

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

๑. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ผศ. ดร. บัญชา เวียงสมุทร
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Asst. Prof. Dr. Bancha Wiangsamut
๒. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน ๕ ๔๕๐๕ ๙๐๐๑๒ ๑๕ ๘
๓. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๔. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี ที่อยู่ ๑๓๑ หมู่ ๑๐ ตำบลพลวง อำเภอเขาฉิมชุก จันทบุรี
๒๒๒๑๐

โทรศัพท์ ๐-๓๙๓๐-๗๒๖๑-๔ ต่อ ๑๘๖ โทรสาร ๐-๓๙๓๐-๗๒๖๘ มือถือ ๐๘๙-๘๔๒-๖๐๐๓

E-mail: bancha_wi@rmutto.ac.th; timbancha@yahoo.com

๕. ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับ ปริญญา (ตรี/โท)	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
๒๕๔๐	ปริญญา ตรี	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	พืชสวน	พืชสวน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย
๒๕๔๘	ปริญญา โท	M.S. (Master of Science)	พืชไร่	พืชไร่	University of the Philippines at Los Baños	Philippines
๒๕๕๓	ปริญญา เอก	Ph.D. (Doctor of Philosophy)	พืชไร่	พืชไร่	University of the Philippines at Los Baños	Philippines

๖. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
การผลิตพืชไร่พืชสวน เช่น ข้าว ยางพารา อ้อย ปาล์มน้ำมัน สับปะรด ผักไฮโดรโปนิคส์ ผักอินทรีย์ และ
ไม้ผล
๗. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพใน
การทำงานวิจัยว่า เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ
ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย)

๗.๑ หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- ๑) การเปรียบเทียบการให้ผลผลิต คุณภาพและการเจริญเติบโตของแคนตาลูป ๔ สายพันธุ์ในระบบ
ไฮโดรโปนิคส์ และระบบน้ำหยดในแปลงปลูกแบบซัสเตรทและแปลงปลูกดินเพื่อการค้าใน
จังหวัดจันทบุรี (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๕๘)
- ๒) การเจริญเติบโตของเห้ายายม่อม (*Tacca leontopetaloides* Ktze.) ที่ปลูกด้วยวัสดุปลูกแบบ
ต่างๆ (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๕๘)
- ๓) ผลของการจัดการน้ำ ปุ๋ย แก๊สเอทิลีนและระบบกรีดที่มีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพ
ของน้ำยางของยางพารากรีดใหม่พันธุ์ RRIT ๒๕๑ (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๕๘-
๒๕๖๐)

- ๔) การนำเศษเหลือทิ้งของปาล์มน้ำมันไปใช้ร่วมกับการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและปุ๋ยคุณภาพและผลผลิตปาล์มน้ำมันพันธุ์เดลีไนจีเรีย (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๕๙)
- ๕) ระยะเวลาปลูกที่มีผลต่อการเจริญเติบโต คุณภาพและผลผลิตของผักกวางตุ้งฮ่องเต้และผักกึ้นไฉ่ในแปลงซัสเตรทและในระบบไฮโดรโปรอนิกส์น้ำตื้นและน้ำลึกเพื่อเชิงพาณิชย์ (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๕๙)
- ๖) ผลของสารอีทีฟอนที่ระดับความเข้มข้นแตกต่างกันต่อการออกดอก ผลผลิต ต้นทุน และผลตอบแทนของการผลิตสับปะรด ๔ สายพันธุ์ (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๕๙)
- ๗) อิทธิพลของน้ำ ปุ๋ย และอายุต้นกล้าต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณค่าทางโภชนาการของข้าวหอมแม่พญาทองคำ (เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๑)
- ๗.๒ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว : (ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน)
- ๗.๒.๑ **Bancha Wiangsamut** and Maria Evangeline Loyola Wiangsamut. (2023). Assessment of Natural Fruit Ripening and Fruit Quality of Three Elite Durian Cultivars for Overland Export. *TRENDS IN SCIENCES* 2023; 20(5): 4647. แหล่งทุน : ทุนส่วนตัว
- ๗.๒.๒ **Bancha Wiangsamut**, Titi Thongkamngam, Sukritta Anutrakunchai, Maria Evangeline Loyola Wiangsamut, Natdanai Poonnapirom, Phumin Noiyeam, Phanuphong Chaaum, Lamlest Suksupkit, and Rattiya Kasang. (2023). Application of Mangosteen Peel Fermented Solution, *Trichoderma harzianum*, and Sodium Bicarbonate Mixed with Potassium Permanganate for Fruit Rot Control of Durian cv. 'Monthong'. Rambhai Barni Rajabhat Agricultural Journal Vol.1 Issue 1 January - April 2023. แหล่งทุน : ทุนส่วนตัว
- ๗.๒.๓ **Wiangsamut, B.** and Wiangsamut, M. E. L. (2022). Effects of paclobutrazol on flowering of juvenile durian trees cv. 'Monthong' and its costs and returns of production. *International Journal of Agricultural Technology* 18(5):2315-2328. แหล่งทุน : ทุนส่วนตัว
- ๗.๒.๔ **Wiangsamut, B.**, Wiangsamut, M. E. L., Wattana, K., Bamrung, P. and Charoenmoon, K. (2021). Effect of ethephon on fruit ripening and fruit components of durian cv. 'Monthong' after harvest. *International Journal of Agricultural Technology* 17(5):2021-2034. แหล่งทุน : ทุนส่วนตัว
- ๗.๒.๕ **Wiangsamut, B.** (2021). Impact of water-saving method on grain yield of rice var. Khao Hawm Mae Paya Tong Dam in irrigated fields. *International Journal of Agricultural Technology* 17(3):1171-1182. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ๗.๒.๖ **Wiangsamut, B.** and Wiangsamut, M. E. L. (2021). Assessment of four species of vegetables grown in deep flow technique and nutrient film technique hydroponic systems. *International Journal of Agricultural Technology* 17(3): 1183-1198. แหล่งทุน : ทุนส่วนตัว
- ๗.๒.๗ **Bancha Wiangsamut**, Manoch Koolpluksee, Chaiwat Makornpas, and Maria Evangeline L. Wiangsamut. (2021). Water-Saving Methods in Irrigated Rice Fields in Chanthaburi, Thailand. *Proceedings of the International Seminar on Promoting Local Resources for Sustainable Agriculture and Development*

