

บรรณานุกรม

กรมพัฒนาที่ดิน. 2547. คู่มือการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปูย พืช วัสดุปรับปรุงดินและการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบมาตรฐานสินค้า. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน.

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. ม.ป.ป. สาเหตุที่ทำให้ดินเสื่อมโทรม. (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก

http://www.environnet.in.th/evdb/info/soil/download/111_soil/11114.pdf

[28 มีนาคม 2550].

กฤษฎี เกียรติชนก. 2541. สรีริวิทยาของพืช. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา, กรุงเทพฯ.

นันธรา พงษ์ปรีชา. ม.ป.ป. การปลูกพืชผักระบบไฮโดรโปนิกส์. เอกสารวิชาการ โดย สำนักงานส่งเสริมการเกษตรตะวันตก จังหวัดชลบุรี. (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก:
<http://www.doae.go.th/LIBRARY/html>. [2 มีนาคม 2551].

คณาจารย์ภาควิชาปฐมวิทยา. 2541. ปฐมวิทยาเบื้องต้น. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

คณาจารย์ภาควิชาปฐมวิทยา. 2544. ปฐมวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 9. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

jincarattan วัดjinca. 2549. ผลการเปลี่ยนแปลง pH ของสารละลายน้ำอาหารพืชอย่างรวดเร็วต่อกระบวนการสังเคราะห์แสงและเอนไซม์เฟอริกรีดักเทสในใบของყอลิปตัส. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (พุกย์เศรษฐกิจ). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
จิตตานันท์ รังสิมันตุชาติ. 2545. อิทธิพลของระดับความเข้มข้นของสารละลายน้ำอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตของผักกาดหอมใบ (*Lactuca sativa L. var. crispa*). ปัญหาพิเศษปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต, ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จิระเดช แจ่มสว่าง. 2551. เชื้อราไครโพรโคเดอร์มแก้ปัญหารอยรากร่าน่าในผักไฮโดรโปนิกส์ได้ผลจริง. เอกสารประกอบการสัมมนาการพัฒนาเทคนิคการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2551 อาการเจ้าคุณทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.

จิระเดช แจ่มสว่าง. 2547. การควบคุมโรคผักโดยชีววิธี. เอกสารประกอบการฝึกอบรม หลักสูตร “การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีในการปลูกผักระบบไม่ใช้ดินและภายในโรงเรือน” จัดโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (ชุด โครงการ-การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน) และคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2547 ณ อาคารเจ้าคุณทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.

จิระเดช แจ่มส่วน. 2531. นิเวศน์วิทยาและการควบคุมเชื้อโรคพืชในดินโดยชีววิชี. รายงานการ
วิจัยเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.

จุไรรัตน์ ศรีธิวงศ์. 2547. ผลของอัตราการใช้ปุ๋ยต่อลักษณะของน้ำซึมใต้แปลงปลูกผักคน้ำที่รด
โดยน้ำเหลวชุมชน น้ำทึ่งจากระบบการบำบัดขึ้นต้นและน้ำบาดาล. วิทยานิพนธ์วิศวกรรม
ศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ชุลีกร ชูกลิน. 2547. การขัดน้ำมันเสถียรในอิมัลชันของน้ำเสียโดยอินดิวิชั่นออร์ฟลเทชัน.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาเคมีเทคนิค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
ฐิติพันธ์ ขำภู. 2542. การศึกษาคุณภาพและต้นทุนการผลิตขี้นป่ายและผักสดสีชนิดภายใต้การ
ควบคุมสภาพแวดล้อมในสารละลายน้ำยาต่ออาหารพืช. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต. สาขาวิชาจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าชลบุรี.

ดิเรก ทองอร่าม. 2546. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน: หลักการจัดการการผลิตและเทคโนโลยีการผลิต
เชิงธุรกิจในประเทศไทย, บริบทเชื้อครุยเคชั่น จำกัด. 640 หน้า.

ดิเรก ทองอร่าม. 2547. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน: หลักการจัดการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตเชิง
ธุรกิจในประเทศไทย ฉบับปรับปรุงใหม่ พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์ ธรรมรักษ์การพิมพ์.
กรุงเทพฯ. 724 หน้า.

ดิเรก ทองอร่าม. 2550. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน: หลักการจัดการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตเชิง
ธุรกิจในประเทศไทย ฉบับปรับปรุงใหม่ พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์ พิมพ์ดีการพิมพ์,
กรุงเทพฯ. 816 หน้า.

ธีรศักดิ์ พงษะอนุทิน. 2547. การเจริญเติบโตและปริมาณธาตุอาหารของผักกาดหอมที่ปลูกในสาร
ละลายน้ำต่างๆ. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา
พืชสวน. ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ. 2544. การปลูกผักกาดหอมโดยไม่ใช้ดินด้วยเทคนิค NFT. เอกสารเผยแพร่
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 24 หน้า.

ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ. 2550. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินแบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสาระนำรู้จาก
ดร.ชีเด โอะ อิคากะ. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
สารสารคหการเกษตร. 31 (7): 150-154.

- นิพนธ์ ไชยมงคล. 2547. การปลูกผักไฮโดรปอนิก. (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก: <http://www.agric-prod.mju.ac.th/web-veg/hydroponic/p14.htm> [5 กันยายน 2550].
- นกคล เรียบเดิมหรัญ. 2550. การปลูกพืชไฮโดรปอนิก. สำนักพิมพ์ สุวิรยาสาส์น, กรุงเทพฯ. 179 หน้า.
- ประวิตร โภสกโนคร อภินันท์ กำนัลรัตน์ และวิจิตต์ วรรณชิต. 2545. การผลิตพืชในภาคใต้. (ออนไลน์). สืบค้นจาก: <http://www.natres.psu.ac.th/department/plantscience/510-211/lecturenote/document/cropsouth.doc> [28 มิถุนายน 2550].
- ประสาทพร สมิตามาน. 2534. โรคพืชวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ปริชาติ ดิษฐกิจ. 2546. การใช้ Nutriplant AG® ทางใบและในสารละลายน้ำอาหารที่ปลูกโดยระบบ NFT ของผักกาดหอมบัตเตอร์เรด (*Lactuca sativa L.*). ปัญหาพิเศษ ปริญญาวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี.
- ปริชาติ ดิษฐกิจ. 2550. ผลของการเพิ่มเข้มข้นของสารละลายน้ำอาหาร และระดับ pH ต่อการเจริญเติบโต และการคุดใช้ชาตุอาหารของผักกาดหอม (*Lactuca sativa L. var. Romana*). วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์ บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปิยพร รอดเรืองงาม. 2545. กรมหมอดินเร่งแก้ปัญหาดินเสื่อม โกร姆ป้องกันการขาดแคลนอาหาร. (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก http://www.ldd.go.th/of_sweb/News/news_45/news_45/news_45_032.html. [28 มิถุนายน 2550].
- แพรทอง ละมูล. 2549. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Trichoderma harzianum* ในการควบคุมโรคกรากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์ สาเหตุจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatu*. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์ บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาโรคพืช. ภาควิชาโรคพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พรรนนิกา ผุดเพชรแก้ว. 2547. ลักษณะน้ำซึมที่ระดับต่างๆ ได้แปลงปลูกผักกระน้ำที่รอดด้วยน้ำเสียชุมชน นำทึ้งจากระบบการบำบัดขึ้นต้นและนำ回到ด. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พัชราภรณ์ ภูไฟบุญลย์ ศรีวัลย์ สร้อยกลอม และ วาสนา บังงาม. 2551. การวิเคราะห์การสะสมในเตรอทในผักสด. ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

- พันทีวี มาไฟโรจน์. 2529. การสังเคราะห์แสงและการหายใจ. หน่วยพิมพ์เอกสารวิชาการ. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ไพบูลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา. 2546. เคมีดิน. ภาควิชาปฐพิศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 273 หน้า.
- ไฟโรจน์ จ้วงพาณิช. 2525. หลักวิชาโรคพืช. พิมพ์ครั้งที่ 2. สารมวลชน, กรุงเทพฯ.
- เพ็ญนา ไชยคุล. 2546. ผลของความเข้มข้นของธาตุในโตรเจน แคลเซียมและโพแทสเซียม ต่อ การเจริญเติบโตของผักกาดหอม (*Lactuca sativa* Linn.) พันธุ์ Red Oak ที่ปลูกในระบบ ไฮโดรโพนิกส์. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พุกศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มนัญ ศิรินุพงศ์. 2544. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินสู่การปฏิบัติในประเทศไทย. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี. สำนักพิมพ์ เจริญรัตน์การพิมพ์, กรุงเทพฯ. 90 หน้า.
- เมฆ จันทน์ประยูร. 2541. ผักสวนครัว. สำนักพิมพ์ไทยรัตน์. กรุงเทพฯ. หน้า 128-129.
- มุกดา สุขสวัสดิ์. 2544. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. สำนักงานไอเดียนสโตร์. กรุงเทพฯ. 344 หน้า.
- ยงยุทธ เจียม ไชยศรี. 2551. ความปลอดภัยในการบริโภคผักไม่ใช้ดิน. เอกสารประกอบการสัมมนา การพัฒนาเทคนิคการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน, วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2551 ณ อาคาร เจ้าคุณ ทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.
- ยงยุทธ ไօสสสภा. 2543. ชาตุอาหารพืช. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 424 หน้า.
- ยงยุทธ ไօสสสภा. 2546. ชาตุอาหารพืช. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 424 หน้า.
- ระพีพรรณ ใจภักดี. 2544. ผักใบ. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์ แสงแดดเพื่อนเด็ก, กรุงเทพฯ. 41 หน้า.
- ราชชน/dr. วิสุทธิ์แพทย์. 2548. ผลของสารอินทรีย์สกัดและสารสกัดจากดินร่วมกับสารละลายน้ำ อาหารพืชที่มีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพของผักกาดหอมพันธุ์เรดโอดิโนในการ ปลูกพืชแบบไร้ดิน. วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ). มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.

