

عنوان مقاله:

مطالعه فناوری نانوتکنولوژی در کشاورزی و بررسی مضرات نانوذرات بر سلامت انسان و محیط زیست

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

شیلا بنادری بهنمیری - استادیار فیزیک هسته ای موسسه آموزش عالی طبری بابل

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوریهای نوین در بسیاری از علوم از جمله کشاورزی و صنایع غذایی رویکرد جدیدی است که بسیار مورد توجه قرار گرفته است. بی شک روی آوردن به فناوریهای نو از جمله فناوری نانومیتواند راهگشای بسیاری از مشکلات در این زمینه باشد. باتوجه به رشد روزافزون جمعیت دنیا و کاهش منابع غذایی فناوری نانو میتواند کمک بسیار بزرگی در تامین بخشی از نیازهای غذایی افراد بشر به شمار آید. باتوجه به پیشرفتهای علمی در زمینه های مرتبط با نانوذرات امکان مشاهده مواد در مقیاس اتمی یا مولکولی برای بشر مقدور شده است. نانوذرات به دلیل ریزبودن در مقیاسهای کوچک میتوانند خطرات جدی برای گیاهان و محصولات کشاورزی ایجاد کنند که اثرا منفی روی گیاهان را برجای می گذارد. لذا در این مقاله آشنایی اجمالی با علم نانو و کاربرد فناوری نانو در علوم کشاورزی و صنایع غذایی و بررسی آسیب شناسی نانو در کشاورزی را مورد مطالعه قرار میدهد.

کلمات کلیدی:

نانوفناوری، کشاورزی، صنایع غذایی، آسیب شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345372>

