

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد باکتری های مفید (نظیر باکتری B.t) در مبارزه بیولوژیک با کرم و پروانه ساقه خوار برنج

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای در نانو فناوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسنده:

حسین قاسم نژاد - کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی گرایش زراعت دانشگاه پیام نور البرز واحد کرج- مدیر عامل شرکت دانش بنیان زیست فناور توس

خلاصه مقاله:

باکتری ها و جلبک ها و قارچ ها . در کنار زیست مان اکولوژیک خود دارای خدمات مختلفی به اکوسیستم های طبیعی و زراعی هستند . خدمات این باکتری ها تقریباً از اوایل قرن بیستم مورد آزمایش قرار گرفت و در دهه ۳۰ تا ۶۰ میلادی ده ها دارو و کودهای بیولوژیکی برای درمان انواع بیماری های گیاهی با نام تجاری مختلف به بازار آمد . یکی از بزرگترین خواص باکتری ها در درمان بیماری های گیاهی همانا اختصاصی عمل نمودن آنهاست و دقیق و هوشمند بودن ماده موثره و جایگاه اثرگذاری در درمان بیماری گیاهی است . البته این ویژگی در زیست جانوری و داروسازی حیوانی و انسانی هم به موازات توسعه خود پیش رفته و امروز بسیاری از داروهای ژنریک با نام های تجاری مختلف برای درمان انسان یا حیوانات اهلی و دام و طیور . برگرفته از کاربرد دقیق باکتری های مفید است . در حوزه زراعی و گیاه شناسی . به دلیل آسیب سموم کلره و فسفره به طبیعت (آب و خاک و هوا) ، کاربرد و مطالعات میدانی و آزمایشگاهی و اجرایی باکتری پایه گسترش یافت . که هنوز هم دامنه مطالعات در شناخت و درمان بیماری های گیاهی و معرفی داروهای جدید باکتری پایه برای درمان بیماری ها ادامه دارد و تقریباً هر سال تعداد زیادی دارو و هورمون و کودهای آلی هوشمند جدید به دنیای تجاری و علمی معرفی می شوند که در دنیا با استقبال یا عدم استقبال مواجه می شوند. که استقبال با عدم استقبال برمی گردد به مسایل ارزش گذاری و میزان تاثیر دارو و البته بازاریابی موثر و تبلیغات داخلی و بین المللی هدفمند. اگر چه تقریباً ۱۰۰ نوع باکتری متفاوت یا احتمالاً بیش از آن در حشرات ایجاد بیماری می نمایند. ولی فقط تعداد اندکی از آنها از نظر تجاری به عنوان عوامل کنترل میکروبی مورد استفاده قرار می گیرند. مهمترین آنها عبارتند از *Bacillus thuringensis* و گروهی از باکتریهای که جزء وارپته هایی از *Bacillus Popilliae* هستند. این باکتریها جزء موفق ترین عوامل کنترل میکروبی بوده که از بسیاری از جهات با همدیگر فرق دارند. حداقل تفاوت آنها در این است که *B.thuringensis* به عنوان یک حشره کش میکروبی بکار برده می شود در حالی که با *B.popilliae* به عنوان عامل رها سازی صورت انبوه مصرف می گردد. اما در عرصه عمل *B.t* بیشترین کاربرد را در عرصه زراعی داشته و دارد زیرا آفات نباتات بصورت کلی بخش وسیعی از حشرات را تشکیل می دهند که در دوران مختلف زیست خود . در اندام های گیاهی زیست دارند. این مقاله در مورد کاربرد هدفمند باکتری *B.t* در شناخت و درمان بیماری های گیاهی ناشی از هجوم و آشیان گزینی حشراتی نظیر کرم و پروانه ساقه خوار برنج است که در سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۲ (۲۰۱۹-۲۰۲۳) در کرتزهای مختلف و تکرارهای متوالی مورد مطالعه قرار گرفته و راهکارهای مناسبی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

باکتری، جلبک، قارچ، بیماری های گیاهی، داروهای بیوتکنولوژی، بیوتکنولوژی، سموم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2005444>

