เอกสารอ้างอิง

กณิษฐา สังคะหะ. 2548. **เชื้อราไตรโคเดอร์มาในรูปหัวเชื้อสด.** งานวิจัยและกักกันศัตรูพืช ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืช.(ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: http://www.clgc.rdi.ku.ac.th/product/trichoderma.html (19 มิถุนายน 2548).

เกษม สร้อยทอง. 2532. **การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี.** คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 326 หน้า.

จิระเดช แจ่มสว่าง. 2544. **คุณสมบัติและบทบาทของเชื้อราไตรโคเดอร์มาในการควบคุมโรคพืช**. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน. นครปฐม. 26 หน้า.

นุชนารถ จงเลขา. 2535. **เอกสารประกอบคำสอนวิชาราวิทยา.** ภาควิชาโรคพืช. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.เชียงใหม่. 95 หน้า.

มณฑา นันทพันธ์, ปรีชา สุรินทร์ และสมยศ วิสัยวัตย์. 2541. **การใช้ *Trichoderma harzianum* ควบคุมโรคเน่าของถั่วเหลืองฝักสด**. วารสารโรคพืช ปีที่ 13 : 42-47.

มาลัยพร เชื้อบัณฑิต, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, พิศาล ศิริธร และ นิวัฒ เสนาะเมือง. 2546. **ความหลากหลายชนิดของเชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma* spp. จากแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์และศักยภาพในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรค Fusarium wilt ของมะเขือเทศและพืชตระกูลแตง**. ภาควิชาโรคพืชวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 12 หน้า.

เยาวภา สุวัตถิ. 2549. **การประชุมวิชาการเรื่อง The 3rd International Symposium on Biocontrol and Biotechnology.** กลุ่มวิจัยอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: http://www.gpo.or.th/rdi/htmls/the3rdsymposium.html (25 มิถุนายน 2550).

ลาวัลย์ จีระพงษ์, แสงมณี ชิงดวง และสุอาภา ดิสถาพร. 2540. **เชื้อราไตรโคเดอร์มา**. กรมส่งเสริมการเกษตร และกรมวิชาการเกษตรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 37 หน้า.

วาสนา ฤทธิ์ไชสง, วรรณวิไล อินทนู, จิระเดช แจ่มสว่าง และชวลิต ฮงประยูร. 2548. **การควบคุมโรคเน่าระดับดินและโรครากเน่าของมะเขือเทศสาเหตุจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* ด้วยการใช้เชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma* spp. ร่วมกับธาตุแคลเซียม และซิลิกอน.** วิทยาสารกำแพงแสน ปีที่ 3 ฉบับที่ 1: 8-17.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สมคิด ดิสถาพร. 2546. **เชื้อจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืช : การผลิตและการประยุกต์ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมเชื้อราสาเหตุโรค.** สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และกรมวิชาการเกษตร. 151-167.

สมศักดิ์ วังใน. 2528. **จุลินทรีย์และกิจกรรมในดิน**. กรุงเทพฯ.ไทยวัฒนาพานิช. 193 หน้า.

สืบศักดิ์ สนธิรัตน. 2540. **การจัดการโรคพืช**. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 141 หน้า.

แสงมณี ชิงดวง, ประเสริฐ เคร่งเปี่ยม และสุชาติ วิจิตรนนท์. 2540. **ผลของการใช้เชื้อรา *Trichoderma harzianum* ที่มีต่อเชื้อรา *Phytophthora parasitica* และ *Phytophthora palmivora* สาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าของพริกไทยและเน่าดำของวนิลา**. วารสารโรคพืช ปีที่ 12: 13-25.

Ahn, I.-P. and Lee, Y.-H. 2000. **A viral double-stranded RNA up regulates the fungal virulence of *Nectria radicicola***. The American Phytopathological Society 14: 496-507.

Antal, Z., Hatvani, L., Varga, J., Kredics, L. Szekeres, A. Manczinger, L., Vagvolgyi, C. and Nagy, E. 2005. **Double-stranded RNA elements in *Trichoderma* strains derived from mushroom farms**. (Online). Available: http//www.expbio.bio.u-szeged.hu~kredics-antalceform3.pdf. (3 June 2006).

