

گیلاس



نام علمی: prunus avium و از خانواده *rosaceae*
مشخصات گیاه شناسی :

گیلاس میوه‌ی کوچک، گوشت دار و محتوی یک هسته گرد میباشد، در هنگام چیدن به رنگ قرمز، زرد، صورتی، نارنجی و یا سیاه می باشد، همچنین دمگل آن بصورت منفرد، گروهی و یا خوش‌های است. گیلاس‌ها را همیشه رسیده می چینند زیرا پس از چیدن به خوبی رشد نمی‌کنند و شما میتوانید آن را تنها ۱ تا ۳ روز (در شرایط خارج از سردهخانه) به خوبی نگهداری نمایید. گیلاس یکی از مهم ترین میوه‌های مناطق معتدله در دنیا است. اکثر ارقام گیلاس به دلیل خود ناسازگاری، همواره مشکلاتی را از نظر تلقیح و میوه دهی به همراه داشته‌اند، لذا برای تولید میوه تجاری نیاز به گرده دهنده مناسب و سازگار دارند.

خواص دارویی:

گیلاس‌ها منبع غنی آنتی اکسیدان‌ها هستند. گیلاس همچنین مسكن اعصاب بوده، ملین است، خون را پاک و معده را نیز تمیز می‌کند و جوشانده‌ی دم گیلاس برای دفع سنگ‌های مثانه و تمیز کردن مجرای ادرار در طب تجربی مصرف دائم دارد.

ارقام مختلف گیلاس:

در ایران حدود ۵۰ رقم گیلاس شناخته شده است. از مهم ترین ارقام داخلی می‌توان به گیلاس سیاه مشهد، صورتی لواسانات، سیاه شبستر، زرد و سیاه دانشکده کرج، حاج یوسفی، مشکین شهر و همچنین هیریدشماره ۱ کرج اشاره کرد. از ارقام خارجی که در ایران کشت آن‌ها رواج دارد میتوان بینگ و پروتیو (نارنجی رنگ بوده و به نام پرتوائی معروف است) را نام برد. لازم به ذکر میباشد از میان انواع مختلف گیلاس ارقامی که دارای دمگل منفرد، میوه قلبی شکل و مقطع میوه بیش از ۲/۵ cm میباشند تحت عنوان تکدانه نامیده می‌شوند و از نظر علمی هیچ رقم یا واریته‌ای به نام گیلاس تکدانه شناخته شده نیست. در شکل نمونه‌ای از گیلاس تکدانه ارائه شده است.



بررسی فاکتورهایی که در درجه بندی و نرخ گذاری انواع گیلاس موثر میباشند:

لله الف) انواع آسیب دیدگی های گیلاس :

منظور از آسیب دیدگی آثار ناشی از عوامل طبیعی و مکانیکی است که بصور مختلف از قبیل خراشیدگی، ترک خوردگی، سوراخ شدگی، لهیدگی و نظایر آن در میوه ظاهر می شود.

۱- نارسی :

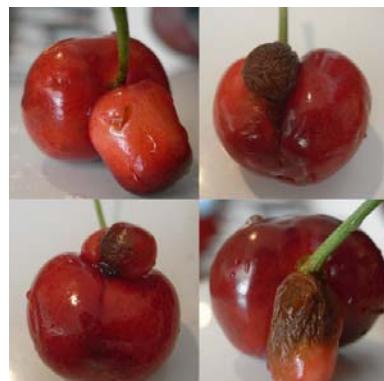
عبارتست از عدم رشد کافی محصول و عدم تغییر رنگ تمام یا قسمتی از میوه که همراه با سفتی گوشت میوه نیز می باشد. میوه نارس میوه ای است که بیش از نیمی از آن نارس بوده و طعم آن تلخ و یا گس میباشد. همچنین بدليل اینکه میوه گیلاس کلایمتریک نمیباشد، بنابراین اگر بصورت نارس برداشت شود امکان رسیدن میوه بعد از عمل برداشت میسر نمی باشد.



عکس شماره ۱

۲- بدشکلی :

انواع بد شکلی ها معمولاً بدليل اختلالات ژنتیکی بوجود می آیند که عموماً بصورت چند قلوئی کامل و یا ناقص نمایان گردیده و عدم بازار پسندی محصول را نیز در پی دارند.



