

บรรณานุกรม

- กิตติ บุญเลิศนิรันดร์. 2554. ผลของการพรางแสงต่อผลผลิตและปริมาณไนเตรตตกค้างในผักกาดหอม
 บัตเตอร์เฮดที่ปลูกโดยไม่ใช้ดิน. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชคณะเทคโนโลยีการเกษตร
 และอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขต
 พระนครศรีอยุธยา.
- จิตตรา ดั่งช้าง. 2552. การศึกษาองค์ประกอบของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้ง
 ที่อายุการเก็บเกี่ยวและอายุการเก็บรักษาต่างๆโดยใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโตร
 สโคปี. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.
- จรรยาพงศ์ เทียมประทีป. 2552. การตรวจสอบความบริสุทธิ์ของส้มโอพันธุ์ขาวน้ำผึ้งโดยใช้วิธีแบบไม่
 ทำลายด้วยเทคนิค Near Infrared Spectroscopy. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง,
 กรุงเทพฯ.
- ฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการท่องเที่ยวยังหัตถะเชิงเทรา. 2551. การปลูกพืชไร้ดิน
 (Soiless Culture) ด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ (Hydroponics). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก
 :[http://www.chachoengsao.most.go.th/index.php?option=com_content&task=](http://www.chachoengsao.most.go.th/index.php?option=com_content&task=view&id=250&Itemid=1)
[view&id=250&Itemid=1](http://www.chachoengsao.most.go.th/index.php?option=com_content&task=view&id=250&Itemid=1) (22 กรกฎาคม 2554).
- ดิเรก ทองอร่าม. 2547. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. หลักการการจัดการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตเชิง
 ธุรกิจในประเทศไทย, พิมพ์ครั้งที่ 2, ธรรมรักษ์การพิมพ์, ราชบุรี, 724 น.

- ธิติมา แสงจันทร์, ไชยพรยุกเซ็นและรพีพรโรจน์แสงเรือง. 2554. ภาวะออกซิเจนในเลือดต่ำจาก Methemoglobinemia. ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี.
- ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ อัญชนีย์ อุทัยพัฒนาชีพ และ วุฒิพงษ์ พิมพิโครต. 2545. การสำรวจเบื้องต้นปริมาณสารไนเตรทตกค้างในผักกาดหอมปลูกโดยไม่ใช้ดินในฤดูกาลต่างๆ. รายงานการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 40 หน้า 67-73 .มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- นฤมล วชิรปัทมา, ศิรินทรา น่วมอินทร์, วีรวัฒน์ รอดคุ้ม และ เยาวพา จิระเกียรติกุล. 2554. การวิเคราะห์ไนเตรตในผักไฮโดรโปนิิกส์โดย Capillary Electrophoresis. ว.วิทย. ปีที่19 ฉบับที่ 4 ต.ค.-ธ.ค. 54.
- นิพนธ์ ตังคณานุรักษ์. 2545. หลักพื้นฐานเทคนิค Near Infrared Spectroscopy. การอบรมเชิงปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพสินค้าด้วยเทคนิค Near Infrared Spectroscopy เพื่อการแข่งขันในเวทีการค้าโลก. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กรุงเทพฯ:39-66.
- นันท์นี ทองคงเหยา. 2549. อิทธิพลของสัดส่วนระหว่างไนเตรทและแอมโมเนียมและระดับความเข้มข้นในสารละลายธาตุอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผักบุ้งจีน. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ปณิธาน กวางวโรภาส และ วินัย วนานุกูล. ม.ป.ป. Methemoglobinemia. [ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก: <http://www.errama.com/system/spaw2/uploads/files/Methemoglobinemia.pdf> (14 พฤษภาคม 2557).

ปาริชาติ เทียนจุมพล, วิชา สะอาดสุด และ Guy Self. 2553. อิทธิพลของตำแหน่งมะม่วงต่อการ

ประเมินคุณภาพด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี. ว. วิทย. กษ. 41 : 1 (พิเศษ):

409 - 412.

