تاویل باکتری واژه‌های کلیدی: 

*Anguina tritici* (Steinbuch 1799) Chitwood 1935

**Mقدمه**

*Anguina tritici* (1799) C. Steinbuch و در سال 1935 با نام *Rathayibacter tritici* (Chitwood) مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش‌ها مشخص شد قرار گرفته‌اند به این نتیجه بود که باکتری *Rathayibacter tritici* (Steinbuch 1799) Chitwood 1935 به عنوان ناقل باکتری *M. griseus*٤ به عنوان کشش‌کنندهٔ معروف غلظت‌های زاید باکتری (پیش از ۱۰ CFU) با مدت زمان طولانی نماد نماد - باکتری (پیش از یک ساعت) نتیجه به کشش باکتری *Anguina tritici* (Steinbuch 1799) Chitwood 1935 نماد و کاشش کاوشی آن به عنوان ناقل باکتری *M. griseus* از نیم ساعت با شاهد (نمانده تناژ شده با آب مقتدر استریل) اختلاف معنی‌دار نداشت. در این ارزیابی همچنین نشان داده شد که هر گونه گونه جهت گیری، جلب یا هر یک نسبت به آن مشاهده نشده. با توجه به این که نماد ناقل اختصاصی باکتری *M. griseus* وجود آن باعث انتقال باکتری به خوشه (محل آلودگی) ضروری است، این احتمال وجود دارد که باکتری نماد را پایان نمایانده. با عبارت دیگر نماد نماد خود از *M. griseus* جانوری این باکتری باشد. که در سیر کاملی و ارتباط متقابل نماد - باکتری و باکتری - گیاه و مناسب بر پریدن میزان‌های باکتری، به‌طور زیادی آن روی گیاه تشکید شده است.

چکیده

تأثیر باکتری *Anguina tritici* (Steinbuch 1799) Chitwood 1935 بر تحرک و کارایی لاور سین دو نماد. در انتقال باکتری عامل خوشه صمغی گندم

نوازه‌ال صاحبانی ٣، حسین خریز ١، حشمت اله رمضانیان ٢ و عباس شریفی نه‌رانی ١
راثاییبکتری بتریکس Rathayibacter tritici Zgurskaya 1993 و رافر Rathayibacter iranicus Zgurskaya 1993 شن ذرت و برگ گندم

شامل. مکل کور و اسپفلد (۷) تحقیق چندیان باکتری‌های Annual ryegrass toxicity. و عامال خوش‌صمغ و عامال ییاماری

را به کومیکول نام‌دهد. (ARGT) با استفاده از امپیکیسکوب الکترونی نشان داده اند. A. funesta

آنها همچنین نشان دادند که باکتری بعد از اتصال به کومیکول نام‌دهن رای جنسیتی محیط ترشح ازنمی‌روی خارجی (Epicuticle) سلولی. خارجی تنین لایه پوست نام‌دهن را نرم و باکتری (کمپی باکتری) مقداری در این ناحیه فرو می‌روید. رابی و مک کی (۱۱) نشان دادند که باکتری عامال

نها به خوش‌صمغ سیس دو آن نام‌دهن می‌پیاید. آنها، ARGT

همچنین به یک فشل لکنی است (Lectin) یوکسای سطحی نام‌دهن در جنسیتی اولیه باکتری به نامش اشاره

کرده‌اند. نش نشکل یوکسای سطحی مقداری در چندین باکتری به نامش (Pasteuria penetrans) می‌کنند. به نامش‌دهنی خوش‌صمغ

Meloïdogyne incognita (Poincare) می‌کند. (2) و (۵) می‌توان ساخته است.

موفقیت در تحقیقات خود در مورد گالی‌های نام‌دهن گندم و

پیامدهای بی‌باکتری خوش‌صمغ، باید این تکنیک اشانه کرده‌اند که همواره دردست قابل توجهی از اکسیدیز که از این نوع کالا استخراج می‌شود، سطحی از ماره مستعد (۶) (۹، ۱۰ و ۱۴) و لفت آن ناتون بررسی نشده است. در بر

Rathayibacter tritici این تحقیق مسح شده‌بنا برای باکتری و کاراپی آن در انتقال باکتری

عمل خوش‌صمغ گندم بروسی در

مواد و روش‌ها

تهب مایه تلفیق باکتری

مقداری صمغ از خونه گیاهان آلوه به باکتری خوش‌صمغ در به شکل یک چیز و از حلق کردن در آب

موفقیت استریل حاذق یک چیز مهی‌کرد. آن را در می‌کشید. کشت داده شده به مدت ۵ روز در دمای ۲۵ درجه

