الف

کمیته‌های اسکاری

تأثیر زهر ایله‌های میکروبی بر گیاهان

نگارش

دکتر حسین شهراب

استاد کرسی میکروبیشناسی دانشگاه یزد

این دومقاله که در نوع خود بین نظری می‌باشد، حاصل چند سال زحمت و کار و کوشش مداوم استاد مطهری آقای دکتر شهراب است و جوی بس از جایی نخستین صفحات این شماره با دفتر مجله رسد و علی الاصل تحقیقات ابتكاری برگرفته مقالات مقدم است در اینجا گزارش گریزت. دنباله این تحقیقات هنچنان ادامه دارد و در شماره‌های آتیه سلسله به پنجره خواندنه انتظار می‌گردد کامی خواهد رسید.

منتظر از این بررسی جستجوی گیاه‌هایی که نسبت به زهر ایله میکروبی حساس بوده و در آنها واکنش‌های آسیب‌زا تغییرات نسبی پیدا آید که بوسیله میکروسکوپ بتوان تغییرات یا واکنش‌های مذکور را مشاهده نمود.

بدین‌نوع است که در قلمرو و سیستم نباتات تهیه چینین گیاه‌هایی که هر چند در جستجوی خود کاملاً کامیاب سازد زمانی دراز لازم است. اما در روز امروز نیست که نباتات طبیعت کلی میتوانند مقایسه قابل ملاحظه‌های زهر ایله میکروبی را جذب نمایند. اکنون این‌جای ۲۰ نوع بذر در حال بررسی مطالعه قرار داده‌اند.

که چند نوع آن بذرها صدمای است. نتایج حاصل از بررسی‌های خود را که در حدود امکان و با محدود بودن و سایر فن‌ها، را که در انجام‌گرفته است در مشاهدات است ایج این مقاله بنظر خوانندگان میرسانیم.
نامه دانشگاه پزشکی
سال پنجم
ب

1- بررسی در زهرابه میکروبهای که واجد سبیل شدید بوده و
بتوانند واکنش بیدار گردند.

2- دین متغیر دو نوع میکروب انتخاب شد: بوتولینوس ب و باسیل
کرزی که هردو از سرپر ورودی ترساکتیوی با استودیولار تهیه شده
است.

نتیجه ایکه از آزمایش بوتولینوس ب دومیکروب حاصل شده تقریباً
پکسان بوده است و در مختصات نوع نخستین بیشتر موضوع آزمایش ما
قرار گرفته است. سم حاصل از آن به مقدار 100000010 سانتیمتر مکعب
میتواند موش ها لاغر در مدت 24 ساعت بکشد.

3- تیمه بدن
برای آنکه آزمایش به نیازترین وضع انجام گیرد، گیاهان را در
لوله های استرون شده کشت داده و برای این کار نخست دانه ها را با
مخلوطی از الکل و نیترید را مقدار ممکنی مدت 3 نا دقیقه مجاور
میکند سپس آنها را با آب استرون چندین مربی به مرتبه شستشو میدهد.
برای کشت دانه ها لوله های لکرو را انتخاب میکند. در نهایت لوله
گیاه را در یک بینه گیاه و بالا چند سانتیمتر مکعب آن داخل کرد و در
توکولا استرون میکرو‌پس از آنکه دانه‌ها در لوله کشت شد آنها در
محایی که بیان کننده رشد داشته و کمی آثبت برآن بناباب قرار می‌دهد
پس از 15 روز قسمتی از گیاهان باندازه کافی روبه‌رو و برای آزمایش
حاضر می‌شود.

4- مجاور کردن زهرابه میکروبی با گیاه
صافی بوتولینوس را با پیت های مدرج و استرون در ته لوله های
تأثیر زهرا ای میکروبی بر گیاهان شماره ۱۰ و ۱۱

حواری گیاه تکسیم میکنیم که فقط ریشه گیاه با زهرا ای میکرو
بجای آن آمیخته شود این لوله‌ها را ابتدا ساعت دوازده در حرارت ۳۰امگاه
پس از انتخاب مزدور گیاهان را خارج
کرده و به‌کار نزدیک شیرآب سترون شستشو داده و بوسیله آب خشکان
سترون خاک میکنیم و بقیه‌ها که تقسیم میکنیم و ریشه و ساقه و
برگ‌ها نرا جدا می‌سازیم هریک از قسمتهای مزدور را در هر نیمی سترون
با سرم فیوزولیز نرم میکنیم و بعد آنها سانتریفوژه میلیان مایعی که
در فراق لوله میاسیده بجای زرق میشود میتوان حیوان‌ها را با خوراندن
گیاه نیز مسموم ساخت چند ماهه‌ای میکروبی در برای شیره معده مقاومت
میکنند و مسمومیت حیوان آشکار می‌گردد.

