

عنوان مقاله:

مشکلات زیست محیطی مصرف کودهای شیمیایی و راهکارهای مقابله با آن

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سید محمود احمدی - دفتر محیط زیست و توسعه پایدار سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج وزارت جهاد کشاورزی

خلاصه مقاله:

در نیمه دوم قرن بیستم، افزایش مصرف کودهای شیمیایی از یک سو موجب افزایش عملکرد محصولات کشاورزی شد و از سوی دیگر، مشکلات ناشی از مصرف این مواد در طبیعت به تدریج ایجاد گردید. در سال 1950 مصرف کودهای شیمیایی در جهان، 14 میلیون تن بود اما در سال 2000 این مقدار به 141 میلیون تن افزایش یافت. اگرچه افزایش مصرف کود شیمیایی موجب شد، تولید غله جهان از سال 1950 تا سال 2000 به بیش از 3 برابر افزایش یابد، لیکن آلودگی آب به آفت کشها و نیتراتها طی سالیان متمادی، موجب کاهش توان بیولوژیک خاک، از بین رفتن تنوع زیستی، اختلال در زیست تبومها، و ایجاد مشکلات بهداشتی در آب آشامیدنی، افزایش انتشار گازهای گلخانه ای و تشدید تغییرات اقلیمی و ده ها معضل زیست محیطی در کره زمین گشته است که در سال های اخیر تولیدکنندگان محصولات کشاورزی کشور ما نیز به جای بهره گیری از دانش روز، برای تولید بیشتر، مصرف کودهای شیمیایی در واحد سطح را افزایش داده اند. بنابراین می بایستی برای مقابله و جبران این آثار سوء اقدامات موثر و همه جانبه ای در کشاورزی کشور نظیر: استفاده از سیستم های صحیح مدیریت تلفیقی عناصر، تثبیت بیولوژیک ازت در خاک، استفاده از کمپوست و ورمی کمپوست، رعایت تناوب زراعی صحیح، انجام عملیات به زراعی و بهبود و اصلاح بافت خاک، خارج نکردن بقایای گیاهی از مزارع و جلوگیری از سوزاندن آن و استفاده از سیستم بدون شخم مخصوصاً در مناطق خشک و... صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

کود شیمیایی، محیط زیست، آلودگی خاک، کشاورزی زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275255>