ราชานทร์ วิสุทธิ์แพทัย สยาม สินสวัสดิ์ ศิริธรรม สิงห์โต และประชาน โพธิสวัสดิ์. 2548.

เทคโนโลยีการปลูกพืชไร่ดิน. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพฯ. 35 หน้า.

รายงาน นกอญ. 2545. บทบาทของสารละลายนิลิกอนต่อเชื้อร้ายในกลุ่ม *Pythiaceae* ในสภาพ

ห้องปฏิบัติการและต่อพืชผักในระบบปลูกพืชไม่ใช่ดิน. วิทยานิพนธ์ สาขา เทคโนโลยีการ
จัดการศัตรูพืช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

วุฒิพงศ์ พิมพ์โภคทร. 2546. การเจริญเติบโต การสะสมไนเตรฟ และการลดไนเตรฟก่อนเก็บเกี่ยว

ในผักกาดหอมที่ปลูกในสารละลายน้ำตาหาร. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิเชียร อุ่นเรือน เลิศวิทย์ กองสมบัติ และระวีวรรณ สุวรรณศร. 2540. อิทธิพลของสารละลายน้ำตาหาร
ต่างๆ ที่มีต่อผลผลิตของผักชีและผักกะหน้าในสภาพการปลูกในสารละลายน้ำตาหาร. มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขต พระนครศรีอยุธยา หันตรา.

วิญญาลักษณ์ วิสุทธิ์ศักดิ์ และธงชัย พวรรณสวัสดิ์. 2540. คุณภาพรายหัวสำเร็จ, ปรับปรุงครั้งที่ 2

พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์สมาคมวิศวกรรมช่างเทคนิคแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ. 379
หน้า.

วีรศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, พิศาล ศิริธร, วรรณดี บัญญัติรัชต์, นิวัต เสนะเมือง, โสภณ วงศ์แก้ว และ
มนัสวี ฉายพาด. 2544. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบในระดับ race ของเชื้อร้าย *Fusarium
oxysporum* f.sp. *lycopersici* สาเหตุโรคเหี้ยของมะเขือเทศ เพื่อการรับรองออกใบรับรอง
ปลอดโรคพืช. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เวส โก้เคนีประเทศไทย จำกัด. 2006. สารละลายน้ำตาหารสำหรับปลูกพืชทั่วไปแบบ DRFT.

เอกสาร โronnie.

ศุภชัย รตโนVAS. 2542. ศักยภาพการปลูกพืชที่บริโภคสดในระบบไฮโดรโปนิกส์. หนังสือรวม
บทคัดย่อผลงานวิจัยของคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาไทย ในระหว่างปี 2540-2542.

สำนักพิมพ์ สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา ส่วนวิจัยและ
พัฒนา. กรุงเทพฯ. หน้า 421.