ปานมนัส ศิริสมบุญ. 2556. เทคโนโลยีเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปีสำหรับผลผลิตเกษตรและ

อาหาร.[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก: <http://www.foodnetworksolution.com>

(8 พฤษภาคม 2557) .

พัชรภรณ์ บุตรวงษ์ และ เอกชัย ขอบพบสุข. 2545. การตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัมผัสและรสชาติของ

มะม่วงส่งออกด้วยวิธี NIR Spectroscopy. ปรินิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

วิศวกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.

พัชรภรณ์ ภูไพบูลย์, ศิริวัลย์ สร้อยกล่อม และ วาสนา บัวงาม. 2552. การวิเคราะห์การสะสมไนเตรท

ในผักสด. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 47: 289–298.

พัลลภ ทองเนียม, ไพลิน ชัยตรี และ สาวิตรี นิลห้วย. 2544. การตรวจสอบคุณภาพภายในของผลมังคุด

โดยวิธีการไม่ทำลายด้วยวิธี NIR Spectroscopy. ปรินิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง,

กรุงเทพฯ.

พงษ์ศักดิ์ น้อยพยัคฆ์. 2547. คู่มือดูแลสุขภาพด้วยสุดยอดธาตุอาหาร. ซีเอ็ดยูเคชั่น, กรุงเทพฯ.

พนมพร ถนอมทรัพย์. 2545. ความปลอดภัย “ภัย” ของผักไร้ดิน (Hydroponics). โลกสิ่งแวดล้อม

มีนาคม-เมษายน 2545.

มนูญ ศิริพงษ์. 2544. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินสู่การปฏิบัติในประเทศไทย. คณะวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี, ปัตตานี. 90 น.

ยุวดี จอมพิทักษ์, ทรงชัย สิมะโรจน์, พรชัย สิมะโรจน์, ธวัชชัย สิมะโรจน์ และ มยุรี ภิรมย์โสภา.

2541. ผักอาหารมีพลัง. รุ่งแสงการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

ระพีพรรณ ใจภักดี. 2544. ผักใบ. สำนักพิมพ์แสงแดดเพื่อเด็ก, กรุงเทพฯ.

รสสุคนธ์ ทองศรีอ้น. 2547. ปริมาณไนโตรเจนและไนเตรทในผักคะน้าอินทรีย์ผักคะน้าที่ปลอดภัยจากสารพิษและคะน้าเคมี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. ภาควิชาพืชวิทยาทางอาหารและโภชนาการ. มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ.

ราเชนทร์ วิสุทธิแพทย์, สยาม สีนสวัสดิ์, ศิริธรรม สิงห์โต และ ประธาน โพธิสวัสดิ์. 2548. เทคโนโลยีการปลูกพืชไร้ดิน (Soilless Culture). ฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ.

รุ่งนภา ศสนีวรรณ. 2550. การวิเคราะห์หาไขมันและความชื้นในผลิตภัณฑ์เนยแข็งที่มีไขมันและความชื้นสูงโดยวิธีNear-Infrared. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:
www.sithiphorn.com/newweb/newsletter/31-3-2005-1112262363.pdf
(22 กรกฎาคม 2554).

วิชัย หฤทัยธนาสันต์. 2555. เทคโนโลยีอินฟราเรดย่านใกล้และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ศุมาพร เกษมสำราญ. 2545. ขั้นตอนการสร้างสมการประเมินค่าทางเคมีและการทดสอบสมการในเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟราเรด. หน้า 131-151. ใน: วารุณี ณะแพทย์, อนุพันธ์ เทิดวงศ์วรกุล และธงชัย สุวรรณสิขณน์, (ผู้รวบรวม), การควบคุมคุณภาพสินค้าด้วยเทคนิค Near Infrared Spectroscopy เพื่อการแข่งขันในเวทีการค้าโลก. 27-28 พฤษภาคม 2545. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

ศุภกิจ หอวิมานพร. 2552. การศึกษาองค์ประกอบของน้ำผึ้งที่ได้มาตรฐานโดยใช้เทคนิคเนียร์อินฟรา

เรดสเปกโตรสโกปี. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.

