

## เอกสารอ้างอิง

- เกตุคุณธ์ ศรีสารคาม. 2535. ผลของ Vesicular-Arbuscular Mycorrhizae ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและความต้านทานต่อเชื้อ *Rhizoctonia fragariae* ของสตรอเบอร์รี่. วิทยานิพนธ์. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาวิชาชีววิทยา. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชาลิดา ราชรัตน์. การศึกษาผลของเชื้อราเวสทิคูลาร์-อับัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาชนิด *Gigaspora calospora* ที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นยาสูบ (*Nicotiana tabacum* L.) ที่ปลูกในดินฆ่าเชื้อและไม่ฆ่าเชื้อ. ปัญหาพิเศษ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชูพงษ์ สุกมลนันท์. 2531. สตรอเบอร์รี่. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
- ณัฐวรางค์ สงวนราชทรัพย์. 2530. ชนิดและผลของเชื้อเวสทิคูลาร์ไมคอร์ไรซาต่อการเจริญเติบโตของกล้าไม้บางชนิด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวศ์. 2543. สตรอเบอร์รี่ พืชเศรษฐกิจใหม่. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทองใหม่ แพทย์ไขโย. 2541. คุณภาพทางกายภาพและเคมีหลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอร์รี่. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- บุษกร มงคลพิทยาร. 2541. การใช้เชื้อราไวเอไมคอร์ไรซาในการเพิ่มประสิทธิภาพการย้ายปลูกต้นกล้าสตรอเบอร์รี่ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในเรือนเพาะชำ. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาปฐพีศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ประสาทพร สมิตะมาน และปัจฉิมา สมิตะมาน. 2532. การผลิตสตรอเบอร์รี่ปลอดโรคโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พรทิพย์ เจริญพิวัฒพงษ์. 2537. ผลของเวสทิคูลา อับัสคูลา ไมคอร์ไรซาต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของดาวเรือง *Tagetes erecta*. วิทยานิพนธ์. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาวิชาชีววิทยา. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มลชัย กิตติศักดิ์มนตรี. 2541. ผลของเชื้อราเวสทิคูลาร์-อับัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซาต่อการเจริญของปอแก้ว (*Hibiscus sabdariffa* var. *altissima*) และ การเข้าทำลายปอแก้วของไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne incognita*. วิทยานิพนธ์. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาวิชาจุลชีววิทยา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- วิสิฐ กิจสมพร. 2541. ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกสตรอเบอร์รี่ของเกษตรกรในอำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สังคม เศรษฐวงศ์เสถียร. 2532. สตรอเบอร์รี่. วิทยาลัยอุบลราชธานี. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สมศักดิ์ จีรัตน์. 2541. ผลการใช้เชื้ออับสคูลาร์ไมคอร์ไรซา และปุ๋ยในโตรเจนต่อผลผลิตของสตรอเบอร์รี่. ปัญหาพิเศษ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุเทพ พูนสวัสดิ์. 2531. การจำแนกชนิดของเชื้อเวสติคูลา-อับสคูลาร์ไมคอร์ไรซาของถั่วลิสงและผลของเชื้อต่อการเจริญเติบโตของถั่วลิสงในเรือนทดลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สุพัตรา บุรีรัตน์. 2541. ผลของเชื้ออับสคูลาร์ไมคอร์ไรซาและปุ๋ยในโตรเจนต่อการเข้าสู่รากและการดูดใช้ในโตรเจน ฟอสฟอรัสและ โปแตสเซียมของสตรอเบอร์รี่. ปัญหาพิเศษ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สมคิด ก้อนแก้ว. 2528. การเพิ่มจำนวนสปอร์เชื้อราเวสติคูลาร์ อับสคูลาร์ ไมคอร์ไรซาชนิด *Gigaspora calospora* และผลต่อการเจริญเติบโตในหอม(*Allium ascalonicum* L.) กระเทียม(*Allium sativum* L.) และ ข้าวโพด(*Zea mays* var. *rugosa* L.). ปัญหาพิเศษ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต. สาขาวิชาชีววิทยา. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- โสภณ บุญถือ. 2540. ความสามารถอยู่รอดในดิน การเข้าอยู่อาศัยในรากข้าวโพดและถั่วลิสง และผลต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพดของเชื้อราเวสติคูลาอับสคูลาร์ไมคอร์ไรซา. วิทยานิพนธ์. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาวิชาจุลชีววิทยา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อภิญา พลิกมล และสายสมร ลำยอง. 2536. การเก็บรวบรวมและวินิจฉัยชนิดสปอร์ของเวสติคูลาร์ไมคอร์ไรซาในดินที่ลุ่มและดินบนดอยในจังหวัดเชียงใหม่. รายงานการวิจัย. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Albregts, E. E. and C. M. Howard. 1986. Response of strawberries to soil and foliar fertilizer rate. Hort Science. 21(5):1140-1143.
- Albregts, E. E. and C. M. Howard and C.K. Chandler. 1991. Strawberry responses to K rate on a fine sand soil. Hort Science. 26(2):135-138.
- Auge, R. M. and A. J. W. Stodola. 1990. An apparent increase in symplastic water contributes to greater turgor in mycorrhizal roots of droughted Rosa plants. New Phytol. 15: 285-295
- Bagyaraj, D. J. 1991. Ecology of vesicular arbuscular mycorrhizae. In Arora, D., K.B. Raj, K.G. Mukerji and G.R. Knudsen. 1991. Handbook of Applied Mycology. Marcel Deckler, Inc.