ศิริรัตน์ โภคانونต์. 2524. อิทธิพลของระยะปลูกและเวลาเก็บเกี่ยวต่อผลผลิตเมล็ดพันธุ์
ผักกาดหอมพันธุ์ Grand Rapid. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สุนทรี ยิ่งชชวาลย์. 2546. ผลการศึกษาการประเมินกระบวนการสังเคราะห์แสงและปริมาณธาตุอาหารในต้นกล้าyuคลิปตัสดที่ปรับสภาพหลังแสดงอาการใบเหลืองเชด. สุนย์ เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สมนึก เหมมณี กฤญา นิคมรัตน์ และลิขิต มีนุ่น. 2541. การศึกษาวิธีการควบคุมหนองกินได้ผิวเปลือกคำต้นลงกอง โดยวิธีผสมผสาน. รายงานการสัมมนาวิชาการส่งเสริม การเกษตร ระหว่างวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2541. สำนักพิมพ์กรมส่งเสริมการเกษตร, กรุงเทพฯ. 363-370 หน้า.
- สมบูรณ์ เดชะกิจญา沃ฒน์. 2548. สรีริวิทยาของพืช. พิมพ์ครั้งที่ 4. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 252 หน้า.
- สัมฤทธิ์ เพื่องจันทร์. 2538. แร่ธาตุอาหารพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สัตย์จะ ประสงค์ทรัพย์. 2544. Role of adjuvant on insecticide efficacy against dimondblack moth, *Plutella xylostella* (L.) วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). สาขาพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุกัญญา ศุภกิจอำนวย. มป. ผู้ให้ใหม่โครงการหลวง วิจัยแก้ปัญหาราคาตกต่ำ. (ออนไลน์). สืบค้น ได้จาก <http://www.organicthailand.com/webboard>. [28 สิงหาคม 2552].
- สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. 2524. รายงานสัมมนาทางวิชาการ เรื่องผงซักฟอก กับปัญหาสิ่งแวดล้อม. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.
- อรรถพร สุบูรณ์สันต์. 2551. การป้องกันโรคกรานเน่ในระบบไฮโดรโปนิกส์โดยใช้ pH ที่แตกต่างกัน ในแต่ละฤดู. เอกสารประกอบการสัมมนาการพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2551 ณ อาคารเจ้าคุณทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.
- อภิรักษ์ หลักชัยกุล. 2539. การศึกษาเปรียบเทียบเพื่อใช้เป็นวัสดุปลูกพืชไม่ใช้ดิน. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- อาภัสสรา ชmidt. 2536. ชีวเคมี. ภาควิชาสิริวิทยา คณะสัตวแพทย์ศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- อิทธิสุนทร นันทกิจ. 2542. สารละลายธาตุอาหารพืช. ใน เอกสารประกอบการฝึกอบรมการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน รุ่นที่ 2 ภาควิชาปฐพิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับวารสารเกษตรกรรม 13 –15 ธันวาคม 2542.

- อิทธิสุนทร นันทกิจ. 2548. การจัดการสารละลายน้ำอาหารพืชในระบบมีการนำสารละลายกลับมาใช้ใหม่. ภาควิชาปัจจัยพิวิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 9 (3): 16-23.
- อิทธิสุนทร นันทกิจ. 2550. ระบบปลูก และความเหมาะสมในการนำไปประยุกต์ใช้. สัมมนาการปลูกพืชไม่ใช้ดิน 2550. (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก [http://www.hydrowork.net/index.php?option\[17 กันยายน 2550\].](http://www.hydrowork.net/index.php?option[17 กันยายน 2550].)
- American Public Health Association. 2005. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21st ed., APHA, AWWA and WEF, USA.
- Amway. 2005. All Purpose Spray Adjuvant Concentrate (APSA-80®). [online] Available: http://www.amway.com.ph/index_agriculture.html [March 10, 2008].
- Anderson, J.M. 1986. Photorelation of thylakoid membranes. Plant Physiology. 37: 93-136.
- Auerswald, H., Schwarz, D., Kornelson, C. Krumbein, A. and Brukner, B. 1999. Sensory analysis, sugar and acid content of the nutrient solution. Scientia Horticulturae. 80: 227-242.
- A.O.A.C. 2000. Official Method of Analysis of AOAC. AOAC International, Gaithersburg, Maryland, U.S.A.
- Bacon, P.E., 1995. Nitrogen Fertilization in the Environment, Marcel Dekker, New York, US, 608 p.
- Barker, A.V. and Pilbeam, D.J. 2007. Handbook of Plant Nutrition. Taylor & Francis Group, LLC. 662 p.
- Barnett, H.L. and Hunter, B.B. 1972. Illustrated Genera of Imperfect Fungi. Burgess Publishing Company, Minnesota. 88 p.
- Battey, N.H., 1990. Calcium deficiency disorders of fruit and vegetables. Postharvest News and Information, 1: 23-27.
- Benhamou, N. and Chet, I. 1996. Parasitism of sclerotia of *Sclerotium rolfsii* by *Trichoderma harzianum*. Phytopathology. 86: 405-406.
- Ben-Yehoshua, Rodov, S.V., Kim, J.J. and Carmeli, S. 1992. Preformed and induced antifungal materials of citrus fruits in relation to the enhancement of decay resistance by heat and ultraviolet treatments. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 40: 1218-1221.