Azevedo, A. C. S., Sosa-Gomez, D. R., Faria, M. R. and Fungaro, M. H. P. 2000. **Effects of Double-stranded RNA on virulence of *Paecilomyces fumosoroseus* (Deuteromycotina: Hyphomycetes) against the silverleaf whitefly, *Bemisia tabaci* strain B (Homoptera: Aleyrodidae)**. Genetics and Molecular Biology 23(1): 61-63.

Aziz, N.H., El-Fouly, M.Z., El-Essawy, A.A. and Khalaf, M.A. 1997. **Influence of bean seedling root exudates on the rhizosphere colonization by *Trichoderma lignorum* for the control of *Rhizoctonia solani*.** Botanical Bulletin of Academia Sinica 38: 33-39.

Baker, K. F. and Cook, R. J. 1974. **Biological Control of Plant Pathogen.** W.H. Freman, San Francisco. 430 p.

Bilai, V. I. 1963. **Antibiotic producing microscopic fungi.** Amsterdam, Elsevier. 121 p.

Bissett, J., 1984. **A revision of the genus *Trichoderma* I : Section Longibrachiatum Sect.Nov[J].** Canadian Journal of Botany 62:924 p.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Briickner, H. and Przybylski, M. 1984. **Isolation and structural characterization of polypeptide antibioties of the peptaibol class by HPLC with field desoption and fast atom bombardment mass spectromertry.** Journal of Chromatography 296: 263-275.

Castanho, B., Butler, E. E. and Shepherd, R. J. 1978. **The association of Double-Stranded RNA with *Rhizoctonia* decline**. Phytopathology 68: 1515-1519.

Chet, I. and Inbar, J. 1994. **Bioogical control of fungal pathogens**. Applied Biochem Biotechnol 48(1): 37-43.

Chu,Y. M., Jeon, J.J., Yea, S.J., Kim, Y. H., Lee, Y. W. and Kim, K. H. 2002. **Double-stranded RNA mycovirus from *Fusarium graminearum*.** Applied and Environmental Microbiology. 2529-2534.

Cook, R. J. 1985. **Biologycal control of plant pathogens :** Theory of application. Phytopathology 75: 25-29.

Cook, R. J. and K. F. Baker. 1983. **The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens.** The American Phytopathological Society. 539 p.

Diepeningen, A.D.V., Debets, A.J.M. and Hoekatra, R.F. 2006. **Dynamics of dsRNA mycoviruses in black Aspergillus populations.** (Online).Availlable: http://www.elsavier.com/localte/yfgbi.(31 January 2006).

Dumas, M.T., Strunz, G.M., Boyonoski, N.W. and Finlay, H.J. 1996. **In vitro interaction between *Cylindocladium floridanum* and species of *Trichoderma*.** Canadian Journal of Plant Pathology 18: 325-329.

Elad, Y., Chet, I. and Katan, J. 1980. ***Trichoderma harzianum* biocontrol agents effective against *Sclerotium roffsii* and *Rhizoctonia solani*.** Phytopathology 70 : 119-121.

Enzymatic assay of β-N-acetyl glucosaminidase, (1996) (Online).Availlable: http://www.sigmaaldrich.com/imglassets/18220/ β-N-Acetyl glucosaminidase_pH_4.8.pdf. (26 December 2006).

Fekete, C., Giczey, G., Papp, I., Szabo, L. and Hornok, L. 1995. **High-frequency occurrence of virus-like particles with double-stranded RNA genone in *Fusarium poae***. Federation of European Microbiological Societies 131: 295-299.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Freeman, S., Minz, O., Kolesnik, I., Barbul, O., Zveibil, A., Maymon, M., Nitzani, Y., Kirshner, B., Rav-David, D., Bilu, A., Dag, A., Shafir, S. and Elad, Y. 2004. ***Trichoderma*** **biocontrol of *colletotrichum acutatum* and *Botrytis cinerea* and survival in strawberry**. European Journal of Plant Pathology 110(4): 361-370.