عکس شماره ۲

۳- غیر یکنواختی :

به یک دست نبودن گیلاس از نظر رقم ، اندازه ، شکل ، رنگ و میزان رسیدگی آن در یک محموله گفته می شود.



عکس شماره ۳



عکس شماره ۴

۴- مواد خارجی و آلودگی :

به هر چیزی غیر از گیلاس با دم مانند برگ، مواد گیاهی، حشرات مرده، شن، سنگ ریزه، خس و خاشاک و نظائر آن که در بسته بندی گیلاس مشاهده شود اطلاق می گردد.



عکس شماره ۵



عکس شماره ۶

۶- بی دمی :

به نداشتن دم میوه در اثر برداشت نادرست و یا به هر دلیل دیگر گفته میشود، بی دمی باعث خروج محتویات داخل میوه از محل کنده شدن دم میوه گردیده و بعلت خیس شدن و چسبندگی میوه ها ضمن کاهش بازار پسندی محصول منجر به افزایش سرعت فساد محصول نیز می گردد.

ل) ب) انواع آفات و بیماری های گیلاس :

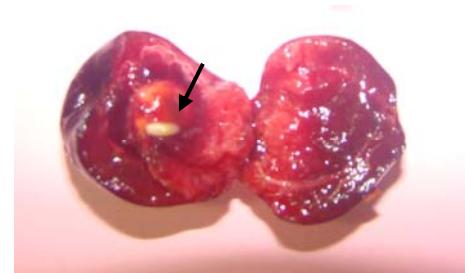
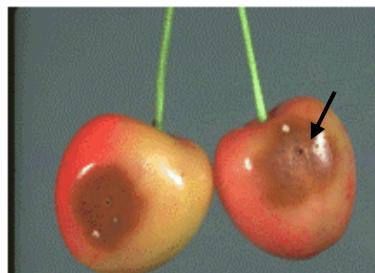
به هر موجود زنده ای (مانند حشرات، کنه ها، فارچها و باکتریها در هریک از مراحل رشد) گفته می شود که هنگام رشد گیلاس یا پس از برداشت به آن حمله کرده و موجب نرم شدن بافت میوه، فرورفتگی، تغییر رنگ و ایجاد حفره در آن گردیده و منجر به کاهش کیفیت محصول میگردد.

۱- مگس گیلاس (*Regoletis ceraci*)

مگس گیلاس با تخم ریزی در زیر پوست میوه و ایجاد کرم سفید به اندازه دانه برنج در طول زندگی خود از گوشت میوه تغذیه می کند. پس از تکمیل دوران لاروی از میوه خارج و در داخل خاک تبدیل به شفیره می شود، مگس گیلاس از آفات بسیار مهم گیلاس بوده و در صورت حمله به محصول کیفیت و بازار پسندی آن را بشدت کاهش میدهد گاهی اوقات تشخیص میوه های آفت زده سخت بوده و یکی از روش های تشخیص به شرح ذیل میباشد: جعبه یا کارتون محتوی گیلاس را به آرامی داخل ظرف دیگری بریزید در صورتی که محصول آفت زده باشد تعدادی کرم سفید رنگ در کف جعبه یا کارتون مشاهده میگردد بهتر است در صورت مشاهده یک یا دو عدد کرم از عرضه محصول جلوگیری گردد.



عکس شماره ۷



۲- سرخرطومی گیلاس (*Rhynchites auratus*)
این آفت به دو صورت بر روی گیلاس ایجاد خسارت می نماید، خسارت اول مربوط به حشره کامل می باشد که از جوانه ها، برگها و میوه ها تغذیه می نماید. تغذیه مستقیماً از عضو مورد حمله صورت گرفته و در این راستا قسمت مورد حمله از بیرون خورده می شود. در اثر تغذیه مستقیم روی میوه گیلاس دور تا دور آن گودالهای کوچک و بزرگی ایجاد میگردد، همچنین حشره کامل برای تخم ریزی با خرطوم خود در میوه گودالی ایجاد نموده و سپس تخم خود را کف آن گودال قرار می دهد. به عبارت دیگر تخمگذاری این آفت نیز خود نوعی خسارت محسوب می شود. خسارت عمده آفت مربوط به لارو بوده و چون به هسته حمله می کند اغلب باعث ریزش میوه ها می گردد.



