

บรรณานุกรม

- กรมส่งเสริมการเกษตร. (ม.ป.ป.). *การปลูกผักบุ้งจีน*. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการเกษตร, กองส่งเสริมพืชสวน, กลุ่มพืชผัก.
- กระทรวงสาธารณสุข, กรมอนามัย. (2536). *แนวทางการควบคุมและป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน*. กรุงเทพฯ: องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- ชนิษฐา พงษ์ปรีชา. (ม.ป.ป.). *การปลูกพืชผักระบบไฮโดรโปนิคส์*. ชลบุรี: สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคตะวันตก. สืบค้นเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2551, สืบค้นจาก <http://www.doae.go.th/library/html/detail/hydroponi/index.htm>
- คมกฤษ จักรสุวรรณ์, อรรถ ภูมิธรรมศิริดี, และ ทฤษฎี จันทร์เอี่ยม. (2539). บทสัมภาษณ์การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (ศ.ดร. วัฒนา เสถียรสวัสดิ์). *ข่าวสารเกษตรศาสตร์*, 41(5), 1-15.
- จรัล สามิบัติ. (2535). *ระบบการกระจายเกลือในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย*. เชียงใหม่: ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 10.
- จีรารัตน์ ศรียาภัย. (2546). *การพัฒนาสูตรสารละลายสำหรับปลูกผักกาดหอมในระบบไฮโดรโปนิค*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ.
- ชัยวัฒน์ เจนวานิชย์. (2525). *สารานุกรมธาตุ*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- เชาวน์ ชีโนรักษ์, และ พรรณี ชีโนรักษ์. (2528). *ชีววิทยา 3*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์อมรรкарพิมพ์.
- ฐิติพันธุ์ ขำภู. (2542). *การศึกษาคุณภาพและต้นทุนการผลิตขึ้นฉ่ายและผักสลัด 4 ชนิดภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อมในสารละลายธาตุอาหารพืช*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ.

ดิเรก ทองอร่าม. (2542). การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. เอกสารประกอบการอบรมการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน รุ่นที่ 2 วันที่ 13 – 15 ธันวาคม 2542. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, คณะเทคโนโลยีการเกษตร, ภาควิชาปฐพีศาสตร์.

ดิเรก ทองอร่าม. (2547). การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน หลักการจัดการการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตเชิงธุรกิจในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: ธรรมการพิมพ์.

ถวัลย์ พัฒนเสถียรพงศ์. (2534). การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. กรุงเทพฯ: พรวนการพิมพ์.

ทวีทอง หงส์วิวัฒน์. (2545). สารานุกรมผัก: เรื่องวัฒนธรรม โภชนาการและสูตรอาหารของผักนานาชนิด. กรุงเทพฯ: แสงแดด.

ธรรมพ เหล่ากุลดิกล. (2548). ผลของการเสริมไฮโดรเจนต่อคุณภาพการสีข้าวและสมบัติทางเคมีกายภาพของเมล็ดข้าว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์.

นพดล เรียบเลิศหิรัญ. (2538). การปลูกพืชไร้ดิน. กรุงเทพฯ: รุ่งเรือง.

นิธิยา รัตนานนท์. (2545). เคมีอาหาร. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

บุญเลิศ ส่องสว่าง. (2534). มาทดลองปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินกันดีกว่า. วารสารการศึกษานอกโรงเรียน, 28(160): 21-25.

พจนีย์ พิมพ์มหา. (2549). การศึกษาเพื่อหาแนวทางลดต้นทุนการเตรียมสูตรละลายโดยใช้ปุ๋ยเดี่ยวให้ธาตุอาหารหลักในการผลิตพืชผักไฮโดรโปนิคส์. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, สาขาวิชาปฐพีศาสตร์.

