

บรรณานุกรม (bibliography)

- กิตติศักดิ์ ศรีทุมมา. 2552. การศึกษาพันธุ์ข้าวไรพื้นเมืองที่มีศักยภาพ เพื่อใช้ในระบบเกษตรยั่งยืนของอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน. สารนิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.
- กรมการข้าว. 2550. พันธุ์ข้าวที่สูง. องค์ความรู้เรื่องข้าว. แหล่งที่มา. http://www.ricethailand.go.th/rkb/data_002/rice_xx203_ricebreed_Hight02.html. ค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2551.
- กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2553. ธาตุอาหารต่างๆ สำหรับพืช N P K. สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน. กรุงเทพฯ.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2550. พืชเทคโนโลยีชีวภาพกับปัญหาภัยแล้ง. จัดหมายข่าวศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางชีวภาพ, ปีที่ 6 ฉบับที่ 18 เมษายน 2550.
- เกรียงศักดิ์ ไพวรรณ. 2551. รูปแบบการแตกกอ ลักษณะสัณฐานทางวิทยาและกายภาพของลำต้นและรวงข้าวเพาะปลูกแบบปักดำในฤดูนาปีด้วยข้าว *Oryza Japonica* L. และ *Oryza Indica* L. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2(2): 9 – 28.
- กฤตย์ สมสาร. 2549. ฟอสฟอรัสในดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาพืชศาสตร์. 2543. หลักการกลไกกรรม. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.
- จรรยา มณีโชติ. 2548. ข้าววัชพืชปัญหาและการจัดการ. กลุ่มวิจัยวัชพืช สำนักพัฒนาอารักขาพืช. กรมวิชาการเกษตร. 78 หน้า.
- เจริญ เจริญจำรัสชีพ กำชัย กาญจนธนเศรษฐ และเมธิน ศิริวงศ์. 2540. การจัดการดินกรดในประเทศไทย. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 129 หน้า.
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2535. สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่. พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์ โอ.เอส.พรินต์ติ้ง เฮาส์, กรุงเทพฯ. 188 หน้า.
- ดิเรก ทองอร่าม นาวี จิระชีวะ วิทยา ตั้งก่อสกุล และอิทธิสุนทร นันทกิจ. 2545. การออกแบบเทคโนโลยีการให้น้ำแก่พืช. พิมพ์ครั้งที่ 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดมิตรการเกษตรการตลาดและโฆษณา, กรุงเทพฯ. 469 หน้า.
- ธนวัช ไกลกลาง. 2551. คู่มือการปรับปรุงบำรุงดิน. มุลนิธิข้าวขวัญ สถาบันส่งเสริมการจักการความรู้เพื่อสังคม. สุพรรณบุรี.
- นวรรตน์ อุดมประเสริฐ. 2541. สรีรวิทยาของการผลิตพืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 210 หน้า.

- นิตยา รื่นสุข และ วาสนา อินแถลง. 2540. ศึกษาชนิดของปุ๋ยพืชสดที่เหมาะสมต่อการปลูกพร้อมข้าวในการ
ทำนาแบบหว่านข้าวแห้ง. ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี. กรุงเทพฯ. 11 หน้า.
- นิวัติ อนงค์รักษ์. 2553. ปฐพีศาสตร์ทั่วไป. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 90 หน้า.
- บัญชา รัตน์ทุ. 2552. ปุ๋ยอินทรีย์พื้นฟูสภาพดิน. วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ 1(2): 1 - 15.
- บุญมา เพ็งพระจันทร์. 2548. อิทธิพลของสภาพอาหาร ออกซิเจนและไฮโดรเจนบางชนิดที่มีผลต่อการ
เจริญเติบโตของตาข้างเอื้องปากนกแก้ว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต.
