

عنوان مقاله:

غربال ژنوتیپ های چغندر قند نسبت به نماتد سیستی

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 32، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

لیلا مطیعیان - کارشناس آزمایشگاه/ دانشگاه خوارسگان

مهدی نصر اصفهانی - دانشیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

مجید اولیا - دانشیار گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

نماتد سیستی (*Heterodera schachtii* Schmidt) یکی از عوامل محدود کننده رشد چغندر قند (*Betavulgaris* L) می باشد. با توجه به اهمیت و گستردگی این نماتد در جهان و به منظور جلوگیری از کاهش قابل توجه محصول، مناسب ترین روش مدیریت آن، استفاده از ارقام مقاوم می باشد. در این تحقیق حساسیت 70 ژنوتیپ چغندر قند در برابر نماتد سیستی به صورت طرح کامل تصادفی در سه تکرار در سطح گلخانه و طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سطح مزرعه در اصفهان بررسی شدند. تجزیه آماری داده های حاصل از آزمایشات گلخانه ای و مزرعه ای با نرم افزار SAS و گروه بندی خوشه ای آن ها توسط نرم افزار SPSS نشان داد که ژنوتیپ های 53 (SB32-HSF-)، 16 (NE 0911)، 69 (SB-2)، 5 (SB31-HSF-) کمترین تعداد سیست و ژنوتیپ های 16 (SB32-HSF-5) و 5 (SB31-HSF-) 2) کمترین میزان تخم و لارو و فاکتور تولید مثل را دارا بودند. این دو لاین 16 (SB32-HSF-5) و 5 (SB31-HSF-) 2)، به عنوان مقاوم ترین ژنوتیپ ها شناخته شده و در یک خوشه قرار گرفتند. به این ترتیب، می توان از ژنوتیپ های فوق الذکر در مقاومت به نماتد سیستی چغندر قند و نیز برنامه های اصلاحی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، نماتد مولد سیست، مقاومت، *Heterodera schachtii*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943828>

