

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. (2540). คู่มือการบันทึกข้อมูลพืชไร่. กรุงเทพฯ : ศุภสภาลาดพร้าว.
- กรมวิชาการเกษตร.(2548). คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ.(พิมพ์ครั้งที่ 1) .เอกสารวิชาการลำดับที่ 8/2548. กรุงเทพฯ : ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- กลุ่มงานวิจัยความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ยพืชไร่ กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. (2544). คู่มือการศึกษาวินิจฉัยดินและปุ๋ยกับพืชไร่. กรุงเทพฯ : ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
- กอบเกียรติ ไพศาลเจริญ ชุมพล นาควิโรจน์ และสุพิน สุวรรณ. (2548). การจัดการดินและปุ๋ยในระบบปลูกพืชมันสำปะหลังในดินชุดแมร์มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2548. ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 3 กรมวิชาการเกษตร.
- กอบเกียรติ ไพศาลเจริญ ชุมพล นาควิโรจน์ และไพโรจน์ พันธุ์พฤษ. 2549. การจัดการดินและปุ๋ยในระบบปลูกพืชมันสำปะหลังในดินชุดแมร์มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารดินปุ๋ย. 28(1): 30-41
- โครงการจัดตั้งเครือข่ายห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์ดินและพืช. (2546). คู่มือวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ดินและพืช.
- เฉลิมพล ไหลรุ่งเรือง. (2547). ประวัติความสำคัญ. เอกสารวิชาการอ้อย กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ดิเรก ทองอร่าม, วิทยา ตั้งสกุล, นาวิ จิระชีวี และอิทธิสุนทร นันทกิจ. (2545). การออกแบบและเทคโนโลยีการให้น้ำแก่พืช. วารสารเคหการเกษตร. 4708
- ธรรมบุญ แก้วคงคา, จักรพงษ์ เจริญศิริ, อุดม รัตนรักษ์, อนันต์ ทองภู, บพิตร อุไรพงษ์ และชูศักดิ์ มลิชัยศรี. (2548). การศึกษาเปรียบเทียบการให้น้ำระบบร่องคูและระบบน้ำหยดสำหรับอ้อยในชุดดินกำแพงแสนในเขตภาคกลาง. ใน เอกสารวิชาการเรื่อง ผลงานปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2548. สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร. กรมวิชาการเกษตร.
- ธงชัย ตั้งเปรมศรี, นริศร ขจรผล, จริญญา อารีย์, วันทนา ตั้งเปรมศรี และอรรถสิทธิ์ บุญธรรม. (2535). การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางสรีรวิทยาเนื่องจากการขาดน้ำของอ้อย 4 พันธุ์(อ้อยตอ2). ในรายงานผลการวิจัยประจำปี 2535 : อ้อย. ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร. 164-169
- ทองดี บ้านดอน. (2540). เทคโนโลยีระบบน้ำ. วารสารเคหการเกษตร. 21(10). 157-165.
- ทักษิณา ศันสยะวิชัย, วันชัย ถนอมทรัพย์, สงบภัย นามไพศาลสถิต. (2549). การตอบสนองของอ้อยต่อความถี่การให้น้ำ(ความสามารถในการไว้ตอ) II บนชุดดินสติ๊ก ในเขตจังหวัดขอนแก่น. รายงานผลงานวิจัยปี 2549 ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร.
- ทักษิณา ศันสยะวิชัย .(2550). ปัจจัยที่มีผลในการไว้ตออ้อยในดินทรายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. นิตยสารพืชพลังงาน. 1 (10) : 50-54.

