

## عنوان مقاله:

کاهش حلالیت کودهای نیتروژنه با استفاده از فناوری نانو

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زهرا ظهیری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

حبیب اله نادیان قمشه - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین ملاتانی

ایرج کاظمی نژاد - دانشیار گروه فیزیک، دانشگاه شهید چمران اهواز

مصطفی چرم - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

روند کنونی افزایش جمعیت جهان و تقاضای بالا برای مواد غذایی در طول چند دهه ی اخیر، موجب شده است که زارعین برای افزایش میزان تولید و دستیابی به حداکثر سود، به استفاده ی بیش از حد کودهای شیمیایی، به خصوص کودهای نیتروژنه روی بیاورند که خود باعث ایجادچالش هایی در زمینه ی، تضمین امنیت غذایی شده است؛ که از دلایل بارز آن بالا رفتن جمعیت جهان، توسعه شهرنشینی، محدودیت منابع طبیعی، سطوح درآمد بالاتر، و پیوندهای قوی تر بین بازارهای کشاورزی و سوخت های زیستی ناشی می شود. به همین علت محققان به دنبال راهکارهایی برای کاهش میزان آبشویی کودهای نیتروژنه و تجمع نیترات از محیط زیست هستند. در بین فناوری های تازه ابداع شده، فناوری نانو نسبت به دیگر فناوری ها، کارکردی بهتر و سریعتری در زمینه تولید نانو کودها داشته است. استفاده از نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت به عنوان سطح پوشش دهندهکود اوره می تواند در کاهش میزان آبشویی آن مؤثر باشد

## کلمات کلیدی:

کودهای شیمیایی، کود نیتروژنه، آبشویی کود، فناوری نانو، نانو کود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197746>

