

مدیریت و مسائل پس از برداشت بامیه



تهیه کننده: لیلا بهبهانی - محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
ویراستار فنی: فرامک عزیز کریمی - مدیر هماهنگی ترویج کشاورزی
تنظیم و آماده سازی: معصومه محب الحجه - کارشناس ترویج

پیکری امور چاپ:
شرکت خدمات مشاوره‌ای، فنی، مهندسی کشاورزی
کیان سبز اهواز

این نشریه با شماره ۲۹۰ در کمیته رسانه‌های ترویجی
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی به ثبت رسیده است.

بیماری‌های قارچی شایع پس از برداشت:

۱- کپک خاکستری:

بامیه در هوای مرطوب و بارانی برداشت شود بیماری به سرعت گسترش می‌یابد. چون این بیماری از راه بذر آلوده نیز ایجاد می‌شود باید پیش از کاشت بذرها قارچ کشی شوند. کپک خاکستری توسعه می‌یابد. این قارچ در دمای محدود به سرعت رشد می‌کند. برای جلوگیری از فساد باید دمای بامیه را بالافاصله پس از برداشت به حدود ۱۰ درجه سانتی گراد کاهش داد. استفاده از مواد ضد قارچ و اسپری تثبیت کننده مسی پیش از برداشت، دقت در برداشت و جلوگیری از آسیب دیدن بامیه هنگام برداشت و پس از آن، میزان خسارت ناشی از این قارچ را به حداقل می‌رساند.

۲- فساد نرم:

قارچ عامل فساد غالباً پس از برداشت دیده می‌شود که از ناحیه ساقه آسیب دیده به بامیه حمله می‌کند. علائم فساد: نقاط کوچک پوشیده از آب در بافت‌های آسیب دیده که در دمای مناسب به سرعت گسترش می‌یابند این بیماری را می‌توان با خنک کردن سریع بامیه پس از برداشت و نگهداری در دمای ۱۰ درجه سانتی گراد به حداقل رساند. اختلالات فیزیولوژیکی:

۴- فساد ترش:

قارچ عامل فساد ترش در دما و رطوبت بالا موجب خسارت به بافت و نرم و آبکی شدن بدون تغییر رنگ بامیه می‌شود. سطح آسیب دیده به وسیله اسپورهای سفید رنگ پوشیده می‌شود و بویی شبیه سرکه دارد. فساد ترش را می‌توان با برداشت و حمل صحیح و نگهداری در دمای ۱۰ درجه سانتی گراد به حداقل رساند.



بامیه‌های خسارت دیده از سرما

۵- زنگ باکتریایی:

این بیماری باکتریایی یک بیماری برگی بوده اما ممکن است برروی غلاف‌ها یا میوه بامیه هم اثر بگذارد. بامیه‌های آلوده به زنگ باکتریایی هنگام برداشت مانند فساد در طول انبارداری و بازار می‌باشد.

علائم بیماری: نقاط کوچک به رنگ قرمز قهوه‌ای در سطح بامیه که در دمای مناسب به سرعت گسترش می‌یابند این بیماری را می‌توان با خنک کردن سریع بامیه پس از برداشت و نگهداری در دمای ۱۰ درجه سانتی گراد به حداقل رساند.

۶- خسارت سرمآذگی:

بامیه گیاه بومی نواحی گرمسیری می‌باشد که در دمای زیر ۱۰ درجه سانتی گراد دچار سرمآذگی می‌شود.

علائم سرمآذگی در بامیه: بی‌رنگ شدن دانه، سوراخ سوراخ شدن، زخم‌های پوشیده با آب و فساد. این علائم پس از انتقال بامیه به جاهای گرمرت به وضوح دیده می‌شود.



بامیه در هوای مرطوب و بارانی برداشت شود بیماری به سرعت گسترش می‌یابد. چون این بیماری از راه بذر آلوده نیز ایجاد می‌شود باید پیش از کاشت بذرها قارچ کشی شوند.

علائم فساد غلاف: ظهور نقاط سیاه و قهوه‌ای کوچک نزدیک به هم در سطح بامیه که به بافت بامیه آسیب می‌رساند. دقت در برداشت و خنک کردن پس از برداشت شیوع بیماری را کاهش خواهد داد.



فساد غلاف ناشی از قارچ خاکزی رایزوکتونیا

۳- فساد غلاف:

عامل فساد غلاف قارچ خاکزی رایزوکتونیا می‌باشد. اگر



بسته بندی یامیه جهت عرضه به بازار

کنترل دمای:

چون یامیه به دلیل تنفس بالا بافتی آسیب پذیر دارد، بلاfacسله پس از بسته بندی باید خنک شده و در دمای ۱۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در این دما یامیه ۱۰ روز سالم می‌ماند. در دماهای بالاتر بافت یامیه به سرعت خسارت دیده کیفیت و رنگ خود را از دست می‌دهد. در دمای پائین تر از ۱۰ درجه سانتی گراد خسارت ناشی از سرما باعث کاهش کیفیت میوه می‌گردد.

روطوبت نسبی مناسب:

در صورت کاهش رطوبت یامیه پژمرده شده، تازگی و تردی خود را از دست می‌دهد. رطوبت نسبی مناسب برای نگهداری یامیه ۹۰-۹۵ درصد است.

