

عنوان مقاله:

کاربرد نانوتکنولوژی در کشاورزی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

هانیه کافی - کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون جمعیت، افزایش نیاز غذایی، آلودگی های زیست محیطی، نابودی جنگل ها، فرسایش خاک و بیماری های میکروبی و ویروسی مدرن و بسیاری عوامل دیگر، حال و آینده امنیت غذایی بشد با مخاطرات و ابهامات بسیاری روبه رو شده است. در این میان استفاده از فناوری های روز دنیا و به ویژه فناوری نانوبیو از جمله رویکردهای نوینی می باشد که مورد توجه دنیا قرار گرفته است. نانوبیوتکنولوژی شاخه ای از نانوتکنولوژی است که در زمینه های بیولوژی (ژنتیک- سلولی) و بیوتکنولوژی کاربرد یافته است. رشته مهندسی نانوبیوتکنولوژی شاخه ای است که همکاری نزدیک دو زمینه علوم، یعنی زیست شناسی و مهندسی را فراهم آورده است. درباره واژه نانو فناوری باید گفت از دو بخش نانو به معنی 10^{-9} و فناوری که معمولا از آن به عنوان فرآیند کاربرد علمی دانش در پاسخ به نیازهای بشر نام برده می شود، تشکیل شده است. در واقع نانو فناوری در ارتباط با فرآیندها و سلسله فعالیت هایی است که مواد و یا خدماتی را فراهم می آورند که از نظر اندازه و مقیاس پایه، در حد 100 نانومتر و حتی کوچکتر هستند.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، کشاورزی، نانوذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784332>

