

عنوان مقاله:

کاربرد نانوذرات در تغذیه گیاه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محبوبه جلالی - استادیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

علی اکبر زارع - دانش آموخته دکتری خاک شناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوری نانو در کشاورزی در زمینه هایی مثل مبارزه با آفات و بیماریها، تنظیم رشد و کیفیت محصول و توسعه مواد هوشمند و نانوسورها نیز بسیار رایج شده است. یکی از ابزارهای مناسب جهت رسیدن به تولید پایدار محصولات کشاورزی، استفاده از کودهای مناسب میباشد. مصرف کودها علاوه بر افزایش تولید، باید کیفیت محصولات کشاورزی را ارتقاء دهد و محیط زیست را نیز آلوده نسازد تا بدین طریق سلامتی انسان، جانوران و گیاهان تضمین گردد. فناوری نانو با تغییر و اثرگذاری در فرمولاسیون کودها و تولید موادی با ویژگیهای مناسب و منحصر به فرد، میتواند نقش مهمی در این زمینه ایفا کند. هدف از این مطالعه مروری بر استفاده از نانوذرات و به خصوص امتیازات آنها در تغذیه گیاه بود. مطالعات نشان داده است که نانوذرات می توانند جایگزینی مناسب برای کودهای سنتی بدلیل تاثیر آنها بر کیفیت تغذیه ای گیاه و تحمل گیاه به تنش های محیطی باشند. اگرچه مطالعات زیادی در مورد تاثیر آنها بر محیط زیست هنگامی که به عنوان کود استفاده می شوند وجود ندارد. این گونه نانومواد و به خصوص نانوذرات میتوانند به طرق مخلف به اکوسیستم وارد شوند و اثرات سمی بر روی اگانیزم های موجود داشته باشند.

کلمات کلیدی:

تغذیه گیاه، حاصلخیزی، عناصر غذایی، نانوکودها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814317>

