

## ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ	ดร.ปิติพงษ์ โทบันลือภพ Dr.Pitipong Thobunluepop
วันเกิด	วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2521
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 70/52 หมู่ 5 ช.11 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
สถานที่ทำงาน	ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 184, 0-87009-3646 E-mail: <a href="mailto:pitipongtho@yahoo.com">pitipongtho@yahoo.com</a>

### ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2542 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีศาสตร์ (ความ  
อุดมสมบูรณ์ของดิน และพืช) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
- พ.ศ. 2545 ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่  
(วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
- พ.ศ. 2551 Philosophy of Doctoral (Dr. Sci. Agra.; Agricultural Chemistry), Georg  
– August University of Goettingen, Germany

### ความชำนาญพิเศษ (ที่แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

- Seed Science and Technology, Plant Physiology, Plant Biochemistry, Grain  
Science, Product Quality, Product Development, Global Information System, Agricultural  
Climate,

### ประวัติการทำงาน

- บริษัทกรุงเทพอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ (เครือเจริญโภคภัณฑ์) ตำแหน่งนักวิจัย  
เทคโนโลยีชีวภาพ – พืช และพนักงานควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์
- บริษัทชินเจนทา ซีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตำแหน่ง Seed Agronomist  
Supervisor – Small Production Research
- อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย  
มหาสารคาม

## ผลงานวิชาการ

1. **Thobunluepop, P.**, Pawelzik, E., Vearasilp, S. (2005). Plant Regeneration Via Organogenesis and Embryogenesis in Sweet Corn. Deutscher Tropentag 2005, "The Global Food & Product Chain – Dynamics, Innovations, Conflicts, Strategies", October 11-13, 2005, Hohenheim.
2. **Thobunluepop, P.**, Pawelzik, E., Vearasilp, S. (2005). Possibility of Sweet Corn Synthetic Seed Production. Deutscher Tropentag 2005, "The Global Food & Product Chain – Dynamics, Innovations, Conflicts, Strategies", October 11-13, 2005, Hohenheim.
3. **Thobunluepop, P.**, Thanapornpoonpong, S., Vearasilp, S., Pawelzik, E. (2006). The Comparison of the Biological and Chemical Seed Coated Substances on Rice Seed (KDML 105) Storability. Conference of Mahasarakham University, 2<sup>nd</sup>, 6-8 September 2006. 160.
4. **Thobunluepop, P.**, Jatisatienr, C., Jatisatienr, A., Pawelzik, E., Vearasilp, S. (2007). Comparison of the Inhibitory Effect of Captan, Chitosan-lignosulphonate Polymer and Eugenol Coated Seeds Against Rice Seed Borne Fungi. Tropentag 2007. Conference on International Agricultural Research for Development. University of Kassel-Witzenhausen and University of Göttingen, October 9-11, 2007.
5. Sawatwanich A., **Thobunluepop, P.**, Jatisatienr, C., Jatisatienr, A., Pawelzik, E., Vearasilp, S., Dheeranupattana S. (2007). Application of Eugenol for Coating Soybean Seeds as Fungal Control. Tropentag 2007. Conference on International Agricultural Research for Development. University of Kassel-Witzenhausen and University of Göttingen, October 9-11, 2007.
6. **Thobunluepop P.**, C. Jatisatienr, A. Jatisatienr, E. Pawelzik, and S. Vearasilp. (2008). *In vitro* Screening of the Antifungal Activity of Plant Extracts as Fungicides Against Rice Seed Borne Fungi. Acta Horticulturae. 1 June 2008.
7. **Thobunluepop P.**, E. Pawelzik, and S. Vearasilp. (2008). Possibility of Biological Seed Coating Application on Direct-Seed Rice Production: Emphasis on Plant Productivity and Environment Awareness. 6<sup>th</sup> National Conference for Postharvest Technology. 1 July 2008. (Oral presentation; *Eng*).
8. Ekpraphan Jothanang, Suchada Vearasilp, Elke Pawelzik, Preayos, Khangkun, Maratee Pleinsirichai, and **Pitipong Thobunluepop**. 2009. Study about the