ศูนย์บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์. 2557. การวิเคราะห์ทางสเปกโตรสโกปี. [ออนไลน์].เข้าถึงได้

จาก: <http://www.kmitl.ac.th/sisc>. (8 พฤษภาคม 2557)

สนธิสุข อีระชัยชยติ, อนุพันธ์ เทิดวงศ์วงกุล, วารุณี ณะแพสย์ และ ชนิษฐา แสงแก้ว. 2554. ความ

เป็นไปได้ในการคัดแยกผลมังคุดเปลือกแข็งแบบไม่ทำลายด้วยเทคนิคการวิเคราะห์พหุตัว

แปร.ว. วิทย. กษ. 42 : 1 (พิเศษ): 143 – 146.

สัมฤทธิ์ เฟื่องจันทร์. 2544. สรีรวิทยาการพัฒนากาแฟ. โรงพิมพ์คลังนานาวิทยา, กรุงเทพฯ.

สุภาพร เรื่องวิทยาโชติ. 2547. การพรางแสงตาข่ายสีขาวสีฟ้าและสีเขียวที่ส่งผลต่อการตอบสนองต่อ

แสงของใบและการเจริญเติบโตของคะน้า. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชา

วิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน, นครปฐม.

อนุพันธ์ เทอดวงศ์วงกุล. 2545. การปรับแต่งสเปกตรัมก่อนการวิเคราะห์. การอบรมเชิงปฏิบัติการ

การควบคุมคุณภาพสินค้าด้วยเทคนิค NIRs เพื่อการแข่งขันในเวทีการค้าโลก. 27-28

พฤศจิกายน 2545. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน้า 67-98.

อาทิตย์ พวงสมบัติ. 2549. การตรวจสอบคุณภาพภายในผลแก้วมังกรด้วยเทคนิค Near Infrared

Spectroscopy. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร บัณฑิต

วิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อาทิตย์ จันทรหิรัญ, วารุณี ณะแพสย์, ศุมาพร เกษมสำราญ และ จิราพร อนุสรณ์วงศ์ชัย. 2553ก.

การตรวจสอบค่าความหวานของผลลองกองด้วยเครื่องวัดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าย่านใกล้

อินฟราเรด. ว. วิทย. กษ. 41(3/1)(พิเศษ): 29 – 32.

- อาทิตย์ พวงสมบัติ, ศิวลักษณ์ ปฐวีรัตน์ และ อนุพันธ์ เทิดวงศ์วรกุล. 2553ข. การศึกษาการวิเคราะห์คุณภาพแบบไม่ทำลายด้วยเครื่อง Vis/Nir Spectrometer. ว. วิทย. กษ. 41 : 1 (พิเศษ): 397– 400.
- AOAC. 2000. “Official Method of the analysis 32nd ed” Association of official Analytical chemists.
- Babik, I. and Elkner, K. 2002. The effect of nitrogen fertilization and irrigation on yield And quality of broccoli. *Acta Hort.* 571: 33-43.
- Babik, I., Rumpel, J. and Elkner K. 1996. The influence of nitrogen fertilization on yield, quality and senescence of Brussels sprouts. *ActaHortic.*407:353 – 359.
- Bao, J.S., Cai, Y.Z. and Corke, H. 2001. Prediction of Rice Starch Quality Parameters by Near– Infrared Reflectance Spectroscopy. *J. of Food Sci.* 66(7): 936 – 939.
- Beverly, R. B., Latimer, J. G. and Smittle, D. A. 1993. Preharvest physiological and culture effects on postharvest quality, pp. 73-98 *In* R.L. Shewfelt and S.E. Prussia (eds.). *Postharvesthandling: A system approach.* Acad., New York.
- Branes, R.J., Dhanoa, M.S. and Lister, S.J. 1989. Standard normal variate transformation And de-trending of near-infrared diffuse reflectance spectra. *Appl. Spectrosc.* 43(5): 772-777.
- Cataldo, D. A, Haroon, L. E, Schrader, L. E. and Youngs V. L. 1975. Rapid colorimetric determination of nitrate in plant tissue by nitration of salicylic acid. *Communcations in Soil Science and Plant Analysis* 6, 71 – 80.
- Chewya, J. A. 1984. Yield and quality of kale as affected by N-side dressing, spacing And supplementary irrigation. *Acta Hort.* 163: 295 – 301.

