

تأثیر شکل هندسی شیاربازکن بر جوانه‌زنی بذر علف‌های هرز

پژوهشی با عنوان بررسی تأثیر شکل هندسی شیاربازکن بر جوانه‌زنی بذر علف‌های هرز توسط دکتر علی اکبر صلح جو و محمد رضا جمالی محققان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس انجام شد.

کنترل مکانیکی علف‌های هرز در مزرعه می‌تواند مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف زیاد علف کش‌ها و هزینه‌های ناشی از مصرف علف‌کش‌ها را کاهش دهد. برای تعیین تأثیر شکل هندسی شیاربازکن‌ها بر سبز شدن علف‌های هرز، این پژوهش در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با شش تیمار و چهار تکرار در زرقان اجرا شد. تیمارها شامل شیاربازکن کج ساق، شیاربازکن تیغه باریک با زاویه تمایل ۵۳ درجه، شیاربازکن تیغه باریک با زاویه تمایل ۹۰ درجه، شیاربازکن پنجه‌غازی، شیاربازکن دیسکی و شخم با گاواهن برگردان دار (شاهد) بود.

در این تحقیق تأثیر شیاربازکن‌ها بر سبز شدن علف‌های هرز، بانک بذر علف‌های هرز و عمق قرارگیری علف‌های هرز اندازه‌گیری شد. نتایج نشان می‌دهد که شکل هندسی شیاربازکن بر جابجایی بذر علف‌های هرز و سبز شدن آنها موثر است. شیاربازکن‌های پنجه‌غازی و کج ساق به ترتیب بیشترین و کمترین سبز شدن علف‌های هرز را دارند. شیاربازکن کج ساق باعث کاهش سبز شدن علف‌های هرز به میزان ۵/۳۶ درصد نسبت به گاواهن برگردان دار (شاهد) شد. این نشان می‌دهد که شیاربازکن کج ساق می‌تواند سبز شدن علف‌های هرز را در بی‌خاک ورزی کاهش دهد.