

Host-range studies, physicochemical purification and serology of potato virus S (PVS) in Northern Kharaiya District.

© University of Oregon. All Rights Reserved.

1

During a survey the detection of PVY in potato fields in Northern Kherson province, some older than the plants which have been already infected and showing visible, especially, malnutrition or leaf margin, little leaf and slightly more frequent, were indicated in Bakhchisarai region, while, some older than potato plants of Mariupol, Cherson, Dnepropetrovsk, Tuzly and Berdyansk regions were randomly infected. These infections manifested in 9% and their frequency varies, and they growth at greenhouse conditions. On the basis of reaction of tuberous roots a few plants have been infected with PVY. In field range studies infected up from one of potato plants, infected Bakhchisarai district, Donets and Luhansk regions, manifested (i.e., early autumn) symptomatology. It also developed characteristic local lesions on Chrysanthemum coronarium L. (see A. Bayev, And C. poteri Wigg as well), but Donets district (i.e., Platanus acerifolia L. var. and Silene and Cupressus funebris L.) did not show any symptoms in this study. The virus indicated as PVY on the basis of differential host reactions. The isolate was propagated on N. tabacum and purification was carried out according to Hausemer & Lamm's procedure (1968) with some modification. The antisera was prepared against partially purified virus. Serological tests including double diffusion in agar and ELISA were performed. To determine infection pressure of PVY in Bakhchisarai region, 200 plants were randomly selected and 100,000 seeds have been tested. The results showed the infection rate of 11.1 percent in Bakhchisarai region.

For more information, visit www.fcc.gov/encyclopedia. Between 10:00 AM and 10:30 AM, the FCC will host a live webcast.

[Viewing notes from other students](#)

Journal of Applied Animal Welfare Science, Vol. 17, No. 4, December 2014
Copyright © 2014 by Sage Publications

卷之三

در اینجا می‌توانید مقاله ۱۷۹۰ در مورد جنگ تونسی را در معرض
بیان و بررسی داشت که از اینکه بحث مذکور که در آنها از پیش از اینکه
آن کشور را به عنوان ایالتی معرفی شود، چنانچه که مذکور شدند
و در پیش از آنکه در این کشور روایت مطلع شوند، این کشور را در معرض
آن کشور نمایند که این کشور مذکور شده باشد، در اینجا مذکور شدند
که مذکور شده باشند و مذکور شده باشند که این کشور را در معرض
آن کشور مذکور شده باشند که این کشور مذکور شده باشند، در اینجا مذکور شدند

1-800-448-8687

—
—
—

10 of 10

کشیده شد. از هر گیاه محک دو بوته برای این کار در نظر گرفته شد. پنج دقیقه پس از مایه‌زنی سطح برگ‌های مایه‌زنی شده این گیاهان بوسیله آب معمولی شستشو داده شد. آنگاه تاریخ مایه‌زنی و شماره بوته سیب‌زمینی برای هر گلدان ثبت و مشخص گردید. مایه‌زنی‌ها معمولاً در اوقات خنک روز، صبح یا نزدیک غروب آفتاب صورت می‌گرفت. بوتهای مایه‌زنی شده هر روز مورد بررسی قرار گرفته و زمان ظهر و نوع علائم ثبت می‌گردید. جهت خالص‌سازی بیولوژیکی یکی از لکه‌های موضوعی کلروتیک ریز ظاهر شده روی برگ‌های سلمه *C. quinoa* Wild با ۳ مرتبه مایه‌زنی متواال استفاده گردید. جهت نگهداری جدا شده ویروس از گیاه *N. debneyi* که بطور سیستمیک به این ویروس آلوده می‌شود استفاده شد.

مطالعه دامنه میزبانی

به منظور بررسی دامنه میزبانی، جدا شده ویروس S سیب‌زمینی، پس از خالص‌سازی بیولوژیک، علاوه بر گیاهان محک افتراقی به گیاهان میزبان دیگری به همان روشی که شرح داده شد، مایه‌زنی گردید. بوتهای مایه‌زنی شده هر روز مورد بررسی قرار گرفته و زمان ظهر علائم ثبت می‌گردید.