- Storability of Rice Seeds as Affected by Pre- and Post-Harvest Conditions. Tropentag 2009. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development. University of Hamburg, October 6-8, 2009
9. Waranyoo Kaewduangta, Phutthachat Kaewkhiew, Suchada Vearaslip, Elke Pawelzik, and **Pitipong Thobunluepop.** Medium Modification for In Vitro Cultured of *Rhynchostylis gigantean*. Tropentag 2009. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development. University of Hamburg, October 6-8, 2009
  10. Waranyoo Kaewduangta, Samret Sikhruadong, Suchada Vearaslip, Elke Pawelzik, and **Pitipong Thobunluepop.** A Study about Sterilization Techniques and Plant Hormones on In Vitro Cultured *Alpinia galanga* (L.) Swartz. Tropentag 2009. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development. University of Hamburg, October 6-8, 2009
  11. Jularat Udomsilp, Apinya Piyo, Suchada Vearasilp, Elke Pawelzik, Peerayot Khang-Khun<sup>1</sup> and **Pitipong Thobunluepop.** 2009. Characterisation of the Antifungal Activity of Essential Oils from some Thai Medical Plants against Pathogenic Fungi in Rice. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development. University of Hamburg, October 6-8, 2009
  12. Apinya Piyo, Jularat Udomsilp, Peerayot Khangkhun , Suchada Vearasilp, Elke Pawelzik, and **Pitipong Thobunluepop.** 2009. The Antifungal Property of Essential Oils from Thai Medical Plants Against Economically Rice Pathogenic Fungi. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development. University of Hamburg, October 6-8, 2009
  13. Ekpraphan Jothanang<sup>1</sup>, Suchada Vearasilp, Elke Pawelzik, Preayos Khangkun, Maratee Pleinsirichai, and **Pitipong Thobunluepop.** 2009. Study about the Effects of Fertilisation and Storage Conditions on Cooking and Eating Quality of Aromatic Thai Rice 105. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development. University of Hamburg, October 6-8, 2009

14. Siriporn Sanasathien, Phirayot Khaengkhan, Suchada Vearasilp, Elke Pawelzik, and **Pitipong Thobunluepop**. 2009. Study about Fertilizer Effects on some Quality Parameters of Aromatic Thai Rice. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development. University of Hamburg, October 6-8, 2009
15. **Thobunluepop, P.**, E. Pawelzik, and S. Vearasilp. 2009. The effect of Seed Coating Substances on Chemical and Biochemical Properties of Rice Seeds cv. KDML 105. Conference on The ISSAAS International Congress 2008, "Agriculture for the 3 Es: Economy, Environment, and Energy". International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences in collaboration with Kasetsart University, Thailand. 23 – 27 February 2009. 33.
16. **Thobunluepop, P.** (2009). An exploration of the effect of radio frequency heat treatment on maize seed quality. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia. (Oral presentation)
17. Jularat Udomsilp, Apinya Piyo, Peerayot Khang-Khun and **Pitipong Thobunluepop**. (2009). Evaluation of the Antifungal Activity of the Essential Oils of *Mentha piperita* L. and *Zingiber cassumunar* Roxb. On Economically Rice cv. KDML 105 Seed Borne Fungi. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.
18. Jularat Udomsilp, Apinya Piyo, Peerayot Khang-Khun and **Pitipong Thobunluepop**. (2009). Fungicidal Activity of Some Naturally Occurring Essential Oils Against Economically Rice Pathogenic Fungi. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.
19. Somkid Pannorat, Maratree Plainsirichai and **Pitipong Thobunluepop**. (2009). Evaluation of the *Perilla frutescens* Storability in Related to Various Storage Temperature. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.
20. **Thobunluepop, P.** (2009). Effect of Radio Frequency Heat Treatment on Maize Seed – Borne Fungi Control. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture

in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.