- Benoit, F. 1992. Practical Guide for Simple Soilless Culture Techniques. European Vegetable Research & Development Center. Belgium. 71 p.
- Benoid, F. and Ceusterman, N. 1993. Growing tomato on ecological sound substrate in a close system . Proceeding of the 8th International Congress on Soil less Culture: 61-71.
- Bernard, S.M. and Anderson, D.B. 1940. Plant physiol. D. Van Nostrand Company, Inc. New York. 696 p.
- Biological Nutrient Export System Using Asd. 2008. [online] Available:
<http://www.reefthailand.com/webboard-old/lofiversion/index.php?3423.htm>.
[Aug 19, 2008].
- Boonchan, S., Britz, M.L. and Stanley, G.A. 1998. Surfactant-enhanced biodegradation of high molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons by *Stenotrophomonas maltophilia*. Biotechnology and Bioengineer Journal. 59: 482-494.
- Bost, S.C. 2001. First report of *Fusarium oxysporum* f sp. *Lycopersici* race3 on tomato in Tennessee . Plant Disease. 85 (7): 802.
- Brooks, F. 2004. Phytophthora palmivora pests and diseases of American Samoa Number 12. USA: American Samoa Community College.
- Bruggink, G.T., 1992. A comparative analysis of the influence of light on growth og yong tomato and canation plant. Scientia Horticulturae. 54: 69-85.
- Brumbaugh, E. and Petersen, M. 2001. The use of a non-ionic surfactant to alleviate the effects of the compacted soil on corn (*zea mays*) yield and root growth. sixth International Symposium on Adjuvants for Agrochemicals. Amsterdam, Netherlands.
- Bury, S.J. and Miller, C.A. 1993. Effect of micellar solubilization on biodegradation rate of hydrocarbons. Environmental Science and Technology. 27: 104-110.
- Bushaw, N.K.L. and Sellner, K.G. 1999. Harmful algal blooms, in: NOAA's State of the Coast Report, National Oceanic and Atmospheric Administration, Silver Spring, MD. [online] Available: <http://www.state-of-coast.noaa.gov/bulletins/html> [May 4, 2008].
- Buyanosky, G., Gale, J. and Degani, N. 1981. Ultra-violet radiation for inactivation of microorganisms in Hydroponics. Plant and Soil. 60: 131-136.

- Cantos, E., Esp, J.C. and Tom'as-Barber', F.A. 2002. Postharvest stilbeneenrichment of red and white table grape varieties using UV-C irradiation pulses. *Journal of Agricultural Food and Chemistry*. 50: 6322-6329.
- Carpenter, S.R., Caraco, N.F., Correll, D.L., Howarth, R.W., Sharpley, A.N. and Smith, V.H. 1998. Nonpoint pollution of surface waters with phosphorus and nitrogen. *Ecological Application*. 8: 559–568.
- Chadjaa, H., Vezina, L.P., Dorais, M., Gosselin, A., Fernandez, J.A., Martinez, P.E. and Castilla, N. 2001. Effect of lighting on the growth quality and primary nitrogen assimilation of greenhouse lettuce (*Lactuca sativa L.*). *Acta Horticulturae*. 559: 325-331.
- Chamswarn, C.P., Leeprasert, P. and Chantana-o-tan, S. 1985. Population assessments of soil borne plant pathogens, *Sclerotium rolfsii*, *Pythium* spp., *Phytophthora* spp. In soil and their correlation to disease incidence on intercropping system. In *Cropping Programmes* KU-ACNARP. Faculty of Agricultural. Kasetsart University, Bangkok, Thailand. 80 p.
- Chaney, R. and Coulombe, B. 1982. Effect of phosphate on regulation of Fe-stress in soybean and peanut. *Plant Nutrition*. 5: 469-478.
- Charles, M.T., Goulet, A. and Arul, J. 2008 a. Physiological basis of UV-C-induced resistance to *Botrytis cinerea* in tomato fruit: IV. Biochemical modification of structural barriers. *Postharvest Biology and Technology*. 47 (1): 41-53.
- Charles, M.T., Mercier, J., Makhlouf, J. and Arul, J. 2008 b. Physiological basis of UV-C induced resistance to *Botrytis cinerea* in tomato fruit. I. Role of pre- and post-challenge accumulation of the phytoalexin rishitin. *Postharvest Biology and Technology*. 47 (1): 10-20.
- Chatterton, S., Sutton, J.C. and Boland, G.J. 2004. Timing *Pseudomonas chlororaphis* applications to control *Pythium aphanidermatum*, *Pythium dissotocum*, and root rot in hydroponic peppers. *Biological Control*. 30: 360-373.
- Chen, Y. and Barak, P. 1982. Iron nutrition of plants in calcareous soil. *Agron.* 35: 217-241.
- Committee on Nitrate Accumulation. 1972. *Accumulation of Nitrate*. Washington, D. C.: Natural. Academe Science.