عکس شماره ۸

۳- سفیدک پودری گیلاس: Cherry Powdery Mildew



عکس شماره ۹

عامل این بیماری قارچ *podosphaera clandestina* بوده و علاطم آن شامل لکه های سفید بر روی میوه می باشد که به شدت میوه را تحت تاثیر قرار داده و باعث کندی رشد میوه میگردد. رطوبت بالای محیط و بارش متناسب شرایط ایده آلی را برای این قارچ بوجود می آورد.



عکس شماره ۱۰

عامل این بیماری قارچ *Monilinia fructicola* است که باعث پوسیدگی و خشکیدگی میوه گردیده و از رشد آن جلوگیری مینماید بیماری می تواند باعث انتقال عفونت به شکوفه میوه و شاخه های کوچک گردد. همچنین در روی میوه ها عالیمی شامل بلورهای قرمز کوچک که به صورت چاله چاله در روی میوه اثر میگذارند مشاهده می گردد.

۴- شانکر باکتریایی : cherry bacterial canker

عامل بیماری باکتری *Pseudomonas syringae Pv.morsprunorum* میباشد، در اثر این بیماری روی میوه ها لکه هایی بقطر ۲-۳ میلی متر، مدور و کمی فرورفتگه به رنگ سیاه ظاهر شده که اغلب بهم ملحق گردیده و موجب بد شکل شدن و فرورفتگی میوه می شود.



عکس شماره ۱۱

۶- پروانه جوانه خوار گلسرخیان : Archips rosanus :



عکس شماره ۱۲

لاروهای این آفت از برگ ، جوانه و قسمت های خارجی میوه های کوچک تغذیه می کند. در روی میوه ها لکه های فرورفته ایجاد میشود که با بزرگ شدن میوه سطح این لکه ها چوب پنبه ای شده و همچنین شیارهای نسبتاً عمیقی در روی میوه ایجاد میگردد که در نهایت موجب بد شکلی میوه و کاهش کیفیت آن می گردد.

۳) درجه بندی انواع گیلاس

درجه بندی اندازه ای:

ملاک و معیار اصلی درجه بندی انواع رقم های گیلاس بر حسب اندازه میوه (مطابق شکل) صورت میگیرد که بر طبق جدول زیر میباشد.



حداکثر درصد گیلاس خارج از	اندازه میوه (Cm)	نوع درجه
.٪ ۵	Cm ۲/۵ از پیشتر	غرف بسته بندی
.٪ ۵	Cm ۲ - ۲/۵ بین	غرف نمونه
.٪ ۵	Cm ۱/۵ - ۲ بین	غرف عادی
.٪ ۵	Cm ۱ - ۱/۵ بین	درجه دو
غیر قابل عرضه	Cm ۱ کمتر از	درجه سه

توضیحات :

* چنانچه میزان گیلاس خارج از اندازه در هر بسته یا سبد بیش از ۵٪ باشد آن محموله یک درجه پائیتر ارزیابی میگردد.

درجه بندی فرعی :

هر یک از گروههای سایز بندی شده فوق الذکر باستی با استفاده از روش درجه بندی فرعی نیز مجدداً مورد ارزیابی قرار گیرند در صورتیکه رتبه دریافت شده در ارزیابی فرعی مطابق با سایز بندی مذکور باشد ارزیابی کلی نیز تغییر نخواهد کرد. ولی چنانچه ارزیابی فرعی مغایر با سایز بندی یاد شده باشد، پائین ترین رتبه کسب شده در دو ارزیابی اصلی و فرعی ملاک ارزیابی کلی خواهد بود.

