



موسسه / پژوهشکده / مرکز مرتبط: موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

عنوان: افزایش کارایی علف کش توفوردی + ام سی پی آ در آب سخت در کنترل علف‌های هرز پهن برگ
مزارع گندم با استفاده از سولفات آمونیوم

یافته منتج از پروژه شماره: ۲-۱۶-۱۶-۰۴۳-۹۹۰۳۰۴ مدت اجرا: ۲ سال

مجری: اسکندر زند رتبه علمی: استاد پژوهش

آدرس الکترونیکی مجری: eszand@yahoo.com

تعریف مسئله و اهمیت موضوع:

بهینه‌سازی کاربرد علف‌کش‌ها، می‌بایست به‌صورت یکی از مولفه‌های رهیافت تلفیقی علف‌های هرز مد نظر قرار گیرد. در مزارع گندم ایران، نیز مهم‌ترین روش مدیریت علف‌های هرز روش مبارزه شیمیایی است. کیفیت آن نقش مهمی در کارایی استفاده از علف‌کش‌ها دارد. بیشتر علف‌کش‌های رایج، محلول در آب و قابل پاشش هستند. از این رو، کیفیت آب مورد استفاده در سمپاشی، یکی از عوامل بسیار مهم است که می‌بایست در جهت افزایش کارایی علف‌کش‌ها و کاهش مشکلات زیست‌محیطی به آن توجه شود. مهم‌ترین شاخص‌های تعیین‌کننده کیفیت آب در کشور شامل اسیدیته، شوری و سختی آب هستند که در بین آن‌ها، سختی آب به دلیل تاثیرگذاری بر سایر شاخص‌های مذکور اهمیت بیشتری دارد. با در نظر گرفتن اینکه بیشتر آب‌های کشور در گروه آب‌های سخت طبقه‌بندی می‌شوند، از این رو در این پژوهش تلاش بر این است با افزایش کارایی علف‌کش‌ها در آب‌های سخت با استفاده از مواد افزودنی، از یک طرف هزینه‌های جانبی کنترل با تکرارهای سمپاشی کاهش یابد و از طرف دیگر، با کاهش تعداد سمپاشی‌ها و کاهش مصرف دز سم، گامی در جهت سلامت محیط زیست و انسان برداشته شود.

دستورالعمل بکارگیری یافته در عرصه:

جهت کاهش اثرات منفی آب سخت حاوی کربنات کلسیم با غلظت ۱۰۰۰ پی‌پی‌ام بر کارایی علف‌کش توفوردی + ام‌سی‌پی‌آ می‌توان از سولفات آمونیوم دو درصد استفاده کرد.

نتایج و مزایای حاصل از بکارگیری یافته در عرصه:

افزایش کارایی علف‌کش‌ها در آب‌های سخت با استفاده از مواد افزودنی
کنترل هزینه‌های جانبی کنترل با کاهش تکرارهای سمپاشی
کاهش مصرف دز سم و کاهش تکرارهای سمپاشی جهت سلامت محیط زیست و انسان