

عنوان مقاله:

اثر مقادیر مختلف آب و کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد بادام زمینی

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 31، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسین بابازاده - گروه علوم و مهندسی آب، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

علی عبدالگوهری - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اسلامشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اسلامشهر، ایران.

آرش خنک - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران؛ دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی؛ گروه مهندسی آب؛ تهران؛ ایران

خلاصه مقاله:

مصرف مناسب آب و استفاده بهینه از کود علاوه بر افزایش میزان عملکرد گیاه، موجب افزایش بهره‌وری نیز می‌شود. به منظور بررسی تاثیر مدیریت آبیاری قطره‌ای و مقدار کود نیتروژن بر عملکرد بادام‌زمینی، آزمایشی با کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمار اصلی، شامل بدون آبیاری و آبیاری با ۶۰٪، ۸۰٪ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی گیاه و تیمار فرعی شامل کود نیتروژن با مقادیر ۰، ۳۰، ۶۰ و ۹۰ کیلوگرم در هکتار در سال‌های زراعی ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲، در شهرستان آستانه اشرفیه در استان گیلان اجرا شد. نتایج نشان داد که عملکرد غلاف در تیمارهای ۸۰٪ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی گیاه مشابه بود و مقدار آن در سال ۱۳۹۱، به ترتیب ۲۳۸۵ و ۲۴۵۲ و در سال ۱۳۹۲ به ترتیب ۲۳۸۳ و ۲۴۴۸ کیلوگرم در هکتار بود. بیشترین عملکرد غلاف در تیمار ۶۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ به ترتیب ۲۳۵۱ و ۲۶۶۷ کیلوگرم در هکتار و بیشترین عملکرد دانه در تیمار ۱۰۰ درصد نیاز آبی گیاه به ترتیب ۱۸۸۵ و ۱۸۷۷ کیلوگرم در هکتار بود. میانگین عملکرد در تیمار ۶۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در سال‌های زراعی مزبور به ترتیب ۱۸۲۹ و ۲۰۱۲ کیلوگرم در هکتار و مقدار بهره‌وری مصرف آب مبتنی بر عملکرد دانه در تیمار ۱۰۰ درصد نیاز آبی به ترتیب ۲۸٪ و ۴۰٪ کیلوگرم بر متر مکعب به دست آمد. بنابراین با توجه به نتایج حاصل از عملکرد و بهره‌وری مصرف آب، مدیریت ۱۰۰ درصد نیاز آبی و مقدار کودی ۶۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار، مناسب‌ترین تیمار برای کشت بادام‌زمینی در منطقه مورد مطالعه می‌باشد.

کلمات کلیدی:

آب مصرفی، تابع تولید، بهره‌وری مصرف آب، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470212>

