

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



عنوان طرح: شناسایی علف‌های هرز مقاوم به علف‌کش‌ها و اتخاذ شیوه‌های مدیریتی برای کنترل آن‌ها

پژوهشگر: دکتر اسکندر زند

مؤسسه همکار: مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

همکاران: دکتر محمد علی باغستانی، دکتر حسن محمد علیزاده، فاطمه بنا کاشانی، آذر ماکتالی، نوشین نظام‌آبادی

چکیده طرح:

به‌دنبال نارضایتی کشاورزان از کارایی برخی علف‌کش‌های مزارع گندم، گسترش غیر قابل کنترل علف‌های هرز باریک برگ و کاهش شدید محصول، دو فرضیه کاهش کیفیت علف‌کش‌ها و یا مقاوم شدن علف‌های هرز به علف‌کش‌ها مطرح و برای حل این مشکل شش آزمایش اجرا شد. در آزمایش اول کیفیت علف‌کش‌ها بررسی شد و نتایج نشان داد پایین بودن کیفیت علف‌کش‌ها نمی‌تواند عامل اصلی نارضایتی باشد. در آزمایش دوم به جستجوی علت اصلی عدم کنترل علف‌های هرز پرداخته شد و مقاوم شدن علف‌های هرز به علف‌کش‌ها علت اصلی تشخیص داده شد.

در آزمایش سوم و چهارم محدوده پراکنش علف‌های هرز مقاوم در سطح کشور بررسی و مشخص شد که در بخش‌های وسیعی از مزارع زیر کشت گندم در استان‌های خوزستان و فارس و همچنین بخش‌هایی از استان‌های کرمانشاه، گلستان و ایلام، علف‌های هرز باریک برگ به علف‌کش مقاوم شده‌اند. در آزمایش پنجم راه‌کارهای شیمیایی و غیر شیمیایی لازم برای جلوگیری از گسترش و همچنین برای کنترل علف‌های هرز مقاوم به علف‌کش ارائه شد و در آزمایش ششم از روش‌های ملکولی برای تشخیص علف‌های هرز مقاوم و تعیین مکانیزم مقاومت علف‌های هرز مقاوم استفاده شد. در مجموع نتایج این پژوهش‌ها باعث جلوگیری از خسارت‌های سنگین به کشاورزان استان‌های فارس و خوزستان و ارائه راهکارهای لازم به منظور جلوگیری از تکرار این مشکل در سایر استان‌های کشور شده است.

آقای دکتر زند دارای ۵۸ مقاله در نشریات علمی و ۳۱ مقاله در سمینارها و کنفرانس‌ها می‌باشد.

