

## บรรณานุกรม

- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2550. “ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูก”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://production.doae.go.th> (31 มกราคม 2550).
- กัทลีวัลย์ สุขช่วยและจันจิรา อายะวงศ์. 2542. ปฏิกริยาและกลไกการเป็นปฏิปักษ์ของเชื้อรา *Trichoderma harzianum* สายพันธุ์ สกว. ลำปาง หมายเลข 2 (Th-LARTC#2) ต่อเชื้อราบางชนิดที่เป็นสาเหตุโรคริก (Capsicum annum L.). หน้า 306-310. ใน: การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 4 “เทคโนโลยีการอารักขาพืชในทศวรรษหน้า”. 27-29 ตุลาคม 2542. โรงแรมแอมบาสเดอร์ซีดี. จอมเทียน, พัทยา, ชลบุรี.
- เกษม สร้อยทอง. 2532. การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 326 หน้า.
- จักรพงษ์ เนรัมย์. 2544. การแยกและจำแนกเชื้อราตัวห้ำของไส้เดือนฝอย *Arthrobotrys* spp. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 37 หน้า.
- ทรงศักดิ์ จันทร์อุดม. 2542. การควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม (*Meloidogyne incognita*) ของผัก โดยอาศัยปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างเชื้อแบคทีเรียและราปฏิปักษ์บางชนิด. หน้า 36. ใน: นิสิตเก่าสาขาไส้เดือนฝอย ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, (ผู้รวบรวม), ไส้เดือนฝอยกับการเกษตร ผลงานศาสตราจารย์ ดร.สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. 105 หน้า.
- นุชนารถ จงเลขา อรพิน ฉัตรสีรุ่งและวินัย คงรัมย์. 2538. การควบคุมไส้เดือนฝอยรากปมในผักกาดหอมห่อโดยการใช้พืชสมุนไพรและการจัดการอื่นที่ไม่ใช้สารเคมี. รายงานฉบับสมบูรณ์ตามโครงการวิจัยมูลนิธิโครงการหลวง งบประมาณปี 2538. 10 หน้า.
- นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด. 2546. ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช. กลุ่มงานไส้เดือนฝอย สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช, กรมวิชาการเกษตร. (ไม่ระบุโรงพิมพ์). 39 หน้า.
- นฤมล จันทร์ตะวงศ์. 2547. ระดับความเข้มข้นของสารกำจัดวัชพืชไกลโฟเสทที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเชื้อราปฏิปักษ์ไส้เดือนฝอยสกุล *Arthrobotrys* spp. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 48 หน้า.

- บัญชา ชิมศรี นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด อนันต์ สุนทรเกษมสุขและอานนท์ บุญดวง. (ไม่ระบุปีที่ตีพิมพ์). ผลของสารคลุกดินบางชนิดต่อไส้เดือนฝอยรากปม (*Meloidogyne incognita*) ในมะเขือเทศ. หน้า 379-386. ใน: การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 2.
- ปรีชา พุทธิบริหารพงศ์, (ผู้รวบรวม). 2542. สารกำจัดศัตรูพืชในประเทศไทย. กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร, กรมวิชาการเกษตร. (ไม่ระบุสำนักพิมพ์). 290 หน้า.
- ฝ่ายพัฒนามูลนิธิโครงการหลวง. 2547. รายงานประจำปี 2546. บริษัทรีโอเอดเวอร์ไทซ์แอนด์มีเดีย จำกัด. 402 หน้า.
- ภมรทิพย์ อักษรทอง. 2544. การควบคุมโรครากปม (Root galls) ที่เกิดจากไส้เดือนฝอย *M. javanica* ในรากเบญจมาศโดยไม่ใช้สารเคมี. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามโครงการวิจัยที่ 3060 3226 งบประมาณปี 2544. 7 หน้า.
- ภมรทิพย์ อักษรทอง. 2546. การรวบรวมสายพันธุ์ (isolate) เชื้อราปฏิปักษ์สกุล *Arthrobotrys* sp. จากศูนย์พัฒนาโครงการหลวง. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามโครงการวิจัยที่ 3060 3358 งบประมาณปี 2546. 15 หน้า.
- มาลัยพร เชื้อบัณฑิต วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน พิศาล ศิริธรและนิวัฒน์ เสนาะเมือง. 2550. “ความหลากหลายของเชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma* spp. จากแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์และศักยภาพในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรค *Fusarium wilt*”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://griqua.doae.go.th/Plant%20%20Protection%20%20Conference/disease-research/P-33.pdf> (15 มีนาคม 2550).
- มูลนิธิโครงการหลวง สำนักพัฒนาเกษตรที่สูง สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2547. ระบบการจัดการคุณภาพ (GAP) พืชตระกูลผักกาดหอม. เอกสารสำหรับเกษตรกร. (ไม่ระบุสำนักพิมพ์). 12 หน้า.
- เมฆ จันทน์ประยูร. 2544. ผักสวนครัว. สำนักพิมพ์ไทธรรศน์, นนทบุรี. 144 หน้า.
- ยุทธศักดิ์ เจียมไชยศรี. 2542. ความเสียหายที่เกิดจากไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne incognita* ของผัก 5 ชนิด. หน้า 54. ใน: นิสิตเก่าสาขาไส้เดือนฝอย ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, (ผู้รวบรวม), ไส้เดือนฝอยกับการเกษตร ผลงานศาสตราจารย์ ดร.สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. 105 หน้า.

- วันพร เข้มมุกต์. 2547. การควบคุมโรคใบจุดดำลำใยโดยใช้เชื้อราเอนโดไฟต์ในลำใย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 74 หน้า.
- สาขาพืชผัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 2550. “ผักกาดหอมห่อ”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.agric-prod.mju.ac.th/web-veg/plantlist/lettuce.htm> (31 มกราคม 2550).
- สุทธิชัย ปทุมล่องทอง. 2543. ผักปลอดสารพิษ. สำนักพิมพ์ธารบัวแก้ว, นนทบุรี. 208 หน้า.
- สุภกิจ สุขใจมิตร สืบศักดิ์ สนธิรัตน์และสมชาย สุขะกุล. 2532. การใช้ราในดิน *Paecilomyces lilacinus* (thom.) Samson ควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม (*M. incognita* Chitwood, 1949) ศัตรูผักกาดหอม. วารสารโรคพืช 8: 84-90.
- สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. 2538. ไส้เดือนฝอยศัตรูพืชในประเทศไทย. สำนักพิมพ์รั้วเขียว, กรุงเทพฯ. 275 หน้า.
- สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. 2539. ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพในการเข้าทำลายไข่ไส้เดือนฝอยรากปมและกิจกรรมเอนไซม์ของเชื้อรา *Paecilomyces lilacinus*. วิทยาศาสตร์เกษตร 30(2): 175-184.
- สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. 2541. ไส้เดือนฝอย: โรคและการจัดการ. สำนักพิมพ์รั้วเขียว, กรุงเทพฯ. 204 หน้า.
- สืบศักดิ์ สนธิรัตน์. 2544. ความเป็นไปได้ในการใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อควบคุมปริมาณไส้เดือนฝอยรากปม. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตาม โครงการวิจัยที่ 3060 0109 งบประมาณปี 2544. 14 หน้า.
- ศูนย์อารักขาพืช. (ไม่ระบุปีที่ตีพิมพ์). ไตรโคเดอร์มาเชื้อราควบคุมโรคพืช. (แผ่นพับ). มูลนิธิโครงการหลวง. (ไม่ระบุสำนักพิมพ์).
- ศักดิ์ สุภธาดา. 2544. เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของ *Arthrobotrys* sp. บนอาหารชนิดต่างๆ และบนเมล็ดข้าวฟ่างนึ่ง. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชาโรคพืช, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 20 หน้า.
- อรอนงค์ กังสดาลอำไพ. 2550. “อาหารเสริมสุขภาพ : ถั่วเหลือง”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.pharm.chula.ac.th/> (28 กุมภาพันธ์ 2550).

- Ahman, J., Johansson, T., Olsson, M., Punt, P. J., van den Hondel, C. A. and Tunlid, A. 2002. Improving the pathogenicity of a nematode-trapping fungus by genetic engineering of a subtilisin with nematotoxic activity. *Appl. Environ. Microbiol.* 68(7): 3408–3415.
- Akhtar, M. and Malik, A. 2000. Roles of organic soil amendments and soil organisms in the biological control of plant-parasitic nematodes: a review. *Bioresource Technology* 74(1): 35-37.
- Alves, F. R. and Campos, V. P. 2003. Effect of soil warming on the biological control of *Meloidogyne javanica* and *M. incognita* Race 3. *Ciênc. agrotec.* 27(1): 91-97.
- Ashour, E. H. and Mostafa, F. A. M. 1999. Effect of pollution with certain heavy metals on the growth of the nematophagous fungus, *Arthrobotrys oligospora*, trap formation, root-knot nematode infection and enzymes production. *Pakistan J. Biol. Sci.* 2(2): 515-522.
- Atkins, S. 2007. "The effects of different pH levels on the loop formation of *A. conoides*". [Online]. Available <http://www.plymouthschools.com/science/scriffair9/abstracts/biology.htm> (18 January 2007).
- Balan, J. and Nancy, G. N. 1972. Attraction and killing of the nematode *Panagrellus redivivus* by the predacious fungus *Arthrobotrys dactyloides*. *Nematologica* 18: 163-173.

Bird, G. W. 2006. "Appendix B: Nematodes and Michigan Vegetable Production".

[Online]. Available

[http://web4.msue.msu.edu/veginfo/E312/pdf/appendix\\_b.pdf](http://web4.msue.msu.edu/veginfo/E312/pdf/appendix_b.pdf) (24 July 2006).

Boag, B., Robertson, W. M. and Ainsworth, L. F. 1988. Observation on the specificity of the nematophagous fungus *Arthrobotrys dasguptae* (Shome & Shore) to plant parasitic nematode. *Nematologica* 34: 238-245.

Boonmee, O. and Te-chato, S. 2007. "Somaclonal variation in tissue culture of *Musa*

(ABB group) *Kluai Nam Wa*". [Online]. Available

[http://www.grad.psu.ac.th/grad\\_research/apply\\_file/ab3940200407259.pdf](http://www.grad.psu.ac.th/grad_research/apply_file/ab3940200407259.pdf)

(28 February 2007).

Bordallo, J. J., Lopez-Llorca, L. V., Jansson, H. B., Salinas, J., Persmark, L. and Asensio, L. 2002. Colonization of plant roots by egg-parasitic and nematode-trapping fungi. *New Phytologist* 154: 491–499.

Domsch, K. H., Game, W. and Anderson, T. H. 1980. Compendium of Soil Fungi 1.

Academic Press (London) Ltd., London. 859 p.

Duponnois, R. 1995. Biological characteristics and effects of two strains of *Arthrobotrys oligospora* from Senegal on *Meloidogyne* Species parasitizing tomato plants. *Biocontrol Science and Technology* 5(4): 517 – 526.

Duponnois, R., Mateille, T., Sene, V., Sawadogo, A. and Fargeite, M. 1996. Effect of Different West African Species On *Meloidogyne* Species and strains of *Arthrobotrys* Nematophagous Fungi. *Entomophaga* 41. 475-483.

