

عنوان مقاله:

بررسی میزان باقی مانده ی برخی آفت کش های مورد استفاده در خیار گلخانه ای استان همدان

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

جعفر نیکان - استادیار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

محسن مروتی - دانشیار بخش آفات گیاهی موسسه ی تحقیقات گیاهپزشکی کشور.

خلاصه مقاله:

چکیده همدان یکی از استان های پیشروی کشور در تولید محصولات گلخانه ای به ویژه خیار می باشد. به منظور کنترل آفات، سمپاشی- های مکرر در گلخانه ها صورت می گیرد که یکی از پیامدهای آن نگرانی های ناشی از باقی مانده ی آفت کش ها در این محصولات است. در این مطالعه میزان باقی مانده ی نه آفت کش (کلروپیریفوس، ایمیداکلوپراید، دیکلوووس، مالاتیون، دیازینون، پیریمیکارب، تترادیفون، بروموپروپیلات و متالاکسیل) در ۳۹ نمونه ی خیار گلخانه ای جمع آوری شده از سطح استان همدان با روش کروماتوگرافی گازی طیف سنجی جرمی و روش کروماتوگرافی مایع تعیین گردید. نتایج نشان داد که همه ی نمونه ها حداقل به یکی از آفت کش های مورد بررسی آلودگی داشتند. در ۵/۳۷ درصد نمونه ها میزان باقی مانده بالاتر از مرز بیشینه مانده بود. باقی مانده ی آفت کش های بروموپروپیلات، تترادیفون و پیریمیکارب در هیچ یک از نمونه ها بالاتر از حداکثر حد مجاز نبود. میانگین باقی مانده ی آفت کش های دیازینون، کلرپیریفوس، دیکلوووس و مالاتیون در خیار گلخانه ای استان همدان بالاتر از بیشینه مانده و به ترتیب ۵۴/۹، ۸۴/۴، ۷۴/۳ و ۹۳/۱ برابر حد مجاز آنها بود. این نخستین گزارش از وضعیت باقی مانده ی آفت کش ها در محصولات کشاورزی استان همدان می باشد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: مرز بیشینه ی مانده، کروماتوگرافی گازی طیف سنجی، کروماتوگرافی مایع، باقیمانده ی آفت کش ها، خیار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615882>