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- บุญแสน เตียนกุลธรรม. 2543. สหสัมพันธ์ระหว่างวิธีวิเคราะห์ N P K ในดิน กับการดูดกินธาตุอาหาร N P K
ของข้าวโพดในชุดดินตาคลี ลพบุรี และชัยบาดาล. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ปณิตา จันทรประยูร. 2540. ความแตกต่างทางไอโซไซม์และการแสดงออกทางผลผลิตของข้าวพันธุ์พื้นเมือง.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ประชา นาคะประเวศ ปรัชญา ธัญญาดี และพิรัชมา วาสนานุกุล. ม.ม.ป. คู่มือการใช้ปุ๋ยพืชสดปรับปรุงบำรุง
ดิน. กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- ประพาส วีระแพทย์. 2526. ความรู้เรื่องข้าว. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ. 108 หน้า.
- ประพิศ แสงทอง, นิลประไพ จันทนภาพ และวิศิษฐ์ ไขลิตกุล. 2527. รูปของฟอสเฟตที่สะสมในดินเนื่องจาก
การใส่ปุ๋ยอัตราสูง. วารสารวิชาการเกษตร. 2: 128-134.
- ประภา ศรีพิจิตร. 2538. การคัดเลือกพันธุ์ข้าว (*Oryza sativa* L.) ทนทานต่อสภาพแล้งโดยใช้สารเคมี
polyethylene glycol. วารสารวิชาการเกษตร 13(2): 117-124
- ปาน ปานขาว. 2539. ความแตกต่างทางไอโซไซม์ และผลผลิตข้าวที่ปลูกโดยชุมชนกระเหรี่ยง. วิทยานิพนธ์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- พิรพงษ์ เชาวนพงษ์ อำนาจ สุวรรณฤทธิ์ จรงค์ รุ่งชวง สมชาย กริฑาภิรมย์ และสมพร ทองแดง. 2543.
การศึกษากาลตักค่าของการปลูกถั่วลิสงและถั่วปุ๋ยพืชสดแซมข้าวโพดซ้ำ 4 ครั้ง ต่อสมบัติของดิน.
การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 39 สาขาพืช สาขาส่งเสริมและนิเทศ-
ศาสตร์เกษตร 5-7 กุมภาพันธ์ 2544, หน้า 36-43.
- เพิ่มพูน กิรติกสิกร. 2527. ดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2546. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวทนทานต่อสภาพแห้งแล้งในหลอดลอง. สำนักบริการ
คอมพิวเตอร์. แหล่งที่มา: <http://www.ku.ac.th/e-magazine/february46/agri/rice.html>. ค้น
เมื่อ 23 ตุลาคม 2554.

- มณฑินัย เศรษฐภักดี. 2554. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- ยงยุทธ โอสดสภา. 2546. ธาตุอาหารพืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 424 หน้า.
- รัชนี คุณานวัณชัยเดช, S.W. Adkins และ I.D. Godwin. 2537. การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวไทยทนแล้ง โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการชักนำให้เกิดต้น. การประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 32 สาขาพืช 3-5 กุมภาพันธ์ 2537, กรุงเทพฯ, 58-61 หน้า.
- วรัญญา คำปัน. 2541. ปริมาณโพสเฟตและน้ำตาลเมื่อข้าวอยู่ในสภาวะแล้ง และการคัดเลือกข้าวทนแล้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- วันชัย วงษา. 2550. ความรู้เรื่องดิน ปุ๋ย และการปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อเกษตรกรรม. สถานีพัฒนาที่ดิน กาลสินธุ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5. กรมพัฒนาที่ดิน. 32 หน้า.
- วัลลีย์ สังขารา. 2542. การใช้ถั่วลิสงเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มความสามารถในการให้ผลผลิตของชุดดินห้วยโป่ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วิชุดา เมืองแมน. 2555. ปุ๋ยเพิ่มธาตุเหล็ก. แหล่งที่มา: <http://buakaew14.bangkoksync.com>. ค้นเมื่อ 15 ธันวาคม 2555.
- วิเชียร ฝอยพิกุล. 2546. เทคนิคและการใช้ดิน- ปุ๋ย-น้ำ. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ สุรินทร์, สุรินทร์. 406 หน้า.
