

عنوان مقاله:

اثر مدیریت منابع، روش و زمان آبیاری بر عملکرد کمی گل و خصوصیات کیفی زعفران

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های زعفران، دوره 10، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

یحیی چوپان - دانشجوی دکتری آبیاری زهکشی دانشگاه گرگان

ابوطالب هزارجریبی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلیل قربانی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

موسی حسام - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عباس خاشعی سیوکی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

با توجه به آب و هوای خشک و همچنین کمبود شدید آب در مناطق شمال شرقی کشور، کشت محصولاتی که نیاز آبی پایین و در عین حال بهره‌وری اقتصادی مطلوبی داشته باشند، مورد توجه است. در همین راستا، تحقیقی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تیمار نوع منبع آبیاری (آب چاه W1 و پساب تصفیه شده فاضلاب شهری W2)، نوع سیستم آبیاری (آبیاری کرتی S1 و آبیاری زیر سطحی قطره‌ای S2) و زمان آبیاری (عرف منطقه یا ۱۵ مهر ۱۵، T1، روز تاخیر T2 و ۳۰ روز تاخیر T3) در سال زراعی ۱۳۹۸ در شهرستان تربت حیدریه انجام شد. نتایج نشان داد اثر متقابل نوع آب، نوع سیستم آبیاری و زمان آبیاری بر تمامی شاخص‌های کمی و کیفی زعفران (تعدادگل، وزن تازه گل، وزن خشک کلاله، وزن خشک خامه، شاخص درشتی گل، پیکروکسین، کروسین، سافرانال، رطوبت، کپک و کلیفرم کل) به استثنای وزن خشک کلاله که در سطح احتمال ۵ درصد معنی‌دار شد، دیگر صفات غیر معنی‌دار شدند. بیشترین مقدار برای صفات تعدادگل، وزن گل تازه و وزن خشک کلاله در تیمار W1S1T2 به ترتیب با مقادیر ۳/۵۵ عدد در مترمربع، ۶/۱۶ و ۸۵/۰ گرم در مترمربع مشاهده شد. همچنین نتایج نشان دادند در صفات کیفی پیکروکسین، کروسین و سافرانال بهترین مقدار برای تیمار W2S2T3 با مقادیر ۹۳، ۶/۳۳ و ۳/۲۶۳ (حداکثر جذب) و بهترین مقدار کلیفرم کل در تیمار W1S1T3 با مقدار ۱۱۰۰۰ عدد در هر گرم به دست آمد. به‌طور کل می‌توان از پساب فاضلاب شهری (با لحاظ کردن مسائل بهداشتی و غذایی)، سیستم زیر سطحی و زمان‌های آبیاری دیگر در کشت زعفران استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

عملکرد کمی، عملکرد کیفی، فاضلاب تصفیه شده، آبیاری زیر سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1506429>