Newyork.

- Becard, G. and Y. Piche. 1989. New aspects on the acquisition of boitrophic status by a vesicular-arbuscular mycorrhizae fungus, *Gigaspora margarita*. *New Phytol.* 112 : 77-83.
- Bell, M. J., K. J. Middleton and J. P. Thompson. 1989. Effect of vesicular- arbuscular mycorrhizae on growth and phosphorus and zinc nutrition of peanut(*Archid hypogaea L.*) in an Qxisol from subtropical Australia. *Plant and Soil.* 117:49-57
- Bergenson, F. J., M. B. People, M. N. Sudin and G. L. Tunner. 1988.  $^{15}\text{N}$ -isotope methodologies for measurement of biological nitrogen fixation. P. 5. CISRO, Rubber Research Institute of Malaysai, Kuala Lumpur.
- Bolan, N.A. 1991. Acritical review on the role of mycorrhizal guayule (*Parthenium arhentatum*) under field conditions. *Amm.Appl.Biol.* 140 : 175-183
- Boyetchka, S. M. and J. P. Tewari. 1990. Root colonization of different hosts by the vesicular arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus dimorphicum*. *Plant and Soil.* 129:131-136.
- Braunberger, P. G., M. H. Miller and R. L. Peterson. 1991. Effect of phosphorus nutrition on morphological characteristics of vericular arbuscular mycorrhizal colonization of maize. *New Phytol.* 119:107-113.
- Bremner, J. M. 1996. Total-N. pp. 1085-1155. *In* Sparks, D. L. Page, P. A. Helmke, R. H. Loeppert, P. N. Soltanpour, M. A. Tabatabai, C. T. Johnson and M. E. Sumner. SSSA. Book Series : 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Methods. SSSA. USA.
- Bremner, J. M. and C. S. Mulvaney. 1983. Nitrogen total. pp. 595-622. *In* Page, A. L., R. H. Miller and D. R. Keeney. Method of Soil Analysis Part 2 Chemical and Microbiological Properties Second Edition. Madison. Wisconsin, USA.
- Brundrett, M., N. Bougher, B. Dell, T. Grove and N. Malajczuk. 1997. Working with mycorrhizas in forestry and agriculture. ACIAR.
- Calvet, C., J. M. Barea and J. Pera. 1992. In vitro interactions between the vesicular-arbusclar mycorrhizal fungi isolated from organic substrates. *Soil Biol. Biochem.* 24:775-780.
- Carpenter-Bogges, L., T. E. Loynachan and P. D. Stahl. 1995. Spore germination of *Gigaspora margarita* stimulated by volatiles of soil-isolated actinomycetes. *Soil Biol. Biochem.* 27:1445-1451.

