

عنوان مقاله:

تاثیر تراکم و آرایش کاشت ذرت دانه ای (Zea mays L.) بر میزان مصرف علفکش ها

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ندا صفدری منفرد - کارشناس ارشد زراعت، دانشگاه تهران

ایرج اله دادی - عضو هیات علمی پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

محمدعلی باغستانی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات علف های هرز موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

حمید ایران نژاد - عضو هیات علمی پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات تراکم و آرایش کاشت ذرت دانه ای در کاهش مصرف علف کش ها آزمایشی در سال زراعی 1386 در مزرعه تحقیقاتی بخش تحقیقات علف های هرز موسسه گیاهپزشکی کشور، واقع در ورامین به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار به اجرا درآمد. الگوی کاشت ذرت با چهار سطح تک ردیفه با تراکم معمول و دو ردیفه زیگزاگ با تراکم های معمول، 25% و 50% بیشتر از تراکم معمول به عنوان فاکتور اصلی و مصرف علف کش نیز با پنج سطح مخلوط آترازین به میزان 1 کیلوگرم در هکتار و ارادیکان به میزان 4، 5 و 6 لیتر در هکتار، مخلوط آترازین به میزان 1 کیلوگرم در هکتار و آلاکلر به میزان 5 لیتر در هکتار، ارادیکان به میزان 6 لیتر در هکتار به صورت پیش کاشت و به عنوان فاکتور فرعی اعمال گردید. کرت های شاهد شامل شاهد بدون علف هرز و شاهد با علف هرز بود. تغییر الگوی کاشت ذرت از تک ردیفه با تراکم معمول به دو ردیفه زیگزاگ با تراکمهای 25% و 50% بیشتر از تراکم معمول موجب افزایش معنی دار عملکرد دانه ذرت شد. به غیر از تیمار شاهد با علفهرز عملکرد دانه سایر تیمارهای علف کشی اختلاف معنی داری با عملکرد دانه تیمار شاهد بدون علف هرز نداشت. در نتیجه می توان از مقادیر کاهش یافته علفکش ها استفاده نمود و در نتیجه میزان مصرف علفکش ها را کاهش داد. افزایش عملکرد دانه نتیجه تاثیر معنیدار مصرف علفکش بر تعداد ردیف دانه در بلال، وزن صد دانه و قطر بلال بود.

کلمات کلیدی:

روش کاشت، علف کش های ترکیبی، تداخل علف های هرز، قدرت رقابتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663120>

