

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدیریت تلفیقی علف های هرز با استفاده از مالچ و علف کش در چغندر قند

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 31، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی ظفریان - دانشجوی دکتری علوم علف های هرز دانشگاه شهرکرد، ایران

مهدی نصیریپور - کارشناس باغبانی، مدیر واحد تحقیق و توسعه موسسه کشت و صنعت مزرعه نمونه آستان قدس رضوی، مشهد، ایران

وجیه ا... میرعلوی - کارشناس ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، مدیر بخش ۳ کشاورزی، موسسه کشت و صنعت مزرعه نمونه آستان قدس رضوی، مشهد، ایران

علیرضا جهانی - کارشناس ارشد زراعت، سرپرست واحد ۴، موسسه کشت و صنعت مزرعه نمونه آستان قدس رضوی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

بهبود منظور بررسی نقش مالچ و علف کش بر کنترل علف های هرز در چغندر قند، آزمایشی در قالب طرح اسپلیت پلات در زمان در سه تکرار در مزرعه نمونه آستان قدس رضوی مشهد در سال زراعی 1391 به اجرا درآمد. تیمارهای آزمایش شامل: 1- مالچ پلاستیک روشن، 2 - مالچ ورق متالایزر، 3- دز توصیه شده علف کش (دس مدیفام چهار لیتر در هکتار در ترکیب با یک لیتر هالوکسی فوپ-آر-متیل یک لیتر در هکتار)، 4- نصف دز توصیه شده علف کش (دس مدیفام دو لیتر در هکتار در ترکیب با 0/5 لیتر هالوکسی فوپ-آر-متیل در هکتار)، 5- ترکیب مالچ پلاستیک روشن و دز توصیه شده، 6- ترکیب مالچ پلاستیک روشن و نصف دز توصیه شده، 7- ترکیب ورق متالایزر و دز توصیه شده، 8- مالچ ورق متالایزر و نصف دز توصیه شده، 9- شاهد با علف هرز و 10- وجین کامل بود. نتایج نشان داد تیمارهای مالچ ورق متالایزر و پلاستیک روشن و ترکیب آنها با دز توصیه شده و نصف دز توصیه شده علف کش به خوبی صفات تعداد و وزن خشک علف هرز را به ترتیب از 40 و 60 روز پس از کاشت کاهش و وزن خشک چغندر قند را از 60 روز پس از کاشت افزایش دادند. این تاثیر موجب افزایش عملکرد ریشه چغندر قند شد به طوری که در مواردی اثرات آن شبیه اثر تیمار وجین کامل بود. در مجموع با در نظر گرفتن دو عامل هزینه و اعمال کمترین خسارت بر محیط زیست، کاربرد مالچ ورق متالایزر و یا ترکیب آن با دز توصیه شده علف کش که کاربرد علف کش را محدود بر روی ردیف کاشت می نماید در شرایط این تحقیق بهترین تیمار بود.

کلمات کلیدی:

کنترل شیمیایی، کنترل غیر شیمیایی، مالچ پلاستیکی، ورق متالایزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943848>