- Carrenho, R., F. B. T. Sandra and L.R. Vera. 1998. Arbuscular mycorrhizal fungi in *Citrus sinensis*/C. *limon* treated with Fosetyl-Al and Metalaxyl. Mycol. Res. 102(6):677-682.
- Chavez, M. C. G. and R. F. Cerrato. 1990. Effect of vesicular arbuscular mycorrhizal on tissue culture derived plantlet of strawberry. Hort Science. 25(8):903-905.
- Chavez, M. C. G. and R. F. Cerrato. 1987. Effect of captan and VA endomycorrhiza on *in vitro* cultivated strawberry development. Revista Latinoamericana de Microbiologia. 29:193-199.
- Chang, D. C. N. 1991. Studies of VAM effect on horticultural crops in Taiwan. Paper presented in Second Asian Conference on Mycorrhizae. Holiday Gardin Hotel. March 12-17 Chiangmai, Thailand.
- Dana, M. N. 1981. The strawberry plant and its environment. Department of Horticulture. University of Wisconsin. Madison. Horticultural Publications Gainesville. Florida.
- De Miranda, J. C. C. and P. J. Haris. 1994. Effect of soil phosphorus on spore germination and hyphal growth of arbuscular mycorrhizal fungi. New Phytol. 128: 103-108.
- Daniel, B. A. and J. A. Menge. 1980. Hyperparasitization of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi. Phytopathol. 70:584.
- Deacon, J. W. 1980. Introduction to modern mycology, Department of Microbiology University of Edinburgh. pp 256-378. In Wilkinson, J.F. 1980. Basic microbiology. Vol. 7. Blackwell Scientific Publication.
- Declercq, S., D. G. Strullu and C. Plechette. 1996. In vitro mass - production of arbuscular mycorrhizal fungus, *Glomus versiforme*, associated with Ri T-DNA transformed carrot roots. Mycol. Res. 100(10):1237-1242.
- Dodd, J. C. and D. F. Phillip. 1997. Spore and root extraction from pot culture [Online]. Available : <http://www.bio.ukc.ac.uk/beg/Protocols/extraction.htm>. [2001, February, 13].
- Ellis, J. R., M. J. Larsen and M. G. Boosalis. 1985. Drought resistance of wheat plants inoculated with vesicular arbuscular mycorrhizae. Plant and Soil. 86:369-378.
- Furlan, V. and M. Bernier-Cardou. 1989. Effect of N, P and K on formation of vesicular-arbuscular mycorrhizae growth and mineral content of onion. Plant and Soil. 113:167-174.