21. **Thobunluepop, P.** (2009). Possibility of Sweet Corn Synthetic Seed Production via Organogenesis and Embryogenesis in Sweet Corn. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.
22. **Thobunluepop, P.** (2009). Sweet Corn Synthetic Seed: A Selective Tool for Organic Sweet Corn Production. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.
23. Apinya Piyo, Jularat Udomsilp, Peerayot Khang-Khun and **Pitipong Thobunluepop.** (2009). The Potential of Antifungal Activity of Essential Oils from *Melaleuca alternifolia* and *zingiber officinale* Against Economically Rice Pathogenic Fungi for Organic Rice cv. KDML 105 Production Tool. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.
24. Apinya Piyo, Jularat Udomsilp, Peerayot Khang-Khun and **Pitipong Thobunluepop.** (2009). Effect of *Eucalyptus melliodora* and *Ocimum basilicum* Linn essential oil on Mycelium growth and Spore Germination Inhibition of Economically Rice cv. KDML 105 Seed Borne Fungi. Agricultural Congress 2009: Tropical Agriculture in a Changing Climate and Energy Scenario. The Palace of Golden Horses, Kuala Lumpur, Malaysia.
25. **Thobunluepop, P.** (2008). Characterization of a botanical fungicide from Thai origin and its efficiency in rice production. Ph. D. Thesis. Cuvillier Verlag Göttingen, German. 156 pp.
26. **Thobunluepop, P.,** E. Pawelzik, and S. Vearasilp. 2008. The Perspective Effects of Various Seed Coating Substances on Rice Seed cv. KDML 105 Storability I: The Case Study of Physiological Properties Changes. Pakistan Journal of Biological Science. Accepted Sep 20, 2008. 11(19): 2291 - 2299
27. Sawatwanich A., **Thobunluepop, P.,** Jatisatiern, C., Jatisatiern, A., Pawelzik, E., Vearasilp, S., Dheeranupattana S. (2008). Using Eugenol for Seed Coating Technology as Storage Fungi Controller in Soybean Seeds. Journal of Plant Diseases and Protection. 115, 44- 45.

28. Supamad C., Akaranuchat, P., **Thobunluepop P.**, Thanapornpoonpong S. 2008  
Effect of Seed Coating with Eugenol, Star anise and Galangal Essential oils to Control Seed-borne Fungi in Maize Seed. Journal of Agricultural Science. In progressing.
29. **Thobunluepop, P.**, W. Pan-in, E. Pawelzik, and S. Vearasilp. 2009. The Perspective Effects of Various Seed Coating Substances on Rice Seed cv. KDML 105 Storability II: The Case Study of Chemical and Biochemical Properties Changes. Pakistan Journal of Biological Science. 12(7): 574 - 581
30. **Thobunluepop P.**, W. Chitbanchong, E. Pawelzik and S. Vearasilp. (2009). Physiological and Biochemical Evaluation of Rice Seed Storability with Different Seed Coating Techniques. International Journal of Agricultural Research. ISSN: 1816 – 4897, 1 - 16.
31. **Thobunluepop, P.**, Jatisatienr, C., Pawelzik, E. and Vearasilp, S. 2009. *In vitro* screening of the antifungal activity of plant extracts as fungicides against rice seed borne fungi. Acta Hort (ISHS). 837, 223 – 228.
32. Apinya Piyo, Juralat Udomsilp, Peerayot Kng-khun, and **Pitipong Thobunluepop.** 2009. Antifungal activity of essential oils from basil (*Ocimum basilicum* Linn.) and sweet feneel (*Ocimum gratissimum* Linn.): Alternative strategies to control pathogenic fungi in organic rice. Asian Journal of Food and Agro-Industry. Special Issue. S2 – S9
33. Juralat Udomsilp, Apinya Piyo, Peerayot Kng-khun, and **Pitipong Thobunluepop.** (2009). Antifungal properties of essential oils from Thai medical plants against rice pathogenic fungi. Asian Journal of Food and Agro-Industry. Special Issue. S24 – S30
34. Wilasinee, Chitbanchong, Vicha, Sardsud, Kanda, Whangchai, Rumpham, Koslanund, and **Pitipong Thobunluepop.** (2009). The efficacy of SO<sub>2</sub> treatment in combination with storage condition to prolong post-harvest quality, gallic acid, and ellagic acid contents of longan fruits during long-term storage. American-Eurasian Journal of Agricultural and Environmental Science. 6(6): 705 – 715. (as corresponding author)
35. W., Chitbanchong, V., Sardsud, K., Whangchai, R., Koslanund, and **P.**, **Thobunluepop.** (2009). Control of Rotting and Browning of longan fruit cv. Biew Kiew after harvested by sulphur dioxide treatment under various storage temperatures. Pakistan Journal of Biological Sciences. 12 (22): 1438 – 1447.