- ภักดี โพธิศิริ. (2545). สภาพปัญหาการขาดสารไอโอดีนของคนไทยและการแก้ไขโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. วารสารการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม, 25(2): 46-53.
- มนัส สุจิวัฒน์. (2525). ธาตุอาหารพืช. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ภาควิชาวิทยาศาสตร์.
- มัญญ ศิริบุบผะ. (2544). การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินสู่การปฏิบัติในประเทศไทย. ปัตตานี: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- เยาวพา จิระเกียรติกุล, และ นภาพร ยงวิเศษ. (2551). อิทธิพลของไอโอดีนต่อการเจริญเติบโตและการสะสมในผักโดยการปลูกในสารละลายธาตุอาหาร. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- ราชนนท์ วิสุทธิแพทย์. (2548). ผลของสารอินทรีย์สกัดและสารสกัดจากดินร่วมกับสารละลายธาตุอาหารพืชที่มีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพของผักกาดหอมพันธุ์เรดโอคในการปลูกพืชแบบไร้ดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ, โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา.
- วรรณนา เสนาดี. (2546). ธุรกิจไฮโดรโปนิคส์ครบวงจรของศูนย์เกษตรกรรมบางไทร. เกษตร, 27(7): 171-180.
- วิริยะ สิริสิงห์, มั่นเกียรติ โกศลนิวัตติวงศ์, และยิ่งศักดิ์ วัดสุระนิมิตต์. (2540). 110 ธาตุคุณสมบัติและการค้นพบ. กรุงเทพฯ: อักษรวัฒนา.
- วิไล เทียนรุ่งโรจน์ หนูนภักดี. (2542). ไอโอดีน เท่าไรจึงพอดี. ฉลาดซื้อ, 29(2): 44-46.
- ศรานนท์ เจริญสุข. (2549). ผักสวนครัว. กรุงเทพฯ: ส่งเสริมอาชีพธุรกิจเพชรกะรัต จำกัด.

ศิริอร แก้วโบราณ. (2544). การตอบสนองทางสรีรวิทยาของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไร้ดินโดยใช้ น้ำที่จ้กจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, สายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ.

ศิรินทร์ธร มณีโชติ. (2550). การพัฒนาระบบฟอลินเจคชันสำหรับวิเคราะห์ไอโอเดตที่สะสมในตัวอย่างผักกาดหอมพันธุ์เรดโอคที่ปลูกโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ภาควิชาเคมี.

สาธิต วรณแสง. (2539). คอพอก. กรุงเทพฯ: หมอชาวบ้าน.

สายพิน โชติวิเชียร, ปิยนิธย์ ธรรมภรณ์พิลาศ, และแสงโสม สีนะวัฒน์. (2544). การได้รับไอโอดีนจากแหล่งต่างๆ ของประชากรไทย. วารสารการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม, 24(3): 79 - 87.

สุพงษ์ พัฒนจักร, ธีววรรณ พัฒนจักร, และศิริพร จงจิระศิริ. (2532). คู่มือการผลิตขวดเดียวเสริมไอโอดีนขวดแปดตรวจไอโอดีน. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลศิริราช.

สุพงษ์ พัฒนจักร. (2535). เทคนิคต่างๆ ในการป้องกันและควบคุมโรคขาดสารไอโอดีน. รังสีเวชสาร, 27(1): 13 - 16.

สุภาวดี เมืองพรหม. (2533). ผลการรณรงค์โรคคอพอก: เด็กนักเรียนโรงเรียนบ้านย่านนุ่น ตำบลท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์. สารนิพนธ์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, สำนักบัณฑิตอาสาสมัคร.

เสาวนีย์ จักรพิทักษ์. (2532). หลักโภชนาการปัจจุบัน. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช จำกัด.

สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. (2538). สรีรวิทยาของพืช. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, ภาควิชาพฤกษศาสตร์.

สมภพ จูฑะวสันต์. (2537). หลักการผลิตผัก. กรุงเทพฯ: รุ่งเรือง.

สัมฤทธิ์ เฟื่องจันทร์. (2538). *แร่ธาตุอาหารพืชสวน*. ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริกัณฑ์ออฟเซ็ท.

สุนทร เรืองเกษม. (2540). *ผักกินใบ*. ม.ป.ท.: ม.ป.พ.

อานัฐ ตันโช. (2548). *การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน*. เชียงใหม่: ทริโอแอดเวอร์ทีสทิงแอนด์มีเดีย.

อารีย์ เสนานันท์สกุล. (2540). *การคัดเลือกเทคนิคที่เหมาะสมในการปลูกพืชโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์*.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ภาควิชาพืชสวน.

อารักษ์ ธีรอำพน. (2544). *การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน* (พิมพ์ครั้งที่ 2). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, เทคโนโลยีเทคโนโลยี, ฝ่ายปรับเปลี่ยนและถ่ายทอด.

อาสาฬห์ จิตรแจ่ม. (2548). เครื่องวัดปริมาณไอออน: ตอนที่ 1. *วารสาร LAB. TODAY*, 26(4): 29-34.

อุดมเกียรติ พรหมประเทศ. (2539). สารไอโอดีน: Iodine. *วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์*, 38(1): 59-68.

Afkhami, A., Madrakian, T., & Zarei, A.R. (2001). Spectrophotometric determination of periodate, iodate and bromate mixtures based on their reaction with iodide. *Analytical Sciences*, 17: 1199-1202.

Benoit, F. (1992). *Practical Guide for Simple Soilless Culture Techniques*. Belgium: European Vegetable Research & Development Center.

Borst Pauwels, G. W. F. H. (1961). Iodine as a micronutrient for plants. *Plant and Soil*, 14(4): 377-392.

- Borst Pauwels, G. W. F. H. (1962). An investigation into the effects of iodide and iodate on plant growth. *Plant and Soil*, 16(3): 284–292.
- Burte, P. P., Nair, A. G. C., Manohar, S. B., & Prakash, S. (1991). Iodide and iodine uptake in plants. *J. Radioanal. Nucl. Chem*, 155(6): 391-402.
- Chailapakul, O., Amatatongchai, M., Wilairat, P., Grudpan, K., & Nacapricha, D. (2004). Flow – injection determination of iodide ion in nuclear emergency tablets: using boron – doped diamond thin film electrode. *Talanta*, 64: 1253 – 1258.
- Christian, G. D. (1997). Flow injection analysis. *Trends in Analytical Chemistry*, 16(3): 6-8.
- Christian, G. D. (2003). *Analytical Chemistry* (6th ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, INC.
- Dai, J. L., Zhu, Y. G., Zhang, M., & Huang, Y. Z. (2004). Selecting iodine - enriched vegetables and the residual effect of iodate application to soil. *Biological Trace Element Research*, 101: 265-276.
- Dai, J.L., Zhu, Y. G., Huang, Y. Z., Zhang, M., & Song, J. L. (2006). Availability of Iodide and iodate to spinach (*Spinacia oleracea* L.) in relation to total iodine in soil solution. *Plant Soil*, 289: 301-308.
- Dunn, J. T., & Van der Haar, F. (1990). *A Practical Guide to the Correction of Iodine Deficiency*. The Netherlands: International Council for Control of Iodine Deficiency Disorders, Wageningen, WHO and Unicef.

- Ensafi, A. A., & Chamjangali, M. A. (2002). Flow – injection spectrophotometric of iodate and periodate by spectrophotometric and spectrofluorometric detection. *Analytical Sciences*, 58: 2835-2839.
- Ghasemi, J., Saaidepour, S., & Ensafi, A. A. (2004). Simultaneous kinetic spectrophotometric determination of periodate and iodate based on their reaction with pyrogallol red in acidic media by chemometrics method. *Analytica Chimica Acta*, 508: 119-126.
- Glinioer, D. (1997). The regulation of thyroid function in pregnancy: Pathways of endocrine adaptation from physiology to pathology. *Endocrine Review*, 18(3): 404-433.
- Hetzel, B. S. (1989). *The Story of Iodine Deficiency: An International Challenge in Nutrition*. Oxford: Oxford University Press.
- Hoagland, D. R., & Arnon, D. I. (1950). The water-culture method for growing plants without soil. *California Agricultural Experimental Station Circular*, 347: 1-32.
- Ito, K. (1999). Semi – micro ion chromatography of iodide in seawater. *Journal of Chromatography A*, 830: 211-217.
- Kumar, S. D., Maiti, B., & Mathur, P. K. (2001). Determination of iodate and sulphate in iodized common salt by ion chromatography with conductivity detection. *Talanta*, 53: 701-705.

