

## เอกสารอ้างอิง

- กรมพัฒนาที่ดิน. 2553. คู่มือการพัฒนาที่ดิน สำหรับหมอดินอาสาและเกษตรกร. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 236 น.
- กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับปทุมมา. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, กรุงเทพฯ. 22 หน้า.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2548. ปทุมมา. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ. 131 น.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีศาสตร์. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 547 น.
- จิรวัดน์ กุบัวเพื่อน. 2535. การเจริญเติบโตและการพัฒนาดอกของปทุมมา. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 82 น.
- จ่านงค์ อุทัยบุตร, กอบเกียรติ แสงนิล และ จารุณี จุงกลาง. 2548. การผลิตปทุมมาเป็นไม้กระถาง โดยการใช้สารพาโคลบิวทราโซล. รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 59 น.
- ชวนพิศ แดงสวัสดิ์. 2544. สรีรวิทยาของพืช. สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา, กรุงเทพฯ. 380 น.
- คนัย บุญยเกียรติ. 2544. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 230 น.
- ดิเรก ทองอร่าม. 2550. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน หลักการจัดการการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตเชิงธุรกิจในประเทศไทย. สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย, 816 น.
- ดุสิต มานะจुติ. 2535. ปฐพีวิทยา. งานส่งเสริมการวิจัยและตำรา กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 350 น.
- นพดล เรียบเลิศหิรัญ. 2538. การปลูกพืชไร้ดิน. สำนักพิมพ์วีวีเอช, กรุงเทพฯ. 100 น.
- นพดล เรียบเลิศหิรัญ. 2550. การปลูกพืชไร้ดิน. สำนักพิมพ์สุวีริยาสาสน์, กรุงเทพฯ. 169 น.
- นิตย์ ศกุลรักษ์. 2541. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 237 น.
- นิพนธ์ ไชยมงคล. 2548. การปลูกพืชไร้ดิน. ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 67 น.

- ประสพ บุตรพลอย. 2543. การผลิตและการตลาดปทุมมาเพื่อการส่งออก ในภาคเหนือของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 64 น.
- เพชร สมานิตย์. 2550. ผลของไนโตรเจน และฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิสลูกผสม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 110 น.
- พัชรี ชีร์จินดาจจร. 2549. หลักและวิธีการวิเคราะห์ดินทางเคมี. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 141 น.
- มุกดา สุขสวัสดิ์. 2544. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. 368 น.
- ขงยุทธ โอสภสภา. 2543. ธาตุอาหารพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 424 น.
- ขงยุทธ โอสภสภา. 2546. ธาตุอาหารพืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 424 น.
- วิภาดา ทองทักษิณ และนิพัฒน์ สุขวิบูลย์. 2537. การรวบรวมและศึกษาพันธุ์กระเจียว. วิทยาสารสถาบันพืชสวน 15(11) : 42-54.
- วัชรพล บำเพ็ญอยู่ และ โสระยา ร่วมรังษี. 2546. การขาดธาตุอาหารในหงส์เหิน. วารสารเกษตร. 19 (2): 116-124 น.
- วันเพ็ญ โลหะเจริญ. 2546. ผลของไนโตรเจนต่อปริมาณสารประกอบไนโตรเจน และการเจริญเติบโตของดองดึง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 148 น.
- ศรีสม สุวรรณวงศ์. 2547. การวิเคราะห์ธาตุอาหารพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 141 น.
- ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย. 2540. “การใส่ปุ๋ยและชนิดปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและการสร้างหัวปทุมมา.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา [http://www.libserver.doa.go.th/Infosearch/Abstract\\_Detail.asp](http://www.libserver.doa.go.th/Infosearch/Abstract_Detail.asp). (4 มกราคม 2553).
- สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2538. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 213 น.
- สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2544. สรีรวิทยาของพืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 237 น.
- สุรวิช วรรณไกรโรจน์. 2539. ปทุมมาและกระเจียว (*Curcuma*) ไม้ดอกไม้ประดับ. สำนักพิมพ์บ้านและสวน, กรุงเทพฯ. 128 น.

โสระยา ร่วมรังษี. 2544. การผลิตพืชสวนแบบไม่ใช้ดิน. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. 80 น.

โสระยา ร่วมรังษี. 2547. สรีรวิทยาไม้ดอกไม้ประดับ. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 น.

โสระยา ร่วมรังษี. 2548. เอกสารคำสอน การผลิตพืชสวนแบบไม่ใช้ดิน. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 131 น.

โสระยา ร่วมรังษี, วรรณุช คงแก้ว, อนงค์ พยัคฆ์พหล และรัจจน กิจคำ. 2551. ผลของระดับไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมต่อการเจริญเติบโตของบัวขี้. วารสารเกษตร 24(3): 179-186.

โสระยา ร่วมรังษี, หทัย กฤษดาพาณิชย์, ชูสุรัตน์ สินธพ และ ชีรพล พรสวัสดิ์ชัย. 2551. ผลของการให้ปุ๋ยและความหนาแน่นในการปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพหัวพันธุ์ของกระเจียวส้มที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. การประชุมพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7, 26 - 30 พฤษภาคม 2551.

โสภิตา ตาปิ่น และ โสระยา ร่วมรังษี. 2549. ผลของธาตุอาหารพืชต่อการเจริญเติบโตของปทุมมา. วารสารเกษตร 22(2): 95-103.

หทัย กฤษดาพาณิชย์ และ โสระยา ร่วมรังษี. 2548. การขาดไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในพรีเซีย. วารสารเกษตร. 21 (3): 197-204 น.

อรวรรณ นัทรสีรุ่ง. 2551. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 253 น.

อานัฐ ตันโช. 2549. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (ไฮโดรโปนิคส์). สำนักงานพัฒนาและเทคโนโลยีแห่งชาติ. ปทุมธานี. 66 น.

อภิชาติ ชิดบุรี. 2548. ผลของความยาววันและแสงสีแดงต่อการเติบโตของหัวปทุมมา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์คณาจารย์บัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 180 น.

อภิวัฒน์ หาญชนพงส์. 2547. ปัจจัยที่มีผลต่อการเติบโตและการออกดอกของเอื้องดินใบหมาก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 158 น.

Apavatjrut, P., S. Anuntalabhochai, P. Sirirugsa and C. Alisi. 1999. Molecular markers in the identification of some early flowering *Curcuma* L. (Zingiberaceae) species. Ann. Bot. 84: 529-534.

- Attoe, E.E. and V.E. Osodeke. 2009. Effects of NPK on growth and yield of ginger (*Zingiber officinale Roscoe*) in soils of contrasting parent materials of cross river state. EJEAFCh, 8(11): 1261-1268.
- Barry, D.A.J. and M.H. Miller. 1989. Phosphorus nutrition requirement of maize seedlings for maximum yield. Agron. J. 81: 95-99.
- Chenard, C. H., D. A. Kopsell and D. E. Kopsell. 2005. Nitrogen concentration affects nutrient and carotenoid accumulation in parsley. J. Plant Nutr. 28: 285-297.
- Clark, G.E. 1997. Effects of nitrogen and potassium nutrient on soil-grown *Sandersonia aurantiaca* stem and tuber production. Nz. J. Crop. Hort. Sci. 25: 385-390.
- Epstein, E. 1972. Mineral Plant Nutrition: Principles and Perspectives. John Wiley and Sons, New York. 85-102 p.
- Gauch, H.G. 1972. Inorganic Plant Nutrition. Downen, Hutchinson and Ross, Inc. Pa. 28-40 pp.
- Hagiladi, A., N. Umiel, Z. Gilad and X.H. Yang. 1997a. *Curcuma alismatifolia*. I. Plant morphology and effect of tuberous root number on flowering date and yield of inflorescence. Acta Hort. 430: 747-753.
- Hagiladi, A., N. Umiel, Z. Gilad and X.H. Yang. 1997b. *Curcuma alismatifolia*. II. Effects of temperature and daylength on development of flowers and propagules. Acta Hort. 430: 755-761.
- Haynes, R.J. 1986. Mineral Nitrogen in the Plant-soil System. Physiological Ecology. A Series of Monographs, Texts and Treatises. Academic Press Inc, Florida. 483 p.
- Jones, J.B. 1998. Plant Nutrition Manual. CRC Press, Florida. 149 p.
- Karthikeyan, P.K., M. Ravichandran., P. Imas and M. Assaraf. 2009. The effect of potassium on the yield and quality of turmeric (*Curcuma longa*). e-ific. 21: 1-4.
- Khan, M.A. and I. Ahmad. 2004. Growth and flowering of *Gladiolus hortulanus* L. cv. Wind Song as influenced by various levels of NPK. Int. J. Agri. Biol., Vol. 6, No. 6.
- King, J. J., L.A. Peterson and K.P. Stimart. 1995. Ammonium and nitrate uptake throughout development in *Dendranthema x grandiflorum*. Hort. Sci. 30(3): 499-503.
- Kumar, M., T.K. Chattopadhyay and M. Mukesh, 2002. Effect of NPK on yield and quality of gladiolus (*Gladiolus grandiflorus* L.) cv. Tropic Sea. Env. Eco., 19: 868-7.

- Larsen, K. 1980. Annotated key to the genera of Zingiberaceae of Thailand. Natural History Bulletin of the Siam Society 28: 151-165.
- Lee, J.S., A.K. Lee and J.K. Suh. 2008. Optimum nutrient level on growth, flowering and rhizome production in *Curcuma*. J. Plant Nutr. 31: 2183 – 2195.
- Lee, M.T., C.J. Asher and A.W. Whiley. 2003. “Nitrogen nutrition of ginger (*Zingiber officinale*) I. Effects of nitrogen supply on growth and development.” [online]. Available <http://www.sciencedirect.com/science?ob=ArticleURL&>. (4 January 2010).
- Mizukoshi, K., T. Nishiwaki, N. Otake, R. Minagawa, K. Kobayashi, T. Ikarashi and T. Oyahama. 1994. Determination of tungstate concentration in plant materials by HNO<sub>3</sub>-HClO<sub>4</sub> digestion and colorimetric method using thiocyanate. Bull. Fac. Agric., Niigata Univ., 46: 51-56.
- Mengel, K. and E.A. Kirkby. 1987. Principles of Plant Nutrition. Lang Druck AG, Liebefeld, Switzerland. 687 p.
- Ohtake, N., S. Ruamrungsri, S. Ito, K. Sueyoshi, T. Ohyama and P. Apavatjirut. 2006. Effect of nitrogen supply on nitrogen and carbohydrate constituent accumulation in rhizomes and storage roots of *Curcuma alismatifolia* Gagnep. Jpn. J. Soil Sci. Plant Nutr. 52(6): 711 – 716.
- Ohyama, T., T. Ikarashi and A. Baba. 1985. Nitrogen accumulation in the roots of tulip plants (*Tulipa gesneriana*). Soil Sci. Plant Nutr. 31: 581 - 588.
- Ohyama, T., T. Ikarashi and A. Baba. 1986. Analysis of the reserve carbohydrate in bulb scales of autumn planting bulb plant. Jpn. J. Soil Sci. Plant Nutr. 57: 119 - 125.
- Ohyama, T., M. Ito, K. Kobayashi, S. Araki, S. Yasuyoshi, O. Sasaki, T. Yamazaki, K. Soyama, R. Tanemura, Y. Mizuno and T. Ikarashi. 1991. Analytical procedures of N, P, K content in plant and manure materials using H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Kjeldahl digestion method. Bull. Fac. Agric., Niigata Univ. 43: 111 - 120.
- Pant, S. S. 2005. Effect of different doses of nitrogen and phosphorus on the corm and cormel development of gladiolus (*Gladiolus* sp.) cv. American Beauty. J. Inst. Agric. Anim. Sci. 26: 153-157.
- Ruamrungsri, S. 1997. Physiological Studies of Plant Nutrition and Metabolism in *Narcissus* cv. Garden Giant. Ph.D. thesis., Niigata University. Japan. 140 p.