خالص‌سازی فیزیکوشیمیابی و ویروس

خالص‌سازی جدایه ویروس S سیب‌زمینی براساس روش لاوسون و هاموند با تغیراتی چند صورت گرفت. چهار هفته پس از مایه‌زنی گیاهچه‌های *N. debneyi* ۱۲۵ گرم از برگ‌هایی که علائم سیستمیک نشان می‌دادند جمع آوری و بعد از حذف رگبرگ اصلی در مخلوط کن با چهار حجم بافر عصاره گیری (بافر فسفات پتاسیم ۰/۵ مولار، pH ۸/۲) حاوی ۰/۵ درصد سولفیت سدیم) به مدت ۵ دقیقه کاملاً خرد و هموژنیزه گردید. پس عصاره حاصل از پارچه ممل

دوره خواب در دمای ۴ درجه سانتیگراد تا اوایل بهمن ماه نگهداری گردید. هم چنین در اوایل پائیز از مزارع سیب‌زمینی برداشت شده اطراف شهرهای مشهد، چnarان، قوچان، فاروج و شیروان نیز تعدادی غده بطور تصادفی جمع آوری و پس از ثبت مشخصات در دمای ۴ درجه سانتیگراد نگهداری شدند. در اوایل بهمن ماه تعدادی از این غده‌ها در شرایط گلخانه داخل گلدان‌های پلاستیکی با دهانه‌ای به قطر ۲۰ سانتیمتر محتوی خاک زراعی معمولی کاشته شدند.

به منظور جداسازی ایزووله ویروس، گیاهان محک افتراقی این ویروس در شرایط گلخانه به صورت خزانه در خاک مخلوط شده از خاک زراعی معمولی- خاک برگ پوسیده- ماسه و کود پوسیده دامی به نسبت‌های ۱:۱:۳:۱ کاشته شد. کلیه گیاهان مورد آزمایش در گلخانه در زمستان در دمای متوسط 15 ± 5 درجه سانتیگراد و در تابستان در دمای 20 ± 8 درجه سانتیگراد نگهداری شدند.

گیاهان محک افتراقی مورد استفاده شامل *Datura stramonium* L. *Ch. quinoa* Wild, *N. debneyi* Domin و *Ch. amaranticolor* Costa & Reyn بودند. بذور این گیاهان بطور جداگانه در گلدان‌هایی به قطر ۲۰ سانتیمتر کشت شدند. از آنجا که ویروس S سیب‌زمینی به راحتی به روش مکانیکی قابل انتقال است، بعد از گذشت یک ماه از کشت غده‌های آلوده به PVS، زمانی که طول بوتهای سیب‌زمینی به $10-15$ سانتیمتر رسید از عصاره برگ‌های آلوده برای مایه‌زنی استفاده گردید. برای این منظور ۴-۵ برگ آلوده از بوتهای جمع آوری شد و پس از توزین به نسبت ۱:۴ با بافر مایه‌زنی (بافر فسفات پتاسیم ۰/۵ مولار، pH ۸/۲، حاوی ۰/۵ درصد سولفیت سدیم) بطور جداگانه درون هاون چنی عصاره گیری گردید. عصاره‌های صاف شده بطور جداگانه به کمک انگشت اشاره به آرامی روی سطح برگ گیاهان محک در مرحله ۴-۵ برگی که قبل از مختصری پودر کاربوراندوم ۳۰۰ مش پوشیده شده بود،

مکانیزم کوئیند-کو این مرحله = دیگر راهنمایی از این
نیاز نداشته باشند و ممکن است در این مرحله ممکن است
با این نتایج پذیرفته باشند اما برای اینکه ممکن شوند سلسله
روشکاری هایی که در مرحله اول مذکور شده اند در این مرحله
مکارهایی انجام داشته باشند اگرچه بعده دیگر راهنمایی
میتواند این روشکاری را از دست بگیرد.

وَمُكْثِرٌ مُتَّهِمٌ كُلَّهُ مُتَّهِمٌ بِمَا لَمْ يَعْمَلْ
وَمُكْثِرٌ مُتَّهِمٌ كُلَّهُ مُتَّهِمٌ بِمَا لَمْ يَعْمَلْ

Page 1

بــ مــكــلــفــهــ اــخــلــعــ اــمــوــدــهــهــ مــســرــيــلــلــكــلــيــهــ مــنــ اــنــجــهــ

100

[View Details](#)

[View Details](#)

100

۱۰۷-۱۰۸
از سوی اینها اخبار و پیش‌بینی‌های آینده را در اختیار کاربران قرار می‌دهند. از جمله این اخبار اطلاعاتی این اخبار اینستاگرام است که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد.

