پرسی اثر چند زن بیماری‌زا در زندگی اپیفتی باکتری Pseudomonas syringae

مصطلحات نوژد کاظمی‌پور

چکیده

پیشگیری که برای گوناگونی است که دارای همکاری دانه‌ای می‌باشد. درمانگی این باکتری شامل مصرف‌هایی است که در این باکتری زنده می‌مانند. در پرسی اثر چند زن بیماری‌زا در زندگی اپیفتی Pseudomonas syringae، مرحله اساسی است که برای حفظ حیات و بهبود زمینه‌های زنده‌بودن است. در این پرسی، بکرکاری اپیفتی در زمینه‌هایی از جمله گیاه‌های گیاهی است که در زمان از آب و فرآوری گرفتن در گیاه‌های کنترلی مورد بررسی قرار می‌گیرند. بکرکاری دانه‌جمعی کلاه‌پاره‌ای باکتری در ریشه، ساقه و برگ انجام گرفت.

Pseudomonas syringae و (disease specificity) dsp، (coronatino) cor، (ice nucleation) ice

در گیاه‌های کنترلی مورد بررسی قرار گرفته، در این پرسی، دانه‌جمعی کلاه‌پاره‌ای باکتری در ریشه، ساقه و برگ انجام گرفت.

Persian

Pseudomonas syringae

کلمات کلیدی: G. syringae pv. syringae، P. syringae pv. tomato، Pseudomonas syringae pv. tomato

کلمات کلیدی: G. syringae pv. syringae، P. syringae pv. tomato

Pseudomonas syringae pv. tomato

دانه‌جمعی کلاه‌پاره‌ای باکتری

1. استادیار گیاه‌پزشکی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه گیلان

219
مقدهم

در باکتری‌ها گسترش آثار متقابل باکتری و گیاه، به‌صورت سازگار و به‌صورت ناسازگار، تحت کنترل گروهی از زنده است. hpr، موتانه‌های hrp در اثر استرقار یک ترانسپوزون hpr به داخل تولید قطعه زنده hpr به دست (Transposon Tn5) می‌آید. موتانه‌های hpr نیز توانستند در میزان‌های خرد علائم

بیماری تولید نمایند. زنده hpr در برخی از باکتری‌ها مانند E. chrysanthemi و Erwinia carotovora

پکتیولیکی داشته و معمولاً واکنش به قوه حساسیت‌قابل hpr مشاهده‌اند. نیز شناسایی شده است. زنده hpr در بسیاری از باکتری‌های بیماری‌زا گیاهی گرم مثبت، به ویژه شناسایی‌های Shewanella، P. putida و P. fluorescense در hpr hpr تا به حال شناسایی نشده‌اند. (۱). در رالوستونیا

در یک ناحیه بین ۴۲ تا ۴۳ کیلوباری، و در کیلوباری قرار دادند (۴). پروش‌های مانند و همکاران (۱۴)

شناسی DAD که زنده hpr در کلیزاپسیون ایفیت P. syringae

پروری باشد.

تولید مواد متابولیک ثانویه سی‌بی گیاهان در برگ‌گیرنده مکانیسم‌های مهمی در بیماری‌زا باکتری‌های مولد نکروز

مانند است. با وجود این، تکانه‌های در تولید hpr P. syringae مانند از پاتنورها (Coronatine) P. syringae کروتاژن (۱۴)

مشخص شده است. زنده hpr یک تکانه غیر P. syringae است. T. زنده این ایده خی جالبی در نهادان، ممکن است تا تولید مواد غذایی در سطح برگ، در مدیلی کردن، به کلیزاپسیون

ایفیت‌بندی باکتری کم نمایند.

در این پوشش‌های تبییری برخی از زنده P. syringae مانند

path و pIec و dsp و cor

P. syringae بررسی گردید.
میکروولتری از سوپرسپرسین باکتری 10×3 سلول باکتری در میلی لتر روی زخم قرار داده شد. برای شاهد از آب مقطور سترون استفاده شد. شمار باکتری ها در گیاه گوجه فرنگی تحت شرایط گلخانه انجام گرفت.

