

بررسی روند تحقیق و توسعه (R&D) در زمینه مکانیزاسیون کنترل آفات و بیماریهای گیاهی در جهان و نقش آن در کاهش آلودگی محیط زیست

فرید امیر شفاقی^۱

انتقادهای مربوط به کاربرد آفت کشها در میان عامه مردم و تقاضا برای تولیدات کشاورزی با کیفیت مطلوب، منجر به انتشار کد بین المللی نحوه پخش و کاربرد آفت کشها توسط سازمان خواروبار و کشاورزی ملل متحد (F.A.O) شده است. نظری به آمارهای جهانی بیانگر صرف هزینه های بالای اقتصادی در مصرف سوم است که در سال ۱۹۹۴ حدود ۲۵ میلیارد دلار در جهان بوده است. استفاده بی رویه از سوم تعداد آفات مقاوم را از ۱۸۲ نوع در سال ۱۹۷۵ به بیش از ۹۰۰ نوع در حال حاضر رسانده است. در عملیات سمپاشی، آفت کشها به طرق مختلف در اثر جریان باد، آب و یا از طریق بدن حیوانات مهاجر به محلهای بسیار دور منتقل می شوند و باعث صدمه به گیاهان حساس، حشرات مفید، پرندگان، آبزیان و سایر حیوانات و نیز آلودگی منابع پایه (خاک و آب) می گردند که این امر در سمپاشی هوایی شدت مضاعفی پیدا می کند. نگاهی به روند تحقیق و توسعه (R&D) در زمینه مکانیزاسیون کنترل آفات و بیماریهای گیاهی در دنیا نشان می دهد که امروزه به منظور مبارزه موثر و کاهش آلودگی محیط زیست، در راستای برنامه مدیریت تلفیقی آفات (I.P.M) تمایل به استفاده از کنترل کننده های مهندسی، انتخاب نازلهای مناسب، حذف سمپاشی هوایی، انجام سمپاشیهای نواری و هوا کمکی و تونلی و

^۱ کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان شرقی

الکتراستاتیکی و ... افزایش یافته و نتایج بسیار قابل قبولی در این گذار بدست آمده است . با توجه به مصرف بی رویه سموم در کشور ما و نیاز به عزمی ملی برای کاهش و بهینه سازی این روند ، تجربیات ارزنده جهانی می تواند راهگشای ما در این زمینه باشد . نکر این مطلب ضروری است که پذیرش سیستم های جدید در کشور ما ، باید متناسب با نیازهای زراعی ، باغی و اقتصادی باشد تا کاربران قادر به سرمایه گذاری در این زمینه باشند . در این مقاله به بررسی روند تحقیق و توسعه در زمینه تکنیکهای سپاشی و روشهای بهینه سازی ادوات مربوطه در کشورهای توسعه یافته پرداخته می شود و راهبردهای موثر برای کشورهای در حال توسعه و علی الخصوص کشور ما که در آن مصرف سموم بالاتر از استانداردهای جهانی است ارائه می گردد .

واژه های کلیدی : مکانیزاسیون ، آفات ، بیماری گیاهی ، کنترل ، محیط زیست