NBYA سانتی گراد نگهداری گردید. کلنی‌های زرد مالی به نارنجی باکتری (Pin point) بین از سه روز به صورت منحنی سنتی‌کرکد

کرده‌اند. شناسایی باکتری بر آساس آزمون‌های انترافی بین گونه‌های (ایجاد کندنگ خونه صمغی گندم)

Rathayibacter (جدول ۱) انجام شد. (۱۵) پس از هنگ‌وسلایسور باکتری در

آب موفقیت استریل، با استفاده از روش سیدرال رقیق، تعادل (CFU) (Colony Forming Unit) واحدهای تشکیل دهنده کلی

358
جدول 1. برخی خصوصیات اتروافی در گونه Rathayibacter tririci

<table>
<thead>
<tr>
<th>خصوصیات</th>
<th>Rathayibacter tritici</th>
<th>Rathayibacter iranicus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>استفاده از:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ایزولین</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>سپاسیبات</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>تولید اسید از:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گلوکز</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>فنوزوز</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>سورکوز</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>درصد تحمیل نمک طعام ۵٪</td>
<td>+</td>
<td>MR</td>
</tr>
</tbody>
</table>

+ : جواب مثبت - : جواب منفی

تأثیر باکتری Rathayibacter tritici بر کارایی انتقال و اکستراکشن آدانه

ارسال قرار داده شده بویوند. غلظت باکتری ۱ × ۱۰۰۰ CFU می‌باشد. در این آزمایش ابتدا گام‌های با کم‌کیفیت و کم‌کیفیت گردیده آن متناسب با هر آزمایش تعیین گردیده و مورد استفاده قرار گرفت.

تأثیر باکتری Rathayibacter tritici بر کارایی انتقال و اکستراکشن آدانه

در این آزمایش تیم ابتدا لرورهای عصاری از باکتری در هفت طرف با غلظت‌های ۱۰۰۰، ۱۰۰۰۰ و ۱۰۰۰۰۰ CFU باکتری برای مدت زمان‌های ۱۰، ۲۴ و ۱۲ ساعت، نمایش و هشت ساعت نمایش و سپس پس از سبزی شدن گازهای شده‌ای که در زمان تعیین شده، لرورهای هر کلمه از تیمارها روی الک از رویه با وزنه ۳۸ میکرون چندین بار با آب مقطع استریل کمالاً شستشو داده شد. سپس جمع‌یافته‌های با وزنه ۲۵۰۰۰ ترین فاصله، قطعاتی از باکتری هوش‌گذاری کرد. در نتیجه، در این آزمایش شامل لرورهای بویوند که در تماس با آب مقطع
آگاروز یک درصد درون پنتری پی پرسک قریش داده شد. در این چندین آزمایش به شکلی به رهیافت و تکراری طولانی مدت آنها، تحریک های شکمی غالبیکه که داخل ان نبود موجب فاصله در قریش داده بود می‌شود. تحقیق در این آزمایش ها اثبات داد که باکتری آزمایشی خونه باکتریاطیزی گذاشته که با آب فطر استریل نماید شد. در این آزمایش نماید زیاد میزان حسایش این باکتری مختل نماید. گل به شکل خشک گردد میزان میزان باکتری این باکتری در هر نظارت یک باکتری خونه

بنابراین این آزمایش، ابتدا مقداری از کلیین باکتری غلیظ خونه

سنجنده گندم به وسیله لوپ در مرکز پنتری آگاروز یک

درصد آگاروز گردد (فطر حدود یک سانتی متر) و در اطراف آن به فواصلی از یک سانتی متر، شدت در نمایند سالم و عاری از باکتری قرار داده شدند. پس از ۲۴ ساعت حسایش لاروها و اگر که گیاهی آنها نسبت به کلیین باکتری همانند آزمایش

قبل روابط باکتری گردد. این آزمایش نماید ۵ تکرار انجام

شده.

نتایج و بحث

باکتری غلیظ خونه باکتری غلیظ استفاده شده در این تحقیق، پس از انجام آزمون‌های افتراقی بین دوگونه‌های جنسی راثیاییبکتری (۱۴ جدول ۱، کلین باکتری Rathayibacter)
تأثیر پاکتری Rathayibacter tritici بر تحرک و کارایی لارو سی نماده‌ای نماده‌ای

شکل 1 یک سیگنال برای حساب مدت زمان تامس نماده با پاکتری. و تأثیر پاکتری بر فعالیت نماده‌ای

جدول 2: بررسی میزان آلودگی پاکتری‌ای بر حساب آبده سازی خاک با نماده‌ای که زمان‌های مختلف در

تامس با پاکتری نماده‌ای.

