

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای زیستی و شیمیایی نیتروژن بر گیاه مرزه در شمال خوزستان

محل انتشار:

فصلنامه اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 33 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عذرا یزدی - دانشجوی سابق ارشد موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی جهاد دانشگاهی کرمانشاه، گروه گیاهان دارویی، کرمانشاه، ایران.

شیما علایی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران. (مدیر پژوهش دانشکده کشاورزی و علوم پایه)

حسن رحمانی - مربی، عضو هیئت علمی گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی نسبت و روش های مختلف استفاده از کود زیستی نیتروکسین در تلفیق با کود شیمیایی نیتروژنه اوره بر عملکرد گیاه دارویی مرزه، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر واقع در شمال خوزستان در سال زراعی ۹۴-۱۳۹۳ اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل شاهد، ۱۰۰ درصد کود شیمیایی، ۱۰۰ درصد کود زیستی بذر مال، ۱۰۰ درصد کود زیستی با آبیاری، ۱۰۰ درصد کود زیستی بذر مال + آبیاری، ۵۰ درصد کود شیمیایی و ۵۰ درصد کود زیستی بذر مال، ۵۰ درصد کود زیستی بذر مال، ۵۰ درصد کود شیمیایی و ۵۰ درصد کود زیستی با آبیاری و تیمار ۵۰ درصد کود شیمیایی و ۵۰ درصد کود زیستی بذر مال + آبیاری بودند. کاربرد ۵۰ درصد کود شیمیایی با ۵۰ درصد کود زیستی بذر مال باعث افزایش کلروفیل و شاخص سطح برگ شد. بیشترین وزن خشک اندام هوایی و عملکرد اساس در تیمار ۱۰۰ درصد کود زیستی بذر مال + آبیاری بود. کاربرد ۵۰ درصد کود زیستی بذر مال با ۵۰ درصد کود شیمیایی با ۰/۹ و ۰/۲۰ کیلوگرم در هکتار بود. نتایج تحقیق حاکی از آن است که کاربرد کود زیستی به تنهایی و یا ترکیب با کود شیمیایی، در بهبود ویژگی های رشدی و عملکرد گیاه مرزه تاثیر مثبتی داشت. باکتری های محرک رشد در جذب و تثبیت عناصر ضروری مورد نیاز گیاه نقش مثبتی داشته و می توان با استفاده بهینه از نهاده های زیستی، مصرف کودهای شیمیایی را تا حد قابل توجهی پایین آورد. از طرفی کاربرد کودهای زیستی می توانند جایگزین مناسبی برای مصرف کودهای شیمیایی در این گیاه باشد و با این امر در راستای کشاورزی پایدار گام برداشت.

کلمات کلیدی:

Nitroxin, Medicinal plant, Sustainable agriculture, Urea, Yield

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608600>