36. Wilasinee, Chitbanchong, Vicha, Sardsud, Kanda, Whangchai, Rumphan, Koslanund, and **Pitipong Thobunluepop**. (2009). Minimally of polyphenol oxidase activity and controlling of rotting and browning of longan fruits cv. DAW by SO<sub>2</sub> treatment under cold storage conditions. International Journal of Agricultural Research. 4(11): 349 – 361.
37. **Pitipong Thobunluepop**. (2009). The somatic embryogenesis and plant regeneration from immature embryo of sweet corn inbred line. Journal of Plant Breeding and Crop Science. Vol. 1(10): 330 – 335.
38. Somkid, Pannorat, Maratree Plainsirichai, and **Pitipong Thobunluepop**. 2009. The prediction of *Perilla frutescens* L. Britton seeds viability in the relation to storage temperature and duration. As. J. Food Ag-Ind. Special Issue. S211 – S216.
39. **P. Thobunluepop**, E. Pawelzik and S. Vearasilp. (2009). Possibility of Sweet Corn Synthetic Seed Production. Pakistan Journal of Biological Sciences. Vol. 12 (15): 1085-1089
40. **P. Thobunluepop**. (2009). The Inhibitory Effect of the Various Seed Coating Substances Against Rice Seed Borne Fungi and their Shelf-Life during Storage. Pakistan Journal of Biological Sciences. Vol. 12 (16): 1102-1110
41. **P. Thobunluepop**. (2009). Implementation of Bio-Fungicides and Seed Treatment in Organic Rice cv. KDML 105 Farming. Pakistan Journal of Biological Sciences. Vol. 12 (16): 1119-1126

## แบบประวัติส่วนตัวและผลงาน

เพื่อขอประเมินเปลี่ยนสถานภาพเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ (คณาจารย์)

ของ รองศาสตราจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์

ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 1. ประวัติส่วนตัว

1.1 วัน เดือน ปีเกิด 12 กุมภาพันธ์ 2496

1.2 อายุ 57 ปี 5 เดือน

1.3 การศึกษาระดับอุดมศึกษา

คุณวุฒิ	ปีพ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
Dortor der Agrarwissenschaften (Dr.sci.agr)	2529	Christian- Albrecht University Kiel, Federal Republic of Germany
วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	2519	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	2516	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย

1.4 ประกาศนียบัตร

1.4.1 Certificate of teaching group in LU-CMU Joint Training Course on Seed Quality and Postharvest Technology between Lincoln University, New Zealand and Chiang Mai University,.

1.4.2 Coworker in Japan-Thailand Joint Symposium on Advanced Technologies in Agricultural Production and Post-Production Operations..

1.4.3 Certificate of Attendance Participated in The International Workshop on Hybrid Seed Production and Processing of Field Crops, Taiwan Seed Service Taichung, Taiwan, Roc.

### 2. ประวัติการรับราชการ

2.1 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งอาจารย์ ระดับ 9

2.2 ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2520

2.3 ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ เมื่อวันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ.

