

## عنوان مقاله:

اثرات کاربرد هیومیک اسید و وزن بنه مادری بر رشد و عملکرد زعفران (*Crocus sativus* L).

## محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

علیرضا کوچکی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد،

حمیدرضا فلاحی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

محمدبهاد امیری - استادیار دانشکده کشاورزی، مجتمع آموزش عالی گناباد

حمیدرضا احمایی - دانش آموخته دکتری دانشگاه فردوسی مشهد و دانشجوی دکتری دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثرات وزن بنه مادری و مدیریت تغذیه ای بر وضعیت رشدی بنه های خواهری، عملکرد گل و کلاله زعفران (*Crocus sativus* L.)، آزمایشی فاکتوریل بر مبنای طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در دو سال زراعی 1388-89 و 1389-90 اجرا گردید. فاکتورهای آزمایشی شامل وزن بنه مادری (بنه ریز با وزن چهار تا پنج گرم، متوسط با وزن شش تا هشت گرم و درشت با وزن نه تا ده گرم) و سطوح مختلف مصرف اسید هیومیک (صفر، 20، 40، 60، 80 و 100 کیلوگرم در هکتار) (با نام تجاری هیومکس) بودند. نتایج نشان داد که استفاده از بنه های مادری درشت موجب بهبود نسبی شاخص های رشدی بنه های خواهری و عملکرد زعفران می شود؛ به طوری که وزن کل بنه های خواهری در هر بوته، تعداد گل در واحد سطح، عملکرد گل و عملکرد کلاله خشک در تیمار استفاده از بنه های مادری درشت، به ترتیب به میزان 19، 46، 15 و 28 درصد بیشتر از تیمار استفاده از بنه های مادری ریز جهت کاشت زعفران بود. استفاده از سطوح مختلف اسید هیومیک نیز بر بهبود شاخص های رشد و عملکرد زعفران اثرات مثبتی داشت. در تیمار کاربرد 100 کیلوگرم در هکتار اسید هیومیک، مقدار شاخص های متوسط تعداد جوانه در هر بنه، متوسط قطر بنه، متوسط وزن بنه، تعداد گل در واحد سطح، عملکرد گل و عملکرد کلاله خشک به ترتیب به میزان نه، 18، 41، 33، 43 و 55 درصد بیشتر از تیمار عدم مصرف اسید هیومیک بود. در مجموع نتایج این تحقیق بیانگر اثرات سودمند استفاده از بنه های مادری درشت جهت کاشت زعفران و نیز کاربرد اسید هیومیک، بر بهبود رشد و عملکرد گیاه ارزشمند زعفران بود.

## کلمات کلیدی:

عملکرد کلاله، عملکرد گل، قطر بنه، مدیریت تغذیه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663266>

