

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای فناوری نانو در کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهديه امیری نژاد - دکتری، استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه جیرفت

سیدمرتضی نظام خیرآبادی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کشاورزی گرایش گیاهپزشکی، دانشگاه جیرفت

سیدمسعود قدمگاهی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کشاورزی گرایش زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه جیرفت

موحد مشایخی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کشاورزی گرایش گیاهپزشکی، دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت و کمبود مواد غذایی از یکسو و نابودی بخش مهمی از منابع زیست محیطی کره زمین به دیلاستفاده بی رویه از سوی دیگر، لزوم تغییر نگرش جدی نسبت به مدیریت بخش کشاورزی در سطح جهانی را نمایان می سازد. فناوری نانو قابلیت متحول ساختن صنایع غذایی و کشاورزی را با ابزارهای جدید برای درمان مولکولی بیماری ها، شناسایی سریع امراض، افزایش توانایی گیاهان در جذب مواد مغذی و موارد دیگری از این دست دارد. حسگرها و سامانه های پایش هوشمند به صنعت کشاورزی کمک خواهند کرد تا با ویروس ها و عوامل بیماریزای دیگر برای گیاهان مقابله کند. در آینده نزدیک کاتالیزورهای نانو ساختاری در دسترس خواهند بود که کارایی آفت کش ها و علف کش ها را افزایش داده و در نتیجه مقدار مصرفی آنها را کاهش خواهند داد. فناوری نانو همچنین به صورت غیرمستقیم و از طریق استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر و فیلترها و کاتالیزورهایی که آلودگی را کاهش داده و آلاینده های موجود را تمیز می کنند، به حفظ محیط زیست کمک خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، آفت کش ها، علف کش ها، حسگرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638119>

