

عنوان مقاله:

نانو تکنولوژی در کشاورزی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

علی باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت کشاورزی، دانشگاه آزاد مهاباد

خلاصه مقاله:

انجمن ملی نوبنیاد نانو تکنولوژی که یک نهاد دولتی در کشور امریکا می باشد، واژه نانو تکنولوژی را چنین توصیف میکند: تحقیق و توسعه هدفمند، برای درک و دستکاری و اندازه گیریها مورد نیاز در سطح موادی با ابعاد در حد اتم، مولکول و سوپرمولکولها را نانو تکنولوژی می گویند. این مفهوم با واحدهایی از یک تا صد نانومتر، همبستگی دارد. در این مقیاس خصوصیات فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی مواد تفاوت اساسی با یکدیگر دارند و غالبا اعمال غیر قابل انتظار از آنها مشاهده می شود. در سیستم کشاورزی امروزی، اگر دامی مبتلا به یک بیماری خاص شود، می توان چند روز و حتی چند هفته یا چند ماه قبل علائم نامحسوس بیماری را شناسایی کنند و قبل از انتشار و مرگ و میر کل گله، دامدار را برای اخذ تصمیمات مدیریتی و پیشگیری کننده آگاه کند و بنابراین می توان نسبت به مقابله با آن بیماری اقدام نماید. در این مقاله سعی بر این شده است تا اهمیت به کارگیری فن آوری نانو در کشاورزی توضیح داده شود و این که چرا برشبه این فن آوری روی آورده است. تاریخچه استفاده از این فن آوری و کشورهای بزرگ استفاده کننده از آن ذکر شده است و اینکه چه فواید و مضراتی را می تواند داشته باشد. در آخرین نتیجه گیری لازم صورت گرفته و اهمیت آن از طرق گوناگون توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، بیولوژیکی، سیستم کشاورزی، فن آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485207>

