

عنوان مقاله:

شناسایی گونه های *Leptosphaeria maculans* و *L. biglobosa* با استفاده از برخی خصوصیات ریخت شناسی در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله تحقیقات بیماری های گیاهی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

علی زمان میرابادی - رئیس مرکز تحقیقات کاربردی و تولید بذر شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

کامران رهنما - عضو هیات علمی گروه گیاه پزشکی دانشکده تولید گیاهی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی صدروی - دانشیار دانشگاه یاسوج، گروه گیاه پزشکی

منصور صلاتی - عضو هیات علمی و استاد یار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

این بررسی به منظور تفکیک گونه مهاجم *Leptosphaeria maculans* و غیر مهاجم *L. biglobosa* عوامل بیماری ساق سیاه کلزا، با تعیین ارتباط رشد پرگنه، تولید رنگدانه و پیکنیدیوم ۴۹ جدایه از این عوامل در چهار محیط غذایی و چهار دما (مجموع ۷۸۴ تیمار) در سه زمان بررسی و سه تکرار انجام گرفت. نتایج تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد بین جدایه ها از نظر رشد پرگنه در محیط های غذایی و تیمارهای دمایی و اثرات متقابل آنها اختلاف معنی داری وجود داشت. تنوع در تولید رنگدانه و پیکنیدیوم در محیط های کشت CDA، MEA، PDA، CDB و ۷۸ در هر دو گونه مشاهده شد. بیشترین رشد پرگنه بعد از ۱۲ روز در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد در محیط (۵/۴۸ میلی متر) و کمترین آن در دمای ۱۵ درجه سانتی گراد (۱/۱۷ میلی متر) و در محیط زاپک مشاهده شد. بیشترین میزان تولید رنگدانه در PDA و دمای ۳۰ درجه سانتی گراد و کمترین آن در محیط MEA و دمای ۱۵ درجه سانتی گراد مشاهده گردید. در محیط های زاپک عمدتاً رنگدانه قهوه ایی و در محیط های PDA و MEA رنگدانه زرد-نارنجی رویت شد. ۷۸/۹۳ درصد جدایه ها در محیط زاپک مایع تولید رنگدانه کردند. جدایه های *L. maculans* قطر پرگنه و سرعت رشد کم و در مقابل جدایه های *L. biglobosa* دارای رشد پرگنه و سرعت رشد بیشتری بودند. بر اساس نتایج داده های بدست آمده و اطلاعات قبلی بیماریزایی موجود، جدایه های مناطق دشت ناز، اسلام آباد، فاضل آباد، کوهی خیل و بیکار آیش مربوط به گونه مهاجم *L. maculans* و جدایه های تلوکلا، لالا و خالخیل و همچنین جدایه روی خردل در گونه غیر مهاجم *L. biglobosa* قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

Leptosphaeria maculans, *L. biglobosa*, ساق سیاه، محیط کشت و کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1907875>

