

عنوان مقاله:

نقش فناوری نانو در توسعه پایدار کشاورزی

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی هاشمی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه خلیج فارس

اسرا مهکویی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

فناوری نانو رشته ای از دانش کاربردی است که حوزه هایگسترده ای از علوم را پوشش می دهد. موضوع اصلی آن مهار ماده در ابعاد کم تر از یک میکرومتر است. ورود نسل اول فن آوریها از قبیل تراکتور و ماشین های کشاورزی، بذور اصلاح شده و متنا سب با اقلیم های مختلف، انواع کودها، سموم و آفت کشها و استفاده از آبیاری تحت فشار عرصه کشاورزی در چنددهه گذشته منجر به وقوع انقلاب سبز و گذر از کشاورزی سنتیبه کشاورزی صنعتی گردید. با گذشت سالها از انقلاب سبز و کاهش نسبت رشد محصولات کشاورزی به جمعیت در حال رشد جهان لزوم استفاده از فن آوری های نو و در راس آنها فناوری نانو تکنولوژی را بیش از پیش نمایان می کند. در واقع نانو تکنولوژی فهم و به کارگیری خواص جدیدی از مواد و سیستم هایی در این ابعاد است که اثرات فیزیکی جدیدی از خود نشان می دهد. از دست آوردهای بدست آمده با استفاده از سیستم فناوری نانو، تولید محصولات مناسب، بادوام و مطابقا سلیقه مشتریان، کاهش هزینه فرآیند ساخت و فرآیند محصولات، مقاوم سازی انواع محصولات کشاورزی در مقابل خشکسالی، تنش های گرمایی، بیماری ها و آفات، تیمار مولکولی بیماری ها، ردیابی سریع بیماری ها و افزایش توانمندی گیاهان برای جذب مواد غذایی را می توان نام برد. در این پژوهش سعی شده است به بررسی نقش فناوری نانو در توسعه کشاورزی پایدار پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، کشاورزی، فناوری نانو، محصولات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415199>