- ทักษิณา และสงบกภัย นามไพศาลสถิต . (2545). ความสามารถในการแตกกอและการให้ผลผลิตในระดับ
ประชากรต่างๆของอ้อยพันธุ์ 90-2-029 90-2-020 และ 90-2-043 . เอกสารประกอบการ
ประชุมแถลงผลงานวิจัยปี 2544. ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น.
- เนต้าพิม. มปป.คู่มือการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดใต้ดิน
- ปิยะ ดวงพัตรา. (2538). การให้ปุ๋ยทางระบบชลประทาน. หลักการและวิธีการใช้ปุ๋ยเคมี.
ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. หน้า 273-276.
- ปรีชา พรหมณีย์ และคณะ . (2544) . รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 โครงการพัฒนาระบบคำแนะนำ
การใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิตอ้อยโดยใช้โปรแกรม CaneFert 1.0 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ
วิจัย.
- มนตรี คำชู. (2538). หลักการชลประทานแบบหยด. ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. หน้า 152-209.
- วันชัย ถนอมทรัพย์ และทักษิณา ศันสยะวิชัย. (2549). การจัดการน้ำสำหรับอ้อยบนชุดดินเหนียวชุดราช
ในเขตชลประทานภาคกลาง บทคัดย่อการประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลทรายแห่งชาติครั้งที่ 6
17-19 สิงหาคม 2549 ณ โรงแรมเบเวอร์ลีฮิลล์ปาร์ค จังหวัดนครสวรรค์.
- ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น. (2542). รายงานประจำปีศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการ
เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2547). สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2547 [ออนไลน์]. ได้จาก:
[http : //www.oae.go.th/statistic/yearbook47.htm](http://www.oae.go.th/statistic/yearbook47.htm).
- อิทธิสุนทร นันทกิจ. (2550). การให้ปุ๋ยในระบบน้ำ. เอกสารประกอบการบรรยายการสัมมนากลยุทธ์การ
จัดการธาตุอาหารพืชสู่รายได้ที่ยั่งยืน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง.
- Anitta Fanish Sundara Raj, Purushothaman Muthukrishnan and Pachamuthu Ayyadurai.
(2013). Root Characters of Maize as Influenced by Drip Fertigation Levels.
American Journal of Plant Sciences. 4: 340-348.
- Ayars, J.E., Phene, C.J., Hutmacher, R.B., Davis, K.R., Schoneman, R.A., Vail, S.S., Mead,
R.M., (1999). Subsurface drip irrigation of row crops. Agricultural Water
Management. 42. 1-27.
- Choudhary, O.P., Iosan, A.S., Bajwa, M.S., Kapue., (2004). Effect of sustained sodic and
saline sodic Irrigation and application of gypsum and farmyard manure on yield
and quality of sugarcane under semi-arid condition. Field Crop Research. 87. 103-
116.

- Howell, T.A., Schneider, A.D., Evett, S.R., (1997). Subsurface and surface microirrigation of corn: Southern high plains. *Trans. ASAE* 40, 6336-641.
- Indian National committee on irrigation and Drainage., (1994). *Drip irrigation in India*. New Delhi.
- Inman-Bamber, N.G. Smith, D.M., (2005). Water relations in sugarcane and response to water deficits. *Field Crop Research*. 92. 185-202.
- Jantawat S., Vichukit V., Putthacharoen, and R. Howeler. (1991). Cultural practices for erosion control in cassava. In : M. Schnepf (Ed.). *Proc. Intern. Workshop on Conservation Farming on Hill Slopes*. March 20-29,1989. Taichung,Taiwan, R.O.C. pp. 201-205.
- Lamm, F.R., Trooien, T.P., (2007). Subsurface drip irrigation for corn production: a review of 10 years of research in Kansas. *Irrigation Science*. 22. 195-200.
- Thomas, L.T., Scott, A.W., James, W. and Greg, J.S. (2003). Fertigation frequency for subsurface drip-irrigated Broccoli. *Soil science society of American Journal*. 67(3): 910-918.
- Rodrigues, F.A., Lala, M.L., Zingartti, S.M., (2009). Analysis of gene expression profiled under water stress in tolerant and sensitive sugarcane plant. *Plant sciences*. 176. 286-302
- Vicente, P.R., Bernarnardo, B.D.S., Walker, G.A. (2013). Crop coefficient, water requirements, yield and water use efficiency of sugarcane growth in Brazil. *Agricultural Water Management*. 128. 102-109.
- Wiedefeld, N., (2008). Effect of irrigation water salinity and electrostatic water treatment for sugarcane production. *Agricultural Water Management*. 95.86-88.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล นายสุดชล วุ่นประเสริฐ (Mr. Sodchol Wonprasaid)

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต. สุรนารี

อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 044-224161, โทรสาร 044-224281

e-mail; sodchol@sut.ac.th

ประวัติการศึกษา

ชื่อสถาบัน	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขา	ปีที่จบ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ตรี	B.Sc.	Agronomy	1983
University of Western Australia, Australia	โท	M.Sc.	Crop Science	1992
University of Kentucky, USA.	เอก	Ph.D.	Soil Science	2003

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1.การจัดการดิน ปุ๋ย ธาตุอาหารพืช
- 2.การจัดการน้ำ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย และงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ:

1. ผู้อำนวยการแผนการวิจัย: -เทคโนโลยีการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช สำหรับการผลิตมันสำปะหลัง
2. หัวหน้าโครงการวิจัย:
 - 1) Organic matter residue management in lowland rice in northeast Thailand. ACIAR
 - 2) Integrated nutrient management for rainfed lowland conditions. IRRI