بیماری های مهم پس از برداشت:

یامیه پس از برداشت بسیار مستعد فساد ناشی از قارچ ها و باکتری ها است. معمولاً فساد از محل های آسیب دیده شروع می شود و در دمای بالا (۲۴-۲۷ درجه سانتی گراد) بیشتر می شود.

درجه بندی می شود.
یامیه برای عرضه به بازار باید ترد، تازه و فاقد آسیب دیدگی و شکل نامناسب باشد. ساقه انتهایی یامیه باید یک اندازه و درست برویده شده باشد.

بسته بندی:

در هر بسته باید یامیه های یک شکل و اندازه گذاشته شوند و هنگام درجه بندی مراقب بود تا یامیه های ترد به خصوص در ناحیه شیارها خسارت نیافرند. معمولاً یامیه ها را در اندازه های مختلف از لحاظ حجم، وزن و براساس سفارش بازار مورد نظر بسته بندی می کنند. بهترین نوع بسته بندی استفاده از کارتنهای تلسکوپی (دو تکه) با منفذ هایی برای تهویه است. پس از بسته بندی باید آن ها را خوب خنک کرده و سریع به بازار فرستاد.



استفاده از سبد های مناسب و لایه های منفذ دار تأثیر زیادی در پیشگیری از پژمردگی و خسارات های فیزیکی هنگام جایگاهی دارد. یک مکان ساده برای بسته بندی در مزرعه اتاقی است با دیوارهای چوبی و مسقف با صفحات پلی اتیلن، تا محصول را از تابش مستقیم نور خورشید محفوظ نگاه داشته و مانع از آسیب دیدن ناشی از گرما شود.



نمایی از یک مکان ساده برای بسته بندی در مزرعه

آماده سازی برای عرضه به بازار:

تمیز کردن:

یامیه ها را پیش از بسته بندی باید بر روی سطح صاف و وسیع بین کرد و برگ، ساقه و یامیه های آسیب دیده را از سالم ها جدا نمود.

درجه بندی:

برای جلوگیری از آسیب دیدن یامیه، هنگام برداشت درجه بندی اولیه در مزرعه انجام شود. در کارگاه های بسته بندی، براساس اندازه (۵-۵ سانتی متر) و شکل ظاهر

بامیه باید به وسیله قیچی باغبانی یا چاقوی تیز از ارتفاع یک سانتی متر از ساقه چیده شود. اگر هنگام برداشت دستی ساقه انتهایی یامیه دچار خراش یا آسیب دیدگی شود، باید با قیچی یا چاقو اصلاح شود. بامیه به دلیل آسیب پذیر بودن و تیره یا بی رنگ شدن باید با دقیقت فراوان برداشت شود.

بهترین ظرف برای برداشت، سطل یا سبد پلاستیکی کوچک با سطح داخلی صاف است. افرادی که به گیاه یامیه حساسیت دارند باید هنگام برداشت از دستکش و لباس آستین بلند برای محافظت از پوست استفاده کنند. یامیه باید هنگام خنکی روز و یا صبح زود برداشت گردد. در روزهای بارانی و یاهوای مرطوب نباید برداشت شود.



ظرف مناسب برای برداشت

یامیه پس از برداشت، باید سریع به محل خنک و سایه انتقال داده شود، تا کاهش کیفیت محصول و میزان رطوبت به حداقل ممکن برسد. برای جایه جایی یامیه هیچ گاه از کیسه یا گونی کنفی استفاده نشود زیرا سبب گرم و ساییده شدن پوست و بی رنگ شدن یامیه می شود.

بامیه گیاهی است که از آفریقا و مناطق گرم آسیا به سایر مناطق دنیا رفته و در حال حاضر در اغلب کشورها، حتی مناطق معتدل و سرد هم کاشته می شود، اما چون تحمل سرمای زمستان را ندارد به صورت گیاه یک ساله در می آید. از نظر ترکیبات شیمیایی غلاف یا میوه یامیه منبع غنی از لعاب، پکتین، آهن و کلسیم است. غلاف میوه تازه حاوی ویتامین آ(A)، ویتامین (B۲)، (B۳) و ویتامین C است. یامیه با سطح زیر کشید ۱۹۰۰ هکتار و تولید ۵ تن در هکتار یکی از محصولات مهم سبزی و صیفی در استان های جنوبی کشور است که به دلیل مقاومت خوب به گرما و کم بودن دوره رشد آن می تواند منبع درآمد خوبی برای کشاورزان باشد.

معمولآ میوه نارس و سبز یامیه چیده می شود و کیفیت یامیه به خنک کردن سریع پس از برداشت و بسته بندی آن واپسی است که با توجه به فساد پذیری سریع و عمر اثیاری محدود، نآشنا بودن کشاورزان به مسائل پس از برداشت این محصول از قبیل: زمان برداشت، چگونگی برداشت، بسته بندی، اثبارداری، شیوه نگه داری، حمل و نقل نامناسب درون و برون شهری و به دیگر استان های کشورهای حوزه خلیج فارس، با مشکل مواجه می گردد.

این محصول ۱ تا ۲ روز پس از برداشت در اثر آلودگی به قارچ ها و باکتری ها بازآوریستدی خود را از دست می دهد. که تمام این مسائل ناشی از عدم فراوری پس از برداشت است.

روش های برداشت:

