

## เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2550. ข้อมูลนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตรปี 2546. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://it.doa.go.th/pibai/pibai/rai.html> (20 พฤษภาคม 2549).
- กรองจิต แซ่หอง และวิชัย ก่อประดิษฐ์สกุล. 2531. ลักษณะของเชื้อรา *Colletotrichum* spp. ที่ต้านทานต่อสารเคมีประเภทคูควิมิ benzimidazole. ใน: การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 26. 462 หน้า.
- เกษม สร้อยทอง. 2532. การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 362 หน้า.
- งามนิจ นนทโส. 2549. เอกสารประกอบการสอน การแยกเชื้อและการบ่งเชื้อสกุลของแอคติโนมัยซีต.ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ฉันทวรรณ เจริญศิลป์. 2550. การแยกและการคัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีสที่ผลิตเอนไซม์ไคติเนส. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 46 หน้า.
- มณีฉัตร นิกรพันธุ์. 2547. พริก. โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. 186 หน้า.
- ธรรมศักดิ์ สมมาตย์. 2543. สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช. สำนักพิมพ์ริ้วเขียว, กรุงเทพฯ. 371 หน้า.
- ธารทิพย์ ภาสบุตร ธนิตย์ ปล่องบรรจง และกรรณิการ์ เพ็ชรภักตร์. 2547. รวบรวมและจำแนกชนิดเชื้อราสกุล *Colletotrichum* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของไม้ผล และพืชเศรษฐกิจ. ใน: รายงานผลงานวิจัย พ.ศ. 2548 กลุ่มวิจัยโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช, กรุงเทพฯ. หน้า 894-909
- ลัดดาวัลย์ ผดุงโอษฐ. 2550. การตรวจสอบความต้านทานต่อสารเบนซิมิดาโซลของเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนสกุหลาบโดยการวิเคราะห์ ลำดับเบสเบตาทูบูลินยีน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (โรคพืช). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 109 หน้า
- ศิริลักษณ์ เจริญรัตน์. 2542. ผลการยับยั้งของน้ำกรองเลี้ยงเชื้อราที่ผลิตไคติเนสต่อ *Cladosporium* sp., *Fusarium* sp. และ *Lasiodiplodia* sp.. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 91 หน้า.

- สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร. 2549. พริก การผลิตการจัดการและการปรับปรุงพันธุ์. บริษัท เพรส มีเดีย จำกัด. กรุงเทพฯ. 150 หน้า.
- สุธาณี ชัยชนะ. 2550. ลักษณะของเชื้อรา *Colletotrichum* spp. ที่ทนทานต่อสารป้องกันกำจัดเชื้อราคาร์เบนดาซิมในผลไม้. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 225 หน้า
- สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. 2540. การจัดการ โรคพืช. โรงพิมพ์ลินคอร์น, กรุงเทพฯ. 140 หน้า.
- สายพิน ไชยนันท์, บางริย์ หล่อเหลี่ยม, ณัฐดา สุปัญญากร และสุพนิต ศิวเวทพิกุล. 2551. การยับยั้งเชื้อราโรคพืชของจุลินทรีย์ในดินที่ผลิตเอนไซม์ไคตินเนส. การประชุมวิชาการเทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 4 หน้า
- สายสมร ลำยอง. 2547. เอกสารประกอบการสอนวิชาแอกติโนมัยซิส. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 23 หน้า.
- อรพรรณ วิเศษสังข์ และจุมพล สารณะก. ความสามารถในการทำให้เกิดโรคของเชื้อ *Colletotrichum* spp. ไอโซเลตต่างๆ บนผลพริก และปฏิกิริยาของพริกบางไอโซเลตต่อโรคกุ้งแห้ง. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.sut.ac.th/news/oct/2007/241007.pdf> (8 สิงหาคม 2550).
- อภิญา พลโกมล, ศิริลาภา สมานมิตร และเครือวัลย์ ทองเล่ม. 2545. ผลการยับยั้งของจุลินทรีย์ที่ผลิตไคตินเนสต่อเชื้อราสาเหตุของโรคมะม่วงและลำไย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. (ชีววิทยา). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 60 หน้า.
- Agrios, G.N. 2005. Plant pathology. 5<sup>th</sup> ed. Elsevier Academic Press. London. pp. 463-464.
- Albertini, C., Gredt, M. and Leroux, P. 1999. Mutations of the  $\beta$ -tubulin gene associated with different phenotypes of benzimidazole resistance in the cereal eyespot fungi *Tapesia yallundae* and *Tapesia acutormis*. *Pesticide Biochemistry Physiology*. 64: 17-23.
- Amusa, A.N., Kehinde, I.A. and Adegbite, A.A. 2004. Pepper (*Capsicum frutescens*) fruit anthracnose in the humid forest region of south-west Nigeria. *Nutrient & Food Science*. 34 (3): 130-134.
- Baraldi, C., Mari, M., Chierici, E., Pondrelli, M., Bertolini, P. and Pratella, G.C. 2003. Studies on thiabendazole resistance of *Penicillium expansum* of pears, pathogenic fitness and genetic characterization. *Plant Pathology*. 52: 362-370.

