

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلول پاشی برگ عصاره جلبک دریایی و کود مایع مرغی بر رشد رویشی و عملکرد زعفران (Crocus sativus L)

محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمدعلی بهدانی - استادگروه زراعت و اصلاح نباتات و گروه پژوهشی زعفران، دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

مهدی گرامی صادقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

سید وحید اسلامی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

محمدحسین امینی فرد - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

مدیریت تغذیه یکی از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر رشد و عملکرد زعفران به شمار می‌روند. به منظور بررسی اثر محلول پاشی عصاره جلبک دریایی آکادین و کود مایع مرغی بیومیکس، آزمایشی بر رشد رویشی، بانه و عملکرد زعفران انجام شد. این آزمایش در سال‌های 1396 تا 1397 به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در شهرستان فردوس اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل چهار سطح جلبک دریایی آکادین (صفر، 1، 5/1 و 2 کیلوگرم در هزار لیتر آب) و چهار سطح کود مایع بیومیکس (صفر، 4، 5 و 6 در هزار) بودند. نتایج بیانگر تأثیر معنی‌دار تیمارهای مورد استفاده بر صفات مورد بررسی بود، به‌طوری‌که بیشترین تعداد گل (50/99 عدد گل در مترمربع)، عملکرد تر گل (34/33 گرم در مترمربع)، وزن کلاله خشک زعفران (341/0 گرم در مترمربع)، وزن خشک برگ (592/0 گرم در بوته) و طول برگ (75/63 سانتی‌متر) در تیمار 2 در هزار عصاره جلبک دریایی بدست آمد. علاوه بر این، نتایج نشان دهنده تأثیر معنی‌دار کود مایع مرغی بر تعداد و عملکرد گل تر (250/94 در مترمربع و 285/32 گرم در مترمربع به‌ترتیب)، طول برگ (66/60 سانتی‌متر)، وزن تر و خشک برگ (74/0 و 46/0 گرم در بوته به‌ترتیب) و وزن کل بانه دختری (02/37 گرم در بوته) بود. همچنین کمترین مقدار صفات ذکر شده نیز از تیمار شاهد مشاهده گردید. اثر متقابل این دو کود نیز بر وزن تر و خشک برگ و وزن کل و متوسط قطر بانه دختری معنی‌دار بود، به‌طوری‌که وزن تر و خشک برگ (210% و 273% به‌ترتیب) در تیمار 2 کیلوگرم در هزار عصاره جلبک دریایی و 6 در هزار کود مایع مرغی و وزن کل و متوسط قطر بانه دختری (33% و 50% به‌ترتیب) در تیمار 2 کیلوگرم در هزار عصاره جلبک دریایی و صفر در هزار کود مایع مرغی بیشترین افزایش را داشت. بر اساس نتایج این تحقیق، استفاده از عصاره جلبک دریایی آکادین (2 در هزار لیتر آب) به تنهایی یا همراه با کود مایع مرغی بیومیکس (6 در هزار) می‌تواند نقش مؤثری در افزایش رشد رویشی، بانه و عملکرد زعفران داشته باشد.

کلمات کلیدی:

بانه دختری، طول برگ، کود آلی، وزن کلاله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1180656>



