

عنوان مقاله:

بررسی اثر تلقیح با ازتوباکتر و آزوسپیریلوم بر شاخص کلروفیل و برخی ویژگی های برگ گیاه دارویی نعناع فلفلی (Mentha Piperita L.) متاثر از سطوح مختلف کود نیتروژن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم حامل دربندی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد علوم و تحقیقات اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

سعید حکم علی پور - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور تهران، ایران

علی اکبر ایمانی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد علوم و تحقیقات اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تلقیح با باکتری های محرک رشد گیاهی (ازتوباکتر و آزوسپیریلوم) و کاربرد کود نیتروژن بر شاخص کلروفیل و برخی ویژگی های برگ گیاه دارویی نعناع فلفلی، آزمایش فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه پیام نور واحد کوثر، شهرستان کوثر استان اردبیل انجام شد. فاکتور های آزمایشی شامل کود نیتروژن در پنج سطح (0، 50، 100، 150 و 200 کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار از منبع اوره) و باکتری های محرک رشد گیاهی در سه سطح (عدم تلقیح، تلقیح بذر با ازتوباکتر کروکوکوم سویه 5 و تلقیح بذر با آزوسپیریلوم لیپوفرم سویه OF) بودند. تجزیه واریانس نشان داد، در تلقیح با باکتری های محرک رشد گیاهی شاخص کلروفیل، وزن تر برگ، سطح برگ و وزن خشک کل بوته به طور معنی داری تحت تاثیر قرار گرفتند. بالاترین میزان در کلیه صفات ذکر شده در تلقیح توسط ازتوباکتر مشاهده شد. باکتری ازوسپیریلوم نیز در مرتبه بعدی قرار گرفت. کمترین میزان صفات در عدم تلقیح به دست آمد. اثر متقابل فاکتورهای آزمایشی نشان داد، سطح برگ به طور معنی داری تحت تاثیر اثر متقابل نیتروژن × باکتری های محرک رشد گیاهی قرار دارند. بیشترین سطح برگ در ترکیب تیماری 200 کیلوگرم نیتروژن در هکتار × ازتوباکتر مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

تلقیح، سطح برگ و وزن خشک برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586624>