3) การจัดการน้ำ และธาตุอาหารพืชในถั่วเหลือง

3. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อแผนงานวิจัย และ/หรือโครงการวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และสถานภาพในการทำวิจัย

1. การตรึงไนโตรเจนของถั่วเหลืองและผลตกค้างจากการตรึง N ของถั่วที่มีต่อผลผลิต ข้าวในระบบการปลูกพืชหมุนเวียนข้าว-ถั่วเหลือง โดย N-15 เทคนิค. (2545) วารสารดินและปุ๋ย. 24: 1-21 . ผู้ร่วมวิจัย
2. การใช้ปุ๋ยชีวภาพจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว. (2536)รายงานประจำปีศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี กรมวิชาการเกษตร. หน้า 109-115. ผู้ร่วมวิจัย
3. ความไวในการตอบสนองของดัชนีชี้วัดคุณภาพของดินต่อการ จัดการดินและระบบพืช. (2546) รายงานการประชุมวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 9. 5 หน้า หัวหน้าโครงการ
4. ประสิทธิภาพการใช้น้ำของถั่วเหลือง. (2539) รายงานการประชุมวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 6. 3-6 กันยายน 2539. หน้า 172 - 179. หัวหน้าโครงการ
5. Effects of Fe-Amino Acid Chelate Foliar Application on Nutrient Uptake, Growth and Yield of Chili (*Capsicum annum L.*). In 16th Asian Agricultural Symposium and 1th International Symposium on Agriculture Technology. 25-27 August. Bangkok. Thailand ผู้ร่วมวิจัย
6. Control release and split fertilizer application for rainfed lowland rice in sandy soils.(1992) RLRC Final Report IRRI. 40. หัวหน้าโครงการ
7. Effects of Ethephon Application on Grape Fruit Quality and Yield. In 16th Asian Agricultural Symposium and 1th International Symposium on Agriculture Technology. 25-27 August. Bangkok. Thailand .ผู้ร่วมวิจัย
8. Effects of Rice Growing Systems and PGPR on Nitrogen Fixation and Rice Yield. In 16th Asian Agricultural Symposium and 1th International Symposium on Agriculture Technology. 25-27 August. Bangkok. Thailand.หัว หน้าโครงการ
9. Gas Generation from Anaerobic Fermentation of Animal Manures and Their Liquid Residue Applications on Organic Hydroponics. In 16th Asian Agricultural Symposium and 1th International Symposium on Agriculture Technology. 25-27 August. Bangkok. Thailand. ผู้ร่วมวิจัย
10. Improved water conservation and nutrient-use efficiency via subsoil compaction and mineral fertilization. (1998) In: Rainfed Lowland Rice : Advances in Nutrient Management Research, Ladha JK, Wade LJ, Dobermann A, Reichardt W, Kirk GJD,

Piggin C (editors). International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines
245-256. ผู้ร่วมวิจัย

11. Integrated nutrient management on sesbania-rice systems. (1993) RLRC Final Report IRRI35-37. หัวหน้าโครงการ

12. Nitrogen Fixation Efficiency of *Azospirillum largimobile* in System of Rice Intensification: SRI. In The ASA-CSSA-SSSA 2010 International Annual Meetings. 31 Oct. - 4Nov. Longbeach CA. USA .หัวหน้าโครงการ

13. Nitrous Oxide Emissions from Fertilized Upland Fields in Thailand. (2001) Nutrient Cycling in Agroecosystems. 57:55-65. ผู้ร่วมวิจัย

14. Organic matter residue management in lowland rice in northeast Thailand. (1995) ACIAR Proceedings No. 56. 98-103. หัวหน้าโครงการ

15. Performance of contrasting rice cultivars selected for rainfed lowland conditions in relation to soil fertility and water availability. (1996) Field Crops Research. 47: 267 หัวหน้าโครงการ

16. Screening aquatic legumes for potential use as pre-rice green manure on unproductive sandy soil. (1992) RLRC Final Report IRRI. 36-39. หัวหน้าโครงการ

17. Stimulation of Nitrogen Release from Organic Fertilizer for Organic Vegetable Production. In 16th Asian Agricultural Symposium and 1th International Symposium on Agriculture Technology. 25-27 August. Bangkok. Thailand. ผู้ร่วมวิจัย

18. The management of rice straw, fertilisers and leaf litters in rice cropping systems in Northeast Thailand. 2. Rice yields and nutrient balances. (1999) Plant and Soil. 209, 29- 36 . ผู้ร่วมวิจัย

19. The management of rice straw, fertilisers and leaf litters to enhance the sustainability of rice cropping systems in North-east Thailand. 1. Soil Carbon Dynamic. (1999) Plant and Soil. 209,21-28. ผู้ร่วมวิจัย

ทุน วช.