2549

2.4 อายุราชการ 33 ปี

## 2.5 ตำแหน่งอื่นๆ

2.5.1 กรรมการบริหารหลักสูตรสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

2.5.2 กรรมการบริหารหลักสูตรภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

2.5.3 ผู้ประสานงานประจำโครงการ German Alumni Food Network (GAFooN)

### ประเทศไทย

2.5.4 นักวิจัยและอาจารย์ในโครงการร่วมของ Institute of Tropical Animal and Crop Production, Gorge August Goettingen University, Germany

2.5.5 Visiting Professor at Bangladesh Agriculture University, Bangladesh

2.5.6 กรรมการบริหารสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย

กรรมการบริหารสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

## 3. ภาระงานย่อยหลัง 1 ปี

### 3.1 งานสอน

ระดับ	วิชาที่สอน	ชั่วโมง/สัปดาห์	เปิดสอนภาค/ปีการศึกษา
ปริญญาโท	353761 Seed Physiology	3	ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553
ปริญญาโท	353762 Seed Condition and Storage	3	ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553
ปริญญาโท	353761 Seed Physiology	3	ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552
ปริญญาโท	353762 Seed Condition and Storage	3	ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

### 3.2 งานวิจัย

Piyachat Akaranuchat, Pichet Noimane, Nattasak Krittigamas, Dieter Von Hörsten<sup>4</sup>, Suchada Vearasilp (2007) Control Seed Borne Fungi by Radio Frequency Heat Treatment as Alternative Seed Treatment in Barley (*Hordeum vulgare*). Deutscher Tropentag, October 9 - 11, 2007 in Witzenhausen "Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs

Pratchaya Vassanacharoen, Wanwarang Pattanapo, Wolfgang Lücke, Suchada Vearasilp. (2007) Control *Sitophilus Oryzae* by Radio Frequency Heat Treatment as Alternative Phytosanitary Processing in Milled Rice. Deutscher Tropentag, October 9 - 11, 2007 in Witzenhausen "Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs

- Sa-nguansak Thanapornpoonpong, Wiwat Somsak, Elke Pawelzik, Suchada Vearasilp (2007)  
Yield of Amaranth (*Amaranthus* spp.) Grown in an Irrigated Area of Northern Thailand. Deutscher Tropentag, October 9 - 11, 2007 in Witzenhausen"Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs"
- Pitipong Thobunluepop, Elke Pawelzik and Suchada Vearasilp. 2008. Possibility of Biological Seed Coating Application on Direct-Seed Rice Production: Emphasis on Plant Productivity and Environment Awareness. *Agricultural Science Journal*. 39(3):449.
- Sa-Nguansak Thanapornpoonpong, Suchada Vearasilp, Elke Pawelzik, Shela Gorinstein. 2008. Influence of Various Nitrogen Applications on Protein and Amino Acid Profiles of Amaranth and Quinoa. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 56(23): 464-470.
- สุชาดา เวียรศิลป์. . 2008. Control of Seedborne Pathogen in Rice Seed by Coating with organic Substances , . International research on food security, natural resource management and rural development. : Deutscher Tropentag: 2008, 1 September 2008 - 31 October 2008, Stuttgart-Hohenheim Germany .
- สุชาดา เวียรศิลป์. . 2008. Ozone Application for Controlling Seed-borne Pathogen and Insect in Rice Cv. Khao Dawk Mali 105 , . International research on food security, natural resource management and rural development. : Deutscher Tropentag: 2008, 1 September 2008 - 31 October 2008, Stuttgart-Hohenheim Germany .
- สุชาดา เวียรศิลป์. . 2550. Influence of Some Components in Tissue Culture Media on Caulogenesis Inducement in Local Thai Rice Genotypes, . BioAsia 2007 Thailand Pre-Conference Seminars 5-6 November 2007 Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand , 5 พฤศจิกายน 2550 - 6 ธันวาคม 2550.
- Pitipong Thobunluepop, Elke Pawelzik, Suchada Vearasilp. 2009. The effects of seed coating substances on chemical and biochemical properties of rice seeds cv. KDML 105. The International Society for Southeast Asian Agricultural Science (ISSAAS) 2009, 23-27  
Febuary 2009, the Emerald Hotel, Bangkok Thailand - Kasetsart University
- Shela Gorinstein , Ratiporn Haruenkit , Sumitra Poovarodom , Yong-Seo Park , Suchada Vearasilp ,Milan Suhaj , Kyung-Sik Hamg, Buk-Gu Heo , Ja-Yong Cho , Hong Gi Jang. The comparative characteristics of snake and kiwi fruits. 2009. Food and Chemical Toxicology xxx (2009) xxx-xxx

