

بررسی اثر گیاهان پوششی بر کنترل علف‌های هرز کرچک (*Ricinus communis* L.)

افسانه امین غفوری و پرویز رضوانی مقدم

بترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد آگرو اکولوژی و استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده:

به منظور بررسی اثر گیاهان پوششی بر کنترل علف‌های هرز گیاه روغنی کرچک، آزمایشی در سال زراعی ۸۸-۱۳۸۷ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با پنج تیمار و سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل چهار تیمار گیاه پوششی (شبدرد سفید، شنبلیله، ماشک گل خوشه ای و خلر و شاهد (بدون گیاه پوششی) بودند. نتایج آزمایش نشان داد که تراکم نسبی گونه‌های مختلف علف هرز در تیمارهای پوششی در دو مرحله نمونه برداری نسبت به شاهد کاهش معنی داری داشت. بطوریکه در هر دو مرحله نمونه برداری گیاهان پوششی (خلر و ماشک) کمترین و شاهد بالاترین تراکم علف‌های هرز را دارا بود.

واژه‌های کلیدی: گیاهان پوششی، کنترل علف هرز، کرچک.

روابط بین عملکرد و صفت وابسته به آن در کلزا

عبدالعظیم اوزونی دوجی و مسعود اصفهانی

به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان، استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان،

چکیده:

به منظور شناسایی صفات مهم زراعی مرتبط با عملکرد دانه در کلزا، دو رقم کلزا (گلبرگ‌دار هایولا ۴۰۱ و بدون گلبرگ هلیت ۲۰۱) در سه تراکم و دو آرایش کاشت در قالب آزمایش طرح کرت‌های خرد شده در سال زراعی ۸۵-۱۳۸۴ در موسسه تحقیقات برنج کشور در رشت مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس داده‌های حاصل از اندازه‌گیری صفات نشان داد که بین ارقام کلزا از نظر کلیه صفات اختلاف معنی داری وجود داشت که دلالت بر وجود تنوع بالا در بین آنها است. نتایج تجزیه رگرسیونی گام به گام نشان داد که صفات عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت، طول دوره رسیدگی، وزن هزاردانه و تعداد شاخه‌های فرعی، حدود ۹۹/۹۹ درصد از تغییرات عملکرد دانه را توجیه کرده و مدل مربوطه در سطح یک درصد معنی دار گردید. تجزیه ضرایب مسیر نیز نشان داد که صفات عملکرد بیولوژیک و پس از آن، شاخص برداشت، به ترتیب بیشترین اثر مستقیم را نسبت به سایر صفات و بیشترین اثر غیرمستقیم را از طریق یکدیگر، بر روی عملکرد دانه دارند و بنابراین به عنوان مهم‌ترین صفات جهت بهبود عملکرد دانه در این شرایط محسوب می‌شوند.

واژه‌های کلیدی: رگرسیون گام به گام، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه، کلزا.