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ นายธีรยุทธ เกิดไทย

Mr. TEERAYOOT GIRDTHAI

ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์

หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี อ. เมือง

จ. นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000

โทรศัพท์ (044)-224155 หรือ (081)-8913822 โทรสาร (044)-224281

e-mail; teerayoot@sut.ac.th;

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	ปริญญา	วิชาเอก	สถาบันการศึกษา
2545	ตรี	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2552	เอก	ปร.ด. (พืชไร่ 2 (1) ปรับปรุงพันธุ์พืช)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- ปรับปรุงพันธุ์พืช
- สรีระวิทยาพืช
- สถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Kesmala, T., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2010. Relationship between root characteristics of peanut (*Arachis hypogaea* L.) in hydroponics and pot studies. *Crop Science* 50; 159-167.
2. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2010. Associations between physiological traits for drought tolerance and aflatoxin contamination in peanut genotypes under terminal drought. *Plant Breeding*, doi:10.1111/j.1439-0523.2009.01738.x.
3. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2010. Heritability of, and genotypic correlations between, aflatoxin traits and physiological traits for drought tolerance under end of season drought in peanut (*Arachis hypogaea* L.). *Field Crops Research* 118; 169-176.
4. **Girdthai**, T., Jogloy, S., T., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Patanothai, A., and Holbrook, C.C., 2009. Heritability estimates of the physiological traits for terminal drought tolerance and genotypic and phenotypic correlation with agronomic traits of peanut (*Arachis hypogaea* L.). In *The 3rd International Conference on Integrated Approaches to Improve Crop Production under Drought-Prone Environments*. VIVAsha Resort Hotel, Shanghai, China. October 11-16, 2009
5. **Girdthai**, T., Jogloy, S., T., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Patanothai, A., and Holbrook, C.C., 2009. Physiological traits for drought tolerance as indirect selection tools for lower aflatoxin contamination in peanut (*Arachis hypogaea* L.) under terminal drought. In *The 3rd International Conference on Integrated Approaches to Improve Crop Production under Drought-Prone Environments*. VIVAsha Resort Hotel, Shanghai, China. October 11-16, 2009
6. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2008. Associations between physiological traits for drought tolerance and aflatoxin contamination

- in peanut genotypes under terminal drought. In American Peanut Research and Education Society 2008 Annual Meeting. Renaissance Hotel, Oklahoma City, Oklahoma, USA. July 15-18, 2008.
7. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2008. Association between surrogate traits of drought tolerance and aflatoxin contamination in peanut cultivars under terminal drought. In The International Seminar on Sustainable Agriculture Development in Responses to Global Climate Change. June 6 -7, 2008.
 8. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2009. Heritability of, and genotypic correlations between, aflatoxin traits and physiological traits for drought tolerance under end of season drought in peanut (*Arachis hypogaea* L.). In The 2009 technical meeting of the senior research scholars' projects in field crops. Bhumipol Dam, Samngao district, Tak, Thailand. Nov 18 -19, 2009.
 9. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2009. Relationship between root characteristics of peanut (*Arachis hypogaea* L.) in hydroponics and pot studies. In The 2009 technical meeting of the senior research scholars' projects in field crops. Bhumipol Dam, Samngao district, Tak, Thailand. Nov 18 -19, 2009.
 10. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2008. Association between surrogate traits of drought tolerance and aflatoxin contamination in peanut under terminal drought stress. In The RGJ-Ph.D. Congress IX. Jomtien Palm Beach Hotel & Resort Pattaya. Chonburi, Thailand. Apr 4 -6, 2008
 11. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2008. Heritability estimates of the physiological traits for terminal drought tolerance and genotypic and phenotypic correlation with agronomic traits of peanut (*Arachis hypogaea* L.). In RGJ Seminar Series: Drought Tolerance in Crop Plants.

Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand. Aug 24, 2009

12. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2008. Relationship between root characteristics of peanut (*Arachis hypogaea* L.) in hydroponics and pot studies. In RGJ Seminar Series: Drought Tolerance in Crop Plants. Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand. Aug 24, 2009
13. **Girdthai**, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Wongkaew, S., Holbrook, C.C., and Patanothai, A., 2007. Association between surrogate traits of drought tolerance and aflatoxin contamination in peanut under terminal drought stress. In The 2007 technical meeting of the senior research scholars' projects in field crops. Ubolrat Dam, Ubolrat, Khon Kaen, Thailand. Nov 14 -15, 2007.