

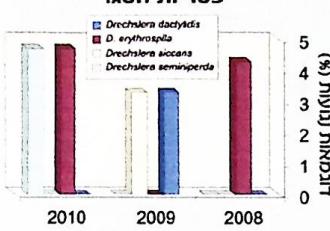
פתרונות הסגר שermalmo שמצאו במכסות של זרעים המיובאים לישראל בתקופה ינואר 2008 - אוקטובר 2010



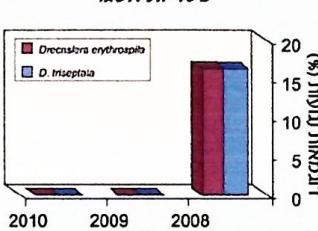
רונית כהן ומירה גמברג

המעבדה הרשמית לבדיקה זרעים, המכון למדעי הצמח, מרכז וולקני, בית דגן

הנוצעות בימי דרслלה הנחשיכים



אחוֹז דוגמאות של זרעַי בָן אַפְרֵה גְּנוּעַת בְּמִיעַן דְּרֶסֶלֶה הַנְּחַשְׁבִּים
סְכִינַת הַגּוֹבֵר



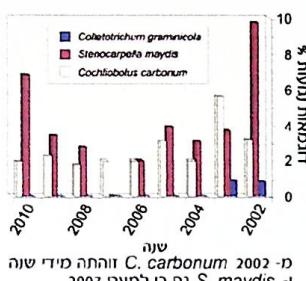
מכור

ישנו יחס ישר בין ווערטער בריאים, ובגלום וחפשיסס מומחה לייזור ווערטער באינטראקציין גבואה, כן, ישנו שיער שביצוע רכמה בעיינזען זונען דער אונדער זונען לעפֿי זונען בענזה דשדזה. בעמצעה הרשומה לבדיקת דיעוטים של מדיניות נידקוטן אונדער זונען דונמאוועת של דעדעם פֿיעזאַם כדי למען כיסותן של מחלות הסבר לפלדיילום חקלאייס ישראל.

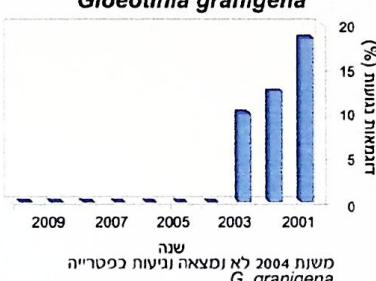
שיטת וחומרים

תוצאות ועדין
בתקופה ינואר 2008 – אוקטובר 2010 נבדקו טרויות כתגניות רכות כ- 2,389. דינמיות מזוכאות של לרע'י
(לוראים ועוז) מרת האחורה כבישועה הכאן כחסך מקוין נפצעו מכבדתנו ודוחים עתומים

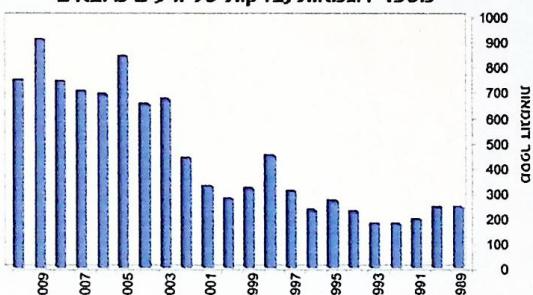
אחוֹ דוגמאות של זרעי תירס הגעויות בפתרונות הסגר



אחד דוגמאות של זרעי זו
הנגועות בפטריות ההסגר
Gloeotinia granigena



הוסף צווגניים וİZOBOTS אל זמינות שטחים



אחן דוגמאות מיציאות פונזיות 23 טריטוריה הדר

המעבדה הרשמית לבריאות זרעים

שנה	אחוז דירות עם מחשבים
1989	0.7
1991	0.7
1993	0.7
1995	0.7
1997	0.7
1999	0.7
2001	0.7
2003	0.7
2005	0.7
2007	0.7
2009	0.7

2. גדריהם הנטו שזעקה מ-2008 עד אוקטובר 2010 ויצאו גם בשווים פודמום

הכטורייה	סוג הזורע
<i>Stenocarpella maydis</i>	תירס
<i>Cochliobolus carbonum</i>	
<i>Drechslera erythrospila</i>	בנאג'ר
<i>D. triseptata</i>	
<i>D. siccans</i>	זית
<i>Tilletia controversa</i>	

