



مدیریت بیماری های سویا

بیماری های برگ

تاول باکتریایی (Bacterial pustule)

باکتری *Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines* عامل ایجاد بیماری تاول باکتریایی می باشد و در بیشتر مناطق کشت سویا وجود دارد. این بیماری در شرایط آب و هوایی گرم و مرطوب رایج است. باکتری عامل بیماری توسط بذر منتقل می شود و یا در بقایای گیاهی زنده می ماند. انتشار باکتری از روی بقایای آلوده و یا گیاهان بیمار توسط باران های همراه با باد و یا قطرات باران صورت می گیرد.

انتشار بیشتر در اثر طوفان باران و تگرگ و یا در طی انجام عملیات زراعی در زمان خیس بودن شاخ و برگ رخ می دهد. زخم های تاول باکتریایی ابتدا کوچک و سبز روشن است. از به هم پیوستن زخم های کوچک، لکه های کوچک تا بخش های بزرگ از بافت های قهوه ای رنگ تشکیل می شود. وجود باد و باران سبب افتادن این لکه های بزرگ شده و ظاهر ناموزونی به برگ می دهد. در ابتدا ممکن است مرکز زخم ها مقداری برجسته باشد. قسمت مرکزی برجسته (تاول) ممکن است در زخم های مسن تر و یا در زخم های موجود در سطح زیرین برگ واضح تر دیده شود (شکل ۱). در ارقام حساس ممکن است تاول های برجسته کوچک و به رنگ قهوه ای قرمز روی غلاف ها دیده شود.



شکل ۱. علائم تاول باکتریایی

علائم تاول باکتریایی ممکن است با سوختگی باکتریایی شباهت داشته باشد. زخم های تیبیک تاول باکتریایی فاقد حاشیه آب گز که در سوختگی باکتریایی متداول است، می باشد. همچنین تاول های برجسته که در مرکز زخم ها وجود دارد، مختص تاول باکتریایی بوده و در سوختگی باکتریایی وجود ندارد. وجود مرکز برجسته یا تاول در سطح زیرین برگ ممکن است با تاول های زنگ سویا اشتباه گرفته شود (شکل ۲). تاول های باکتریایی تولید اسپور نمی کنند و در آنها ممکن است شکاف هایی روی تاول دیده شود ولی تاول های زنگ سویا دهانه گرد دارند. هنگام بررسی برگ ها در مزرعه ممکن است یک ذره بین دستی با بزرگنمایی بالا جهت تشخیص تاول باکتریایی از زنگ سویا نیاز باشد. شرایط مرطوب یا بارانی

برای تاول باکتریایی مساعد است. وقوع بیماری معمولا ۵-۷ روز بعد از بارندگی همراه با باد می باشد. درجه حرارت بالا که سبب کند شدن سوختگی باکتریایی می شود، باعث کند شدن تاول باکتریایی نمی شود.

کنترل بیماری:

- بذرعاری از بیماری کشت شود.

- از کشت ارقام حساس در مناطقی که این بیماری اهمیت دارد، خودداری شود.

- حداقل یک سال تناوب در کشت سویا رعایت شود.

- از انجام عملیات زراعی در زمان خیس بودن شاخ و برگ خودداری شود.



شکل ۲. علائم بیماری تاول باکتریایی

منبع:

Sweets, L.E., Wrather, A., Wright, S. 2008. Integrated Pest management: Soybean Diseases. Plant Protection programs, College of Agriculture and natural resources. University of Missouri.