

عنوان مقاله:

تاثیر روش تهیه بستر بذر و کاشت بر مصرف انرژی در تولید گندم در کردکوی

محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 20، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

احسان اله تاجیک جلالی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه زراعت، دانشگاه آزاد گرگان

علیرضا نه بندانی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

افشین سلطانی - عضو هیات علمی گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابراهیم زینلی - عضو هیات علمی گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین عجم نوروزی - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد گرگان

خلاصه مقاله:

نیاز به انرژی در جهان، قیمت بالا و اثرات استفاده از آن در انتشار گازهای گلخانه ای و محدودیت منابع انرژی منجر به افزایش تحقیقات بر موازنه انرژی در سیستم های تولید گیاهان زراعی شده است. هدف این تحقیق مقایسه روش های تهیه بستر و کاشت بذر از نظر مصرف انرژی در گندم در شرایط منطقه کردکوی استان گلستان بود. در این تحقیق ۵ روستا و در هر روستا ۳ مزرعه انتخاب شد که در هر مزرعه یکی از روش های تهیه بستر بذر و کاشت بذرپاش، ردیفکار و کمبینات استفاده شد. کشت در منطقه به دلیل بارندگی مناسب و سطح ایستابی بالا بصورت دیم بود. نتایج نشان داد استفاده از روش کمبینات در مقایسه با روش خطی کار و سانتریفوژ به ترتیب به میزان ۳۳ و ۳۵ درصد باعث کاهش انرژی مورد نیاز برای تهیه زمین و کاشت می شود. از نظر کل انرژی مصرفی برای انجام عملیات زراعی این روش باعث ۲۲ درصد کاهش نسبت به روش سانتریفوژ و خطی کار شد. همچنین استفاده از کمبینات سبب شد انرژی مصرفی به صورت بذر به ترتیب به میزان ۱۹ و ۴ درصد از روش های کاشت سانتریفوژ و خطی کار کمتر باشد. نسبت انرژی خروجی به ورودی در روش کمبینات ۴۱/۷ بود که بالاتر از روش سانتریفوژ (۰۷/۴) و خطی کار (۱۵/۶) بود. نتیجه گیری شد که استفاده از روش کمبینات در صرفه جویی انرژی و افزایش بهره وری از آن موثر است.

کلمات کلیدی:

انرژی، سوخت، عملیات زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468001>

