

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر بافت خاک و پارامترهای اقلیمی بر عملکرد زعفران (*Crocus sativus* L.) در دو منطقه قائن و وامان

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های زعفران، دوره 10، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محبوبه رحمانی خلیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

محمداسماعیل اسدی - دانشیار آبیاری و زهکشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، سازمان تحقیقات،

علی محمدی ترکاشوند - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی و صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

ابراهیم پذیرا - استاد گروه آبیاری دانشکده علوم کشاورزی و صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در بین محصولات کشاورزی، زعفران (*Crocus sativus* L.) از جمله ارزشمندترین محصولات است که با توجه به نیاز آبی کم و سازگاری با مناطق خشک و نیمه خشک کشور، امکان گسترش تولید و صادرات آن وجود دارد. تحقیق حاضر در سالهای ۱۳۹۴-۱۳۹۶ با هدف بررسی عملکرد زعفران تحت تاثیر بافت خاک در روستای وامان استان گلستان به عنوان یک منطقه کاشت جدید زعفران در مقایسه با منطقه قائن انجام شد. برای این منظور در هر دو منطقه مورد مطالعه، ۳۰ مزرعه سه تا پنج ساله زعفران با سه تکرار و ۹۰ نمونه با مدیریت زراعی تقریباً یکسان انتخاب و از خاک محدوده رشد بنه‌ها (عمق ۰-۲۰ سانتی‌متر) نمونه‌برداری انجام شد. همچنین ارزیابی عملکرد زعفران تحت تاثیر شاخص‌های اقلیمی در وامان در مقایسه با قائن در یک دوره پنج ساله انجام شد. تاثیر منطقه کشت (روستای وامان و شهر قائن) بر عملکرد زعفران معنی‌دار است به طوری که مقدار آن در وامان به طور میانگین ۳/۵ کیلوگرم در هکتار بیشتر از قائن برآورد شده است. نتایج پارامترهای اقلیمی شامل تبخیر، بارندگی، درجه حرارت میانگین، درجه حرارت حداکثر، درجه حرارت حداقل، ساعات آفتابی و روزهای یخبندان بر عملکرد زعفران نشان داد که عملکرد زعفران در روستای وامان تحت تاثیر تعداد روزهای یخبندان قرار گرفته است. همچنین برای تخمین میزان تاثیر بافت خاک بر عملکرد زعفران از آماره آزمون‌های جاک-برا و وایت استفاده شد. نتایج بر اساس روش تحلیل رگرسیونی با استفاده از این دو آزمون در قائن نشان داد مقادیر رس و سیلت به ترتیب با مقادیر ۱۹٪ و ۱٪ به طور معنی‌دار بر عملکرد زعفران تاثیر داشتند.

کلمات کلیدی:

زعفران، شاخص های دمایی، شاخص روزهای یخبندان، میزان سیلت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715000>

