

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر پراکنش مکانی علف‌های هرز بر عملکرد دانه عدس (*Lens culinaris L.*) در شرایط دیم

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 22، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نگین زرگریان - Razi University, Kermanshah, Iran

علیرضا باقری - Razi University, Kermanshah, Iran

ایرج نصرتی - Razi University, Kermanshah, Iran

فرزاد مندی - RRazi University, Kermanshah, Iran

خلاصه مقاله:

علف‌های هرز یکی از مهم‌ترین عوامل کاهش عملکرد در گیاهان خانواده بقولات هستند، بنابراین آگاهی از برهمکنش علف‌های هرز و گیاه زراعی و نیز شناخت الگوی نوسانات مکانی آن‌ها در مزرعه برای کاهش خسارت آنها بر گیاهان زراعی حائز اهمیت است. به منظور ارزیابی اثر علف‌های هرز بر عملکرد دانه عدس و بررسی الگوی توزیع مکانی آن‌ها، آزمایشی طی سال زراعی 95-1394 در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی اجرا شد. نمونه‌برداری سیستماتیک از صفات و شاخص‌های علف‌های هرز شامل تراکم، درصد تاج پوشش، ارتفاع و وزن خشک بوته و گیاه عدس شامل درصد تاج پوشش و عملکرد دانه در دو مرحله قبل از گلدهی و در زمان رسیدگی فیزیولوژیکی عدس انجام شد. روابط بین علف‌های هرز و عملکرد دانه عدس با استفاده از روابط رگرسیونی و نقشه‌های مربوط به صفات علف‌های هرز و عدس نیز با استفاده از روش درون‌یابی کریجینگ استخراج شدند. نتایج نشان داد که با افزایش تراکم و درصد تاج پوشش علف‌های هرز از صفر تا 10 (بوته در متر مربع و یا درصد) عملکرد عدس به ترتیب 2/6 و 7/6 گرم در متر مربع کاهش یافت. افزایش وزن خشک علف‌های هرز از صفر تا 10 گرم در متر مربع منجر به کاهش عملکرد عدس به مقدار 4/2 گرم در متر مربع شد. نقشه‌های توزیع مکانی نیز نشان‌دهنده تغییرات مکانی عملکرد دانه عدس تحت تأثیر علف‌های هرز بود. نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از نقشه‌های مکانی صفات و شاخص‌های علف‌های هرز و عدس در کنار روش‌های مرسوم، روش تکمیلی دقیق و مناسبی جهت درک و تفسیر بهتر روابط بین آن‌ها است.

کلمات کلیدی:

Competition of weeds, Geostatistics, Legumes, Lentil and Yield loss, بقولات,

رقابت علف‌های هرز، زمین‌آمار، کاهش عملکرد و عدس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155024>

