



مهندس آیدین من زاده

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولیدی

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

بیماری‌های آفتابگردان

بیماری پوسیدگی باکتریایی طبق آفتابگردان

داخل بافت، باکتری رشد و تکثیر یافته و پراکنه لزجی از آن در محل بافت آلوده قابل مشاهده خواهد بود (شکل ۱). زخم‌ها به تدریج بهم می‌پیوندند و حالت آبکی و لهیده پیدا می‌کنند (شکل ۲) و با پیشرفت بیماری، به قهوه‌ای تیره تغییر رنگ می‌دهند و از طبق آلوده بوی ناخوشایندی به مشام می‌رسد. شرایط آب و هوایی گرم و رطوبت بالا به توسعه بیماری کمک می‌کند.



شکل ۲: زخم‌های آبکی (لهیده) روی طبق در نتیجه عفونت

در پایان فصل و پس از یک دوره هوای گرم و خشک، بافت آلوده، خشک و سیاه می‌شود. علائم این بیماری ممکن است با دیگر انواع پوسیدگی طبق ناشی از قارچ‌های *Botrytis sp.*، *Rhizopus sp.* و *Sclerotinia sp.* اشتباه گرفته شود.

منبع:

Markell, S. 2010. Sunflower disease diagnostic series. North Dakota State University.

پوسیدگی طبق (Head rot) آفتابگردان (*Helianthus annuus*) یکی از بیماری‌های مهم و خطرناک است که به وسیله عوامل بیماریزای باکتریایی و ۴ گونه قارچی ایجاد می‌شود. در این شماره پوسیدگی طبق باکتریایی بررسی خواهد شد.

گونه‌های *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* و *Pectobacterium atrosepticum* به عنوان عوامل باکتریایی ایجاد پوسیدگی طبق در آفتابگردان شناخته شده‌اند. با توجه به اینکه باکتری‌ها نمی‌توانند به بافت سالم گیاه وارد شوند، لذا ایجاد زخم‌های مکانیکی برای ورود و ایجاد عفونت، الزامی است. به طور معمول این زخم‌ها در طبیعت در نتیجه صدمات فیزیکی ناشی از تغذیه حشرات و پرندگان از جمله گنجشک و یا بارش تگرگ در بافت سالم طبق ایجاد می‌شوند و راه ورود باکتری‌ها را فراهم می‌نمایند.



شکل ۱: توده لزج رشد باکتری در بافت آلوده طبق.

باکتری‌های عامل پوسیدگی طبق در هر خاکی حضور داشته و به وسیله باد و باران منتقل می‌گردد. با ایجاد زخم و ورود به