- Graham, J. H. 1982. Effect of citrus root exudates on germination of chlamydospores of the vesicular-arbuscular mycorrhizal fungus, *Glomus eppigaeum*. *Mycologia*. 74(5):831-835.
- Graham, J. H., R. G. Linderman and J. A. Meng. 1982. Development of external hyphae by different isolates of mycorrhizal *Glomus* spp. In relation to root colonization and growth of troyer citrange. *New Phytol.* 91: 183-189.
- Gryndler, M., H. Vejsadosa and V. Vancura. 1991. The effect of magnesium ions on the vesicular-arbuscular mycorrhizal infection of maize roots. *New Phytol.* 122:455-460
- Harley, J. L. and S. E. Smith. 1983. *Mycorrhizal symbiosis*. Academic Press, Inc. London. 438 p.
- Hass, J. H. A. Bartal, B. Bar-yosef and J. Krikun. 1986. Nutrient availability effects on vesicular-arbuscular mycorrhiza mycorrhizal bell pepper (*Capsicum annuum*) seedlings and transplants. *Ann. Appl. Biol.* 108: 171-179.
- Haugen, L. M. and S. E. Smith. 1992. The effect of high temperature and fallow period on infection of mug bean and cashew root by the vesicular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices*. *Plant and Soil.* 145:71-80.
- Heijine, B. D. Van Dam, G. W. Heil and R. Bobbink. 1996. Acidification effect on vesicular-arbuscular mycorrhizal (VAM) infection, growth and nutrient uptake of established heartland herb species. *Plant and Soil.* 179:197-260.
- Hetrick, B. A. D. 1984. Ecology of VA mycorrhizal fungi. In Powell, C.L. and D.J. Bagyaraj. 1986. *VA mycorrhiza*. CRC. Press. Inc. pp. 33-35.
- Hrselira, H., M. Gryndler and V. Vancura. 1990. Influence of inoculation with VA mycorrhizal fungus *Glomus* sp. On growth of strawberries and runnet formation. *Agriculture Ecosystems & Environment.* 29:193-197.
- Jabaji-Hare, S. and B. Kendrick. 1987. Response of an endomycorrhizal fungus on *Allium porrum* L. to different concentrations of the systemic fungicides, metalaxyl (Ridomil) and Fosetyl-Al (Aliette). *Soil Biol. and Biochemistry.* 19:95-99.
- Jackson, M. L. 1973. *Soil Chemical Analysis*. Prentice Hall, New Delhi.
- Jasper, D. A., L. K. Abbott and A. D. Robson. 1993. The survival of infection hyphae of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi in dry soil: an interaction with sporulation. *New Phytol.* 124:437-479.

- Joner, E. R. and I. Jakosen. 1995. Uptake of  $^{32}\text{P}$  labelled organic matter by mycorrhizal and non-mycorrhizal subterranean clover (*Trifolium subterraneum* L.). *Plant and Soil*. 172:221-227.
- Khanezadeh, S., C. Hamel, H. Kianmehr, D. Buszard and D. L. Smith. 1995. Effect of three vesicular-arbuscular mycorrhizal species and phosphorus on reproductive and vegetative growth of three strawberry cultivars *Journal of plant Nutrition*. 18:1073-1079.
- Kothan, S. K., Marschmer and B. Romheld. 1990. Direct and indirect effects of VA mycorrhizal fungi and rhizosphere microorganisms on acquisition of mineral nutrients by maize (*Zea mays* L.) in a calcareous soil. *New Phytol.* 116:637-645
- Koske, R. E. and J. N. Gemma. 1984. A modified procedure for staining roots to detect VA mycorrhizal fungi. *Mycol. Res.* 92:486-505
- Kough, J. L., V. Gianinazzi-Pearson and S. Gianinazzi. 1987. Depressed metabolic activity of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi after fungicide applications. *New Phytol.* 106:249-255.
- Lodge, D. J. 1989. The influence of soil moisture and flooding on formation of VA-endo and ectomycorrhizae in populus and salix. *Plant and Soil*. 117:243-253.
- Louis, I. and G. Lim. 1988. Effect of storage of inoculum on spore germination of a tropical isolate of *Glomus clarum*. *Mycologia*. 80(2):157-161.
- Mahler, R. L. and H. A. Menser. 1998. Blueberries, Raspberries and Strawberries. [Online]. <http://www.uidaho.edu/wq/wqfert/cis815.html>.
- Mark, G. L. and A. C. Cassells. 1996. Genotype-dependence in the interaction between *Glomus fistulosum*, *Phytophthora fragariae* and the wild strawberry (*Fragaria vesca*). *Plant and Soil*. 185:233-239.
- Mayo, K., R. E. Davis and J. Motta. 1986. Stimulation of germination of spores of *Glomus versiforme* by spore associated bacteria *Mycologia*. 78(3):426-431
- McAllister, I. Garcia-Romera, J. Martin, A. Godeas and J. A. Ocampo. 1995. Interaction between *Aspergillus niger* and *Glomus mosseae*. *New Phytol.* 129:309-316.
- McArthur, D. A., J. G. W. Eaton. Physiology and morphology of the strawberry of fertilizer, paclobutrazol and chlormequat on strawberry. 1987. *J. Am Soc Hortic Sci.* 112(3): 241-246.