Ratiporn Haruenkit , Sumitra Poovarodom , Suchada Vearasilp , Jacek Namiesnik ,Magda Sliwka-Kaszynska , Yong-Seo Park , Buk-Gu Heo , Ja-Yong Cho , Hong Gi Jang , Shela Gorinstein . Comparison of bioactive compounds, antioxidant and antiproliferative activities of Mon Thong durian during ripening. Food Chemistry xxx (2009) xxx–xxx

M.S. Rahman., **S Vearsilp** and S. Srichuwong. 2009. Effect of *Macrophomina phaseolina* on seed viability, vigour and storability in blackgram. Bangladesh journal of seed science and technology. 13(1&2):1-4.

ธวัชชัย เพชรแก้ว, รุ่งนภา ไกลถิ่น, ปาริชาติ เทียนจุมพล, เกวลิน คุณาศักดากุล, สวงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ และ **สุชาดา เวียร์ศิลป์**. 2553. การประยุกต์ใช้เทคนิค VIS/NIR spectroscopy เพื่อระบุเอกลักษณ์ของเชื้อรา *Aspergillus Flavus* และ *Aspergillus niger* ที่แยกได้จากเมล็ดข้าวโพด. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

อรพันธ์ ชัยมงคล, จรรยา สรรพมิตร, ชมนาค สวาสดีมิตร, **สุชาดา เวียร์ศิลป์** และสวงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์. 2553. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยสารผสมระหว่างยูเรียและพอลิเอธิลีน ไกลคอลต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด. ข้าวโพด. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

รุ่งอรุณ กันชะปา, เกวลิน คุณาศักดากุล, **สุชาดา เวียร์ศิลป์** และสวงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์. 2553. ผลของการเคลือบด้วยน้ำมันหอมระเหยผสมต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด. ข้าวโพด. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

รุ่งอรุณ กันชะปา, เกวลิน คุณาศักดากุล, **สุชาดา เวียร์ศิลป์** และสวงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์. 2553. ผลการยับยั้งน้ำมันหอมระเหย กานพลู โหระพา และสะระแหน่ต่อการเจริญของเชื้อรา *Aspergillus Flavus*, *Aspergillus niger* และ *Rhizopus* sp. ในสภาพห้องปฏิบัติการ. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

สิริมล ชันแก้ว, อรพันธ์ ชัยมงคล, เพ็ญศิริ ศรีบุรี, **สุชาดา เวียร์ศิลป์** และสวงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์. 2553. ประสิทธิภาพการเคลือบเมล็ดด้วยโพแทสเซียมไนเตรตร่วมกับพอลิเอธิลีนไกลคอลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

สวงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์, จิตรกานต์ ภควัฒนะ, อรพันธ์ ชัยมงคล, เพ็ญศิริ ศรีบุรี และ **สุชาดา เวียร์ศิลป์**. 2553. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยโพแทสเซียมไนเตรตร่วมกับสารพอลิเอธิลีนไกลคอลที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

Karl Eichhor, Suchada Vearasilp, Elke Pawelzik, Wolfgang Lücke and Dieter von

Hörsten. 2010. Investigations in Using High Frequency-Technology to support the Malting Dehydration Process. 8<sup>th</sup> postharvest technology conference 2010.

สุชาดา เวียร์คิลป์, ณัฐศักดิ์ กฤติกาเมษ, สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์, แสงทิวา สุริยงค์, เยาวลักษณ์ จันทน์บาง, กุลธิดา ไชยสถิตวานิช, กรรณิการ์ บัवलอย, Elke Pawelzik, Wolfgang Lücke และ Dieter von Hörsten. 2553. การประยุกต์ใช้ความร้อนจากคลื่นความถี่วิทยุเพื่อปรับปรุงคุณภาพธัญพืชและอาหารสัตว์ กรณีศึกษาใน ข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลือง และอาหารไก่. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

