

عنوان مقاله:

بررسی اثر پسماند گندم و تراکم آفتابگردان بر زیست توده علف های هرز و عملکرد آفتابگردان

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 43، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی حسینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

غلامرضا زمانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

حسن علیزاده - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سیدوحید اسلامی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

تأثیر پسماند گندم و تراکم آفتابگردان بر زیست توده و ارتفاع تاج پوشش علف های هرز طی آزمایشی در سال 1386 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی به صورت فاکتوریل و در 3 تکرار انجام شد تیمار عبارت بودند از: 5 سطح مختلف پسماند گندم شامل صفر 5000، 3750، 2500، 1250 کیلوگرم در هکتار بعلاوه تیمار سوزاندن 5000 کیلوگرم در هکتار پسماند گندم سطوح عامل اول و سه تراکم آفتابگردان شامل 50، 70، 90 هزار بوته در هر هکتار بهنوع سطوح عامل دوم طی فصل رشد زیست توده و ارتفاع تاج پوشش علف های هرز در 3 و 6 و 9 هفته پس از کاشت اندازه گیری شد بر اساس نتایج با افزایش حجم پسماند گندم تراکم آفتابگردان از زیست توده و ارتفاع تاج پوشش علف های هرز کاسته شود کاربرد پسماند گندم به میزان 3750 و 5000 کیلوگرم در هکتار به ترتیب در نمونه برداری های هفته های سوم ششم و نهم باعث کاهش 87/48 و 73/17 و 71/80 درصد در زیست توده علف های هرز شد همچنین با افزایش تراکم آفتابگردان از 50 به 90 هزار بوته در هکتار 36/9 و 49/94 و 36/18 درصد کاهش ارتفاع تاج پوشش علف های هرز به ترتیب در نمونه برداری های مذکور مشاهده شد حداکثر افزایش عملکرد دانه در اثر افزایش پسماند گندم 29/86 و با افزایش تراکم آفتابگردان 31/73 درصد مشاهده گردید به این ترتیب کاربرد حداقل 2500 کیلوگرم پسماند گندم به همراه تراکم 90 هزار بوته در هکتار آفتابگردان می تواند نقش به سزایی در کاهش جمعیت علف های هرز داشته و بعنوان رهیافتی در جهت مدیریت علف های هرز بکار گرفته شود

کلمات کلیدی:

پسماند گندم، تراکم، زیست توده و ارتفاع تاج پوشش علف هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704528>

