

عنوان مقاله:

تابع تولید و بهره‌وری مصرف آب گیاه بادام زمینی (رقم گیل) در شرایط آبیاری و افزودن کود نیتروژن

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 32، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

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

ابراهیم امیری - استاد گروه مهندسی آب، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران.

خلاصه مقاله:

دو نهاده آب و کود از عوامل مهم در تولیدات کشاورزی است که کمبود هر یک، باعث کاهش عملکرد محصول می‌شود. نقش و اهمیت هر یک از نهاده‌های آب و کود به تفکیک می‌تواند در افزایش عملکرد موثر باشد. پژوهش حاضر با هدف ارزیابی اثر آبیاری و کود نیتروژن بر تابع تولید و بهره‌وری مصرف آب در گیاه بادام‌زمینی رقم گیل، به صورت آزمایش کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در سال ۱۳۸۸ در شهرستان آستانه‌اشرفیه اجرا شد. تیمار اصلی شامل بدون آبیاری و آبیاری با دوره‌های ۶، ۱۲ و ۱۸ روز و تیمار فرعی شامل کود نیتروژن، با مقادیر ۰، ۳۰، ۶۰ و ۹۰ کیلوگرم در هکتار بود. برای تخمین توابع تولید آب-کود از معادله درجه دوم استفاده شد. نتایج تخمین تابع تولید حاکی از افزایش عملکرد دانه با مصرف کود نیتروژن تا ۶۰ کیلوگرم در هکتار بود؛ اما با افزایش تدریجی کود نیتروژن، مقدار عملکرد با کاهش مواجه شد. افزایش کود نیتروژن از ۶۰ کیلوگرم در هکتار به بالا در مقادیر مختلف آب مصرفی، هیچگونه تاثیری بر افزایش عملکرد و بهره‌وری مصرف آب نداشت و میزان بهره‌وری مصرف آب در دور آبیاری ۶ روز با مصرف ۳۲۸ میلی‌متر، دارای بیشترین مقدار بود. در اثر متقابل آبیاری و کود نیتروژن، بیشینه مقدار بهره‌وری مصرف آب در دور آبیاری ۶ روز و مصرف ۶۰ کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار، ۹۶/۰ کیلوگرم در متر مکعب بود.

کلمات کلیدی:

آب مصرفی، اجزای عملکرد، درصد مغزدهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470139>