- Duponnois, R., Chotte, J., Sall, S. and Cadet, P. 2001. The effects of organic amendments on the interactions between a nematophagous fungus *Arthrobotrys oligospora* and the root-knot nematode *Meloidogyne mayaguensis* parasitizing tomato plants. *Biology and Fertility of Soils* 34(1): 1-6.
- Elad, Y. and Henis, Y. 1982. Degradation of plant pathogenic fungi by *Trichoderma harzianum*. *Can. J. Microbiol.* 28: 719-725.
- Ghahfarokhi, M. S., Abyaneh, M. R., Bahadori, S. R., Eslami, A., Zare, R. and Ebrahimi, M. 2004. Screening of soil and sheep faecal samples for predacious fungi: Isolation and characterization of the nematode-trapping fungus *Arthrobotrys oligospora*. *Iran Biomed. J.* 8(3): 135-142.
- Gomez, L., Baró, G., Sánchez, L. and Rodríguez, M. G. 2003a. Identification and characterization of Cuban isolates of nematode-trapping fungi. *Rev. Proteccion Veg.* 18(1): 53-57.
- Gomez, L., Sánchez, L., Baró, G., Rodríguez and Hidalgo, L. 2003b. Virulence of *Arthrobotrys oligospora* Cuban isolates against *Meloidogyne incognita*. *Rev. Proteccion Veg.* 18(2): 141-143.
- Harman, G. E. 2007. "Trichoderma for Biocontrol of Plant Pathogens: From Basic Research to Commercialized Products". [Online]. Available <http://www.nysaes.cornell.edu/ent/bcconf/talks/harman.html> (15 March 2007).

- Heidrun, A., Stadler, M., Mayer, A. and Sterner, O. 1995. Secondary metabolites with nematicidal and antimicrobial activity from nematophagous fungi and Ascomycetes. *Can. J. Bot.* 73: 932–39.
- Jaffee, B. A. 2004. Do organic amendments enhance the nematode-trapping fungi *Dactylellina haptotyla* and *Arthrobotrys oligospora*. *Journal of Nematology* 36(3): 267–275.
- Jansson, H. B. and Nordbring-Hertz, B. 1980. Interaction between nematophagous fungi and plant parasitic nematode: attraction induction of trap formation and capture. *Nematologica* 26: 383-389.
- Kanitkar, S. I. and Kanitkar, R. U. 2003. “A nematode hungry fungus”. [Online]. Available <http://www.biological-research.com/Fungi/fungi.html> (2 January 2007).
- Khan, H. U., Ahmad, R., Ahmed, W., Khan, S. M. and Khan, M. A. 2001. Evaluation of the combined effects of *Paecilomyces lilacinus* and *Trichoderma harzianum* against root-knot disease of tomato. *J. Biol. Sci.* 1(3): 139-142.
- Kinloch, R. A. 1990. Screening for resistance to root-knot nematode, pp. 16-23. In Starr, J. L. (ed.). *Methods for evaluating plant species for resistance to plant parasitic nematode*. The Society of Nematologists. Hyattsville, Maryland.
- Krishi-Mitra. 2005. “Kumar Krishimitra Bioproducts (I) Pvt. Ltd.”. [Online]. Available <http://www.krishimitra.net/nemastin.htm> (24 November 2005).

