

عنوان مقاله:

تاثیر الگوی کاشت و مصرف علفکش بر عملکرد دانه و کنترل علفهای هرز ذرت دانه ای (Zea mays L)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 11، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا صفدری منفرد - کارشناس ارشد دانشگاه تهران پردیس ابوریحان، تهران

ایرج اله دادی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران پردیس ابوریحان، تهران

محمدعلی باغستانی - دانشیار بخش تحقیقات علف های هرز، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور- تهران

حمید ایران نژاد - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران پردیس ابوریحان، تهران

خلاصه مقاله:

این آزمایش در سال زراعی 1386 در مزرعه تحقیقاتی بخش تحقیقات علفهای هرز موسسه گیاهپزشکی کشور، واقع در ورامین به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار به اجرا درآمد. الگوی کاشت ذرت با چهار سطح تک‌ردیفه با تراکم معمول و دو ردیفه زیگزاگ با تراکمهای معمول، 25 درصد و 50 درصد بیشتر از تراکم معمول به عنوان فاکتور اصلی و مصرف علفکش نیز با پنج سطح مخلوط آترازین به میزان 8/0 کیلوگرم ماده موثره در هکتار و آلاکلر به میزان 4/2 کیلوگرم ماده موثره در هکتار و ارادیکان به میزان 28/3، 10/4 و 92/4 کیلوگرم ماده موثره در هکتار، مخلوط آترازین به میزان 8/0 کیلوگرم ماده موثره در هکتار و آلاکلر به میزان 4/2 کیلوگرم ماده موثره در هکتار و ارادیکان به میزان 92/4 کیلوگرم ماده موثره در هکتار به صورت پیشکاشت و به عنوان فاکتور فرعی اعمال گردید. کرت‌های شاهد شامل شاهد بدون علفه‌ز (وجین کامل) و شاهد با علفه‌ز (بدون مصرف علفکش) بود. تغییر الگوی کاشت ذرت از تک‌ردیفه با تراکم معمول به دو ردیفه زیگزاگ با تراکمهای 25 درصد و 50 درصد بیشتر از تراکم معمول موجب افزایش معنیدار عملکرد دانه ذرت شد. تغییر الگوی کاشت ذرت از تک‌ردیفه به دو ردیفه زیگزاگ همچنین تراکم و وزنخسک علفهای هرز را کاهش داد و الگوهای کاشت مختلف، پس از تیمار شاهد بدون علف هرز، تیمارهای 8/0 کیلوگرم ماده موثره در هکتار آترازین + 92/4 کیلوگرم ماده موثره در هکتار ارادیکان و 8/0 کیلوگرم ماده موثره در هکتار آترازین + 10/4 کیلوگرم ماده موثره در هکتار ارادیکان به ترتیب کمترین تراکم و وزنخسک علفهای هرز را نشان دادند. از طرف دیگر به غیر از تیمار شاهد با علف هرز عملکرد دانه سایر تیمارهای علفکشی اختلاف معنیداری با عملکرد دانه تیمار شاهد بدون علف هرز نداشت. در نتیجه میتوان از مقادیر کاهش یافته علفکشیها استفاده نمود و در نتیجه میزان مصرف علفکشیها را کاهش داد. بر اساس نتایج حاصل شده الگوی کاشت دو ردیفه زیگزاگ با تراکم 25 درصد بیشتر از تراکم معمول (92500 بوته در هکتار) و ترکیب علفکشی آترازین به میزان 8/0 کیلوگرم ماده موثره در هکتار + ارادیکان به میزان 10/4 کیلوگرم ماده موثره در هکتار به عنوان بهترین تیمار پیشنهاد میگردد.

کلمات کلیدی:

الگوی کاشت دو ردیفه، علفکشیهای ترکیبی، تداخل علفهای هرز، قدرت رقابتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629894>