ณัฐศักดิ์ กฤติกาเมษ สุชาดา เวียร์คิลป์ ปัทมพร วาสนาเจริญ พัทยา จันทรแห่งปิยฉัตร อัครนุชาต สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ Wolfgang Lücke และ Dieter von Hörsten. 2553. การประยุกต์ใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์, สุชาดา เวียร์คิลป์, ณัฐศักดิ์ กฤติกาเมษ เยาวลักษณ์ จันทน์บาง ปัทมพร วาสนาเจริญ พัทยา จันทรแห่ง? ณคณิน ลือชัย กฤษณา สุเมธะ กรรณิการ์ บัवलอย พิเชษฐ น้อยมณี Dieter von Hörsten และ Wolfgang Lücke. การประยุกต์ใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืชในผลผลิตเกษตร. งานสัมมนาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8.

### 3.3 โครงการร่วมวิจัย

การใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อทางเลือกใหม่ในการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร

Radio Frequency Treatment as a New Alternative Postharvest Technique for Agriculture. 1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552

การใช้คลื่นความถี่วิทยุกำจัดเชื้อรา *Aspergillus Flavus* แมลงศัตรูข้าว และการเร่งความเก่าในข้าวสารบรรจุถุง 1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553

การพัฒนาการตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อรา *Aspergillus flavus* และสาร Aflatoxin ในเมล็ดข้าวและเมล็ดข้าวโพดด้วย VIS/NIR Spectroscopy (Detection technique development of *Aspergillus flavus* and Aflatoxin contamination in milled rice and field corn by VIS/NIR spectroscopy) 1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553

โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการเก็บรักษามะล็ดพันธุ์เฮมพ์ (ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาการปลูกเฮมพ์และการแปรรูป (Research and Development on Storage Hemp Seed

(Research and Development on Hemp Cultivation and Their Processing) 1 ธันวาคม 2552 - 27  
สิงหาคม 2553

#### 3.4 งานบริหาร

กรรมการบริหารสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

## ประวัติย่อของผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายพีระยศ แจ่มจัน  
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Phirayot Khaengkhan
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3300100627848
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์ (043) 721728 ต่อ 28 โทรสาร (043) 743135

Email: perayos@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา ปร.ด.สาขาการผลิตพืชไร่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ สรีรวิทยาพืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

### 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :

7.1.1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวระบบเกษตรอินทรีย์เพื่อคุณภาพการบริโภคและผลิตเป็นอาหารเสริม (งบประมาณคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2552- 2553)

### 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :

7.2.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยการวิจัยเชิงกลยุทธ์การผลิตและการค้าข้าวขาวดอกมะลิ 105 แบบอินทรีย์ในเขตจังหวัดมหาสารคาม กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ยโสธร และอุบลราชธานี. (งบรายได้ 2546)

7.2.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยการวิเคราะห์ผลผลิต ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ปลูกในพื้นที่ลุ่มและดอน ที่มีน้ำท่วม ขาดน้ำ และมีน้ำเพียงพอต่อการปลูกในเขตอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย.(งบรายได้ 2547)

7.2.3 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยอิทธิพลของแสงและสารกระตุ้นการงอกของเมล็ดข้าวป่าชนิด *Oryza nivara* . (งบแผ่นดิน 2547)

7.2.4 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชุดโครงการวิจัยการเปรียบเทียบลักษณะทางชีวภาพ และกายภาพในการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 แบบเคมีและอินทรีย์. (งบรายได้ 2548)

7.2.5 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวอินทรีย์ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. (งบรายได้ 2549)

7.2.6 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยการใช้แสงอาทิตย์อบดินเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของต้นกล้าข้าว (งบบมหาวิทยาลัย Cornell 2549)

7.2.7 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยการใช้แสงอาทิตย์อบดินเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของต้นกล้าข้าว (งบบมหาวิทยาลัย Cornell 2550)

7.2.8 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการวิจัยกระบวนการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 เพื่อความหอมสูง (งบสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2550- 2552)