- Ben Ameer Mehdi, R., Sioud, Lilia Ben Figuira, F., Bejar, S., and L. Mellouli. 2006. Purification and structure determination of four bioactive molecules from a newly isolated *Streptomyces* sp. TN97 strain. *Process Biochemistry* 41: 1506-1513.
- Benson, D.R. and Clawson, M.L. 2000. Prokaryotic Nitrogen Fixation. A Model System for Analysis of Biological Processes, Horizon Sci. press, Wymondham, UK, pp. 207-224.
- Buhr, T. L. and M. B. Dickman. 1994. Isolation, characterization, and expression of a second beta-tubulin-encoding gene from *Colletotrichum gloeosporioides* f. sp. *aeschynomene*. *Applied and Environmental Microbiology* 60: 4155-4159.
- Canas-Gutierrez, G. P., Patino, L. F., Rodriguez-Arango, E. and Arango, R. 2006. Molecular characterization of benomyl-resistant isolates of *Mycosphaerella fijiensis* collected in Colombia. *Journal of Phytopathology*. 154: 403-409.
- Chernin, L., Ismailov, Z., Tlaran, S. and Chet, I. 1995. Chitinolytic *Enterobacter agglomerans* antagonistic to plant pathogens. *Applied and Environmental Microbiology*. 16: 1720-1726.
- Choi, Y. W., Hyde, K. D. and Ho, W. H. 1999. Single spore isolation of fungi. *Fungal Diversity* 3: 29-38.
- Cristina, A. and Silva C. 2006. Soil Streptomycetes with in vitro activity against the yam pathogens *Curvularia eragrostides* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Brazilian Journal of Microbiology*. 37: 456-461.
- Errakhi, R., Bouteau, F., Lebrihi, A. and Barakate, M. 2007. Evidences of biological control capacities of *Streptomyces* spp. against *Sclerotium rolfsii* responsible for damping-off disease in sugar beet (*Beta vulgaris* L.). *World Journal Microbiology Biotechnology* 23: 1503-1509.
- Farungsang, U., Farungsang, N. and Sangchote, S. 1994. Benomyl resistance of *Colletotrichum* species associated with mango and rambutan fruit rots in Thailand. *In: Development of Postharvest Handling Technology for Tropical Tree Fruits* (Johnson, I.G. and Highley, E., ed.), ACIAR Proceedings No. 58, 45-50.