- วิฑูรย์ ปัญญากุล. 2547. เกษตรยั่งยืน: วิธีการเกษตรเพื่ออนาคต. พิมพ์ครั้งที่ 2. มูลนิธิสายใยแผ่นดิน. กรุงเทพฯ. 335 หน้า.
- วิทยา มะเสนา. 2531. การใช้หินฟอสเฟตแทนปุ๋ยเคมีฟอสฟอรัส. เคหะการเกษตร 12 (139): 88-92.
- เศรษฐา ศิริพิณฑุ์ พระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ นันภกร บุญเกิด สมศักดิ์ วั่งใน โตชิฟูมิ มูราคามิ และปรีชาวดี ศิริศักดิ์. ม.ม.ป. การคัดเลือกสายพันธุ์ถั่วเขียวที่มีศักยภาพในการตรึงไนโตรเจนสูง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุพินยา ชมวงศ์. 2549. การเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารหลัก,เปอร์เซ็นต์ความชื้นและความเป็นกรดเป็นด่างในดินนาที่เผากับไม่เผาดอซังข้าว. โรงเรียนทรัพย์อุดมวิทยา. อุบลราชธานี.
- สมเกียรติ เกื้อหนุน. 2551. การเพิ่มความเป็นประโยชน์ของอินทรีย์ฟอสฟอรัสในดินนาโดยใช้เชื้อ *Ustilago* sp. AR101 และ PM103 เพื่อส่งเสริมการดูดใช้ฟอสฟอรัสของข้าว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 83 หน้า.
- สมทรง โชติชื่น, นงนุช ประดิษฐ์, ศิวพงษ์ นฤบาล และสมเกียรติ วัฒนวิกรานต์. 2547. รวบรวมและศึกษาเชื้อพันธุ์ข้าวโพดในจังหวัดแม่ฮ่องสอน. ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตแม่ฮ่องสอน สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ.
- สมพร คนยงค์. 2551. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. 211 หน้า.

- สมพร ประเสริฐส่งสกุล. 2549. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์พืช. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์โพธิ์-
เพช, กรุงเทพฯ.
- สัมฤทธิ์ ภู่งเรือง. 2544. ความเป็นประโยชน์ของปุ๋ยฟอสฟอรัสต่อข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี ที่ปลูกในดินเปรี้ยว
จัดและดินเหนียว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2550. การ
ใช้ปุ๋ยพืชสดเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน. ใน เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี ชุดความรู้และเทคโนโลยี
การพัฒนาดิน (สนท. 01004-2550). แหล่งที่มา. http://www.ddd.go.th/menu_Dataonline/G1/G1_02.pdf ค้นเมื่อ 17 มกราคม 2557.
- อนุสรณ์ เทียนศิริฤกษ์. 2544. การศึกษาอิทธิพลของการอัดเม็ดวิธีใส่และเวลาในการใส่ปุ๋ยมูลไก่ต่อผลผลิตและ
การดูดตั้งธาตุอาหารของข้าวโพดต่อสมบัติของดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตร-
ศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- อรรุณี คำแสน. 2554. การสร้างชุดกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพดินและการเปลี่ยนแปลงของดินสำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น. สารนิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.
- อรรถ อัจฉริยมนตรี. 2555. ศักยภาพการให้ผลผลิตและลักษณะการเจริญเติบโตของแก่นตะวัน (*Helianthus
tuberosus*) ในสภาพเกษตรอินทรีย์. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.
เชียงใหม่.
- Anghinoni, I. and SA Barber. 1980. Phosphorus influx and growth characteristics of corn roots
as influenced by phosphorus supply. *Agronomy Journal* 72: 685-688.
- Anh, T.T.N. and C. V. Phung. 2004. Soil phosphorus availability tests for irrigated lowland rice
cantho Vietnam. Vietnam. *Omonrice* 12: 58-68.
- Appa Rao, S., C. Bounphanousay, J. M. Schiller and M. T. Jackson. 2002a. Collection,
classification, and conservation of cultivated and wild rices of the Lao PDR. *Genetic
Resources and Crop Evolution* 49: 75-81.
- Appa Rao, S., C. Bounphanousay, J. M. Schiller, A. P. Alcantara and M. T. Jackson. 2002b.
Naming of traditional rice varieties by farmers in the Lao PDR. *Genetic Resources and
Crop Evolution* 49: 83-88.
- Bates, T.R. and J. P. Lynch. 1996. Stimulation of root hair elongation in *Arabidopsis
thaliana* by low phosphorus availability. *Plant Cell and Environment* 19: 529-538.
- Bates, T.R. and J. P. Lynch. 2001. The efficiency of *Arabidopsis thaliana* (Brassicaceae)
root hairs in phosphorus availability. *American Journal of Botany* 87(7): 964-
970.
- Bhat, K. K. S. and P. H. Nye. 1974 . Diffusion of phosphate to plant roots in soil. III Depletion
around onion roots without root hairs. *Plant and Soil* 41: 383 -394.

- Chitrakorn, S. 1995. Characterization, evaluation and utilization of wild rice germplasm in Thailand. Pathum Thani Rice Research Center, Thailand Rice Research Institute, Bangkok.
- Dennis, J. V. 1987. Farmer Management of Rice Variety Diversity in Northern Thailand. Ph.D. Thesis, Cornell University.
- Eugenio, P. M. B., G. Manuel, S. N. Magdalena, H. E. Luis and O. A. Neftali. 1996. Effects of water stress on plant growth and root proteins in three cultivars of rice (*Oryza sativa*) with different levels of drought tolerance. *Physiologia Plantarum* 96: 284-290.
- Fageria, N. K. and V. C. Baligar. 1997. Upland rice genotypes evaluation for phosphorus use efficiency. *Journal of Plant Nutrition* 20: 499-509.
- Farsiani, A. and M. E. Ghobadi. 2009. Effects of PEG and NaCl stress on two cultivars of corn (*Zea mays* L.) at germination and early seedling stages. *World Academy of Science, Engineering and Technology* 57: 382-385.
- Foehse, D., and A. Jungk. 1983. Influence of phosphate and nitrate supply on root hair formation of rape, spinach and tomato plants. *Plant Soil* 74: 359-368.
- Foth, H. D. and G. B. Ellis. 1997. Phosphorus In Soil Fertility. Tokyo: Lewis publisher. pp. 145-161 pp.
- Hofer, R. M. 1996. Root hairs. In Y. Waisel, A. Eshel, and U. Kafkafi [eds.], *Plant roots the hidden half*, New York, New York, USA.. pp. 111-126.
- Jackson, W. T. 1962. Use of carbowax as osmotic agent. *Plant Physiology* 37: 613-519.
- Joshi, K. D., R. B. Rana, and A. Subedi. 2005. Farmer and researcher contributions to the selection of landraces of *Ghaiya* (upland rice) for *Tar* areas of Nepal. Available: <http://www.idrc.ca/uploads/user-S/10575913460joshi.pdf>. Accessed April. 3, 2010.
- Kaufman, M. R. and A. N. Eckard. 1971. Evolution of water stress control with PEG by analysis of gulltton. *Plant Physiology* 47: 453-456.
- Ludlow, M. M. and R. C. Muchow. 1990. A critical evolution of the traits for improving crop yields in water limited environments. *Advances in Agronomy* 43: 107-153.
- Ma, Z., D. G. Bielenberg, K. M. Brow and J. P. Lynch. 2001. Regulation of root hair density by phosphorus availability in *Arabidopsis thaliana*. *Plant cell and environment* 24: 459-467.
- Michel, B. E. 1970. Carbowex compare with manitol as a suppressant of cucumber hypocotyls elongation. *Plant Physiology* 45: 507-509.
- Millar, C.E. 1959. Soil fertility. 2nd ed. John Wiley and Sons, Inc., New York. 436 p.

