

عنوان مقاله:

نانو تکنولوژی در کشاورزی و صنایع غذایی

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طلایه کلهر - کارشناس ارشد گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد شریفی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی یک فرصت ضروری برای توسعه و رفاه بشریت است که نقش آن در جامعه امروز بسیار مهم است. این فناوری پتانسیل فوق العاده‌ای برای تحول بخش‌های مختلف صنعتی از جمله کشاورزی، دامپروری و صنایع غذایی دارد. نانوتکنولوژی در تمام مراحل تولید، فرآوری، ذخیره، بسته بندی و حمل و نقل محصولات کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. کاربردهای این فناوری شامل نانوکپسوله کردن مواد مغذی برای جذب بهتر، شناسایی سریع پاتوژنهای گیاهی و حیوانی و بستهبندی هوشمند مواد غذایی است. فناوری نانو در بخش کشاورزی باعث افزایش بهره‌وری، کاهش ضایعات و افزایش کیفیت محصول می‌گردد. حفاظت از سلامت خاک و محیط زیست نیازمند شناسایی سریع و دقیق آلوده کننده‌ها با دقت مولکولی است که فناوری نانو در این زمینه نقش اساسی دارد. در صنعت غذا نیز فواید متعددی در بخشهای فرآوری، کنترل کیفی، ایمنی و بستهبندی دارد.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، نانومواد، نانوذرات، کشاورزی، صنایع غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808036>

