

عنوان مقاله:

اثر تراکم کاشت و منابع کودهای آلی و شیمیایی بر جذب فسفر توسط بنه های دخترتی زعفران طی دوره رشد گیاه

محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 2، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن فیضی - استادیار گروه تولیدات گیاهی و پژوهشکده زعفران، دانشگاه تربت حیدریه.

سیدمحمد سیدی - مدرس مدعو دانشگاه تربت حیدریه و دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین صحابی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثر تراکم کاشت و منابع کودهای آلی و شیمیایی بر روند تشکیل بنه های دخترتی زعفران و جذب فسفر توسط آن ها، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 12 تیمار و سه تکرار در دانشگاه فردوسی مشهد به اجرا درآمد. منابع مختلف کودی شامل تیمار شاهد (عدم مصرف کود)، کود شیمیایی (150 کیلوگرم در هکتار نیتروژن + 75 کیلوگرم در هکتار فسفر) و کود گاو (25 تن در هکتار) به عنوان عامل اول و تراکمهای 25، 50، 75 و 100 بنه در مترمربع) به عنوان عامل دوم آزمایش بودند. همچنین پنج نمونه برداری از بنه های زعفران در طی فصل رشد (30 آبان، 30 آذر، 30 دی، 31 فروردین و 31 اردیبهشت) انجام شد. طبق نتایج آزمایش، بیشترین تعداد بنه های دخترتی کمتر از 4 گرم در بوته (5/8) بنه در بوته) در زمان نمونه برداری چهارم مشاهده گردید و پس از آن تعداد این بنه ها در بوته کاهش یافت. در هر یک از سطوح تراکم، کاربرد کود دامی در مقایسه با کود شیمیایی نقش بیشتری در افزایش معنی دار تعداد، وزن بنه های دخترتی و میزان جذب فسفر در آنها (4/1 تا 8 و 8/1 تا 12 گرمی در بوته) داشت. همچنین در زمان نمونه برداری پنجم، کاربرد کود دامی نسبت به کود شیمیایی منجر به افزایش معنی دار تعداد بنه های بیش از 8 گرم در بوته و نیز میزان فسفر در بنه های بیش از 8 گرم در بوته (تا حدود دو برابر) شد. به نظر میرسد کاهش تراکم کاشت بنه ها میتواند از طریق افزایش درصد تشکیل بنه های درشتتر به ازای هر بوته، تا حدودی کاهش عملکرد زعفران در واحد سطح را جبران کند.

کلمات کلیدی:

فسفر، بنه، نیتروژن، کود دامی، مراحل فنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/722405>