Grogan, H. M., Adie, B.A.T., Gaze, R. H., Chalien, M.P. and Mills P.R. 2003. **Double-stranded RNA elements associated with the MVX disease of Agaritalic bisporus.** Mycological Research 107(2): 147-154.

Inbar, J., Menendez, A. and Chet, I. 1996. **Hyphal interaction between *Trichoderma harzianum* and *Sclerotium rolfsii* and its rote in biological control**. Soil Biology & Biochemistry 28: 757-763.

Jian, J., Lakshman, D. K. and Tavantzis S. M. 1998. **A virulence-associated, 6.4- kb, double-stranded RNA from *Rhizoctonia solani* is phylogenetically related to plant bromoviruses and electron transport enzymes.** The American Phytopathological Society 11: 601-609.

Johnson, L.E., Bernard, E.C. and Qian, P. 1987. **Isolation of *Trichoderma* spp. At low temperature from Tennessee and Alaska soils.** Plant Disease 71: 137-140.

Jordan, R. L. and Dodds, J. A. 1985. **Double-stranded RNA in detection of diseases of known and unproved viral etiology In Virus Diseases of Ornamentals**. Acta Horticulture 164: 101-107.

Kim, S.-O., Chung, H.-S. and Lee, Y. H. 1996. **Double-stranded RNAs in Korean isolates of *Rnizoctonia solani* AG4.** Federation of European Microbiological Societies 141: 203-206.

Kucuk, C. and Kivanc, M. 2004. **In vitro antifungal activity of strains of *Trichoderma harzianum*.** Tubitak Journal Biology 28. 111-115.

Li, G.Q., Huang, H.C., Laroche, A. and Acharya, S.N. 2003. **Occurrence and characterization of hypovirulence in the tan sclerotial isolate S10 of *Sclerotinia sclerotiorum*.** Mycological Research 107(11): 1350-1360.

Nuss, D. L. and Koltin, Y. 1990. **Significance of dsRNA genetic elements in plant pathogenic fungi.** Annual Reviews Phytopathology 28 : 37-58.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Osaki, H., Nakamura, H., Sasaki, A. Matsumoto, N. and Yoashida, K. 2006. **An endornavirus from a hypovirulant strain of the violet root rot fungus, *Helicobasidium mompa*.** Virus Research 118 : 143-149.

Raifai, M. A. 1969. **A revision of the genus *Trichoderma*.** Mycologia 116 :1-56.

Ram, D., Kusum, M., Lodha, B. C. and Webstar J. 2000. **Evaluation of resident biocontrol agents as seed treatments aginst ginger rhizome rot.** Indian Phytopathology 53 : 450-454.

Ren, Y., Wee, K. E. and Chang F. N. 2000. **Deficiency of current methods in assaying endochitinase activity.** Biochemical and Biophysical Research Communications 268 : 302-305.

Sharon, E., Bar-Eyal, M., Chet, I., Herrera-Eatrella, A., Kleifeld, O. and Spiegel, Y. 2001. **Biological control of the Root-knot nematode *Meloidogyne javanica* by *Trichoderma harzianum*.** The American Phytopathological Society 91 : 687-693.

Valverde, R. A., Nameth, S. T. and Jordan, R. L. 1990. **Analysis of double- stranded RNA for plant virus diagnosis.** Plant Disease 74 : 255-258.

Widyastuti, S. M., Harjono, Sumardi and Yuniarti D. 2003. **Biological control of *Sclerotium rolfsii* damping-off of tropical pine (*Pinus merkusii*) with three isolates of *Trichoderma* spp**. Journal of Biological Sciences 3(1) : 95-102.

Zaldivar, M., Velasquez, J.C., Contreras, I. and Perez, L.M. 2001. ***Trichoderma aureoviride* 7-121, a mutant with enhanced production of lytic enzymes: its potential use in waste cellulose degradation and/or biocontrol.** Electronic Journal of Biotechnology 4(3) : 160-168.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved