

عنوان مقاله:

اثر رژیم آبیاری و نانوکود آهن بر عملکرد، اجزای عملکرد دانه و کارایی مصرف آب شوید

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 27، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

اسماعیل قلی نژاد - دانشیار گروه علمی علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات نانوکود آهن و رژیم‌های مختلف آبیاری بر عملکرد، اجزای عملکرد دانه و کارایی مصرف آب شوید، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با سه تکرار در سال ۱۳۹۴ در گلخانه کشاورزی دانشگاه پیام نور ارومیه اجرا گردید. فاکتورهای آزمایش شامل دور آبیاری با پنج سطح، ۵، ۷، ۹، ۱۱ و ۱۳ روز و نانو کود آهن در دو سطح عدم کاربرد و کاربرد به مقدار چهار لیتر در هکتار همراه با آب آبیاری، اجرا گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد تاثیر نانو کود آهن و سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد، اجزای عملکرد دانه و کارایی اقتصادی و زیستی مصرف آب معنی‌دار بود. مقایسه میانگین نیز نشان داد با کاربرد نانو کود آهن می‌توان عملکرد و اجزای عملکرد دانه و همچنین کارایی اقتصادی و زیستی آب را در گیاه شوید بهبود بخشید. بیشترین و کمترین مقدار عملکرد و اجزای عملکرد دانه مانند وزن ۱۰۰۰ دانه، تعداد دانه در هر بوته، تعداد گره و تعداد شاخه ثانویه از دور آبیاری پنج و ۱۳ روز حاصل شد. با افزایش دور آبیاری و اعمال تنش خشکی، صفات عملکرد کمی (عملکرد بیوماس و عملکرد دانه) و کیفی (عملکرد اسانس) شوید کاهش معنی‌داری پیدا کرد. با توجه به نتایج تحقیق، کاربرد نانوکود آهن و دور آبیاری هفت روز در گیاه شوید باعث ایجاد شرایط مطلوب جهت افزایش عملکرد کمی و کیفی و کارایی مصرف آب گردید که می‌توان با جایگزینی نانوکودها به جای کودهای شیمیایی در راستای کشاورزی پایدار و حفظ محیط زیست گام برداشت.

کلمات کلیدی:

گیاه دارویی، شوید، دور آبیاری، عملکرد دانه، کارایی مصرف آب، نانو کود آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615976>

