



موسسه / پژوهشکده / مرکز مرتبط: موسسه تحقیقات علوم باغبانی، پژوهشکده پسته

عنوان: مدیریت مناسب آبیاری باغ پسته جهت جلوگیری از عارضه لکه‌پوست استخوانی در میوه پسته

یافته منتج از پروژه شماره: ۲۰۰۶-۳۳-۰۲۷-۹۶۰۳۲۰ مدت اجرا: ۳ سال

مجری: اکبر محمدی محمد آبادی رتبه علمی: مربی پژوهش

آدرس الکترونیکی مجری: a-mohammadi@pri.ir

تعریف مسئله و اهمیت موضوع:

عارضه لکه‌پوست استخوانی میوه پسته، از جمله مهم‌ترین عواملی است که در طی سال‌های اخیر در مناطق پسته‌کاری کشور و به‌ویژه استان کرمان، شیوع پیدا کرده است. این عارضه بر ارقام مختلف پسته به‌ویژه کله‌قوچی، موجب ایجاد خسارت شدید می‌شود. در تحقیقات گذشته نشان داده شده است که آبیاری نکردن باغ‌های پسته به‌ویژه رقم کله‌قوچی در مرحله حداکثر بروز علائم عارضه (اواسط اردیبهشت‌ماه)، در کاهش این عارضه می‌تواند موثر باشد. از آنجایی که تاکنون تحقیقات مدونی بر تاثیر دقیق اثرات آبیاری بر عارضه لکه‌پوست، در زمان تشکیل میوه انجام نشده است، لذا این پروژه از فروردین‌ماه سال ۱۳۹۶ به مدت ۳ سال در یکی از باغ‌های پسته شهرستان رفسنجان آغاز گردید و در آن، اثر زمان‌های مختلف آبیاری در فروردین‌ماه و اردیبهشت‌ماه بر عارضه لکه‌پوست استخوانی رقم کله‌قوچی، در یکی از باغ‌های پسته حومه رفسنجان به اجرا درآمد.

دستورالعمل بکارگیری یافته در عرصه:

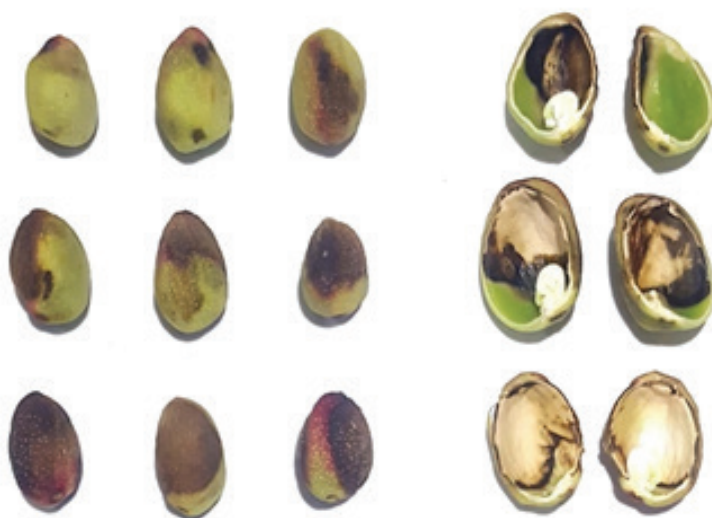
بروز عارضه لکه‌پوست استخوانی، به‌علت انجام آبیاری در مراحل مختلف تشکیل میوه پسته تفاوت‌های قابل ملاحظه‌ای دارد. با توجه به نتایج تحقیقاتی، حداکثر میزان خسارت ناشی از انجام آبیاری به میوه پسته در مرحله‌ای وارد می‌گردد که ۵۰ درصد رشد نهایی میوه‌های پسته شکل گرفته باشد، لذا باغداران از انجام آبیاری در این مرحله اکیدا خودداری نمایند. در مرحله بعدی (ارزنی شدن میوه پسته) انجام آبیاری باغ پسته به طور قابل توجهی سبب ایجاد عارضه لکه‌پوست استخوانی می‌گردد. اما، انجام آبیاری در زمانی که میوه به ۱۰۰ درصد رشد نهایی خود می‌رسد، در مقایسه با مرحله ارزنی شدن و ۵۰ درصد رشد نهایی میوه، بسیار کمتر است.

به‌طور کلی توصیه می‌شود باغداران پسته‌کار در باغ‌های پسته‌ای که در معرض عارضه لکه‌پوست استخوانی قرار دارند، آبیاری باغ خود را در مراحل شکل‌گیری میوه پسته از زمان ارزنی شدن تا ۵۰ درصد رشد نهایی میوه متوقف نمایند، تا از بروز خسارت ناشی از عارضه لکه‌پوست استخوانی بر روی میوه پسته به مقدار قابل ملاحظه‌ای جلوگیری نمایند.

نتایج و مزایای حاصل از بکارگیری یافته در عرصه:

در باغ‌های پسته‌ای که در معرض عارضه لکه‌پوست استخوانی قرار دارند، با توقف آبیاری در مراحل شکل‌گیری میوه پسته از زمان ارزنی شدن تا تکامل میوه، می‌توان از بروز خسارت عارضه لکه‌پوست استخوانی بر روی میوه پسته به مقدار قابل ملاحظه‌ای جلوگیری نمود. با عدم انجام آبیاری باغ پسته در مرحله‌ای که ۵۰ درصد رشد نهایی میوه دانه‌های پسته شکل می‌گیرد (نیمه اول اردیبهشت‌ماه)، می‌توان از میزان بروز عارضه لکه‌پوست استخوانی به میزان ۱۸/۴ درصد جلوگیری نمود. هم‌چنین، حذف آبیاری در طی مرحله ارزنی شدن دانه‌های پسته (نیمه دوم فروردین‌ماه)، نیز می‌تواند سبب پایین آوردن عارضه لکه‌پوست به میزان ۱۳/۷ درصد گردد. لذا، باغداران پسته کار با بکار بستن راهکار مزبور، می‌توانند از خسارات ناشی از این عارضه به‌طور قابل ملاحظه‌ای جلوگیری به عمل آورند.

عکس/عکس‌های شاخص از یافته:



تصاویری از مراحل تشکیل و پیشرفت عارضه لکه‌پوست استخوانی