- Menge, J. A., E. L. V. Johnson and R. H. Platt. 1978. Mycorrhizal dependency of several citrus cultivars under three nutrient regimes. *New phytol.* 81:553-559.
- Nicmi, M. and M. Vestberg. 1992. Inoculation of commercially grown strawberry with VA mycorrhizal fungi. *Plant and Soil.* 144: 133-142.
- OMAFRA. 2000. Fertilizing strawberries. [Online]. [http:// www.gov.on.ca/OMAFRA/english/hort/berry.html](http://www.gov.on.ca/OMAFRA/english/hort/berry.html)
- Pearson, J. N., L. K. Abbott and D. A. Jasper. 1994. Phosphorus, soluble carbohydrates and the competition between two arbuscular mycorrhizal fungi colonizing subterranean clover. *New Phytol.* 127:101-106.
- Powell, C. L. and D. J. Bagyaraj. 1984. VA mycorrhiza why all the interest. In C.L. Powell and D.J. Bagyaraj(eds.) VA mycorrhiza. CRC Press. Florida.
- Puppi G. and A. Bra. 1990. Nutrient and water relation of mycorrhizal white clover. *Agr. Eco. Env.* 29: 317-322.
- Raju, P. S., R. B. Clark, J.R. Ellis and J.W. Maranville. 1990. Effect of species of VA-mycorrhizal fungi on growth and mineral uptake of sorghum at different temperatures. *Plant and Soil.* 121:165-170.
- Robertson, W. J., D. C. Boyle and H.L. Brown. 1988. Endomycorrhizal status of certified strawberry nursery stock. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 113:525-529.
- Ross, J. P. and Ruttenculture. 1977. Population dynamics of two vesicular-arbuscular endomycorrhizal fungi and the role of hyperparasitic fungi. *Phytopath.* 67:490.
- Safir, G. R., J. S. Boyer, and J. W. Gefdemann. 1972. Nutrient status and mycorrhizal enhancement of water transport in soybean. *Plant Physiol.* 49: 700-703.
- Sander, F. E. 1975. The effect of foliar phosphate on mycorrhizal infection of onion roots. *In* Endomycorrhizas (ed. F.E. Sanders, B. Mosse and P.B. Tinker pp 261-277). Academic Press. London, New York.
- Schenck, N. C. 1981. Can mycorrhizal control root disease. *Plant Disease.* 65(3): 230-234.
- Schenck, N. C. and Y. Perez. 1988. Manual for the identification of VA mycorrhizal fungi. 2 nd ed., INVAM, Univ. of Florida, Gainesville, Florida, USA. 241 p.
- Schreiner, R. P. and R. T. Koide. 1993. Antifungal compounds from the roots of mycotrophic and non-mycotrophic plant species. *New Phytol.* 123:99-105.