- Ruamrungsri, S. and P. Apavatjirut. 2003. Effect of nutrient deficiency on the growth and development of *Curcuma alismatifolia* Gagnep., pp. 98-104. In Proceedings of the 3rd Symposium on the Family Zingiberaceae. Khon Kaen, Thailand. 7-12 July, 2002.
- Ruamrungsri, S., C. Suwanthada, P. Apavatjirut, N. Ohtake, K. Sueyoshi, and T. Ohyama. 2004. "Effect of nitrogen and potassium on growth and development of *Curcuma alismatifolia* Gagnep." [online]. Available [http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrarnr=673\\_56](http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrarnr=673_56). (4 January 2010).
- Ruamrungsri, S., N. Ohtake., K. Sueyoshi., C. Suwanthada., P. Apavatjirut and T. Ohyama. 2003. Changes in nitrogenous compounds, carbohydrates and abscisic acid in *Curcuma alismatifolia* Gagnep. during dormancy. J. Hort. Sci. & Biotech. 76(1):48-51.
- Ruamrungsri, S., R. Kijkar and P. Apavatjirut. 2008. "Flowering and rhizomes qualities of Curcuma hybrid (*C. petiolata* Wall x *C. aurantiaca* Van Zijp) affected by NPK." [online]. Available [http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrarnr=788\\_19](http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrarnr=788_19). (4 January 2010).
- Ruamrungsri, S., T. Ohyama and T. Konno. 1996. Deficiency of N, P, K, Ca, Mg or Fe mineral nutrients in *Narcissus* cv. 'Garden Giant'. Soil Sci. Plant Nutr. 42(4): 809-820.
- Sirirugs, P., Larsen, K. and Maknoi, C. 2007. The genus *Curcuma* L. (Zingiberaceae): distribution and classification with reference to species diversity in Thailand. Gard Bull Sing 59 (1&2): 203-220.
- Stocking C.R. and A. Ongum. 1962. The intracellular distribution of some metallic elements in leaves. Department of botany, University of California, Davis, California.
- Sumner, M.E. 2000. Handbook of Soil Sciences. CRC Press LLC. Florida, Fla. Lv. (various paging): ill
- Taiz, L. and E. Zeiger. 1998. Plant Physiology. Sinauer Associates, Inc, USA. 565 pp.
- Thomas, G. W. Exchange Cations. 1982. Method 9-3.1. p.159-165. in Ref. Page, A. L. (ed.) Methods of soil analysis. Part 2. Chemical and Microbiological Properties, 2<sup>nd</sup> Ed., ASA, SSA, Madison, WI 53711.
- Yen, D.M., L. Lin and C.J. Wright. 2000. Effects of mineral nutrient deficiencies on leaf development, visual symptoms and shoot - root ratio of *Spathiphyllum*. Sci. Hort. 86: 223-233.

- Yoldas, F., S. Ceylan, B. Yagmur and N. Mordogan. 2008. Effects of nitrogen fertilizer on yield quality and nutrient content in broccoli. *J. Plant Nutr.* 31: 1333–1343.
- Yoneda, K., M. Usui, S. Kubota. 1997. Effect of nutrient deficiency on growth and flowering of *Phalaenopsis*. *Nihon University. Kanagawa*, 56: 141-147.
- Yoshida, S., S.A. Tadano and E.A. Ramirez. 1969. Effects of silica and nitrogen supply on some leaf characteristic of the rice plant. *Plant and Soil* 31: 48-56.
- YunZhai, D. and W. SiQing. 2005. Effects of N, P, K on floral bud differentiation and flower quality of *Cymbidium hybridum*. *J. Beijing Forestry University, Beijing*. 27(3): 76-78.