- Gafur, A., Tanaka, C., Shimizu, K., Ouchi, S. and Tsuda, M. 1998. Molecular analysis and characterization of the *Cochliobolus heterostrophus* beta-tubulin gene and its possible role in conferring resistance to benomyl. *Journal General Applied Microbiology* 44: 217–223.
- Gomes, R.C., Semedo, L. T. A.S. and Soares, R. M. A. 2001. Purification of a thermostable endochitinase from *Streptomyces* RC 1071 isolated from a cerrado soil and its antagonism against phytopathogenic fungi. *Journal Applied Microbiology*. 90: 635-661.
- Gopinath, K., Radhakrishnan, N.V. and Jayaraj, J. 2006. Effect of propiconazole and difenoconazole on the control of anthracnose of chilli fruits caused by *Colletotrichum capsici*. *Crop Protection* 25: 1024-1031.
- Haansuu, J.P., Vuorela, P. and Haahtela, K. 1999. Detection of antimicrobial and  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  transport blocking activity in *Frankia* culture broth extracts. *Pharm Pharmacol Lett*. 9: 1-4.
- Haansuu, J.P., Klika, K.D., Soderholm, P.P., Ovcharenko, V.V., Pihlaja, K., Haahtela, K.K. and Vuorela, P.M. 2001. Isolation and biological activity of frankiamide. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*. 27: 62-66.
- Hamaki, T., Suzuki, M., Jojima, R. Y., Kajiura, T. and SEN, T. K., 2005. Isolation of Novel Bacteria and Actinomycetes Using Soil-Extract Agar Medium. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 99, No. 5: 485–492.
- Hsu, S.C. and J.L. Lockwood. 1975. Powdered chitin agar as a selective medium for enumeration of actinomycetes in water and soil. *Applied Microbiology* 29: 422-426.
- Jackson, R. M. 1965. Antibiosis and fungistasis of soil microorganisms. In: Ecology of Soil-Borne Plant Pathogens, ed. K. F. Baker, W.C. Snyder, pp. 363-69.
- Justin, C. T. and Christopher, M. M. 2003. Isolation and Identification of Actinobacteria from Surface-Sterilized Wheat Roots. *Applied and Environmental Microbiology*. 69(9): 5603-5608.
- Kim, K.D., Oh, B.J. and Yang, J. 1999. Differential Interactions of a *Colletotrichum gloeosporioides* isolate with green and red pepper fruits. *Phytoparasitica* 27(2): 1-10.

- Koenraad, H., Somerville, S.C. and Jones, A.L. 1992. Characterization of mutations in the beta-tubulin gene of benomyl-resistance field strain of *Venturia inaequalis* and other plant pathogenic fungi. *Phytopathology* 82: 1348-1354.
- Langston, D. 2001. New pepper disease. Georgia Extension Vegetable News. 1(7): 1.
- Lechevalier, M.P., Lechevalier, H.A., 1970. Chemical composition as a criterion in the classification of aerobic actinomycetes. *International Journal of Systematic Bacteriology*. 20: 435-443.
- Li-Hua, XU., Qi-Ren, LI. and Cheng-Lin, Jiang. 1996. Diversity of soil actinomycetes in Yunnan, China. *Applied and environmental microbiology*. p. 244–248.
- Lumyong, S., Watana, C. and Peberdy, J. 1996. Screening of Actinomycetes isolates for chitinase activity. 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Biotechnology Congress and 25<sup>th</sup> Annual Convention, Philippine Society for Microbiology, Philippines, p. 20.
- Ma, Z., Yoshimura, M., Holtz, B. A. and Michailides, T. J. 2005. Characterization and PCR based detection of benzimidazole-resistance isolates of *Monilinia laxa* in California. *Pest. Manag. Sci.* in press.
- Mckay, G.J. and Cooke, L.K. 1997. A PCR-based method to characterize and identify benzimidazole resistance in *Helminthosporium solani*. *FEMS Microbiol. Lett.* 152: 371-378.
- Miyadoh, S., Hamada, M., Hotta, K., Kudo, T., Seino, A., Vobis G. and Yokopya, A.. 1997. Atlas of Actinomycetes. *The Society for Actinomycetes Japan*. p.233 .
- Mutitu, E. W., Muiru, W. M. and Mukunya, D. M. 2008. Evaluation of antibiotic metabolites from Actinomycete isolates for the control of late blight of tomatoes under greenhouse conditions. *Asian Journal of Plant Sciences* 7 (3): 284-290.
- Muzzarelli, R. A. 1977. Chitin. Pergamon Press, New York, NY. 309 p.
- Park, S. Y., Jung, O. J., Chung, Y. R. and Lee, C. W., 1997. Isolation and characterization of benomyl-resistance from of beta-tubulin-encoding gene from the phytopathogenic fungus *Botryotinia fuckeliana*. *Molecular Cellular*. 28: 7(1): 104-109.



