



اثرات برخی از بیماریها بر روی کیفیت بذر سویا



مهندس آیدین حسن زاده

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

جداسازی شده اند. جنس های مذکور مهمترین عوامل بیمارگر بذر سویا پیش از برداشت در جهان می باشد. آنها بذرزد بوده و بر روی دیگر محصولات زراعی و علفهای هرز نیز دیده می شود. مشاهدات نشان می دهنده که بارندگی و یا رطوبت پس از بلوغ گیاه و تشکیل دانه، عامل کلیدی و تعیین کننده ای در گسترش خسارت ناشی از این عوامل قارچی است. تاخیر در برداشت همراه با بارندگی و سایر عوامل معمولاً سطوح بالاتر آلودگی را منجر می شوند. بدوره شدت آلوده، چروکیده، باریک و کشیده و ترک خورده هستند و ممکن است سفید و رنگ پریده به نظر برسند، اما بقیه بذور ممکن است آلوده باشند ولی علائمی نشان نمی دهند. بذور آلوده، جوانه زنی ضعیف، بوته میری و مرگ گیاه را می توانند سبب شوند. روغن، کنجاله و ترکیبات مشتق شده از بذور آلوده، دارای کیفیت باین تری نسبت به بذور سالم هستند و آنزیم های آزاد شده از این قارچها، پروتئین های پوششی را کاهش می دهند. آلن و همکاران (۱۹۹۲) دریافتند که برخی از جدایه های گونه *P. longicola* برای گوسفند و موش صحرایی به واسطه تولید ترکیبات سیتوکلسين (Cytochalasin)، دارای سمیت بالایی هستند.

راه های کنترل: تدبیر کنترلی عملی شامل تناوب زراعی، سخن بقایا و کاربرد ارقام مقاوم است. ارقام دارای سازگاری محدود با شرایط آب و هوایی، سطوح بالاتری از آلودگی را نشان می دهند. اگر چه برخی از ارقام مقاوم نیز شناسایی شده است.

منبع:

Ryley, M. 2012 Effects of some diseases on the quality of soybean seed. 2012. Agency for food & fibre sciences, Australia.

در این مطلب سعی شده است بیماریهایی بررسی شوند که تولید سالیانه سویا در جهان را به میزان ۱۱٪ معادل تقریبی ۱۵ میلیون تن کاهش می دهند. جدی ترین بیماریهای سویا شامل: نماند سیست (*Heterodera glycines*), شانکر ساقه (*Diaporthe phaseolorum*), لکه قهوه ای (*Septoria glycines*), پوسیدگی ذغالی (*Cercospora kikuchii*), لکه ارغوانی (*Macrophomina phaseolina*) و سوختگی اسکلروتینیایی (*Sclerotinia sclerotiorum*) می باشد.

بعضی از بیماریها مانند پوسیدگی ساقه فیتوفورای (Phytophthora sojae) عامل کاهش اولیه جمعیت گیاه از طریق بوته میری هستند. همچنین این بیماری به عنوان عامل کاهش محتوای پروتئین بذر گزارش شده است. بیماریهای دیگری از قبیل سفیدک دروغی و لکه بنفش بذر می توانند زمانی که سایر عوامل بیمارگر دیگر دارای یک اثر نامحسوس از طریق کاهش اندازه بذر، مقدار پروتئین و روغن هستند آنها باعث تاثیرات مستقیم و ایجاد علائم روی بذور باشند. لذا در این سری از مطالب، بیولوژی، اهمیت و مدیریت بعضی از بیماریهایی که موثرند و یا دارای پتانسیل اثرگذاری روی کیفیت سویا هستند مورد بررسی قرار گرفته است و طی چند شماره آتی خلاصه ای از آن ارائه خواهد شد.

۱. فساد فوموسیزی بذر سویا:

این بیماری در درجه نخست توسط قارچ *Phomopsis longicolla* ایجاد می گردد اما دیگر گونه های *Diaporthe* sp. و *Phomopsis* sp. نیز از روی بذور آلوده