- Shama, A. K., B. N. Johri and S. Gianinazzi. 1992. Vesicular-arbuscular mycorrhizae in relation to plant disease. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 8:559-563.
- Shama, M. P. and S. Bhargava. 1993. Potential of vesicular arbuscular mycorrhizal fungi, *Glomus fasciculatum* against root-knot nematode, *Meloididogyne incognita*, on tomato. *Mycorrhiza News.* 4: 4-5.
- Sigüeira, J. O., D. H. Hubbell and N. C. Schenck. 1982. Spor germination and germ tube growth of a vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi *in vitro*. *Mycologia.* 74(6): 952-959.
- Sieverding, E. 1991. Plant protection practices with pesticides. In *Vesicular-arbuscular mycorrhiza management in tropical agrosystems.* ed. E. Sieverding. pp. 165-182. Eschborn, Germany
- Simpson, D. and M. J. Draft. 1990b. Interactions between water stress and different mycorrhizal inocula on plant growth and mycorrhizal development in maize and sorghum. *Plant and Soil.* 121: 179-186.
- Singh, C. S., A. Kapoor and S. S. Wange. 1991. The enhancement of root colonization of legumes by vesicular-arbuscular mycorrhizal (VAM) fungi through the inoculation of the legume seed with commercial yeast (*Saccharomyces cerevisiae*). *Plant and soil.* 131:129-133.
- Silva, A. D. and K. Patterson. 1996. Endomycorrhizae and growth of sweetheart strawberry seedling. *Hort Science.* 31(60):951-954.
- Simpson, D. and M. J. Daft. 1990. Spore production and mycorrhizal development in various tropical crop hosts infected with *Glomus clarum*. *Plant and Soil.* 121:171-178.
- Smith, G. S. and R. W. Roncadori. 1986. Response of three vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi at four soil temperatures and their effects on cotton growth. *New Phytol.* 104:89-95.
- Stribley, D. P. and D. J. Read. 1980. The biology of mycorrhiza in the ericaceae VII. The relationship between mycorrhizal infection and the capacity to utilize simple and complex organic nitrogen source. *New Phytol.* 86:365-371.
- Subramanian, K.S. Charet, L.M. Dwyer and R.I. Hamilton. 1995. Arbuscular mycorrhizas and water relations in maize under drought stress at tasselling. *New Phytol.* 129: 643-650.



- Sylvia, D. M., L. C. Hammond, J. M. Bennett, J. H. Hass and S. B. Linda. 1993. Field Response of maize to a VAM fungus and water management. *Agron. J.* 85: 193-198.
- Sylvia, D. M. and N. C. Schenck. 1983. Application of superphosphate to mycorrhizal plants stimulates sporulation of phosphorus-tolerant vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi. *New Phytol.* 95:659-661.
- Tarafdar, J. C. and H. Marschner. 1995. Dual inoculation with *Aspergillus fumigatus* and *Glomus mosseae* enhances biomass production and nutrient uptake in wheat (*Triticum aestivum* L.) supplied with organic phosphorus as Na-phytate. *Plant and Soil.* 173:97-102.
- Thomson, J. P. 1994. Inoculation with vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi from cropped soil overcomes long-fallow disorder of linseed (*Linum usitatissimum* L.) by improving P and Zn uptake. *Soil Biology and Biochemistry.* 26: 1133-1143.
- Trappe, J. M. and N. C. Schenck. 1982. Taxonomy of the fungi forming Endomycorrhizae. In: N.C. Schenck, editor *Methods and Principles of Mycorrhiza research.* Minnesota.
- Trappe, J. M., R. Molina and M. Castellano. 1984. Reaction of mycorrhizal fungi and mycorrhizal formation to pesticides. *Annual Review of Phytopathology.* 22:353-359.
- Tsai, S. M. and D. A. Phillips. 1991. Flavonoids released naturally from alfalfa promote development of symbiotic *Glomus* spores in vitro. *Appl. Environ. Microbiol.* 57:1485-1488.
- Tylka, G. L., R. S. Hussey and R. W. Roncadori. 1991. Axenic germination of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi: Effect of selected *Streptomyces* species. *Phytopath.* 81:754-759.
- Varma, A. and H. Schuepp, 1994. Infectivity and effectiveness of *Glomus* intraradices on micropropagated plants. *Mycorrhiza.* 5:29-37.
- Wang, G. M., D. P. Stribley, P. B. Tinker and C. Walker. 1993. Effect of pH on arbuscular mycorrhiza: I. Field observations on the long-term liming experiments at Rothamsted and Woburn. *New Phytol.* 124:465-472.
- Warner, A. and B. Mosse. 1982. Factors affecting the spread of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi in soil. *New Phytol.* 90:529-536.

Weissenhorn, I., A. Glashoff, C. Leyval and J. Berthelin. 1994. Differential tolerance of Cd and Zn of arbuscular mycorrhizal fungal spores isolated.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University