- Peres, N. A. R., Souza, N.L., Peever, T.L. and Timmer, L.W. 2004. Benomyl sensitivity of Isolates of *Colletotrichum acutatum* and *C. gloeosporioides* from citrus. *Plant Disease*. 88: 125-130.
- Photita W., Taylor, P.W.J., Ford, R., Lumyong, P., McKenzie, H.C. and Hyde, K.D. 2005. Morphological and molecular characterization of *Colletotrichum* species from herbaceous plants in Thailand. *Fungal Diversity* 18: 117–33.
- Pring, R. J., Nash, C., Zakaria, M. and Bailey, J. A. 1995. Infection process and host range of *Colletotrichum capsici*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 46: 137-152.
- Rodriguez, R., Godoy, G. and Morgan-Jones, G. 1983. The determination of soil Chitinase activity: Conditions for assay and ecological studies. *Plant and Soil*. 75: 95-106.
- Rothrock, Crig S. and Gottlib, David. 1981. Importance of antibiotic production in antagonism of selected *Streptomyces* species to two soil-borne plant pathogens. *Journal fo Antibiotics*. 34 (7): 830.
- Sangchote, S.,R. Pongpisutta, Kongsamai, B., Taweechai, N. and Sukprakarn, S. 1998. Resistance of pepper to *Colletotrichum* spp. The first Announcement and Internationai Conference on Periurban Vetgetable Production in the Asia-Pacific Region for the 21<sup>th</sup> Century, 29<sup>th</sup> September -1 st October 1998, Kasetsart University, Bangkok.
- Sariah, M. 1989. Detection of benomyl resistance in the anthracnose pathogen *Colletotrichum capsici*. *Islamic Academy of Sciences* 2(3): 168-171.
- Shaikh, S. A. and Deshpande, M. V. 1993. Chitinolytic enzyme: their contribution to basic and applied research. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 9: 468-475.
- Sholberg, P.L., C. Harlton, P. Haag, C.A. Lévesque, D.O’Gorman and K. Seifert. 2004. Benzimidazole and diphenylamine sensitivity and identity of *Penicillium* spp. that cause postharvest blue mold of apples using  $\beta$ -tubulin gene sequences. *Postharvest Biology and Technology* 36: 41-49.
- Stanley, T.W., Sharpe, M.E., Holt, J.G., Murray, R.G.E, Brenner, J.D. and Holt, J.G. 1989. Bergey’s Manual of Systematic Bacteriology, Volume 4. Baltimore, MD: William & Wilkins.
- Sutton, B.C. 1992. The Coelomycetes. Kew, Surrey, ENGLAND. 696 p.

- Than, P. P., Prihastuti, H., Phoulivong, S., Taylor, W. J. and Hyde, K. 2008. Chilli anthracnose disease caused by *Colletotrichum* species. *Journal of Zhejiang University Science* 9(10): 764-778.
- Takefumi, H., Motomasa, S., Ryosuke, F., Yasuko, J., Takayuki, K., Akira, T., Kikuo, S. and Hiroshir, S. 2005. Isolation of novel bacteria and Actinomycetes using soil extract agar medium. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 99 (5): 485-492.
- Valois, D., Fayad, K., Barasubiye, T., Garon, M., Dery, C., Brzezinski, R. and Beaulieu, C. 1996. Glucanolytic actinomycetes antagonistic to *Phytophthora fragariae* var. *rubi*, the causal agent of raspberry root rot. *Applied and Environmental Microbiology*. 62: 1630-1635.
- Widjaja, S. E. 1991. Resistance of pepper to anthracnose caused by *Colletotrichum capsici*. *ARC training*. : 1-5.
- Wong, F.P., Cerda, K.A., Hernandez-Martinez, R. and Midland, S.L. 2008. Detection and characterization of benzimidazole resistance in California populations of *Colletotrichum cereale*. *Plant Disease* 92: 239-246.
- Yarden, O. and Katan, T. 1993. Mutations leading to substitutions at amino acids 198 and 200 of beta-tubulin that correlate with benomyl-resistance phenotypes of field strains of *Botrytis cinerea*. *Phytopathology* 83: 1478-1483.