- Demming, A.B, Gilmore, A.M. and Adams, W.W. 1996. In vivo functions of carotenoids in higher plants. *Journal of the Federation of American Societies for Experimental Biology*. 10: 403-412.
- Edwards, D.A., Luthy R.G. and Liu, Z., 1991. Solubilization of polycyclic aromatic hydrocarbons in micellar nonionic surfactant solutions. *Environmental Science and Technology*. 25: 127-133.
- European Commission. 1997. Commission Regulation (EC) No. 194/97 of 31 January 1997. *Journal of the European Communities* No. L31/48-50.
- George Matelian Foundation. 2006. The World's healthiest foods. Available Source: <http://www.whfoods.com/index.html>, April 10 , 2008.
- Gerber, J.M. 1985. Plant growth and nutrient formula. In: AJ. Savage (ed), *Hydroponic WorldWide:state of the Art in Soilless Crop Production*.
- Gold, S.E. and Stanghellini, M.E. 1985. Effect of temperature on pythium root rot of spinach grown under hydroponic condition. *Plant Disease*. 75 (3): 333-337.
- Grimstad, S.O. 1991. The efficiency of fluorescent lamps in young lettuce plant production. *Journal of Agricultural Science*. 5: 261-267.
- Hallewin, G., Arras, G., Venditti, T., Rodov, V. and Ben-Yehoshua, S. 2005. Combination of ultraviolet-C irradiation and biocontrol treatments to control decay caused by *Penicillium digitatum* in 'Washington navel'. *Acta Horticulturae*. 682: 2007-2012.
- Harman, G.E. 2000. Myths and dogmas of biocontrol: changes in perceptions derived from research on *Trichoderma harzianum* T-22. *Plant Disease*. 84: 377-393.
- Haynes, T., Schoenefeld. D. and Wainwright, R. 1996. Effects of ion dynamics and opacity on Stark-broadened argon line profiles. *Physical Review*. 53: 1042-1050.
- Hawksworth, H.D., Sutton, B.C. and Ainsworth, G.C. 1983. Ainsworth and Bisby' s dictionary of the Fungi. CAB International. pp. 30-31.
- Hess, F.D. 1999. Surfactants and additives. *Proceedings of the California. Weed Science Society*. 51: 156-172.
- Horinouchi, H., Muslim, A., Suzuki, T. and Hyakumachi, M., 2007. *Fusarium equiseti* GF191 as an effective biocontrol agent against Fusarium crown and root rot of tomato in rock wool systems. *Crop Protection*. 26: 1514–1523.

- Hu, M.H., Ao, Y.S., Yang, X.E. and Li, T.Q. 2008. Treating eutrophic water for nutrient reduction using an aquatic macrophyte (*Ipomoea aquatica* Forsskal) in a deep flow technique system. Agricultural Water Management. 95 (5): 607-615.
- Hultberg, M., Bergstrand, K. J., Khalil, S. and Alsanius, B. 2008. Production of biosurfactants and antibiotics by fluorescent Pseudomonads isolated from a closed hydroponic system equipped with a slow filter. Journal of Antonie van Leeuwenhoek. 93: 373-380.
- Iersel, M.V. 1999. Fertilizer concentration affects growth and nutrient composition of subirrigated pansies. American Society for Horticultural Science. 34 (4): 660 - 663.
- Irish, B.M., Correll, J.C. and Morelock, T.E. 2002. The effect of synthetic surfactants on disease severity of white rust on spinach. Plant Disease. 86: 791-796.
- Jang, B.C., Hong, Y.P., Im, J.N. and Chun, J.C. 1994. Effect of root aeration on inorganic nutrient uptake and growth in hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa L.*). Journal of Agricultural Science. 36 (1): 393-398.
- Jantakad, P. and Gilmour, D. 1999. Forest rehabilitation policy and practice in Thailand. [online] Available:[http://www.mekonginfo.org/mrc_en/doclib.nsf/0/1CA16C17CCA8ED114725697E002F4D17/\\$FILE/Gilmour.html](http://www.mekonginfo.org/mrc_en/doclib.nsf/0/1CA16C17CCA8ED114725697E002F4D17/$FILE/Gilmour.html) [March 12, 2008].
- Jayashree, R. and Vasudevan, N. 2007. Effect of tween 80 added to the soil on the degradation of endosulfan by *Pseudomonas aeruginosa*. Environmental Science and Technology. 4 (2): 203-210.
- Jiao, J., Tsujita, J.M. and Grodzinski, B. 1991, Influence of radiation and CO₂ enrichment on Whole-plant net CO₂ in roses, Canadian Journal of Plant Science, 71: 245-252.
- Johnson, S.F. and Curl, E.A. 1972. Method of research on the soil borne plant pathogens. Burgess Publishing Company, Minnesota. 241 p.
- Jonghe, D.K., Dobbelaere, D.I., Sarrazyn, R. and Hofte, M. 2005. Control of brown root rot Caused by *Phytophthora cryptogea* in the hydroponic forcing of witloof chicory (*Cichorium intybus* var. *foliosum*) by means of a nonionic surfactant. Crop Protection. 24: 771-778.
- Jones, J.B., Jr. 2001. Laboratory guide for conducting soil test and plant analysis. Boca raton, London, New York, Washington, D.C.