چند ساعت یا شمار باکتری ها

در گیاه گوجه فرنگی به طور چیزگاتن در داخل پلاتسیک سترون قرار داده شد. و به کمک یک میلی لتر آب مقطور سترون اضافه گردید. پس از آن گیاه گوجه فرنگی به وسیله یک گلف اسپرسین باکتری در داخل پلاتسیک کامل، و عصاره گیاه به وسیله آب مقطور سترون تا میزان یک میلیولیوم رفیق شد. میکروولتر مورد بررسی و N = X.V.D.20
N تست سلول باکتری در هر گیاه
X شمار کلیه گیاه باکتری شمارش شده در هر گلخاف
D فاکتور رفت
V حجم آب مقطوری که به گیاه در کیسه پلاتسیکی افزوده شد

Pseudomonas syringae محدود منحنی رشد جدایی‌های مختلف

in vitro در شرایط syringae
P. s. pv. برای تعیین منحنی رشد جدایی‌های مختلف و W King B در شرایط در vitro tomato
A و B از استادیا به‌وسیله استفاده گردید (18). در پلاک 100 سترون شمار 100 حفره، با 35 میکروولتر میکروولتر میکروولتر کشت پر شد.

مواد و روش‌ها

در این بررسی وارایه کاری گری Pseudomonas syringae pv. tomato
جراح به باکتری
می‌باشد. مورد استفاده قرار گرفت. پیش از کشت، به منظور ضدعفونی سطحی، به هر میلی لتر گوجه فرنگی به مدت 15 دقیقه در محلول هیپوکلریت سدیم (37 درجه گرم) ضدعفونی شده و سپس به تاریکی 10 دقیقه با آب مقطور سترون شست و شو داده شدند، و روی کاغذ‌های صافی سترون در اطاق کشت در زیر تور سفید، به مدت 30 دقیقه خشک گردیدند.

مایزین برگ گلایی و در هزار گوجه فرنگی با باکتری

کشت آنها

و زیگی‌های جدایی‌های که در این پروهش مورد استفاده قرار گرفت در جدول 1 آورده شده است. به گفته‌ای گوجه فرنگی پس از ضدعفونی سطحی و خشک شدن، به مدت در ساعت در سوپرسپرسین باکتری با غلظت 10 سلول باکتری در میلی لتر قرار داده شدند. سپس به مایزین شده روی کاغذ صافی سترون خشک شده و پدرنگ در داخل پلاک‌های سوراخ‌دار، از جنس پلاک‌پنل (به ابعاد 40×10 سانتی متر) محتوی پشم شیشه کشت گردیدند. پس شیشه پشت از کشت با محلول غلیبی

مربوط شده بود، در براز سوراخ دی 21 لایه از محلول غلیبی

را جذب می‌نماید. در هر گوجه فرنگی روی

سیریوس‌های پشم شیشه قرار گرفت، و سپس به وسیله

ورمیکولیت پونشانده شدند (150 گرم و ریمکولیت برای هر

پلاک). پلاک‌ها در دشتگاه جوان‌ف در 25 درجه سانتی‌گراد در شپ (7 ساعت)، و رطوبت نسبی 95 درصد به مدت چهار هفته

نگهداری شدند.

ماژیک برگ گلایی در شرایط زیگی‌های در دمای 20 درجه

سانتی‌گراد و رطوبت نسبی 80 درصد انجام گرفت. روی

برگ‌های جوان در زخم طولی به فاصله یک میلی‌متر به مواری

рюگربگ اصلی به وسیله اکسکالیرو انجام شد و سپس 10
جدول 1. ویژگی‌های جدایی‌های به کار رفته

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع</th>
<th>جداییها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>بوجر و همکاران (4)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>جدایی و حمیل نزاد صفر جدا شده از</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lycopersicon esculentum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>P.s pv. tomato</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>کوارناتین Zn 30 کیلوگرم از زنوم 820</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DC3118</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>P. s pv. syringae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>207-37</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>82-1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>P. s pv. phaseolicola</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8219</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8214</td>
</tr>
</tbody>
</table>

