

## عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در راستای مصرف بهینه کودهای شیمیایی با تأکید بر نان و کودها

## محل انتشار:

اولین کنگره چالشهای کود در ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سعید برمکی - دانشجوی کارشناسی ارشد

سیدعلی محمد مدرس ثانوی - استاد گروه زراعت

ولی اله مهدیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیماریهای گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ت

## خلاصه مقاله:

آلودگی یهای زیست محیطی و بخصوص آلودگی یهای ناشی از مصرف بی رویه سموم و کودهای شیمیایی در کشاورزی یکی از مشکلات بسیار مهم دنیای امروز م میباشد. در حال حاضر حدود 4 میلیون تن انواع کودهای شیمیایی و حداقل 2/5 میلیون تن انواع کودهای آلی در هر سال به مصرف بخش کشاورزی ایران م ییرسد. چنانچه از نتایج یافت ههای مطالعاتی و تحقیقات کاربردی برم یآید، کودهای شیمیایی ضمن آنکه در سال های اولیه مصرف، افزایش محصول را در بردارند، متأسفانه در طی چندین سال و با مصرف ب یرویه آن، تغییرات، اثرات و عوارض سوء و عمد های را در کشاورزی، محیط زیست، تنوع زیستی، چرخه طبیعت و بهداشت عمومی در پی داشته اند. امروزه در دنیا نانو تکنولوژی به عنوان رویکردی فرارشته ای و بین رشته ای است که به دنبال ایجاد فرصتی برای تحول در علوم و صنایع مختلف م یباشد. از جمله کاربرد ها و توانای یهای بالقو هی فناوری نانو افزایش جذب مواد غذایی توسط گیاهان و سیستم های تحویل هوشمند ترکیبات شیمیایی در منطقه هدف با فرمولاسیو نهایی جدید نانو و همچنین افزایش کارایی سیستم های کشاورزی دقیق با بکارگیری حسگرهای نانو جهت مدیریت و مصرف دقیق نهاده های کشاورزی که همگی باعث کاهش مصرف سم و کود در کشاورزی م یگردند، امی دهها و چشم انداز های جدیدی در راستای حفظ محیط زیست ایجاد نموده است. با استفاده از نانو ذرات و نانوکپسول ها م یتوان کودهایی با رهایی کمتر لشفده یا تأخیری تولید نمود، جذب کودهایی که با این ابعاد تولید م یگردند، راحت تر شده و نسبت به کودهای رایج تأثیر بیشتری دارند. با تولید نانوکودها (Nanofertilizers) این ترکیبات نانویی به سرعت و به صورت کامل جذب گیاه شده و به خوبی نیا زها و کمبود های غذایی آن را مرتفع می سازد. بنابراین توجه به این مقوله از فناوری نانو در ایران به عنوان یکی از کشورهای پیشرو در زمینه فناوری نانو و دارای آلودگی یهای زیست محیطی ناشی از مصرف بالای سموم و کودهای شیمیایی ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

فناوری نانو، آلودگی یهای زیست محیطی، کودهای شیمیایی، نانو کودها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102574>

