

عنوان مقاله:

اثر مقادیر کاهش یافته علفکش تریفلورالین در تلفیق با مالچ زنده و کلش بر علف های هرز و عملکرد کنگد (Sesamum indicum) (L).

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 32، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

روح اله امینی - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

مجید حسین قلی زاده - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

عادل دباغ محمدی نسب - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اهداف: تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر مقادیر کاهش یافته علفکش تریفلورالین در تلفیق با انواع مالچ زنده، مالچ کلش گندم و وجین دستی بر علف های هرز، عملکرد و اجزای عملکرد دانه کنگد اجرا شد. مواد و روش ها: آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی جهاد کشاورزی شهرستان خداآفرین در سال ۱۳۹۸ اجرا شد. عامل اول شامل کاربرد مقادیر مختلف علفکش تریفلورالین در چهار سطح شامل صفر، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد (دز توصیه شده ۲ لیتر در هکتار) و عامل دوم سطوح مختلف مدیریت های غیر شیمیایی علف های هرز شامل کاشت مالچ زنده شنبلیله، مالچ زنده گاودانه، مالچ زنده همیشه بهار، مالچ کلش گندم، یک بار وجین دستی و تیمار بدون کنترل غیر شیمیایی بود. یافته ها: نتایج نشان داد تراکم و زیست توده علفهای هرز تحت تاثیر میزان دز علفکش، مدیریت غیر شیمیایی و اثر متقابل آنها قرار گرفتند. کاربرد علفکش تریفلورالین در تلفیق با مالچ کلش گندم و وجین دستی تاثیر بیشتری در کنترل علفهای هرز در مقایسه با تیمارهای مالچ زنده داشتند. در تیمار کشت مالچ زنده همیشه بهار، تفاوت عملکرد دانه بین کاربرد دز توصیه شده و ۷۵ درصد دز توصیه شده تریفلورالین معنی دار نبود. نتیجه گیری: در بین تیمارهای مدیریت غیر شیمیایی علف هرز، کاربرد مالچ کلش گندم و یک بار وجین دستی کارایی بیشتری در مقایسه با تیمارهای مالچ زنده داشتند و می توانند در ترکیب با دزهای کمتر از دز توصیه شده تریفلورالین در مدیریت پایدار علف های هرز کنگد مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

دز کاهش یافته علفکش، زیست توده علف هرز، مالچ زنده، مالچ کلش، وجین دستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592386>

