

عنوان مقاله:

شناسایی ژنوتیپ های اوتایپ چغندر قند متحمل به رایزوکتونیا با استفاده از شاخص انتخاب ژنوتیپ ایده آل (SIIG)

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمزه حمزه - بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

مهدی حسنی - بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

حامد منصوری - بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

محمد چهارمحالی - بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

خلاصه مقاله:

تهیه مداوم هیبریدهای جدید مقاوم به رایزوکتونیا ضروری بوده و نقش پایه مادری نرعیق در تهیه رقم هیبرید چغندر قند انکارناپذیر است. اولین قدم برای تهیه یک نرعیق مقاوم، اصلاح لاین اوتایپ مقاوم است. بدین منظور، در سال ۱۴۰۰ تعداد ۵۱ لاین اوتایپ به همراه شاهد مقاوم و حساس از نظر مقاومت به رایزوکتونیا در شرایط آلودگی مصنوعی در میکروپلات هایهمدان ارزیابی شدند. برای آلوده سازی مصنوعی بوته ها، جدایه Rh₁₃₃ قارچ Rhizoctonia solani- AG2-2 بر روی بذر ذرت تکثیر و در کنار ریشه های ۶۳ روزه چغندر قند قرار داده شد. در پایان فصل، ریشه ها برداشت و بر اساس مقیاس ۱ تا ۹ نمره دهی و شاخص بیماری و شاخص برداشت برآورد شدند. گروه بندی ژنوتیپ های اوتایپ بر اساس شاخص SIIG نشان داد ژنوتیپ های شماره ۱۹؛ (FCOT ۹۹۰۰۹۴) و (۹) (FCOT ۹۹۰۰۸۴)، ۳۰ (FCOT ۹۹۰۱۰۵)، ۴ (FCOT ۹۹۰۰۷۹)؛ (FCOT ۹۹۰۱۲۲)۴۷ بالاترین مقدار مقاومت به رایزوکتونیا را نشان داده و نزدیکترین ژنوتیپ ها به ژنوتیپ های ایده آل بودند.

کلمات کلیدی:

اوتایپ، پوسیدگی رایزوکتونیا، چغندر قند، شاخص بیماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419404>