ردیف	فاکتورهای مورد ارزیابی	دروصد هر فاکتور به همراه نمره منفی مربوطه	درصد	حداکثر نمره
۱	انواع بیماریها و آفت‌ها	به ازای هر ۱٪ موارد ذکر شده در بند ب ۲ نمره منفی		
۲	نارسی	به ازای هر ۱٪ نارسی ۲ نمره منفی		
۳	بدشکلی	به ازای هر ۱٪ بدشکلی ۲ نمره منفی		
۴	غیر یکنواختی	به ازای هر ۱٪ وزنی غیر یکنواختی ۲ نمره منفی (حداکثر تا ۵٪)		
۵	مواد خارجی و آلودگی	به ازای هر ۱٪ مواد خارجی ۲ نمره منفی		
۶	لپیدگی و ترک خوردنگی	به ازای هر ۱٪ لپیدگی و ترک خوردنگی ۲ نمره منفی		
۷	بی دمی	به ازای هر ۱٪ بی دمی ۲ نمره منفی		

درصدهای مربوطه به هر فاکتور در نمره منفی مربوطه ضرب میگردد و مجموع نمرات بدست آمده از عدد ۱۰۰ کسر می‌گردد. و با توجه به موارد زیر درجه مربوط به محصول مشخص می‌گردد.

غرف بسته بندی : نمره بالای ۹۰

غرف نمونه : نمره بین ۸۰ تا ۹۰

غرف عادی : نمره بین ۷۰ تا ۸۰

درجه دو : نمره بین ۶۰ تا ۷۰

درجه سه : کمتر از نمره ۶۰ غیر قابل عرضه

دستورالعمل درجه بندی گیلاس :

در مرحله اول ابتدا گیلاس های موجود در نمونه را از لحاظ اندازه ای مورد ارزیابی قرار می دهیم ، بدین صورت که از هر محموله به صورت رندم و اتفاقی ۵ سبد یا بسته انتخاب نموده و هر سبد را بصورت جداگانه در روی زمین قرار می دهیم تا علاوه بر گیلاس های چیده شده در سطح سبد ، زیر سبد یا بسته نیز مورد بازبینی و ارزیابی قرار گیرند. در هر سبد گیلاس حداکثر تا ۵٪ از کل تعداد می تواند زیر رنج اندازه ای مربوطه باشد در آن صورت گیلاس میتواند در درجه تعیین شده قرار گیرد .

در محله دوم :

پس از اینکه مرحله اول درجه بندی (درجه بندی اندازه ای) انجام شد . گیلاس ها مورد درجه بندی فرعی قرار میگیرند بدین صورت که :

۱- آزمون انواع بیماریها و آفت ها (عکس های شماره ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱) : آثار فعالیت آن در خارج گیلاس معاينه کرده و گیلاس های آفت زده را تفکیک و شمارش کنید بر کل گیلاس های موجود در نمونه تقسیم نمائید تا درصد آفت ها و بیماریهای آن نمایان شود (طبق بند ب) . برای مثال اگر در آن سبد ۱٪ گیلاس بیمار و دارای آفت بود به ازای هر ۱٪ ، ۲ نمره منفی میدهیم و بازای ۲٪ ، ۴ نمره منفی می دهیم و در جدول ثبت مینمائیم .

۲- آزمون نارسی (عکس شماره ۱) : گیلاس های موجود در نمونه را که دارای آثار نارسی هستند تفکیک و شمارش نموده و عدد حاصله را بر تعداد گیلاس های موجود در نمونه تقسیم کنید تا درصد نارسی مشخص شود. به ازای هر ۱٪ نارسی ۲ نمره منفی می دهیم

۳- آزمون بدشکلی (عکس شماره ۲) : گیلاس های موجود در نمونه را که دارای آثار بدشکلی هستند تفکیک و شمارش نموده و عدد حاصله را بر تعداد گیلاس های موجود در نمونه تقسیم کنید تا درصد بدشکلی مشخص شود. به ازای هر ۱٪ بدشکلی ۲ نمره منفی می دهیم .

۴- آزمون غیر یکنواختی (عکس شماره ۳) : گیلاس های موجود در نمونه را که دارای آثار غیر یکنواختی هستند تفکیک و شمارش نموده و عدد حاصله را بر تعداد گیلاس های موجود در نمونه تقسیم کنید تا درصد غیر یکنواختی مشخص شود. به ازای هر ۱٪ غیر یکنواختی ۲ نمره منفی می دهیم .