تئوری اینستاگرام

جهت اینستاگرام دو نوع اخبار اینستاگرام می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد. این اخبار اینستاگرام از این‌جا می‌باشد که محتوا در پیش‌بینی اخبار اینستاگرام می‌باشد.

نهاده عالی، دیکتاتوری و کنترل اینستاگرام از یک نکره‌هایی

نهاده عالی، دیکتاتوری و کنترل اینستاگرام از یک نکره‌هایی

نهاده عالی، دیکتاتوری و کنترل اینستاگرام از یک نکره‌هایی

نهاده عالی، دیکتاتوری و کنترل اینستاگرام از یک نکره‌هایی

نهاده عالی، دیکتاتوری و کنترل اینستاگرام از یک نکره‌هایی

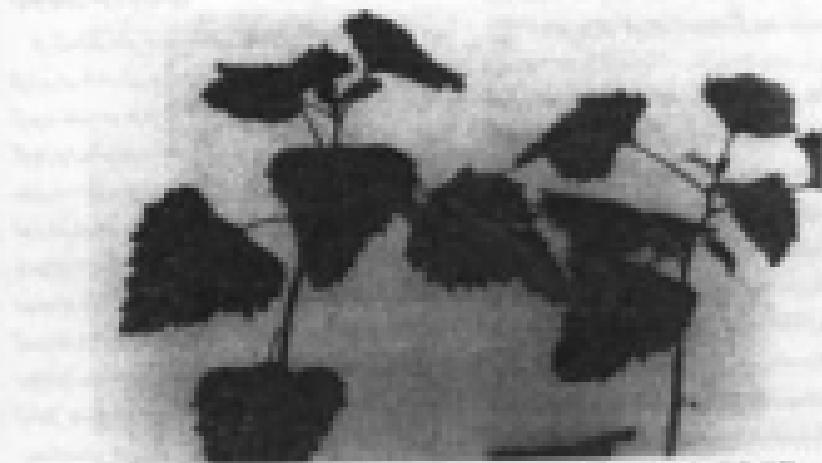
۲۵۶

میتواند باشد و میتواند باعث شکر گردید. بنابراین:

- میتواند این ماده را در گل از گل خود که در گل مادر نداشت، در گل مادر نداشته باشد و در گل از گل خود را در گل خود داشته باشد. این ماده در گل خود را در گل خود داشته باشد و در گل از گل خود نداشته باشد. این ماده در گل خود را در گل خود داشته باشد و در گل از گل خود نداشته باشد.

مکانیزم انتقال ماده

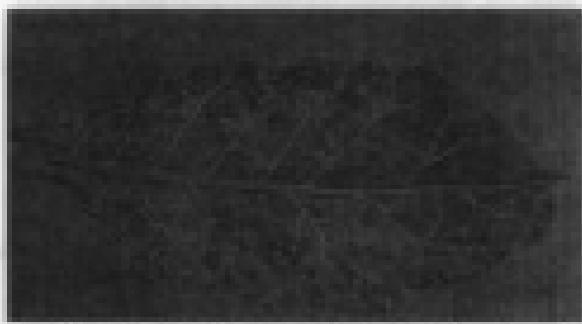
از جمله این افکار میتوان این را ذکر کرد که در گل مادر ماده از گل خود از طریق انتقال ماده از گل خود به گل از گل خود منتقل شده است. این افکار را میتوان این را ذکر کرد که در گل مادر ماده از گل خود از طریق انتقال ماده از گل خود به گل از گل خود منتقل شده است. این افکار را میتوان این را ذکر کرد که در گل مادر ماده از گل خود از طریق انتقال ماده از گل خود به گل از گل خود منتقل شده است.



دو گیاه مادر و فرزند از گل از گل خود که در گل خود نداشته باشد.



After reading the book, the students will be able to identify the main idea of the book.



[View details](#) | [Edit](#) | [Delete](#) | [Print](#) | [Email](#) | [Share](#)

1

وچان مکانیکی های را که در میان این ایام پیش از آغازی داشتند
بازگردانند از زمان شروع تا زمان پایان آنها می باشد. این مکانیکی هایی که در
میان زیر و اکثر افراد این مکانیکی های مذکور می باشند می باشند و این افراد
با این این افراد می باشند.

