

عنوان مقاله:

اثر کم آبیاری بر اجزای عملکرد و بهره وری مصرف آب لوبیا چیتی با استفاده از آبیاری قطره ای نواری در شرایط اقلیمی خرم آباد

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 44، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرشته دارابی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران.

مجید شریفی پور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران.

علی حیدر نصرالهی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران.

خلاصه مقاله:

بررسی واکنش گیاهان زراعی به کم آبی، با هدف افزایش بهره وری مصرف آب، به عنوان بخشی از راه حل سازگاری با کم آبی در کشور اهمیت بسیار دارد. این پژوهش به منظور بررسی اثر کم آبیاری بر عملکرد، اجزای عملکرد و بهره وری مصرف آب لوبیا چیتی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه لرستان انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل چهار سطح آبیاری برای گیاه لوبیا چیتی به روش آبیاری قطره ای نواری (تیپ) و یک روش آبیاری سطحی بود. سطوح تامین آب در آبیاری تیپ شامل؛ ۱۲۰ درصد نیاز آبی، ۱۰۰ درصد نیاز آبی (شاهد، T100)، دو سطح کم آبیاری (۸۰ و ۶۰ درصد نیاز آبی، T80 و T60) بودند. علاوه بر آن برای مقایسه عملکرد و بهره وری محصول در روش های آبیاری تیپ و سطحی، یک تیمار براساس تامین ۱۰۰ درصد نیاز آبی به روش آبیاری جویی و پشته ای اجرا شد (S100). بیش ترین و کم ترین عملکرد تولید دانه در تیمارهای ۳۰۵۳ (kg/ha) S100 و ۷/۸۲۱ (kg/ha) T80 مشاهده شد، البته گیاه در تیمار T60 موفق به تشکیل دانه نشد. عملکرد دانه در سطح آبیاری ۱۰۰ درصد، در آبیاری سطحی نسبت به آبیاری تیپ، ۱۸ درصد بیشتر بود. در صفات عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت، تعداد دانه در غلاف، تعداد دانه در بوته و وزن صد دانه نیز بیش ترین عملکردها در تیمار آبیاری سطحی حاصل و کم آبیاری موجب کاهش مقادیر صفات شد. بیش ترین بهره وری آب به ازای عملکرد دانه ۵۹/۰ kg/m³ و به ازای عملکرد بیولوژیک ۲۸/۱ kg/m³ برآورد شد که در تیمار T100 به دست آمد.

کلمات کلیدی:

آبیاری تیپ، بهره وری آب، عملکرد دانه، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420610>

