

عنوان مقاله:

بررسی ضرورت توسعه فن آوری نانو در کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی گردشگری، جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نرگس مختاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

مینا مختاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

علی عوض پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

خلاصه مقاله:

فن آوری نانو را منشأ تحولات فن آورانه و انقلاب صنعتی آینده می دانند و بسیاری از کشورها اقدام به توانمندی سازی خود در زیوارویی با این فن آوری نموده اند. این فناوری در مراحل اولیه رشد خود است و انجام پیش بینی های دقیق در خصوص روند توسعه و ابعاد آن امکان پذیر نیست. کودهای شیمیایی به طور معمول در انواع خاک از طریق ریشه و یا به واسطه ی محلول باشی از طریق اندام هوایی گیاهان زراعی مورد استفاده قرار می گیرند. در این میان وقوع معضلاتی نظیر آب شویی و روان آب، سبب می شود که خصوصاً در برخی موارد تنها بخش کمی از عناصر غذایی کودها به نقطه ی هدف برسد. از این رو، به منظور اعمال کنترل مؤثر بر وضعیت تغذیه ای گیاهف نیاز به کاربرد مکرر کودهای شیمیایی می باشد که این امر می تواند موجب بروز برخی اثرات جانبی نامطلوب نظیر آلودگی آب و خاک گردد. لذا می بایست با به کارگیری فن آوری های نوین اقدام به طراحی و ساخت کودهایی نمود که از ویژگی هایی نظیر غلظت مؤثره ی عنصر، رهاسازی کنترل شده ی عناصر در پاسخ به محرک های ویژه، سمیت زیست محیطی کمتر برخوردار باشد. در این مقاله تلاش شده است ضرورت توسعه فن آوری نانو در کشور مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

فن آوری نانو، کودهای شیمیایی، کشاورزی پایدار، صنایع غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452918>

