

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد ژئولیت بر مصرف بهینه آب در زراعت کلزای رقم Opera

محل انتشار:

همایش ملی بحران آب در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی فرامرزی

محمدباقر خورشیدی بنام

مهرداد یارنیا

خلاصه مقاله:

ژئولیت ها مواد متخلخلی هستند که با دارا بودن ساختمان کریستالی ماندغربال مولکول عمل کرده و به دلیل داشتن ظرفیت تبادل کاتیونی بالا و قرار گرفتن بعضی از کاتیونها در شبکه، نقش اصلاح کنندگی در خاک داشته. این تحقیق به منظور بررسی اثر کاربرد ژئولیت بر مصرف بهینه آب در زراعت کلزا در موسسه اصلاح بذر و نهال کرج اجرا گردید. تیمارها شامل سه سطح ژئولیت (0، 10 و 20) تن در هکتار با دانه بندی (0-2 میلیمت) و سه سطح آبیاری با (120، 80 و 160) میلی متر تبخیر از سطح تشتک کلاس A در کرت‌های اصلی و دو وارپته اپرا و زرقام در کرت‌های فرعی به صورت آزمایشات فاکتوریل اسپلیت پلات با بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. صفات مورد آزمایش عبارت بودند از: ارتفاع ساقه، وزن هزاردانه، عملکرد دانه، درصد روغن، عملکرد روغن و غیره تجزیه های آماری برای صفات ذکر شده با استفاده از نرم افزار Mstat C انجام گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که تمامی صفات اندازه گیری شده بین سطوح مختلف ژئولیت به جز تعداد خورجین غیربارور در ساقه اصلی و بوته و شاخص برداشت معنی دار گردیدند. همچنین افزایش فاصله آبیاری باعث افزایش تعداد خورجین غیربارور در شاخه فرعی، اصلی و بوته گردید. شایان ذکر است که مصرف ده تن ژئولیت، تعداد دانه در خورجین را افزایش داده با توجه به این که مصرف بیست تن ژئولیت صفات هزاردانه و تعداد خورجین در بوته را افزایش داده است. اما به نظر می رسد مصرف ده تن ژئولیت از نظر اقتصادی و افزایش عملکرد دانه بهتر باشد.

کلمات کلیدی:

ژئولیت، آبیاری، کلزالکرد روغن، عملکرد دانه، اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70806>