- Kumur, D. and Singh, K. P. 2006. Assessment of predacity and efficacy of *Arthrobotrys dactyloides* for biological control of root knot disease of tomato. *J. Phytopathology* 154(1): 1-5.
- Lysek, G. G. and Nordbring-Hertz, B. 2004. "An endogenous rhythm of trap formation in the nematophagous fungus *Arthrobotrys oligospora*". [Online]. Available [http://www SpringerLink - Journal Article.3.htm](http://www.SpringerLink - Journal Article.3.htm) (26 January 2007).
- Moore-Lamdee, K., and Elizabeth. 1996. Fundamental of the fungi. Prentic Hall. 574 p.
- Morgan, M., Behnke, J. M., Lucas, J. A. and Peberdy, J. F. 1997. *In vitro* assessment of the influence of nutrition, temperature and larval density on trapping of the infective larvae of *Heligmosomoides polygyrus* by *Arthrobotrys oligospora*, *Duddingtonia flagrans* and *Monacrosporium megalosporum*. *Parasitology* 115: 303-310.
- North Carolina State University. 2002. "Nematodes: An Introduction". [Online]. Available [http://www.cals.ncsu.edu:8050/pgg/dan\\_webpage/index.htm](http://www.cals.ncsu.edu:8050/pgg/dan_webpage/index.htm) (6 September 2006).
- Nordbring-Hertz, B. and Odham, G. 2005. "Determination of volatile nematode exudates and their effects on a nematode-trapping fungus". [Online]. Available [http:// www.els.net](http://www.els.net) (24 January 2007).
- Nordbring-Hertz, B., Jansson, H. B. and Tunlid, A. 2006. "Nematophagous fungi: Encyclopedia of Life Sciences". [Online]. Available [http:// /www.els.net](http://www.els.net) (24 January 2007).



- Renato, C. Z. and Jaime, D. S. M. 2003. Pathogenicity of *Arthrobotrys oligospora* to *Tylenchulus semipenetrans* in vitro. *Summa phytopatológica* 29(1): 43-44.
- Rosen, S., Kata, M. and Persson, Y. 1996. Molecular characterization of a saline-soluble lectin from a parasitic fungus: Extensive sequence similarity between fungal lectins. *European Journal of Biochemistry* 238: 822-829.
- Santiago, D. C., João, M. H., Silva, F. V., Ribeiro, E. R., Gomes, B. C. and Santoro, P. H. 2006. Selection of isolates of *Paecilomyces lilacinus* (Thom.) Samson to control *Meloidogyne paranaensis* in tomato. *Ciência Rural* 36(4): 1055-1064.
- Siddiqui, I. A., Amer-Zareen, Syed S. S. and Zaki, M. J. 2001. Use of *Trichoderma* species in the control of *Meloidogyne javanica* root-knot nematode in okra and mungbean. *Pakistan J. Biol. Sci.* 4(7): 846-848.
- Stirling, G. R., Wilson, E. J., Stirling, A. M., Pankhurst, C. E., Moody, P. W., Bell, M. J. and Halpin, N. 2005. Amendment of sugarcane trash induce suppressive to plant-parasitic nematode in sugarcane soil. *Australasian Plant Pathology* 34: 203-211.
- Subramanian, C.V. 1983. Prefatory observations on host parasitic relationships on plant diseases. *Indian Phytopath. Soc. Bull.* 2: 5-17.
- Tunlid, A. and Jansson, S. 1991. Proteases and their involvement in the infection and immobilization of nematodes by the nematophagous fungus *Arthrobotrys oligospora*. *Appl. Environ. Microbiol* 57(10): 2868-2872.

Tunlid, A., Jansson, H. B. and Nordbring-Hertz, B. 1992. Fungal attachment to nematode. *Mycol. Res.* 96: 401-412.

United States Biological Inc. 2007. "Corn Meal Agar (Powder)". [Online]. Available <http://www.usbio.net/Home.aspx> (28 February 2007).

Wang, K. H. and McSorley, R. 2005. "Effects of soil ecosystem management on nematode pests, nutrient cycling, and plant health". [Online]. Available <http://www.APSnet Feature> (28 February 2007).

Waller, P. J. and Faedo, M. 1996. The prospects for biological control Free-living stage of nematode parasites of livestock. *International Journal for parasitology* 26: 915-925.

Webster, J. 1980. Introduction to Fungi 2<sup>nd</sup>, (ed.), Cambridge University press, Cambridge, London. 669 p.

Woodward, J. E., Walker, N. R., Dillwith, J. W., Zhang, H. and Martin, D. L. 2005. The influence of fungicides on *Arthrobotrys oligospora* in simulated putting green soil. *Ann. Appl. Biol.* 146:115–121.