

عنوان مقاله:

تاثیر منابع کودهای آلی و شیمیایی نیتروژن و سولفات روی بر شاخصهای رشدی و کارایی مصرف نیتروژن در گیاه دارویی همیشه بهار

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

پرویز سلطانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه پیام نور مرکز مشهد

میثم مرادی - مربی، گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، صندوق پستی ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش در سال ۱۳۹۴ در مزرعه ای در سرابله از توابع شهرستان سیروان واقع در استان ایلام اجرا شد. آزمایش به صورت اسپلیت پلات، در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در ۳ تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی عبارتند از مصرف ترکیبی منابع کود نیتروژن و ورمی کمپوست در ۴ سطح شامل صفر تن ورمی کمپوست ۲۵ + کیلوگرم کود اوره در هکتار (F₁، ۷/۵)، تن ورمی کمپوست ۵۰ + کیلوگرم کود اوره در هکتار (F₂، ۱۵)، تن ورمی کمپوست ۷۵ + کیلوگرم کود اوره در هکتار (F₃، ۲۲/۵)، تن ورمی کمپوست ۱۰۰ + کیلوگرم کود اوره در هکتار (F₄)، و کود سولفات روی (دارای ۳۵% روی خالص)، با نسبت ۲ در هزار، ۴ در هزار و شاهد در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که اثر سطوح کود نیتروژن، محلول پاشی سولفات روی اثر متقابل تاثیر معنیداری بر عملکرد دانه همیشه بهار داشتند. بیشترین عملکرد دانه از مصرف ۱۵/۰ تن ورمی کمپوست و ۵۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار به مقدار ۳۲۷/۲ گرم در متر مربع حاصل شد که نسبت تیمار ۱۵/۰ تن ورمی کمپوست و ۵۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار معنی دار نبود. در تمامی سطوح نیتروژن همواره بیشترین و کمترین عملکرد دانه در تیمار ۴ در هزار و عدم مصرف سولفات روی حاصل شد. بالاترین کارایی مصرف نیتروژن دانه از مصرف ۲۵ کیلوگرم کود اوره به مقدار ۴۶/۹۹ حاصل شد که نسبت به بالاترین مقدار نیتروژن مصرفی ۲۶ درصد بیشتر بود. با نسبت ۴ در هزار بیشترین کارایی مصرف نیتروژن دانه به مقدار ۴۵/۷ حاصل شد که نسبت به تیمار عدم محلول پاشی ۲۱ درصد افزایش داشت. نتایج نشان داد در حالت عدم محلول پاشی سولفات روی، در روزهای ۷۵ و ۱۰۰ ام پس از شروع سال بیشترین کارایی مصرف نیتروژن دانه از مصرف عدم مصرف ورمی کمپوست و ۷۵ کیلوگرم کود اوره در هکتار، و در روزهای ۱۲۵، ۱۵۰ و ۱۷۵ ام پس از شروع سال از مصرف عدم مصرف ورمی کمپوست و ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار به دست آمد. در حالت نسبت ۲ در هزار سولفات روی بیشترین و کمترین کارایی مصرف نیتروژن دانه در تمام مراحل به ترتیب از مصرف عدم مصرف ورمی کمپوست و ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار و ۲۲/۵ تن ورمی کمپوست و ۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار حاصل شد.

کلمات کلیدی:

نیتروژن، عملکرد دانه، تلاش زادآوری، شاخص برداشت، ورمی کمپوست.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1245677>

