

عنوان مقاله:

کارایی فیزیولوژیک خیارهای پیوندی بر اساس نوع پایه، دمای محیط ریشه و مقادیر نیتروژن

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 10، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مریم حقیقی - Dept. of Hort., College of Agric., Isfahan Univ. of Technol., Isfahan, Iran

فاطمه بستاک - Dept. of Hort., College of Agric., Isfahan Univ. of Technol., Isfahan, Iran

غزاله پورشرف الدین - Dept. of Hort., College of Agric., Isfahan Univ. of Technol., Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی پایه‌های تجاری و بومی خیار در شرایط پیوند نسبت به مصرف مقادیر متفاوت نیتروژن در دماهای مختلف ریشه، این پژوهش به مدت یک سال در گلخانه تحقیقاتی گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، در سال 1393 انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل، در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار، با تیمارهای سه سطح نیتروژن (100% نیتروژن در محلول غذایی جانسون به عنوان شاهد برابر با 10/11 میلی‌مولار نیتروژن، 75% نیتروژن در محلول غذایی برابر با 7/582 میلی‌مولار و 50% نیتروژن در محلول غذایی برابر با 5/055 میلی‌مولار)، دو سطح دما (15 درجه سلسیوس دمای کم ناحیه ریشه و 25 درجه سلسیوس دمای بهینه ناحیه ریشه) و پایه‌های مختلف شامل کدو قلیانی (Rls) (Lagenaria siceraria)، کدو حلوائی هیبرید رقم فرو (Ferro) cv. Cucurbita maxima، کدو حلوائی توده بابل (C. moschata cv. Rsb) و کدو حلوائی توده ساری (C. moschata cv. Sari) (Rcm)، و خیار بومی اصفهان (Cucumis sativus cv. Isfahan) (Res)، و شاهد خیار غیرپیوندی (Cucumis sativus cv. DavosII) (Rn) انجام شد. نتایج نشان داد که بیشترین وزن تازه اندام هوایی و ریشه و همچنین وزن خشک ریشه متعلق به پایه قلیانی است و پایه ساری بیشترین وزن خشک شاخساره را داشت. اثر تنش دمای ریشه بر رشد شاخساره بیش از تنش نیتروژن بود و کاهش بیشتری را در وزن تازه و خشک شاخساره ایجاد کرد. اثر دمای کم ناحیه ریشه نسبت به میزان نیتروژن تأثیر بیشتری بر فتوسنتز پایه‌های ساری، قلیانی، اصفهان و غیرپیوندی داشت. به نظر می‌رسد که پایه‌های کدو حلوائی توده ساری و قلیانی نسبت به سایر پایه‌ها توانایی حفظ رشد و شرایط فیزیولوژیک خیار را در تنش نیتروژن بیش از تنش دمایی داشته و پایه کدو حلوائی هیبرید رقم فرو بهترین شرایط رشد را در تنش دمایی کم ریشه فراهم ساخت. در کل، با مقایسه دو تنش (میزان نیتروژن و تنش دمای ریشه پیوند در تنظیم رشد)، سطوح مختلف نیتروژن کاراتر از تنش دمایی عمل کردند.

کلمات کلیدی:

Cucumber, Photosynthesis, Cucurbita moschata, Lagenaria siceraria, خیار, فتوسنتز, کدو حلوائی, کدو قلیانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155697>



