

عنوان مقاله:

فناوری نانو در کشاورزی و اثرات آن بر پایداری محیط زیست

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

میترا طلایی - دکتری آلودگی محیط زیست، معاونت انسانی، اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی

خلاصه مقاله:

با رسیدن جمعیت کنونی جهان به نزدیک ۷ میلیارد نفر، خشکسالی و تغییرات آب و هوایی اخیر، بسیاری از کشورهای در حال توسعه، با مشکل کمبود غذا روبرو هستند. کشاورزی متکی بر نانو فناوری، با برنامه های کاربردی، کیفیت مواد غذایی و بهره وری محصولات را افزایش داده است. فناوری نانو با دانش جدید، تشخیص و مدیریت بیماری، تولید سموم دفع آفات سبز و بیو آفت کش، انتشار آهسته و پایدار عناصر مغذی و انواع کود به صنعت تولید محصولات کشاورزی کمک کرده و انتظار می رود فناوری نانو در تامین امنیت غذایی و کاهش اثرات چالشهای زیست محیطی متمرکز باشد. با این حال، تشویش هایی در زمینه سمیت محصولات نهایی وجود دارد که باید تحلیل و ارزیابی شود. متأسفانه، تحقیقات صورت پذیرفته بیشتر آزمایشگاهی بوده و وفق قوانین موجود صورت پذیرفته است حال آنکه الزامات قانونی مکفی در این زمینه تدوین نگردیده است و به دلیل نیاز به سرمایه گذاری بالا، تولید کنندگان تمایلی به فعالیت قابل توجه در این زمینه نداشته اند. بهره برداری بهینه از دانش تولید در تقابل با چالش های جهانی تلاش همه جانبه می طلبد. بررسی حاضر با ذکر مثال، تمام جنبه های مربوط به فناوری نانو کشاورزی را بررسی و چشم انداز آینده این حوزه را نمایان می سازد.

کلمات کلیدی:

نانو فناوری در کشاورزی، کودهای نانو، سموم نانو، مسائل زیست محیطی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413199>

