

عنوان مقاله:

خاصیت بازدارندگی گیاهان خانواده Brassicaceae جهت استفاده در مدیریت کنترل نماتدهای انگل گیاهی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضیه نصیرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت

ذبیح الله اعظمی ساردوئی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت

فرناز فکرت - مربی و عضو هیئت علمی گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

کنترل نماتد های انگل گیاهی به دلیل محدودیت کاربرد سموم شیمیایی و همچنین ایجاد مقاومت در نماتدها با دشواری هایی روبه رو است. استفاده از کود سبز و بقایای گیاهان خانواده براسیکا یکی از استراتژی های مناسب برای مدیریت نماتد ها، قارچ های خاکزاد، حشرات، و علف های هرز می باشد. گیاهان خانواده ی کلمیان تولید ماده گلوکوزینولات (GSLs) می کنند که مشخص شده اثر بیوتدخینی آنها ممکن است باعث کنترل برخی از پاتوژن ها از جمله نماتد ها شود. گلوکوزینولات در گونه های مختلف گیاهی متفاوت است و ایزوتیوسیانات ۲ (ITS) مشتق شده از آن ها دارای سمیت های متفاوتی بر روی در موفقیت بیوتدخین نقش دارند مثلاً با افزایش دما میزان ترکیبات ایزوتیوسیانات آزاد شده افزایش می یابد همچنین مرحله ی رشدی گیاهی که به عنوان کود سبز به کار برده می شود در بیوتدخین موثر خاک نقش مهمی دارد. به علاوه این کود های سبز، باعث بهبود ساختمان فیزیکی خاک، کاهش فرسایش و افزایش مواد معدنی خاک می شوند. این مقاله مروری بر کارهای انجام شده در مدیریت و چگونگی کنترل نماتد های انگل گیاهی توسط باقیمانده های سبز گیاهی خانواده ی براسیکا می باشد

کلمات کلیدی:

باقیمانده های سبزیگاهی، گلوکوزینولات، نماتدهای انگل گیاهی، Brassicaceae

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357844>

