

عنوان مقاله:

اثر آب مغناطیسی بر عملکرد گندم در شرایط کم آبیاری

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی خوش روش - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فائزه امامی قرا - دانشجوی مهندسی آب، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

خلاصه مقاله:

کمآبی سالهای گذشته در کشور، لزوم تحقیقات گسترده در زمینه حفظ منابع آب و افزایش کارایی مصرف آب در کشاورزی را ضروری نموده است. یکی از این روشها، استفاده از میدان مغناطیسی میباشد. مغناطیسی با عبور آب از میان یک آهنربای قوی مستقر روی خط لوله بوجود میآید. هدف از این پژوهش، مقایسه مقدار عملکرد دانه و بیوماس در سه سطح آب 57% و 71% عمق آب مورد نیاز گیاه (با استفاده از آب مغناطیسی و آب معمولی بود. طرح آزمایشی بهصورت، % آبیاری) 011 تجزیه مرکب در قالب طرح بلوک کامل تصادفی و با 3 تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که ب مغناطیسی باعث افزایش مقدار عملکرد دانه و بیوماس در تمامی سطوح آب آبیاری شد و این اثر در سطح احتمال 0 درصد معنی دار بود. همچنین اعمال کم آبیاری باعث ایجاد تفاوت معنیدار در مقدار عملکرد دانه و بیوماس شد. نتایج این تحقیق نشان میدهد که آبیاری مغناطیسی با افزایش بهره‌وری آب، قابل توصیه برای استفاده در بخش کشاورزی میباشد.

کلمات کلیدی:

میدان مغناطیسی، بهره‌وری، مدیریت آب، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416559>