- Li, Y., Bu, W., Wu, L., & Sun, C. (2005). A new amperometric sensor for the determination of bromate, iodate and hydrogen peroxide based on titania sol-gel matrix for immobilization of cobalt substituted Keggin - type cobalttungstate anion by vapor deposition method. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 107: 921-928.
- Mackowiak, C. L., & Grossl, P. R. (1999). Iodate and iodide effect on iodine uptake and partitioning in rice (*Oryza sativa* L.) grown in solution culture. *Plant Soil*, 212: 135-143.
- Mackowiak, C. L., Grossl, P. R., & Cook, K. L. (2004). Iodine toxicity in a plant-solution system with and without humic acid. *Plant and Soil*, 269: 141-150.
- Merle, H. J. (1997). Hydroponics. *Hort Science*, 32(6): 1018-1021.
- Meier, S. (1994). *Soilless Culture Management: Advanced Series in Agricultural Sciences* 24. Jerusalem: Jerusalem College of Technology.
- Muramatsu, Y., Christoffers, D., & Ohmomo, Y. (1983). Influence of chemical forms on iodine uptake by plant. *J. Radiat. Res.*, 24: 326-338.
- Saas, A. & Grauby, A. (1976). An approach to investigation of the behaviour of iodine - 129 in the atmosphere – soil – plant system. *Health Physics*, 31: 21-26.
- Shinohara, Y., & Suzuki, Y. (1988). Quality improvement hydroponically grown leaf vegetable. *Acta Hort*, 230: 279-286.
- Tsunogai, S., & Sase, T. (1969). Formation of iodide - iodine in the ocean. *Deep - Sea Research*, 16: 489-496.

- Tucker, H., & Flack, R. (1998). Determination of iodide in ground water and soil by ion chromatography. *Journal of Chromatography A*, 804: 131-135.
- Umaly, R. C., & Poel, L. W. (1971). Effects of iodine in various formulations on the growth of barley and pea plants in nutrient solution culture. *Ann. Bot*, 35: 127-131.
- Underwood, E. J. (1966). *The Mineral Nutrition of Livestock* (2nd ed). England: Page Bros (Norwick) Ltd.
- Van Der Boon, J., Steemhuzen, J. W., & Steingrover, E. G. (1990). Growth and nitrate concentration of lettuce as affected by total nitrogen and chloride concentration, NH_4/NO_3 ratio and temperature of the recirculating nutrient solution. *Journal of Horticultural Science*, 5(3): 309-321.
- Weng, H. X., Yan, A. L., Hong, C. L., Xie, L. L., Qin, Y. C., & Cheng, C. Q. (2008a). Uptake of different species of iodine by water spinach and its effect to growth. *Biological Trace Element Research*, 124: 184-194.
- Weng, H. X., Hong, C. L., Yan, A. L., Pan, L. H., Qin, Y. C., Bao, L. T., & Xie, L. L. (2008b). Mechanism of iodine uptake by cabbage: effect of iodine species and where it is stored. *Biological Trace Element Research*, 125: 59-71.
- Whitehead D. C. (1975). Uptake by perennial ryegrass of iodide, elemental iodide, and iodate added to soil as influenced by various amendments. *J Sci Food Agric*, 26: 361-367.

- Zui, O. V., & Terletskaya, A. V. (1995). Rapid chemiluminescence method for the determination of iodate traces. *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry*, 351: 212-215.
- Zhu, Y. G., Huang, Y. Z., Hu, Y., & Liu, Y. X. (2003a). Iodine uptake by spinach (*Spinacia oleracea* L.) plants grown in solution culture: effects of iodine species and solution concentrations. *Environmental International*, 29: 33-37.
- Zhu, Y. G., Huang, Y. Z., Hu, Y., Liu, Y. X., & Christie, P. (2003b). Interactions between selenium and iodine uptake by spinach (*Spinacia oleracea* L.) in solution culture. *Plant and Soil*, 261: 99-105.