ISTRUTTIVI PER IL PROGETTO DI SVILUPPO SOSTENIBILE DELLA CITTÀ DI TORINO

סוג הזורע	הפטרייה	הורה
קיין'	<i>Alternaria ricini</i>	
סוה'	<i>Phomopsis longicolla</i>	
ז"	<i>Drechslera dactylidis</i>	
ארכטיכון	<i>Colletotrichum truncatum</i>	הנברעה ע' - דר' אנטיביא שונgene בדיקת
חצ'ל'	<i>Phomopsis vexans</i> ו/ <i>Gnomonia petiolorum</i>	הטריה הגדירה מופולוגיות כ- <i>P. vexans</i> ובבדיקה גנטית בעקבות חיצונית הדירה כ- <i>G. petiolorum</i> שי' הפטרייה וnbsp; והשות הסבר לו נספה נספה נספה.
חיטה	<i>Micridochium</i> spp.	אל ניתן להבחין מופולוגית בין <i>M. majus</i> - <i>M. nivalis</i> <i>Micridochium</i> spp. ל-
סיסנית	<i>Alternaria infectoria</i>	
ירוס	<i>Tilletia controversa</i>	
	<i>D. dematiodidea</i>	

מיסודה

מחקרדים מדעים של בריאות וחיטוי זורעים יכולים להוביל להבנה טוכה יותר של תפקוד מחוללי המכחלות הנישאים ע"י זורעים ולהפחית לפחות חלקום אט-זורה בשלול למיניהם בעקבותם.

whether the rootstocks are resistant to or tolerant of root-knot nematodes. [P]

Quarantine fungi identified in seeds imported to Israel during January 2008 – October 2010

R. Kohen* and M. Gambourg

Official Seed Testing Laboratory, Agricultural Research Organization, The Volcani Center, Bet Dagan 50250, Israel [*e-mail: rkohen@volcani.agri.gov.il]

Pathogenic fungi transmitted by seeds cause many crop diseases. Health tests of imported seeds are performed at the Official Seed Testing Laboratory in order to prevent the introduction of quarantine fungi into agricultural crops, to avoid losses caused by the use of infected seeds, and to detect and study seedborne diseases. Seeds are generally tested by conventional methods, although genetic methods performed by external laboratories are necessary for identification of some fungi species. During January 2008 – October 2010 a total of 2,389 samples of imported vegetable, field crop and herb seeds were tested. Fifteen quarantine fungi were identified in 2.3% of the lots tested. Six of the fungi had been identified also in previous years: *Stenocarpella maydis* and *Cochliobolus carbonum* in corn, *Drechslera triseptata* and *D. erythrospila* in tall fescue, *D. siccans* and *Tilletia controversa* in ryegrass. Our laboratory identified nine quarantine fungi present in seed lots for the first time during January 2008 – October 2010: *Alternaria ricini* (castor bean), *Phomopsis longicolla* (soybean), *Drechslera dactylidis* (ryegrass), *Colletotrichum truncatum* (watermelon), *Microdochium* spp. (*M. nivale* and *M. majus*), *Alternaria infectoria* (wheat), *Gnomonia petiolorum* (eggplant), *Tilletia controversa* (rough bluegrass) and *Drechslera dematoidea* (corn). The percentage of samples infected by quarantine fungi had decreased from 2002 to 2007, but since 2008 it has increased by approximately 60%. Scientific research on seed health and seed treatment could lead to a better understand-

ing of the role of seedborne pathogens and to a significant decrease in the damage that can be caused by their transmission. [P]

DIAGNOSIS OF PATHOGENS IN PLANT MATERIAL

Pathogen findings in imported plant propagation material inside post-entry quarantine facilities in Israel

D. Cafri* and I. Ofir

Plant Protection and Inspection Services, Ministry of Agriculture and Rural Development, Bet Dagan 50250, Israel [*e-mail: daniellac@moag.gov.il]

The Plant Protection and Inspection Services is responsible for excluding non-indigenous pests of plants. Successful pest invasion involves a three-step process: the non-indigenous species must enter a new habitat, become established and spread. Once a non-indigenous species becomes established, management options to eradicate or limit its spread are limited. Post-entry quarantine facilities allow the import of high-risk propagation material that otherwise would be forbidden. Propagation material is imported into contained quarantine facilities in order to monitor and detect exotic pests. The procedure is used mainly to introduce new species or varieties of plants for researchers or breeders. Globalization and increased trade volume have led to changes in the trade of plant propagation material that have had consequences for plant health and the spread of pests. During the last 2 years we have found non-indigenous pathogens in the following crops: peanut, watermelon, corn, sorghum, soybean, foxtail millet, grapevine, hibiscus and two exotic tree species. Included among these were quarantine pathogens such as *Cochliobolus carbonum* Nelson and *Arabis mosaic virus*, which were found during routine plant inspections at these post-entry quarantine facilities. All plants infected with non-indigenous pathogens were removed and destroyed. [P]