

نشریه فنی "شناخت روش‌ها و فناوری‌های نوری کنترل آفات در کشاورزی"

نشریه فنی "شناخت روش‌ها و فناوری‌های نوری کنترل آفات در کشاورزی" به نگارش فرزاد آزادشهرکی و بهاره جمشیدی اعضای هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و دکتر منوچهر رضاییگی عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی‌آباد دزفول منتشر شد.

در مدیریت تلفیقی آفات، استفاده از واکنش آفات نسبت به نور می‌تواند به‌عنوان روش‌های جایگزین یا مکمل روش‌های شیمیایی استفاده شود. واکنش‌های آفات گیاهی به نور به عوامل مختلفی مانند شدت و طول موج نور، ترکیب طول موج‌های مختلف، مدت زمان قرارگیری آفت در معرض نور، کنتراست نور، برهمکنش نور با رنگ محیط، نوع منبع نور و مواد به کار رفته در آن بستگی دارد. با توجه به اینکه گیاهان نیز پاسخ‌های متنوعی به کمیت، کیفیت، جهت و مدت زمان نشانه‌های نور در محیط خود می‌دهند، توصیه می‌شود پیش از کاربرد منابع نور به منظور کنترل آفات، تاثیر آنها بر رشد و نمو گیاه بررسی شود. در این نوشتار برای آگاهی بیشتر کارشناسان گیاه‌پزشکی و کارشناسان فنی تولید در گلخانه‌ها، ضمن بیان مبانی کنترل نوری آفات به عنوان یک فناوری موثر و سازگار با محیط‌زیست، روش‌ها و فناوری‌های کاربردی موجود در این زمینه معرفی و مزایای استفاده از آنها با هدف کمک به مدیریت و کنترل آفات بیان شد که امید است مورد توجه بهره‌برداران قرار گیرد.

نشریه فنی "شناخت روش‌ها و فناوری‌های نوری کنترل آفات در کشاورزی" با شماره ۶۴۶۵۸ در تاریخ ۱۰ دیماه ۱۴۰۲ در مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی ثبت شده است. فایل نشریه از بخش انتشارات الکترونیکی سایت موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، همچنین تالار ترویج دانش و فنون کشاورزی قابل دریافت است.