- Delwiche, S. R., McKenzie, K. S. and Webb, B.D. 1996. Quality Characteristics in Rice by Near –Infrared Reflectance Analysis of Whole – Grain Milled Samples. *Cereal Chem.* 73(2):257 -263.
- Dich, J., Järvinen, R., Knekt, P. and Penttilä, P. L. 1996. Dietary intakes of nitrate, nitrite and NDMA in the Finnish Mobile Clinic Health Examination Survey. *Food Addit. Contam.* 13: 541–552.
- Elkner, K. and Kaniszewski, S. 1995. Effect of drip irrigation and mulching on quality of tomato fruits. *Acta Hort.* 379: 175 – 180.
- Greensill, C.V. and Walsh, K. B. 2000. Optimization of instrument precision and Wavelength resolution for the performance of NIR calibrations of sucrose in a water – cellulose-matrix. *Appl. Spectrosc.* Vol. 54(3) : 426-430.
- Guoqiang, F., Jianwen, Z., Ran, D. and Gao, L. 2009. Determination of soluble solids And firmness of apples by Vis/NIR transmittance. *J. of Food Eng.* 93(4): 416-420.
- Guyer, D. E., Ariana, D., Shrestha, B. and Lu, R. F. 2006. Opto - electronic determination of insect presence in fruit. In: Portland, OR, Proceedings of the ASAE, Paper number 066061.
- Hruschka, W. R. 2001. Data Analysis: Wavelength Selection Methods. *In*: P.C. Williams, and K. H. Nortis, (eds.), *Near-Infrared Technology in the Agricultural and Food Industries*. 2nd ed. American Association of Cereal Chemists, Inc. St. Paul, Minnesota, USA. 39-58.

- Kawano, S., Abe, H. and Iwamoto, M. 1995. Development of a calibration equation With temperature compensation for determination the Brix value in intact peaches. J. of NIRs. 3: 211-218.
- Kawano, S. 2002. Sampling and sample presentation. pp. 115-124. *In*: Siesler, H.W., Ozaki,Y., Kawata, S. and Heise, H.M.(eds.), Near-Infrared Spectroscopy: Principle, Instrument, Application. WILEY-VCH VerlagGmbH. Germany.
- Knauer. 2007. Determination of nitrite and nitrate in fruit juices by UV detection. application note.[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก: <http://www.knauer.net> (17 พฤษภาคม2555).
- Lee, S. and Kader, A. 2000. Preharvest and postharvest factor influencing vitamin C content of horticultural crop. Postharvest Biol. Technol. 20: 207-220.
- Liu, Y., Chen, X. and Ouyang, A. 2008. Nondestructive determination of pear internal quality indices by visible and near-infrared spectrometry. LWT- Food Sci. and Tech. 41(9):1720 -1725.
- Manuela, Z, Werner, B., Herppich, H. D. and Willium, M. M. 2002. Non-destructive prediction of grapefruit Sensitivity to chilling injury. The Society for Engineering in agricultural, food and biological system, Paper Number : 026187.
- Mozafar, A. 1996. Decreasing the nitrate and increasing the vitamin c contents in spinach by a nitrogen deprivation method. Plant Foods Hum.Nutr. 49: 155 - 162.

