

عنوان مقاله:

بررسی باقی مانده قارچ کش متالاکسیل در خیار

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 18 (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

خلیل طالبی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش وجود باقی مانده متالاکسیل در خیار رقم دامینوس، که در مزرعه کاشته شده بود، بررسی گردید. بوته های خیار در قطعاتی یک تا سه بار با محلول ۵/۲ در هزار پودر و تابل متالاکسیل - مانکوزب محلول پاشی و در قطعاتی دیگر یک تا دو بار با گرانول ۵٪ متالاکسیل به نسبت پنج گرم در متر مربع گرانول پاشی شد. از برگ و میوه خیار به فواصل یک روز تا چهار هفته پس از زمان سم پاشی نمونه برداری شد، و متالاکسیل موجود در آن به روش کروماتوگرافی اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد که میزان متالاکسیل در برگ بوته هایی که یک بار سم پاشی شده بود، به سرعت کاهش یافت، و بیش از ۵٪ باقی مانده در دو روز اول از بین رفت. در حالی که در نمونه های برگ که یک بار گرانول پاشی شده بود، باقی مانده طی سه هفته اول افزایش داشت، و سپس کاهش نشان داد. باقی مانده متالاکسیل در میوه خیار نمونه برداری شده از بوته هایی که یک بار سم پاشی شده بود، در سه روز اول زیاد بود، ولی مقدار آن پس از هفت روز به زیر حد مجاز (۵/۰ میلی گرم در کیلوگرم) کاهش یافت. در قطعات گرانول پاشی شده میزان باقی مانده در موجود در میوه خیار در هفت روز اول افزایش نشان داد، و پس از ۲۰ روز به پایین تر از حد مجاز رسید. سرعت کاهش باقی مانده در بوته های سم پاشی شده با محلول، نسبت به بوته های گرانول داده شده متفاوت بود. این اندازه گیری نشان داد که سه بار سم پاشی و دوبار گرانول پاشی منجر به انباشته شدن باقی مانده سمی متالاکسیل در میوه خیار نمی گردد.

کلمات کلیدی:

،Metalaxyl, Fungicide residue, Cucumber, Granule, Wettable powder, PHI
متالاکسیل، باقی مانده قارچ کش، خیار، پودر وتابل، گرانول، دوره پیش برداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219705>