۵- آزمون مواد خارجی و آلودگی (عکس شماره ۴) : گیلاس های موجود در نمونه را که دارای آثار مواد خارجی و آلودگی هستند تفکیک و شمارش نموده و عدد حاصله را بر تعداد گیلاس های موجود در نمونه تقسیم کنید تا درصد مواد خارجی و آلودگی مشخص شود. به ازای هر ۱٪ مواد خارجی و آلودگی ۲ نمره منفی می دهیم .

۶- آزمون لهیدگی و ترک خورده (عکس شماره ۵) : گیلاس های موجود در نمونه را که دارای آثار لهیدگی و ترک خورده هستند تفکیک و شمارش نموده و عدد حاصله را بر تعداد گیلاس های موجود در نمونه تقسیم کنید تا درصد لهیدگی و ترک خورده مشخص شود به ازای هر ۱٪ لهیدگی و ترک خورده ۲ نمره منفی می دهیم .

۷- آزمون بی دمی (عکس شماره ۶) : گیلاس های موجود در نمونه را که دارای آثار بی دمی هستند تفکیک و شمارش نموده و عدد حاصله را بر تعداد گیلاس های موجود در نمونه تقسیم کنید تا درصد بی دمی مشخص شود به ازای هر ۱٪ بی دمی ۲ نمره منفی می دهیم .

مثال برای درجه بندی گیلاس :

ردیف	فاکتورهای مورد ارزیابی	درصد هر فاکتور به همراه نمره منفی مربوطه	درصد	حداکثر
۱	انواع بیماریها و آفت‌ها	به ازای هر ۱٪ موارد ذکر شده در بند ب ۲ نمره منفی	%۱	۲
۲	نارسی	به ازای هر ۱٪ نارسی ۲ نمره منفی	۰	۰
۳	بدشکلی	به ازای هر ۱٪ بدشکلی ۲ نمره منفی	%۳	۶
۴	غیر یکنواختی	به ازای هر ۱٪ غیر یکنواختی ۲ نمره منفی (حد اکثر تا ۵٪)	%۲	۴
۵	مواد خارجی و آلودگی	به ازای هر ۱٪ مواد خارجی ۲ نمره منفی	%۱	۲
۶	لهیدگی و ترک خوردنگی	به ازای هر ۱٪ لهیدگی و ترک خوردنگی ۲ نمره منفی	%۱	۲
۷	بی دمی	به ازای هر ۱٪ بی دمی ۲ نمره منفی	%۲	۴
۸	جمع کل نمره منفی :			۲۰

۸۰ = ۲۰ - ۱۰۰ نمره ایست که از آزمون ثانویه کسب شده ، و گیلاس مربوطه در رتبه غرف نمونه قرار دارد.

یادآوری ۱: حداقل مقدار گیلاس که بعنوان نمونه مورد آزمون قرار می گیرد باید از ۵ سبد یا کارتون کمتر باشد.

یادآوری ۲: در صورتیکه هر یک از گیلاس های مورد آزمون بیش از یک عیب داشته باشد هر یک از معایب آن جداگانه محسوب می شود.

منابع و مراجع :

- فیتوپاتولوژی و بیماری های مهم گیاهی ایران / تالیف ابراهیم بهداد / ناشر عطر عترت / چاپ بهار ۱۳۸۵
- اطلس رنگی آفات درختان میوه / مهندس مجید میراب بالو - حمیدرضا پوریان - امید گلابتونچی - پریسا حیدری / ناشر مرز دانش / تابستان ۱۳۸۷
- بیماریهای درختان میوه و برخی از گیاهان باگی و روشهای مبارزه با آن ها / تالیف دکتر سید علی الهی نیا / انتشارات دانشگاه گیلان / چاپ ۱۳۸۶
- استاندارد شماره ۲۳۵ (وزگرهای گیلاس تازه) موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
- استاندارد شماره ۱۷۲۹ (نگهداری گیلاس پیوندی و گیلاس سیاه مشهد) موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

این مجموعه با تلاش مستمر و پیگیر:

جناب آقای مهندس وحید جعفری مدیر بهره برداری ، کارشناس حوزه جناب آقای هیراد رضوانی و سرکار خانم ابراهیمی تهیه گردیده است .