

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای شیمیایی نیتروژن دار بر آلودگی محیط زیست

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سعیده آزادشهرکی - کارشناس اتحادیه منابع طبیعی استان چهارمحال بختیاری

خلاصه مقاله:

سالانه حدود ۲ میلیون تن در سال نیتروژن به صورت کودهای ازتی در مزارع و باغات کشور مصرف می شود که پیامدهای مثبت و منفی بسیاری را به دنبال داشته است. هر چند کودهای ازته گلوگاه رشد گیاه و عملکرد محسوب می شود ولی مدیریت مصرف کودهای نیتروژنی بیش از هر نوع کود دیگری باید مورد توجه محققین و کشاورزان قرار گیرد. ترکیبات ازت در منابع آب، هوا در فرآیند زندگی تمام گیاهان و حیوانات دارای اهمیت ویژه‌ای می باشند. شیمی ازت به دلیل وجود چندین حالت اکسیداسیون برای آن و نیز این حقیقت که تغییرات در حالت اکسیداسیون به وسیله موجودات زنده انجام می شود پیچیده می باشد. مقادیر نیترات بالا در نوزادان ایجاد بیماری مته موگلوبین میا می نماید نیتريت همچنین می تواند واکنش متقابل شیمیایی (مخصوصا وقتی کلرزی برای گندزدایی استفاده شود) و آنزیمی با آمین ها داشته باشد که منجر به تولید نیتروز آمین ها می گردد که شدیداً سرطانزا هستند. مردابها و اکوسیستم های طبیعی به ورود نیترات ناشی از مصرف بی رویه کودهای ازتی بسیار حساس می باشد و این امر باعث بروز تغییرات شدید و ناگهانی در آنها می شود. مصرف بیش از حد نیتروژن اغلب کمبود دیگر عناصر غذایی در گیاه، باعث افت عملکرد و خاصیت انبارداری محصولات زراعی و تشدید بسیاری از بیماریها و آفات گیاه می گردد.

کلمات کلیدی:

کود نیتروژن دار، آلودگی محیط زیست، سلامت جامعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622691>