مسمومیت ماهی‌ها

در همان حال که آزمایش‌های خود را برای جستجوی حساسیت
گیاهان نسبت به زهرا ای میکروبی در بالای میکروبری همان تجارب را نیز
در مورد ماهی‌ها برای تعیین واکنش و تحمل آنها در میان زهرا ای میکروبری
معمول داشته‌یم.

دامنه موضوع در مورد انتخاب ماهی‌هایی که نسبت به زهرا ای میکروبری
حساسیت بسیار داشته باشند به‌همان اندازه و سیم است.
در آزمایش خود دو نوع ماهی را انتخاب کردیم: ماهی‌های عادی
حوشته‌ها از نوع قرمز و سفید سیمی که در تجارب خود بکار برده‌ایم
همیشه زهرا ای بو تولبنوس بوده است.

حیوان را به طریق تخت تأثیر زهرا ای قرار می‌دهیم.
نامه دانشکده پزشکی
سال بخشنم
1. بوسیله ورودی که نتیجه آن به این اشکار بوده است.
2. بوسیله آغشته گردیدن آب اکوریوم با زهرابه به نسبت ۵۰ تا
صد رسید.
3. قراردادن گیاهان مسموم در عمق اکوریوم
در زیر نتایج حاصله مذكورا می‌باشد.

فیزیولوژی
1. اغلب گیاهان نسبت به زهرابه میکروی بسیار حساس بوده و در مدد
چند ساعت می‌توانند مقادیر بسیاری زهرابه جذب نمایند.
2. مدتی که زهرابه میکروی در گیاه باقی می‌ماند، بطور متوسط در
حدود ۷۰ ساعت است.
3. دو روش تیکه گیاه قبلی سرم ضدمقیقی زهرابه جذب کرده باشد میتوانند
زهرابه ایزکه بعداً جذب میکند خنتی سازد.
4. برای تایید مسموم‌شدن گیاهان آنها رابه حیوانات زرق می‌کنند
یا میخورند.

تشکر
برای تنظیم و پیشرفت این مشاهدات از مسئول‌آقایان دکتر گل
کابل و از اطلاعات مفید مهندس دواجی رئیس دانشکده کشاورزی و
همچنین از آقای دکتر نهالیان که به‌جدیت خستگی نابودی شریک وسایل
کار مشاهدات نمودند صمیمانه تشکر می‌کنیم.
مهمکوشاهم که تجربیات و مشاهدات ما ادامه داده و بندبندی نتایج
حاصله آن‌ها در مطبوعات علمی دانشکده انتشار می‌دهیم.
<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره</th>
<th>مشاهده در شرایط علمی</th>
<th>اجرای تریفی کلیه</th>
<th>مدت مجاورت بیمار</th>
<th>مقدار بیمارت توان بیمار</th>
<th>حیوان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>غیرات ضروری مادر</td>
<td>بیش از 24 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>موس 1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>صفر</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>موس 2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>صفر</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>موس 3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>صفر</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>موس 4</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>صفر</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>موس 5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>حیوان</th>
<th>کیفیت خوراک داشته</th>
<th>مدت مراقبت بیمار</th>
<th>کمک</th>
<th>یکبیا بیا بیا</th>
<th>۱ - کمک</th>
<th>۲ - موس</th>
<th>۳ - کمک بیا بیا بیا بیا</th>
<th>۴ - کمک بیا بیا بیا بیا بیا</th>
<th>۵ - کمک بیا بیا بیا بیا بیا بیا</th>
<th>۶ - کمک یکبیا بیا بیا بیا بیا بیا</th>
<th>۷ - کمک بیا بیا بیا بیا بیا بیا بیا</th>
<th>۸ - کمک بیا بیا بیا بیا بیا بیا بیا بیا</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ماهی 1</td>
<td>۴۰ کیلوگرم</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
<td>بیش از 16 ساعت</td>
</tr>
</tbody>
</table>