

عنوان مقاله:

تعیین مولفه های اصلی در بهره‌وری مصرف آب لوبیا، کنگد و ذرت در پاسخ به کاربرد هیدروژل سوپرجاذب رطوبت

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 9، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محسن جهان - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

محمد بهزاد امیری - استادیار گروه تولیدات گیاهی مجتمع آموزش عالی گناباد، گناباد، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهشی در سال زراعی ۱۳۹۴-۹۵ در دانشگاه فردوسی مشهد به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح پایه‌ی بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار به تفکیک برای سه گیاه لوبیا، کنگد و ذرت انجام شد. سطوح آبیاری (تامین ۵۰ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی گیاهان مورد مطالعه) در کرت های اصلی و کاربرد و عدم کاربرد هیدروژل سوپرجاذب رطوبت در کرت های فرعی قرار گرفتند. در لوبیا متغیرهای عملکرد دانه، عملکرد ماده‌ی خشک، وزن دانه در بوته، ارتفاع بوته، سرعت رشد محصول و میزان نیتروژن، فسفر و پی‌اچ خاک در مولفه اول و متغیرهای شاخص سطح برگ، شوری خاک و کارایی مصرف آب در مولفه دوم قرار گرفتند. در کنگد، متغیرهای عملکرد دانه، عملکرد ماده‌ی خشک، وزن دانه در بوته، ارتفاع بوته، سرعت رشد محصول و میزان فسفر و پی‌اچ خاک روی مولفه اول و متغیرهای شاخص سطح برگ، نیتروژن خاک، شوری خاک و کارایی مصرف آب روی مولفه دوم بیشترین بار را داشتند. در ذرت، متغیرهای عملکرد دانه، عملکرد ماده‌ی خشک، وزن دانه در بوته، ارتفاع بوته، شاخص سطح برگ، سرعت رشد محصول، میزان نیتروژن و پی‌اچ خاک روی مولفه اول و متغیرهای فسفر خاک، شوری خاک و کارایی مصرف آب روی مولفه دوم دارای بیشترین بار بودند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، روش های آماری چندمتغیره، شوری خاک، نهاده بوم‌سازگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297321>