- Judelson, H.S. and Blance, F.A. 2005. The spores of Phytophthora: weapons of the plant destroyer. *Nature Review Microbiology*. 3: 47-58.
- Kamprath, E.J. 1987. Enhanced phosphorous status of maize resulting from nitrogen fertilization of high phosphorous soils. *Soil Science*. 51 (4): 1522-1526.
- Labuschagne, N., Gull, C. and Wehner, F.C. 2002. Report of root rot caused by Pythium F-Group on hydroponically grown celery in South Africa. *Plant Disease*. 86 (4): 441.
- Laha, S. and Luthy R.G., 1991. Inhibition of phenanthrene mineralization by nonionic surfactants in soil-water systems. *Environmental Science and Technology*. 25 (11): 1920-1930.
- Liu, J., Stevens, C., Khan, V.A., Lu, J.Y., Wilson, C.L., Adeyeye, O., Kabwe, M.K., Pusey, P.L., Chalutz, E., Sultana, T. and Drobly, S. 1993. Application of ultraviolet-c light on storage rots and ripening of tomatoes. *Food Protection*. 56: 868-873.
- Magels, A.R., Holden, J.M., Beecher, G.B., Forman, M.R. and Lanza, E. 1993. Carotenoids content of fruits and vegetables: An evaluation of analytical data. *American Dietetic Association*. 93: 284-296.
- Marlatt, M.L., Correll, J.C., Kaufmann, P. and Cooper, P.E. 1996. Two genetically distinct populations of *Fusarium oxysporum* f sp. *Lycopersici* race3 in the United statea. *Plant Disease*. 80 (12): 1336-1342.
- McWhorter, C. G. 1985. The physiological effects of adjuvants on plants. *Weed Physiology*. 2: 141-158.
- Mengel, K. and Kirkby, E.A., 1987. Principle of Plant nutrition, 4th Edition, International Potash Institute, Switzerland.
- Mercier, J., Arul, J., Ponnampalam, R. and Boulet, M. 1993 a. Induction of 6-methoxymellein and resistance to storage pathogens in carrot slices by UV-C. *Phytopathology*. 137: 44-54.
- Mercier, J., Arul, J. and Julien, C. 1993 b. Effect of uv-c on phytoalexin accumulation and resistance to *Botrytis cinerea* in stored carrots. *Phytopathology*. 139: 17-35.
- Miller, P. and Westra, P. 1998. Soil Herbicide Surfactants and Adjuvants. [online] Available: <http://www.colostate.edu/Depts/CoopExt 00564.html> [March 23, 2008].
- National Statistical Office. 1997. Quarterly Bulletin of Statistics. March -June. 45: 1-2.

- Oran, R. 1933. Principles of plant physiology. The Macmillan Co. New York. pp. 427.
- Park, K.W., Chiang, H.M., Won, H.J. and Jiang, H.K. 1995. The effect of nutrient solution temperature on the absorption of water and minerals in leaf vegetables. Journal of Korean Society for Horticultural Science. 36 (3): 309-316.
- Paulitz, T.C. 1997. Biological control of root pathogens in soilless and hydroponic systems. American Society for Horticultural Science. 32: 193-196.
- Paulitz, T.C. 2001. Biological control in greenhouse systems. Phytopathology. 39: 103-133.
- Phillips, R. and Rix, M. 1993. Vegetables. Pan Books Ltd, London. 286 p.
- Price, T.V. and Fox, P. 1984. Behaviour of fungicide in recalculating nutrient film hydroponic system. ISOSO Proceeding. 1984: 511-521.
- Ranganna, S. 1977. Manual of Fruit & Vegetable Products. Tata Mcgraw -Hill Publishing Co. Ltd. New Delhi. pp. 634.
- Resh, H.M. 1985. Hydroponics Food Production. Woodbridge Press Publishing Company, Santa Barbara, California.
- Resh, H.M. 1987. Hydroponic Food Production. Woodbridge Press Publishing Company.
- Rifai, M.A. 1969. A revision of the genus *Trichoderma*. Mycological. Papers. C.M.I. 116:1-56.
- Rodov, V., Ben-Yehoshua, S., Kim, J.J., Shapiro, B. and Ittah, Y. 1992. Ultraviolet illumination induces scoparone production in kumquat and orange fruit and improves decay resistance. American Society for Horticultural Science. 117: 788-792.
- Rosen, M.J. 1989. Surfactants and Interfacial Phenomena. 2nd ed., Wiley, New York, 393 pp.
- Runia, W.T. 1994. Disinfection of recalculation from close cultivation system with ozone. Acta Horticulturae. 361: 385-406.
- Russell, T.E. 1977. Planting yellow-poplar: where we stand today. New Orleans, La.: Southeast. For. Exp. Stn.
- Salisbury, F.B. and Ross, C.W. 1992. Plant Physiology. Waseworth Publish Crop., California. 682 p.
- Samuels, G.J. 1996. *Trichoderma*: a review of biology and systematics of the genus. Mycological Research. 100: 923-935.

