

عنوان مقاله:

مقایسه کشت پشته ای و مسطح گندم در میزان های مختلف بذر از نظر عملکرد دانه، مقدار و کارایی مصرف آب

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داود افیونی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

لیلی صفایی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

امید لطفی فر - استادیار گروه علوم کشاورزی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

سمانه متقی - استادیار گروه علوم کشاورزی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه کشت پشته ای (کاشت 3 خط روی پشته های 75 سانتی متری) و مسطح گندم (با الگوی پخشی)، در مقادیر مختلف بذر از نظر عملکرد دانه، مقدار و کارایی مصرف آب، پژوهشی در منطقه کبجوان در شهرستان اصفهان در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی با 7 تیمار و 3 تکرار اجرا شد. تیمارها شامل سه مقدار بذر 60، 120 و 180 کیلوگرم در هکتار در کشت پشته ای و چهار مقدار بذر 60، 120، 180 و 300 کیلوگرم در هکتار در کشت مسطح بود. میانگین عملکرد دانه در کشت مسطح و پشته ای به ترتیب با 9108 و 9369 کیلوگرم در هکتار، تفاوت معنی دار نداشت. در میزان بذر 60 کیلوگرم در هکتار، عملکرد دانه در کشت پشته ای بالاتر از کشت مسطح بود، اما با افزایش میزان بذر تفاوت دو روش کمتر شد. مناسب ترین میزان بذر در کشت پشته ای 120 و در کشت مسطح 180 کیلوگرم در هکتار تعیین گردید و مصرف بذر بیشتر باعث کاهش شاخص برداشت و در نتیجه عدم افزایش معنی دار عملکرد دانه شد. میزان آب آبیاری مصرفی، در کشت مسطح 7140 و در کشت پشته ای، 6433 متر مکعب در هکتار بود. بر این اساس، کارایی مصرف آب در روش کشت پشته ای 46/1 کیلوگرم دانه بر متر مکعب بود که بیانگر 11 درصد مصرف آب کمتر و 14 درصد کارایی مصرف آب بیشتر نسبت به روش کشت مسطح بود. در شرایط مشابه این پژوهش، کشت پشته ای با 120 کیلوگرم بذر در هکتار، بجای روش مرسوم زارعین (300 کیلوگرم بذر بصورت مسطح) قابل توصیه است

کلمات کلیدی:

شاخص برداشت، کارایی مصرف آب، کشت پشته ای، کشت مسطح، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586369>

