

## عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای ژنتیکی مقاومت به عامل بیماری لکه برگ (Cercospora beticola) چغندر قند

## محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 18، شماره 1 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد رضا اوراضی زاده - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد

سید یعقوب صادقیان مطهر - هیئت علمی موسسه تحقیقات چغندر قند

محمود مصباح - هیئت علمی موسسه تحقیقات چغندر قند

## خلاصه مقاله:

تجزیه ژنتیکی مقاومت به عامل بیماری لکه برگ با استفاده از روش تلاقی دی آلل کراس در شش رگه منوژرم دیپلوئید چغندر قند انجام گرفت. والدین و 15 هیبرید نسل اول (F1) در قالب یک طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد - دزفول مورد ارزیابی قرار گرفتند. کرت‌ها پس از آلودگی یکنواخت به عامل بیماری، بر اساس معیار، یک (بسیار مقاوم) تا پنج (بسیار حساس) رتبه‌بندی شدند. تجزیه دی آلل به دو روش گریفینگ و جینکزوهیمن انجام شد. نتایج نشان داد که اثرات افزایشی و غیرافزایشی ژن‌ها در بروز حساسیت به سرکسپورا نقش دارد ولی سهم اثرات افزایشی ژن‌ها در توارث این صفت از اثرات غیر افزایشی بیشتر است و ژن‌ها با غلبه نسبی در کنترل ژنتیکی بیماری لکه برگ دخالت دارند. درصد وراثت‌پذیری عمومی و خصوصی مقاومت به بیماری لکه برگی به ترتیب 99% و 79% برآورد شد و با توجه به سهم عمده اثرات واریانس افزایشی و قابلیت توارث خصوصی بالا، بازدهی گزینش برای افزایش مقاومت به بیماری لکه برگ سریع می‌باشد. نتایج نشان داد که مقاومت به بیماری لکه برگ توسط ژن‌های مغلوب کنترل می‌شود. رگه‌های 7617 و 261 با شدت آلودگی کمتر (مقاومت بیشتر) ترکیب‌پذیری عمومی (GCA) بیشتری را نسبت به سایر رگه‌ها برای مقاومت به بیماری نشان دادند و در نتیجه به عنوان رگه‌های مناسب برای افزایش سطح مقاومت به بیماری لکه برگ قابل استفاده می‌باشند.

## کلمات کلیدی:

بیماری، چغندر قند، دی آلل، دزفول، مقاومت، لکه برگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944045>

