

عنوان مقاله:

فناوری نانو در کشاورزی دقیق؛ گامی در جهت توسعه

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فروش جعفری - کارشناس ارشد باغبانی مرکز آموزش جهاد کشاورزی اردبیل

خلاصه مقاله:

کشاورزی دقیق کمک می کند که بتوان با کمترین داده، بیشترین خروجی از عملکرد محصولات را به دست آورد که این مهم با بررسی عوامل محیطی و برنامه ریزی هدفمند قابل دسترسی است. در کشاورزی دقیق با استفاده از رایانه ها، سیستم های ماهواره ای مکان یاب جهانی و دستگاه های حسگر کنترل از راه دور، می توان در مورد کیفیت رشد محصولات کشاورزی، شناسایی منطقه و مشکلات موجود در آن، تصمیم منطقی اتخاذ نمود. همچنین می توان به گونه ای عمل کرد که علاوه بر کاهش هزینه، به کاهش ضایعات محصولات کشاورزی منجر شود و آلودگی محیط زیست را به حداقل برساند. کاهش ضایعات و افزایش خاصیت انبارمانی محصولات کشاورزی و غذایی باعث میشود تا در زمان بروز حوادث امنیت غذایی تا حد قابل قبولی حفظ شود. حسگرهای کوچک و سیستم های کنترل و پایش که با کمک فناوری نانو ساخته شده اند، می توانند تأثیر قابل توجهی بر این شیوه جدید کشاورزی داشته باشند. در کشورهای در حال توسعه تلاش می شود تا محصولاتی مقاوم در برابر آفات و خشکسالی پرورش داده شوند تا برداشت محصول به بالاترین میزان خود برسد در این مقاله به برخی از کاربردهای فناوری نانو در علوم کشاورزی و کشاورزی دقیق اشاره می شود.

کلمات کلیدی:

نانوفناوری، کشاورزی دقیق، محصولات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/289025>