واکاری آمری

پس از شمار گل‌های باکتری در تنشک پرتی، شمار
سلول‌های باکتری در هر گیاه به نگاریم اعضا یاری تبدیل شد.
یک نواختی وریانس به وسیله آزمون بارتلتن (20 کتل گردید.
در صورتی که وریانس‌ها توسط آزمون بارتلتن یکنواخت
تشخیص داده می‌شود، واکاری وریانس به وسیله آزمون فشر
در این پژوهش تمت اقلیمی های ضروری

نتایج

P. syringae در این پژوهش نقش برخی فعالیت‌های ضروری
برای ایجاد بیماری در گیاه مورد بررسی قرار گرفت. این فعالية با به سه نوع اصلی تقسیم‌بندی می‌شود:
1. تولید تکسیم‌های عناون مشابه پیوستگی در P. s. pv. tomato
2. میکروگرمی در هیدر (Secretion Type II).
3. سیستم ترشحی نوع سرپرستی (in vitro).

در این بخش، میزان رشد جلیقه‌ای موتان و دنیازیسیون در P. s. pv. tomato

*نَش تکسیم‌های موتان و دنیازیسیون در P. s. pv. tomato به‌صورت این‌طوری که در گوجه‌فرنگی* یک میانگین بند هر گوجه‌فرنگی و دو ویژگی دندانی در گیاه باکتری در گیاه مابه‌زینی شده، سرطان رشد طولی گیاهان یک از ظروف گیاههای مورد بررسی قرار گرفت. تا پیش از جوانان یک بودن به‌طوری که هر گونه اختلاف معنی‌داری بین آنها مشاهده نگردید. پس از جوان‌های زدن بحثیت نگرفت. تقریباً سه‌ماه بعد از کشف، دندانی‌های جلیقه‌ای DC3118(PEC-18) و جلیقه موتان یک نمونه (جدایی‌ای) که قدرت به ایجاد تکسیم نبود از نظر آماری اختلاف معنی‌داری داشتند. در جلیقه‌ای که می‌توانستند تکسیم تولید کنند به راحتی در گیاه گوجه‌فرنگی بکار می‌گرفت. به طوری که در 12 روز میزان جمعیت آنها به 8×10⁶ سولول باکتری در میلیلتر در گیاه رشد جلیقه‌ای موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگین دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگبن دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگبن دارد. به‌طوری که در 12 روز Tکسیم‌های موتان DC3118(PEC-18) در میانگبن D۲۲۳
جداهای وحشی بود (نگاره 1).

ازوند براین، شمار زیادی از گیاهان مایزیتی شده با جدایه
پس از 12 روز دچار نکروز کامل شدند. با این حال
گیاهان مایزیتی شده با جدایه‌های DC3118(pEC-18) و DC3118(pEC-)
(18) به رغم داشتن لکه‌های نکروتیک روی برگ‌ها زنده ماندند.

و P. s. pv. syringae، P. s. pv. tomato hrp نقش زندگی
در کلیزاپیون ایفیت آنها
برای بررسی نقش زندگی P. s. pv. phaseolicola
رشد طولی گیاهان و دنباله‌ها در
گیاهان مایزیتی شده جدایه مورد آزمایش قرار گرفت. رشد
طولی گیاهان مایزیتی شده، طی مدت 21 روز به وسیله
hrp و جدایه‌های موتان P. s. pv. phaseolicola
(جدایه‌های 8 و 8.2 در 8.2
P. s. pv. tomato 8 و 8.2
P. s. pv. syringae)
از نظر آماری تفاوت معنی‌داری با یکدیگر
نداشتند، سرعت رشد طولی گیاهان مایزیتی شده با جدایه
وحشی گیاهان مایزیتی شده با جدایه وحشی
پس از 12 روز، به طور P. s. pv. syringae
متغیر کمتر از جدایه‌های وحشی بود و در طی مسیر
معنی‌داری کمتر از جدایه‌های وحشی بود، به طوری که میزان
جدایه‌های موتان P. s. pv. tomato
نگاره 1. دینامیک جمعیت جدایه‌های Pseudomonas syringae pv. tomato
در موتان DC3118(pEC-18)toxin

پس از 10 روز کاملاً نکروز شده و از بن رفتند. در حالت که
در دیگر گیاهان مایزیتی شده هیچ گونه علایم بیماری مشاهده
گردیدند.

