

عنوان مقاله:

بررسی اثر کودهای نانو کلات آهن و پتاسیم بر عملکرد کمی و کیفی زعفران *Crocus sativus L*

محل انتشار:

دومین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجتبی روحی - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسین امیر شکاری - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد

امیر محمد ناجی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

زعفران زراعی (*Crocus sativus L*) از نظر اقتصادی پر منفعتترین گیاه مناطق گرم و خشک است. در طول دوران رشد و نمو زعفران مرحله- ای وجود دارد که بنه‌های دختری جایگزین بنه مادری میشوند. در این مرحله گذار، بنه مادر به مرور تحلیل می‌رود و بنه‌های دختری شروع به رشد میکنند. در اواسط اسفند ماه بنه مادر از بین رفته و ریشه‌های آن نقش چندانی در جذب آب و مواد غذایی برای بنه‌های دختری ندارند و بیشتر نیاز غذایی بنه‌های دختری از طریق برگ‌ها تأمین میشود. از این رو تغذیه برگ‌های زعفران با کود در این دوران خاص، بسیار موثر است. به منظور مطالعه اثر سطوح مختلف کودهای آهن و پتاسیم بر عملکرد زعفران، این تحقیق به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با 3 تکرار در مزرعه تحقیقاتی آموزشی کوثر در شهرستان نظر آباد استان البرز در سال زراعی 91-92 در مزرعه 4 ساله زعفران به اجرا در آمد. عامل اول مقادیر نانو کود آهن خضراء در چهار سطح 0، 2، 4، 6 گرم در لیتر و عامل دوم، مقادیر مختلف نوع نانو کود کلات پتاسیم خضراء در سه سطح: 0، 4، 8 گرم در لیتر به صورت محلولپاشی در اختیار برگ‌های سبز و شاداب گیاهدر اسفند ماه قرار گرفت. نتایج نشان داد که استفاده از کود نانو کلات آهن بر صفات وزن تر و خشک کلاله و میزان کروسین(عامل رنگ) و کود نانو کلات پتاسیم اثر معنی داری بر صفات وزن تر کلاله و قطر بزرگترین بنه داشت. همچنین برهمکنش این دو نوع کود بر قطر بزرگترین بنه و پیکروکروسین (عامل طعم) تاثیر معنی داری بر جای گذاشت

کلمات کلیدی:

نانو، آهن، پتاسیم، تغذیه‌برگی، زعفران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567089>