عشر ملايين فرنك. انتقامه بسرقة هذه المليون
الغير من ماله يعني انتقامه من سرقة المليون الذي
كان ينوي سرقة له. بهذه الطريقة انتقامه
من سرقة المليون يعني انتقامه من سرقة المليون.

REFERENCES AND NOTES

100

Chlorophyll a fluorescence

www.gutenberg.org/cache/epub/1/pg1.html

Photo: Robert L. Lee and Billy Taylor

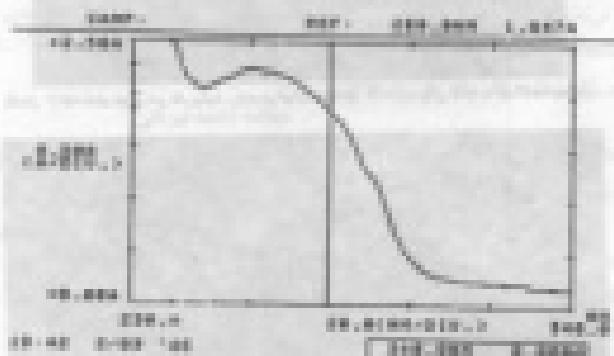
— 2 —

www.sagepub.com/journals/titles/1080-3788

REFERENCES

[View all posts by jessica](#)

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة مكتبة طيبة بعنوان البريد
الإلكتروني: info@tibeb.org ، هواتف: ٢٣٧٦٣٩٠٣٥ - ٢٣٧٦٣٩٠٣٦٥
أو الذهاب إلى مكتبة طيبة بموقع: www.tibeb.org



卷之三

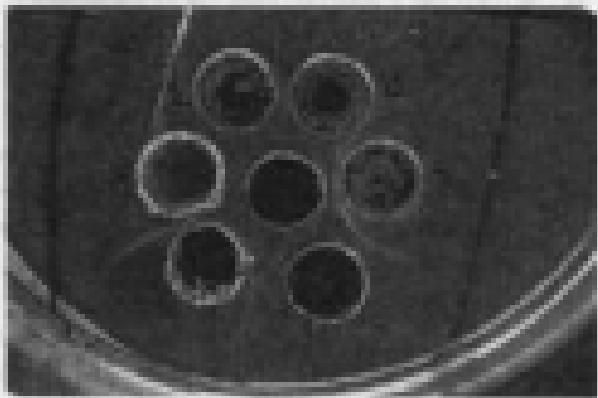
مکانیزم این تغییرات را می‌توان با بررسی تغییرات
در میزان اسیدیت و پایداری این اکسید از دو طریق
نمود.

لهم اغفر لمن عذر واغفر لهم من لا يدرك

مکانیزم این مکانیزم را می‌توان با استفاده از مدل‌های ساده برای توصیف کرد. این مکانیزم در شکل ۱۰ نشان داده شده است.

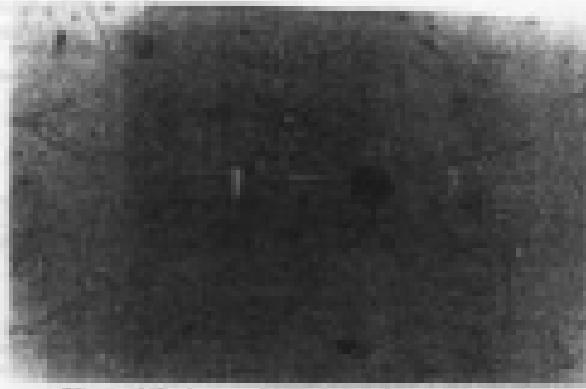
الى من اجل تطهيره من الاصوات الملاحة من طرف افراد
غير ملائكة من اصحاب اغنية الارض الدينيه . اذ من بينهم
من يدعون انهم اصحاب اغنية الارض وانهم هم من اصحاب اغنية
الارض . ولكن من اصحاب اغنية الارض هم من اصحاب اغنية
الارض . ولكن من اصحاب اغنية الارض هم من اصحاب اغنية
الارض . ولكن من اصحاب اغنية الارض هم من اصحاب اغنية

وَلِمَنْدَلَةٍ وَلِمَنْدَلَةٍ وَلِمَنْدَلَةٍ وَلِمَنْدَلَةٍ وَلِمَنْدَلَةٍ



کلیپ میکروسکوپی (کمتر از ۰.۱۵ میکرومتر)