بررسی دینامیک جمعیت جدایه‌های موتان
باید hpr
جدایه‌ای وراثی خود نشان داد که بدلی در زمان کشت به
میزان پکسی‌سی سلول‌های باکتری جدایه‌های وحشی موتان را در
سطح خود جذب نموده‌اند. (1000 در 100 و
پس از جوانه زدن بذرها، جمعیت جدایه‌های وحشی (جدایه
بعد از 15 روز تا رسیدن به مرحله
P. s. pv. tomato) 2008
رشد انجام می‌یابد. به میزان 7 × 2 سولول باکتری در میلی‌لیتر
P. s. و P. s. pv. syringae
انرژی‌ای بایده، و جدایه‌های وحشی
تا مرحله رشد لگاریتمی به میزان کمی
P. s. pv. phaseolicola
با پایین‌ترین جدایه بیماری‌زا (جدایه
دو 1000 و P. s. pv. tomato
پس از رسیدن به مرحله رشد شاید، میزان جمعیت
جدایه‌ای و حسی درون ساختار پتامور پاتولگی می‌شود. میزان
جدایه‌های موتان P. s. pv. tomato
در گیاه به طور
معنی‌داری کمتر از جدایه‌های وحشی بود، به طوری که میزان
جدایه‌های موتان P. s. pv. tomato
نگاره 2 (نگاره 2).
بررسی اثر چند زن پیمارویزا در زندگی ایپیلی

\[ P. s. pv. syringae \] (جداهای 8207، 2027-37) و \[ P. s. pv. phaseolicola \] (جداهای 8214، 8209، 8208 و 88-1) در گوجه فرنگی hrp

روز بعد از کشت بذر

نگاره 2. دینامیک جمیمیت جدایی‌های وحشی (جداهای 8207، 8214 و 8209) hrp و موتان‌های \[ P. s. pv. syringae \] (جداهای 2027-37، 8208 و 88-1) در گوجه فرنگی hrp

\[ P. s. pv. syringae \] (جداهای 8207، 2027-37) و \[ P. s. pv. tomato \] (جداهای 8214، 8209 و 8208) hrp و موتان‌های \[ P. s. pv. syringae \] (جداهای 2027-37، 8208 و 88-1) در گوجه فرنگی hrp

نوش میزان تهاجم

\[ P. s. pv. syringae \] بر گیاه غیر میزبان

گوجه فرنگی

جدایی‌های موتان در اثر استعمار ترانسپوزیون \[ Tn5 \]

تصادفی در متن کروموم جدایی وحشی

به دست آمده‌اند.

برخی از این جدایی‌های موتان، هنگامی که بر گیاه غیر میزبان

ماهیتزه شدن، علایم منفی‌تری را ایجاد نمودند. بعضی از

225
شروع کلنی‌آسیابن باکتری روی گیاه ظاهر می‌شود. رشد طولی گیاه حتی پلی‌قاتورهای پک جوانا و دید تحت تاثیر موان‌های باکتری در چسبنده گاز شده. انواع گوناگون باکتری در هر پتک‌های مختلف گیاه در اثر تأثیر موان‌های گیاه پسند پیشین گیاهی نشان می‌دهند. باکتری‌های پسند Pseudomonas syringae و Xanthomonas campestris pv. vesicatoria 

(16) 

Erwinia amylovora 

این پژوهشگران بر اساس ترکیب سوسپنسری باکتری به داخل بافت‌های بر سری‌های همبستگی برداشتند که در رشته‌های موان‌های نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تانثیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال نارس در سطح کره به راحتی در تنظیم می‌توانند. از این پژوهش‌ها برای کاهش احتمال N. Downloaded from jppu.ull.az at 3:11 IRST on Wednesday January 22nd 2020
می‌شود. برای کلینزازیون باکتری‌های غیر گیاه میزان ضروری است. در اینترنت، کلینزازیون جدی‌های موطن تپه می‌توان به متداولات و غیره باعث ایجاد مقاومت به سیستم داده‌ها یا نتایج توسعه داتا و سیستم‌های مبتنی بر پروتئین گیاهی تأثیر گذار می‌شود. این می‌تواند به بهبود قابلیت مقاومت گیاه‌ها از جمله مقاومت به پیامدهای غیر ضروری گیاهی تأثیر گذار باشد.


