

عنوان مقاله:

پیامدهای ناشی از کاربرد کود شیمیایی فسفات در کشاورزی با تاکید بر آبرزی پروری

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مینا جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد- گروه شیلات- دانشگاه تربیت مدرس- دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور

نعمت اله محمودی - استادیار- گروه شیلات- دانشگاه تربیت مدرس- دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور

علیرضا فلاح - دانشیار - موسسه خاک و آب

خلاصه مقاله:

فسفر از عناصر پرمصرفی است که در قالب انواع کودهای شیمیایی فسفات جهت افزایش بهره وری محصولات کشاورزی و آبرزی پروری مورد استفاده قرار می گیرد. به منظور مطالعه آثار زیست‌محیطی ناشی از تولید و مصرف بیرویه کودهای شیمیایی فسفات، پایگاه های علمی مختلف مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسیها نشان داد این کودها منشا بسیاری از آلودگیها در محیط زیست بوده و سلامت اکوسیستم های آبی و خشکی را به خطر می اندازند. کودهای فسفات نقش مهمی در تغییر تراکم و تنوع ارگانوسمهای خاک، ورود مواد سمی از جمله فلزات سنگین و رادیونوکلئیدها به زنجیره غذایی، پرغذایی، کاهش حاصلخیزی و تخریب ساختار خاک، گرمایش جهانی و بروز بیماریهای مختلف دارند. یکی از توصیه های محققان به دولتها و تولیدکنندگان جهت کاهش مصرف این کودها و عوارض ناشی از آن به موازات بهبود کارایی محصول، استفاده از باکتری های حل کننده فسفات میباشد. پژوهشهای صورت گرفته در این مورد حاکی از اثر مطلوب کاربرد این باکتریها در بهبود کارایی کودهای فسفات و افزایش کیفیت و کمیت محصول میباشد.

کلمات کلیدی:

کود، باکتریهای حل کننده فسفات، فسفر، فلزات سنگین، رادیونوکلئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276104>