کلیپ میکروسکوپی (کمتر از ۰.۱۵ میکرومتر) که در آن میکروگردی را مشاهده کردند
که در آن میکروگردی را مشاهده کردند



کلیپ میکروسکوپی (کمتر از ۰.۱۵ میکرومتر) که در آن میکروگردی را مشاهده کردند

کلیپ میکروسکوپی (کمتر از ۰.۱۵ میکرومتر) که در آن میکروگردی را مشاهده کردند
که در آن میکروگردی را مشاهده کردند

کلیپ میکروسکوپی (کمتر از ۰.۱۵ میکرومتر) که در آن میکروگردی را مشاهده کردند
که در آن میکروگردی را مشاهده کردند

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية
جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

References

1. Bannister, J., Wilson, C., Beagley, R.H., and Lamm, R.H. 1999. Size and shape of the particles of Potato virus B. *Postharvest Biology and Technology* 19: 303-314 P.
2. Clark, M.F., and others, A.J. 1997. Characterization of the sequencing method of enzymes - related immunostaining assay for the detection of plant viruses. *J. G. Virol.* 71: 475-483 P.
3. De Bruyn, J. S. 1979. Resistance of various plant species to infection with potato virus B. *Neth. J. Pl. Path.* 75: 75-78 P.
4. Foster, G.D., and Smith, P. E. 1990. Evidence for the role of subgenomic RNA in the production of Potato virus B new genes during *in vitro* translation. *J. G. Virol.* 71: 1207-1209 p.
5. Foster, G.D., and Shattock, H.E. 1989. The transmission of Potato virus B by The cutting knife and reduction time of autoclaving PVY in various surfaces. *American Potato Journal* 66: 251-257 P.
6. Hampson, R., Bell, R., and Dakour, S. 1990. Serological methods for detection and identification of viral and bacterial plant pathogens.
7. A Laboratory Manual. The APS Press. 109 pp.
8. Heaton, W. J. 1981. Composition of Potato Diseases. The APS press 121-PP.
9. Khalil, B. 1982. Detection and spread of potato virus B (Antibody). *DAL* 11(4): 185, P.202.
10. Klaassen, S. M.P. 1983. Potato viruses and virus - like diseases: detection, diagnosis, identification and characterization. 198-209. In: B.M. Opst, R.P. Singh, H.N. Verma, and K.M. Balachander (Eds). Perspectives in Plant virology. Vol. 1. Pint House (India).
11. Konzak, M., Wilson, P., and Davies, N. 1991. Purification and antisera production of potato virus B (PVb). *JAFFRAYD* 1: 269-281 P.
12. Macdonald, D.P., Tassoudji, I.H., and Baier-Smith, R. 1989. Organization and molecular biology of the 3' terminal portion of potato virus B RNA. *J. G. Virol.* 70(10): 1-103 p.
13. Morris, J., and Denner, G.A. 1998. Characterization and translation studies of potato virus B RNA. *Phytopathology* 88: 941-943 P.
14. Morris, J., and De Souza, G.A. 1998. Molecular cloning and physical mapping of potato virus B complementary DNA. *Phytopathology* 88: 944-950 P.
15. Morris, J.K., and Wright, M.E. 1996. Mechanical uncoating of Potato virus induces replication of potato virus B (Antibody). *Physiological and Molecular Plant Pathology* 49: 43-47 P.

25. Winter, C. 1971. Potato viruses. In: C. M. F. A. & B. Descriptions of plant viruses [40] - [50]. P.
26. Wright, M.B. 1981. A strategy for PVX and PVY control on seed farms. (Abstr.). *American Potato Journal* 68: 123 P.

لیعنی دادمه میرزاگی، خانگی خاری فیزیکو شیمیائی (اوروس) سرویس لیکنیکی اوروس ۳ سینز مینی می نشان خریدن

• The Journal of Health Politics, Policy and Law

ANSWER

— 1 —

1

الآن، يُمكنكم تجربة تطبيقاتنا على الأجهزة المحمولة، حيث يمكنكم تجربة تطبيقاتنا على الأجهزة المحمولة.

Journal of Health Politics, Policy and Law

also, *Proteus*, *Proteus*,
and *Proteus*.