

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت ارقام چغندر قند به نماتد سیستی در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 34، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضیه قائمی - دانشجوی دکتری بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

ابراهیم پورجم - استاد گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

ناصر صفایی - دانشیار گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

سید باقر محمودی - دانشیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بهینه سازی شرایط کشت درون شیشه ای چغندر قند، امکان آلوده سازی آن با *Heterodera schachtii* و همچنین امکان شناسایی ارقام حساس و مقاوم به نماتد سیستی در محیط کشت گیاهی سترون در درون تشتک های پتری صورت گرفت. بدین منظور بذر رقم حساس جلگه و سه رقم مقاوم پائولتا، سانتا و نماکیل روی محیط آب-آگار کشت و پس از جوانه زنی به محیط اصلاح شده Knop منتقل شدند. دو هفته پس از جوانه زنی، ریشه های هر گیاه با 200 عدد لارو سن دو *H. schachtii* مایه زنی شدند و در روزهای اول، دوم، چهارم و هشتم پس از مایه زنی ریشه ها با اسید فوشین رنگ آمیزی و تعداد لارو درون ریشه ها شمارش گردید. 16 و 20 روز پس از مایه زنی تعداد ماده های جوان تشکیل شده روی ریشه های هر گیاه نیز شمارش شد. نتایج نشان دهنده بیشترین میزان نفوذ لارو سن دو در روز چهارم پس از مایه زنی و همچنین وجود اختلاف معنی دار در تعداد لارو سن دو بین ارقام حساس و مقاوم بود. بیست روز پس از مایه زنی به طور میانگین 18/7 ماده جوان روی ریشه های رقم حساس جلگه، 5/2 در رقم پائولتا، یک ماده جوان در رقم سانتا و 1/2 ماده جوان در رقم نماکیل مشاهده شد. با توجه به نتایج حاصل، می توان از روش مورد استفاده در این تحقیق به عنوان روشی آسان و دقیق جهت ارزیابی مقاومت به نماتد سیستی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Heterodera schachtii، چغندر قند، محیط اصلاح شده Knop

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943805>

