

عنوان مقاله:

بررسی عکس العمل گیاه گوجه فرنگی نسبت به سطوح مختلف جمعیت نماتد مولد گره ریشه (*Meloidogyne javanica*)

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

المیرا ابوترابی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

علی دهقان نصرآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا

خلاصه مقاله:

در این بررسی، جهت ارزیابی تاثیر جمعیت های مختلف نماتد گره ریشه (*M. javanica*) روی صفات رویشی گیاه گوجه فرنگی و همچنین بررسی متغیرهای وابسته به جمعیت نماتد، تیمارهای آزمایشی شامل غلظت های صفر، یک، سه، پنج، هفت و نه عدد تخم و لارو سن دو نماتد در گرم خاک در نظر گرفته شد. آزمایش به صورت گلدانی و در قالب طرح کاملا تصادفی صورت گرفت. نتایج حاصل از مقایسه تیمار شاهد با سایر تیمارها نشان داد، با افزایش جمعیت نماتد، پارامترهای رویشی گیاه از جمله طول ریشه و اندام هوایی کاهش معنی داری نداشتند، وزن ترریشه و محصول، کاهش معنی داری به ترتیب در سطوح احتمال یک و پنج درصد داشتند. در متغیرهای وابسته به جمعیت نماتد از جمله تعداد گره و جمعیت نهایی، اختلافات چندانی چشمگیر نبود. نسبت جمعیت نهایی به جمعیت اولیه (Pf/Pi) نشان می دهد با افزایش جمعیت اولیه، فاکتور تولید مثل (Rf) کاهش یافت. در کمترین سطح جمعیت نماتد، بالاترین میزان فاکتور تولید مثل و در بیشترین سطح، پایین ترین میزان فاکتور تولید مثل مشاهده گردید. ضمن تلقیح سطوح مختلف جمعیت، مراحل رشد و تکامل نماتد از مرحله نفوذ لارو سن دو تا مرحله بلوغ نماتد در ریشه گیاه گوجه فرنگی در برداشت نهایی ارزیابی شد

کلمات کلیدی:

خسارت، دینامیک جمعیت، فاکتور تولید مثل، نماتد ریشه گره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586408>

