

تازه های کتاب

پالایش خاک و آب آلوده به آفت کشها

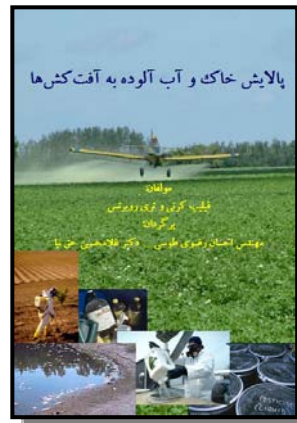
مؤلف: فیلیپ کرنی و تری ربرتس

ترجمه: غلامحسین حق نیا و احسان رضوی

طوسی

انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست

چاپ اول، ۱۳۸۷، ۵۱۱ صفحه، ۳۴۰۰۰ ریال



در جریان توسعه و تکامل کشاورزی صنعتی در یک قرن اخیر و به ویژه در ۵۰ سال گذشته کاربرد سموم در تولید فراورده های کشاورزی به گونه ای بی رویه افزایش یافته و محیط زیست را به شدت آلوده کرده است. در کشور ما نیز آفت کشها به گونه ای بی رویه مصرف می شوند و کاربرد آنها رو به فزونی است. اگرچه از هم گسیختگی رابطه های زیستی در بوم نظامها از یک سو و گسترش آفت ها و بیماریهای گوناگون از سوی دیگر در کوتاه مدت کاربرد این گونه مواد

شیمیایی را ناگزیر می سازد، ضرورت پالایش محیط زیست آسیب دیده در چارچوب برنامه های مدیریتی درست بیش از پیش احساس می شود. کتاب حاضر مجموعه ای سودمند از نتایج پژوهشهای گوناگون را در زمینه پالایش خاک و آب آلوده آفت کشها ارائه می کند و به همان اندازه که از ساختار علمی و یافته های تازه پژوهشی برخوردار است، به خوبی می تواند به صورت راهنمایی کاربردی در راستای کاهش آلودگی و حفظ محیط زیست مورد استفاده قرار گیرد.

دو فصل اول کتاب پالایش را از دیدگاه صنعتی و مکانهای کاربری سموم مورد بحث قرار می دهد. در فصل سوم امکان گزینش روشهای دفع بر اساس شناخت ویژگیهای مولکول آفت کش در خاک مورد بررسی قرار گرفته است. فصل چهارم به تاثیر غلظت های زیاد آفت کشها بر سرعت فرایندهای مختلف در خاک می پردازد. بخش عمده کتاب به روشهای اصلی دفع مواد زاید که در حال حاضر مورد استفاده هستند می پردازد. این روشها تقریباً به دو گروه بزرگ فرایندهای فیزیکی/شیمیایی (فصل های ۵-۸) و فرایندهای زیستی (فصل های ۹-۱۱) تقسیم می شوند فصل ۱۲ درباره فناوریهای جدید پالایش گفتگو می کند و در فصل آخر فرایندهای نور شیمیایی در تجزیه سموم معرفی شده است.