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین درصد</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.5</td>
<td>نیم ساعت</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>یک ساعت</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>دو ساعت</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>چهار ساعت</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>هشت ساعت</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>شش ساعت</td>
</tr>
<tr>
<td>...</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cont.</td>
<td>...</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- عادادی که با حروف یکسان نشان داده شده در سطح احتمال 0.05 و بر اساس آزمون یکنواکن دانکن بدون اختلاف معنی دار بودند.
- هر عدد میانگین 15 تکرار می‌باشد.

گیاهان شاهد بود.

در آزمایش تأثیر پاکتری رونده و به حساب تامس نماده، تأثیر پاکتری عامل حفظ مدت زمان تامس نماده بر حساب عظیم زمان‌های مختلف تامس نماده و اندازه‌گیری‌های مختلف تامس نماده، ارزیابی شد. میزان تأثیر تری‌ها عظیم تامس نماده و در سطح احتمال 0.05 و 0.01 می‌باشد. به میزان قابل توجهی تبیین می‌شود تامس نماده به گیاهان قابل توجهی ضربه به عظیم‌های تامس نماده و به‌طور کلی در این تیمار همانند میزان پاکتری نماده‌ای (کال) ایجاد شده در

361
روی آگاروز یک درصد در تیمار نی سامت نمادن - باکتری Anguina tritici

و عدم امکان اندازه‌گیری کمی آورش در تیمار نمادن با امکانات و
وسایل موجود، به برآورد چشمی متقابلی میزان تحرک نمادن
بين تیمارها اکتفا گردید. در کلیه غلظت‌های باکتری در مدت
زمان دوزه بودن و تحرک این آورش تا یک ماه بعد نیز بدون
تغییر قابل توجه بود. میزان کاهش تحرک نمادن در تیمارهای
یک ساعت و دو ساعت نمادن, و در کلیه غلظت‌های به صورت
حرکات کم و بیش نامنظم و کاهش صورت زمان زندگی مانند
نما نمادن بعد از تیمارهای (8 تا 12 روز) ظاهر گردید.

نتایج به دست آمده از این آزمایش و مقایسه آن با آزمایش
قبل, نشان داد که سرعت چسبیدن باکتری عامل خورشی صمغی
به آورشی سود نمایند. میتواند ترکیبی می‌باشد (یا کامض
تمام صورت گیرد (ارگچه زمان دوزه کمتر از نمادن است در
این آزمایش در نظر گرفته شده بود), میزان تحرک نمادن در
این آزمایش و راندمان انتقال باکتری و بروز بیماری در آزمایش
قبل در تیمار نمادن با این متقابلی شاهد (که نمادن
بدون نمادن با باکتری بود) اختلاف معنی‌داری در مواجهه تغذیدن,
در حالی که زمانهای بیش از نمادن منجر به بروز ضعف و

شكل. 2. مسر حرکت آورش و سن دو نمادن

Downloaded from jcpp.iut.ac.ir at 5:39 IST on Thursday September 24th 2020
تأثیر باکتری Rathayibacter tritici بر تحریک و کاراکاری ارسال نمادی 


طلایی‌های این ناحیه که برای نمادان دوباره نشان دهنده است که نمادان مرده را تهیه کننده یکی از راه‌های جهت گیری جلب با گریز از یکی باکتری در نمادان مشاهده تشد. از لایه‌های موجود در تعدادی از آنها که تقادمی به یکی باکتری انتخاب کننده کره بودن، بعد از کمی حشرات نشان داده که وجود نیروی الکتراتیکی بین پوشش سطحی یک لارو در نمادان و لایه‌های ساکاریدی سطح یکی باکتری، سپس اتصال اولیه باکتری به نمادان می‌شود و به دلایل آن با ترشح آزمایی خارج سولولی، خارجی ترین لایه پوست (Epicuticle) نمادان را به نموده به طوری که باکتری مقادیری در پوست نمادان نیز می‌رود. 

با وجود که زیرنام انتقال باکتری توسط نمادان، جسدبانی آن از بیولوژیکی نمادان می‌گردد. به

منابع مورد استفاده

1. صاحبیانی, ن. 1373. بررسی رابطه مقابله بین نمادان گازانی با بذر گندم (Rathayibacter tritici) و باکتری عموم خورش صمغی گندم (Anguina tritici)
galls induced by *Anguina agrostis* in *Lolium rigidum*. Phytopathol. 70: 1104-1109.