- Misra, R. K., A. M. Alston and A. R. Dexter. 1988. Role of root hairs in phosphorus depletion from a macrostructured soil. *Plant and Soil* 107: 11 –18.
- Nasser, R. A., D. Cakmak, E. Saljnikov, G. Roglic, V. Mrvic, R. Krgovic, D. Manojlovic. 2012. Fractionation of soil phosphorus in a long-term phosphate fertilization. *Journal of the Serbian Chemical Society* 77(7): 971–981.
- Ni, J. J., P. Wu, A. C. Lou and Q. N. Tao. 1998. Rice seedling tolerance to phosphorus stress in solution culture and soil. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 51: 95–99.
- Nielsen, K. L., J. Lynch, A. G. Jabllokow, and P. S. Curtis. 1994 . Carbon cost of root systems: an architectural approach. *Plant and Soil*. 165: 161 –169.
- Poirier, Y. and M. Bucher. 2002. Phosphate transport and homeostasis in *Arabidopsis*. *American Society of Plant Biologists* : 35 pp.
- Prakobboon N. 1984. Study on maturity of upland rice seed (var. Khao Khao). Thailand *Journal of Agricultural Science* 17: 97-101.
- Reijneveld, A. and O. Oenema. 2012. Developments in soil phosphorus status in a recently reclaimed polder in the Netherlands. 1st ed. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. pp. 33-45.
- Salisbury, F. B. and C.W. Ross. 1991. *Plant Physiology*. 4th ed. Wadsworth Publishing Company, Belmont, Calif. 682 p.
- Sanchez, A. P. 1976. Properties and management of soils in the tropics. Department of soil sciences. North Carolina State University. John Wiley & Sons. Inc. 618 p.
- Schikora, A. and W. Schmidt. 2001. Acclimative changes in root epidermal cell fate in response to Fe and P deficiency: a specific role for auxins? *Protoplasma* 218: 67-75.
- Schjorring, J. K. and L. S. Jensen. 2005. Phosphorus fertilizers and fertilization, by L.S. Jensen & S. Husted. In: *Applied plant nutrition soil fertility, fertilizers and manure nutrient management*. Plant and soil science laboratory. The royal vaterianry and agricultural University. pp 1-35.
- Steuter, A. A., A. Mozafar and J. R. Goodin. 1981. Water potential of aqueous polyethylene glycol. *Plant Physiology* 67: 64-67.
- Tarafdar, J. C. and D. Kumar. 2003. Moth bean (*Vigna aconitifolius*) cultivars compared for root nutrient uptake efficiency in arid NW India. *Journal of Arid Environments* 55: 215–222.
- Thill, D. L., R. D. Schirman and A. P. Appleloy. 1979. Osmotic stability of manitol and PEG 20,000 solution used as seed germination media. *Agronomy Journal* 71: 105-108.

- Tisdale, S. L., W. L. Nelson and J. D. Beaton. 1985. Soil fertility and fertilizer. 4th ed. Macmillan Publishing Company, Inc., New York. 745 p.
- Vorasoot, N., M. Kongchum, S. Detpiratmongkol and S. Selaruck. 1985. Effect of water stress at different growth stages and different duration on crop performance. *In* KKU-ACNARP Technical report. Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Khon Kaen: 179-196.
- Wen, T. J. and P. S. Schnable. 1994 . Analysis of mutant of three genes that influence root hair development in *Zea mays* (Graminae) suggest that root hairs are dispensable. *American Journal of Botany*. 81: 833 –842.
- Wild, A. 1988. Russell's soil condition and plant growth. 11th ed. Longman Company Press, London. 991 p.
- Wood, A.J. and J. Roper. 2000. A Simple and Nondestructive Technique for Measuring Plant Growth and Development. *American Biology Teacher* 62(3): 215-17.
- Yoshida, S., D. Forno, J. Cock and A. K. Comez. 1976. Laboratory Manual for Physiological Studies of Rice. The international rice research institute. 3rd edition. 83 p.