

عنوان مقاله:

پیش بینی عملکرد لوبیا قرمز (*Phaseolus calcaratus* L.) تحت برهمکنش دزهای علف کش ایمازاتاپیر و تراکم های علف هرز اوپنبه (*Abutilon theophrasti* Medic.)

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سمانه حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

محمد رضوانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

رحمت عباسی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در یک آزمایش مزرعه ای برهمکنش دزهای ایمازاتاپیر و تراکم گاوپنبه در رقابت با لوبیا قرمز در یک طرح فاکتوریل با چهار تکرار در سال زراعی 92-1391 بررسی شد. چهار سطح تراکم گاوپنبه (0، 4، 8 و 12 بوته در متر مربع) و پنج سطح دز ایمازاتاپیر (0، 0/25، 0/5، 0/75 و یک لیتر در هکتار)، عامل های مورد بررسی بودند. از تلفیق مدل استاندارد واکنش به دز با مدل هذلولی مستطیلی، مدل ترکیبی بدست آمد که زیست توده گاوپنبه را در محدوده ای از تراکم و دزهای ایمازاتاپیر با دقت بالایی پیش بینی می کرد. عدم کاربرد علف کش نسبت به دز توصیه شده در تراکم های 4، 8 و 12 بوته گاوپنبه، به ترتیب باعث 43، 92 و 127 درصد افزایش عملکرد دانه شد. عملکرد دانه در تراکم های 4، 8 و 12 گاوپنبه نسبت به شرایط عاری از علف هرز در تیمارهای عدم کاربرد علف کش، به ترتیب 31، 48 و 58 درصد کاهش یافت. ارتباط پارامتر قدرت رقابتی گاوپنبه با دز علف کش با تابع لجستیک توصیف شد. از تلفیق این تابع با مدل هذلولی مستطیلی، مدل ترکیبی پیش بینی عملکرد بدست آمد. پارامترهای عملکرد در شرایط عاری از علف هرز، قدرت رقابتی گاوپنبه در شرایط عدم کاربرد علف کش و دز لازم ایمازاتاپیر برای 50 درصد کاهش قدرت رقابتی علف هرز، به ترتیب 2622 کیلوگرم در هکتار، 0/12، 0/38 لیتر در هکتار و 6/14 توسط مدل ترکیبی تخمین زده شد.

کلمات کلیدی:

تراکم، قدرت رقابتی، مدل ترکیبی، دز توصیه شده، عاری از علف هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330089>