- Sarig, P., Zutkhi, Y., Monjauze, A., Lisker, N. and Ben-Arie, R. 1997. Phytoalexin elicitation in grape berries and their susceptibility to *Rhizopus stolonifer*. Plant Pathology. 50: 337-347
- Shoemaker, J.B. 1949. Salad crop vegetable growing. John Wiley&Sons, Inc. New York. 506 p.
- Shukla, J.B., Misra, A.K. and Chandra, P. 2008. Modeling and analysis of the algal bloom in a lake caused by discharge of nutrients. Applied Mathematics and Computation. 196: 782-790.
- Silber, A., Ackerman, A., Mitchnick, B., Ganmore, N.R. and Jaacov, J. B. 2000. pH dominates Leucadendron ‘Safari Sunset’ growth. American Society for Horticultural Science. 35 (4): 647-650.
- Smith, V.H., Tilman, G.D. and Nekola, J.C. 1999. Eutrophication: Impacts of excess nutrient inputs on freshwater, marine, and terrestrial ecosystems. Environment Pollution. 100: 179-196.
- Stanghellini, M.E. and Rasmussen, S.L. 1994. Hydroponics- a solution for zoosporic pathogens. Plant Disease. 78: 1129-1138.
- Stanghellini, M.E., Rasmussen, S.L., Kim, D.H. and Rorabaugh, P.A. 1996. Efficacy of nonionic surfactants in the control of zoospore spread of *Pythium aphanidermatum* in a recirculating hydroponic system. Plant Disease. 80: 422-428.
- Swietlik, D. and Faust, M., 1984. Foliar nutrition of fruit crops. Horticultural Reviews. 6: 299-301.
- Taiz, L. and Zeiger, E. 1998. Plant Physiology. Sinauer Associates, Inc. USA. 792 p.
- Teng, Y. and Timmer, V.R. 1994. Nitrogen and phosphorus interactions in an intensively managed nursery soil-plant system. Soil Science Society of America. 58: 232 -238.
- Thompson, H.C. and Kelley, W.C. 1978. Vegetable Crops. Tata Mc Graw-Hill Publishing Co., Ltd. New Delhi. 275 p.
- Tu, M., Hurd, C. and Randall, J.M. 2001. Weed Control Methods Handbook. [online]. Available: <http://www.tncweeds.ucdavis.edu>. [March 10, 2008].
- Tu, S. and Ma, L.Q. 2003. Interactive effects of pH, arsenic and phosphorus on uptake of As and P and grow of the arsenic hyperaccumulator *Pteris vittata* L. under hydroponic conditions. Environmental and Experimental Botany. 50: 243-251.

- Umrao, V.K. 2008. Horticulture term - differences and terminology. Salasar imaging systems, Delhi, India. 291p.
- Verasak S. 2005. Carotenoids: Structures and Potential Mechanisms in Biological Functions. Srinakharinwirot Journal of Pharmaceutical Sciences. 10 (1): 58-66.
- Van Os, E.A., Amsing, J.J., Willesr, H., Van Kuik, A.J. and Papadopoulos, A.P. 1990. Slow sand filtration a potential method for elimination of pathogen and nematodes in recalculating nutrient solution from glasshouse grown crops. Acta Horticulturae. 481: 519-525.
- Van Os, E.A. 1999. Closed soilless growing systems: a sustainable solution for dutch greenhouse horticulture. Water Science and Technology. 39 (5): 105-112.
- Von Elbe, J.H. and Schwartz, S.J. 1996. Colorants. Food Chemistry. 3rd edition: 651-722.
- Wellburn, A.R. 1994. The spectral determination of chlorophylls a and b, as well as total carotenoid, using various solvents with spectrophotometers of different resolution. Plant physiology. 144: 307-313.
- Wildham, M.T., Elad, Y. and Baker. R. 1986. A mechanism for increased plant growth induced by *Trichoderma* spp. Phytopathology. 76: 518 - 521.
- Yamaguchi, M. 1983. World vegetable: principle production and nutritive values. Van Nostrand Reinhold Co Inc., New York. 415 p.
- Yedidia, I., Srivastva, A.K. Kapunik, Y. and Chet, I. 2001. Effect of *Trichoderma harzianum* on microelement concentrations and increased growth of cucumber plants. Plant and Soil. 235 (2): 235-242.
- Yirong, C. and Puetpaiboon. U. 2004. Nitrogen mass balance in constructed wetlands treating wastewater from seafood industry. Thai Environmental Engineering Journal. 19 (2): 31-39
- Zhang, W. and Tu, J.C. 2000. Effect of ultravioletd is disinfection of hydroponic solutions on pythium root rot and non-target bacteria. Plant Pathology. 106: 415- 421.
- Zhou, J., Jiang, W., Ding, J., Zhang, X. and Gao, S. 2007. Effect of tween 80 and β -cyclodextrin degradation of decabromodiphenylether (BDE-209) by white rot fungi. Chemosphere. 70: 172-177.