- Muller, K. and Hippe, J. 1987. Influences of differences in nutrition on important Quality characteristics of some agricultural crops. *Plant Soil*. 100: 35 - 45.
- Nagy, S. and Wardowski, W. F. 1988. Effect of agricultural practices, handling and storage on fruits, p.73-100. *In* E. Karmas and R.S. Harris (eds). *Nutritional Evaluation of Food Processing*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Osborne, B. G., Fearn, T. and Hindle, P. H. 1993. *Practical NIR spectroscopy with application in food and beverage analysis*. Longman Scientific & Technical: 1-7.
- Rutendo, K. 2009. Validation of analytical methods. Training workshop: Assessment of Interchangeable Multisource Medicines, Kenya.
- Salunkhe, D. K., Bolin, H., R. and Reddy, N. R. 1991. Preharvest factors on postharvest yield and quality, vol. 1, p. 7-44. *In* *Storage, Processing, and Nutritional Quality of Fruits and Vegetables*. CRC Press, Boca Raton.
- Sarah, E., McMullen, J. A., Casanova, L. K., Gross and Frank J. S. 2005. Ion chromatographic determination of nitrate and nitrite in vegetable and fruit baby. *Food. J. l of AOAC* Vol. 88, No.6, p. 1793 – 1796.
- Saranwong, S. 2003. Nondestructive determination of harvesting maturity of mango for fresh consuming by near infrared spectroscopy. Ph. D. thesis. Chiang Mai University, ChiangMai. 179 pp.
- Schreiner, M. S., Huyskens-Keil, S., Peters, P., Schonhof, I., Krumbein, A. and Widell, S. 2002. Seasonal climate effect on root color and compounds of red radish. *J. Sci. Food Agric.* 82(11): 1325-1333.

- Siesler H.W., Ozaki Y. and Kawata S. 2002. Near-Infrared Spectroscopy. WILEY-VCH Verlag GmbH, Federal Republic, Germany. 348 pp.
- Shao, Y., He, Y., Gomez, A. H., Pereir, A. G. and Qiu, Z. 2007. Visible/near infrared spectrometric technique for nondestructive assessment of tomato 'Heatwave (*Lycopersicum esculentum*) quality characteristics. J. of Food Eng. 81: 672 - 678.
- Shewfelt, R. L. 1990. Quality of fruits and vegetables. Food Technol. 44(6): 99–106.
- Sorenson, J. N. 1984. Dietary fiber and ascorbic acid in white cabbage as affected by fertilization. Acta Hort. 163: 221-230.
- Villareal, C. P., de la Cruz, N. M. and Juliano, B. O. 1994. Rice amylase analysis by near infrared transmittance spectroscopy. Cereal Chem. 71: 292–296.
- Weston, L. A. and Brath, M. M. 1997. Preharvest factors affecting postharvest quality of vegetable. Hort. Sci. 32(5):812-816.
- Williams, P. C. and Norris, K.H. 2001. Implementation of Near – Infrared Technology. pp. 145-170. In: P.C. Williams, and K. H. Norris, (eds.), Near-Infrared Technology in the Agricultural and Food Industries. 2nd ed. American Association of Cereal Chemists, Inc. Sy. Paul, Minnesota, USA.
- Williams, P.C. 2007. Application of Near-Infrared Spectroscopy (NIRs) in the Agricultural and food industries. July 4th , 2007. Kasetsart University, Bangkok, Thailand.
- Yau, J. 2008. Nitrate in food. Center for Food Safety, 25th Issue, Hong Kong.
- Xiao-feng, Y., Zhi-long B. and Jia-lin X. 2007. Effect of potassium supply on the growth, photosynthetic characteristic and quality of lettuce. Acta Hort. 761: 471-476.