

عنوان مقاله:

کاربرد نانوذرات در کنترل قارچ های بیمارگر گیاهی و بهبود عملکرد قارچکش ها

محل انتشار:

فصلنامه گیاه پزشکی کاربردی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد رضا اصلاحی - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز،
ایران

رقیه اسدبلند - زیست شناسی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سالانه ۴۰-۲۰ درصد محصولات کشاورزی بر اثر آفات و بیمارگرهای گیاهی از بین می روند. بخش مهمی از مدیریت آفات و بیماری های گیاهی به آفت کش ها و سموم شیمیایی زیان آور برای انسان ها و محیط زیست زیان آور وابسته است. نانوذرات و فن آوری نانو می تواند سازوکارهای بسیاری از جمله کاهش سمیت، بهبود پایایی و دوام، افزایش انحلال در آفت کش هایی که به میزان کم در آب حل می شوند را ایجاد کند. در این مقاله دو روند در ارتباط با کاربرد نانوذره ها در کنترل قارچ های بیمارگر گیاهی بررسی می شود: نانو ذره ها به عنوان محافظ و به عنوان حامل هایی برای قارچ کش ها. با وجود فواید بالقوه فراوان نانوذره ها، تعداد کمی از محصولات بر پایه نانوذره ها برای کاربردهای کشاورزی تجاری سازی شده اند. چندین عامل از جمله ناکافی بودن تعداد مطالعات پایه ای و کم توجهی به سیستم آفت-میزبان در کند بودن روند استفاده از نانوذرات در کشاورزی موثر هستند. در صنایع دیگر فن آوری نانو به سرعت پیشرفت کرده و تنها راه تداوم پیشرفت در زمینه کاربردهای فن آوری نانو در کشاورزی، فهم سوالات بنیادی تحقیقات و یافتن شکاف های علمی برای توسعه منطقی و آسان نانو تولیدات تجاری می باشد.

کلمات کلیدی:

فن آوری نانو، کشاورزی، نانو آفت کش ها، نانو حامل ها، مدیریت بیماری های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1484459>

