

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت تجزیه آفت کش های تاریخ منقزی بر اساس نوع فرمولاسیون و شاخص های کنترل کیفی آن ها

محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 13، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام شاهین فر - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری

احمد حیدری - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

بابک حیدری علیزاده - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

خلاصه مقاله:

آلودگی محیط زیست با پسماند های خطرناک و زیان آور در بسیاری از موارد غیر قابل اصلاح است. آفت کش های تاریخ منقزی در انبارهای سراسر جهان یکی از این نوع پسماندها هستند. عدم توجه و رسیدگی به این انبارها پیامدهای ناگواری برای انسان ها و محیط زیست در پی دارد. این تحقیق با هدف بررسی امکان بازیافت سموم تاریخ منقزی موجود در انبارهای شرکت خدمات حمایتی کشاورزی انجام شده است. تست های کنترل کیفی نمونه ها بر اساس دستورالعمل های فائو، اتحادیه بین المللی شورای تجزیه شیمیایی آفت کش ها و شرکت های سازنده آفت کش ها انجام شد. نتایج میزان تجزیه شدن این آفت کش ها بر اساس مدت زمان تولید آن ها، نوع فرمولاسیون، شاخص های کنترل کیفی و شرکت های تولیدکننده فرمولاسیون EC دسته بندی شد. تجزیه و تحلیل آماری بر اساس آزمون کای دو برای تعیین اختلاف بین متغیرهای مورد مطالعه و آزمون ریسک برای نشان دادن ریسک نسبی تجزیه شدن انجام شد. نتایج نشان داد که در نمونه های مورد بررسی همبستگی معنی داری بین مدت زمان تولید آفت کش ها و درصد تجزیه شدن آن ها وجود ندارد. درصد تجزیه شدن در فرمولاسیون های EC، SC، WP و SL به ترتیب معادل ۶۲٪، ۶۰٪، ۳۲٪ و ۳۸٪ بود. ماده موثره در سه فرمولاسیون EC، SL، WP و pH در فرمولاسیون SC بیشتر از سایر شاخص های کنترل کیفی دچار تغییرات غیر قابل قبول شده بود. همچنین نتایج نشان داد آفت کش های تولید داخل از ماندگاری بالاتری نسبت به تولیدات هندی/چینی در فرمولاسیون EC برخوردار بوده اند.

کلمات کلیدی:

آفت کش های تاریخ منقزی، کنترل کیفی، فرمولاسیون ها، انبار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302072>

