria nigrifluens</i></p>	<p>گردو</p>	<p>شانکر پوستی گردو</p>
<p>برگ: میسلیم های قارچ در سطح بالایی برگ</p> <p>میوه: روی پوست میوه لکه های سفید، کرکدار و بی شکل، لکه ها به مرور زبرو بافت مرده می شود.</p>	<p>قارچ <i>punicae Erysiphe</i></p>	<p>انار</p>	<p>سفیدک پودری انار</p>
<p>دانه های انار نرم و لهیده، به رنگ های سیاه، آبی، خاکستری یا مخلوطی از این رنگ ها در می آید.</p>	<p>قارچ های متعلق به جنس های <i>Penicillium</i> و <i>Aspergillus</i></p>	<p>انار</p>	<p>پوسیدگی میوه انار</p>
<p>زردی، پژمردگی، ریزش برگ ها و کوچک ماندن میوه ها به مرور پوست تنه و شاخه ها در جهت آفتاب گیر فاسد شده، به صورت ورقه جدا شده و سرانجام تنه و شاخه های مبتلا می خشکند.</p>	<p>گرمای شدید و طولانی به ویژه در تیر و مرداد نوسان شدید دمای شب و روز توام با رطوبت نسبی بسیار پایین و حساسیت زیاد پوست درختان</p>	<p>انار</p>	<p>آفتاب سوختگی تنه و شاخه های درخت انار</p>
<p>ترک خوردگی پوست درخت در محل طوقه و بن تنه پوسیدگی خشک بافت های پوست و قسمتی از چوب تشکیل پوست جدید در محل های مصدوم با لبه های برآمده زرد شدن برگ در سمتی که دچار زوال شده خشک شدن درخت در صورت سرایت پوسیدگی به ریشه ها</p>	<p>سرما زمستانه یا بهاره، آبیاری زیاد مصرف کودهای نیتروژنی</p>	<p>انار</p>	<p>پوسیدگی طوقه درخت انار</p>
<p>توقف رشد، ضعف عمومی درخت، زردی برگها، ریزش برگ های انتهایی شاخه ها و خشکیدگی تدریجی سرشاخه ها تشکیل گال های کوچک روی ریشه های نازک</p>	<p>نماتود از جنس <i>Meloidogyne</i></p>	<p>انار</p>	<p>نماتود ریشه گری درخت انار</p>
<p>در اوایل بهار لکه های کوچک و متعدد در سطح زیرین برگ های پایین درخت بافت مردگی سطح بالایی برگ در محل لکه ها ریزش برگ های لکه دار و بی برگ شدن احتمالی درختان به شدت بیمار در تابستان</p>	<p>قارچ <i>Cercospora bolleana</i></p>	<p>انجیر</p>	<p>لکه سرکوسپورایی برگ انجیر</p>
<p>صورتی شدن گوشت داخل میوه و سپس لهیده شدن و خروج شیرابه غلیظ صورتی یا زرد رنگ از منفذ میوه تشکیل حباب های گاز در گوشت داخلی و لهیده انجیر تشکیل لایه ای کف مانند در سطح گوشت لهیده میوه</p>	<p>قارچ <i>Hanseniaspora vineae</i></p>	<p>انجیر</p>	<p>ترشیدگی میوه انجیر</p>

<p>تشکیل شانکر بعد از گذشت چند سال از بیماری ترک خوردگی پوست محل شانکر ، نقاط ریز سیاه رنگ در محل شانکر بافت مردگی پوست داخلی و قسمتی از چوب شاخه ها در محل شانکر</p>	<p>قارچ <i>Phomopsis cinerascens</i></p>	<p>انجیر</p>	<p>شانکر فوموپسیسی انجیر</p>
<p>برگ: لکه های موزائیکی به رنگ سبز کم رنگ تا زرد ظهور نوار قهوه ای متمایل به قرمز پیرامون لکه های موزائیکی در اواخر فصل رویش میوه: تشکیل لکه ها موزائیکی غیر واضح کوچک شدن اندازه میوه و کاهش مقدار محصول</p>	<p>ویروس موزائیک انجیر</p>	<p>انجیر</p>	<p>موزائیک انجیر</p>
<p>لکه های بافت مرده در حاشیه برگ ها برگهای لکه دار در اوایل ابتلا به بیماری می ریزند</p>	<p>قارچ <i>alternata alternaria</i></p>	<p>کیوی</p>	<p>لکه آلترناریایی برگ کیوی</p>
<p>پوسیدگی نرم در محل دمگاه یا زخم های میوه تیره شدن ، آبگز و لهیده شدن بافت های عفونی تشکیل میسلیم های سفیدرنگ با اسپورهای قهوه ای - خاکستری در بخش های پوسیده و حتی روی کاسبرگ های باقی مانده در گلگاه میوه</p>	<p>قارچ <i>cinerea Botrytis</i></p>	<p>کیوی</p>	<p>کپک خاکستری میوه کیوی</p>
<p>برگ: لکه های آبگز به رنگ قهوه ای با هاله ای زرد برگ های جوان عفونی پژمرده شده و روی درخت آویزان می مانند گل: بافت مرده شده ، شکفته نمی شوند و اگر بشکند کاسبرگها و گلبرگ ها دچار بدشکلی می شوند سرشاخه: تیره رنگ و خشک شدن پوست سرشاخه ها شاخه و تنه: تشکیل زخم، تغییر رنگ بافت زیر پوست محل زخم به خاکستری متمایل به قرمز یا قهوه ای ، خروج ترشحات قرمز رنگ باکتری به صورت اشک از محل زخم</p>	<p>باکتری <i>Pseudomonassyringae</i> <i>pv. Syringae</i></p>	<p>کیوی</p>	<p>شانکر باکتریایی کیوی (شانکر اشکی)</p>