(ISPLRSAD 2020). Advances in Biological Sciences Research, volume 13. pp.219-224. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

- ๗.๒.๘ **Wiangsamut, B.** and Koolpluksee, M. (2020). Yield and growth of Pak Choi and Green Oak vegetables grown in substrate plots and hydroponic systems with different plant spacing. International Journal of Agricultural Technology 16(4):1063-1076. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ๗.๒.๙ **Wiangsamut, B.** and Koolpluksee, M. (2018). Effect of various ethephon concentrations on flowering, yield, costs and returns of productions of four pineapple varieties. International Journal of Agricultural Technology 14(7): 2215-2228. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ๗.๒.๑๐ **Bancha Wiangsamut,** Manoch Koolpluksee and Chaiwat Makhonpas (2017). Yield, Fruit Quality, and Growth of 4 Cantaloupe Varieties Grown in Hydroponic System and Drip Irrigation Systems of Substrate and Soil Culture. International Journal of Agricultural Technology 13(7.1): 1381-1394. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ๗.๒.๑๑ **B. Wiangsamut,** A. Bootdee, S. Changprasert. (2017). A survey of information on producers, production and marketing systems of salak fruit in Chanthaburi Province, Thailand. ISHS Acta Horticulturae. 1186: International Symposium on Durian and Other Humid Tropical Fruits . 10.17660/ActaHortic.2017.1186.35 แหล่งทุน : สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 6 จ.จันทบุรี
- ๗.๒.๑๒ Phal, P., **Wiangsamut, B.** and Soyong, K. (2017). Evaluation of agricultural inputs for cultivation organic asparagus in the field. International Journal of Agricultural Technology 2017 Vol.13 No.6 pp.893-906. แหล่งทุน : สมาคมเทคโนโลยีการเกษตรแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of Agricultural Technology in Southeast Asia)
- ๗.๒.๑๓ **Wiangsamut, B.** and Koolpluksee, M. (2016). Effect of various planting media on growth of Thao Yai Mom (*Tacca leontopetaloides* ktze.). International Journal of Agricultural Technology 12(4): 797-810. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ๗.๒.๑๔ **Wiangsamut B.,** Umnat P. and Koolpluksee M. (2015). Growth, yield components, agronomic traits, kernel yield, cost and benefit of the NK48 corn genotype grown in tillage and no-tillage soils with different rice residue management practices. Journal of Agricultural Technology 11(8): 2127-2147. แหล่งทุน : ทุนส่วนตัว
- ๗.๒.๑๕ มาโนชญ์ กุลพุกชี ชัยวัฒน์ มกรเพศ และ **บัญชา เวียงสมุทร.** (2558). ผลของการต่อกิ่งและตัดตาสำรองบนต้นตอสำรองและสำรองกะโหลกในแปลงปลูก. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมอาหาร ระหว่างวันที่ 23-25 กรกฎาคม 2557 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, พระนครศรีอยุธยา. 406-413 น. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

- ๗.๒.๑๖ **Wiangsamut B.**, Umnat M., Koolpluksee M. and Kassakul W. (2015). Effects of number of seedlings on growth, yield, cost and benefit of 2 rice genotypes in transplanted fields. *Journal of Agricultural Technology* 11(2): 373-389. แหล่งทุน : กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๗.๒.๑๗ **บัญชา เวียงสมุทร** มาโนชญ์ กุลพฤกษ์ชาติชาย ไชยช่วย ชัยวัฒน์ นครเพศและรัตนา ไชยช่วย. (2557). การสำรวจความต้องการของเกษตรกรต่องานวิจัยยางพาราและงานบริการวิชาการยางพาราของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี. *วารสารสังคมศาสตร์*. 3(1):48-58. แหล่งทุน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ๗.๒.๑๘ **Wiangsamut B.**, Lafarge T.A. and Mendoza T.C. (2013). Water productivity of 2 rice genotypes grown in different soil textures and irrigated through continuous flooding and alternate wetting and drying irrigation methods. *Journal of Agricultural Technology* 9(6): 1545-1560. แหล่งทุน : International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๑๙ Chaichuay C., Chaichuay R., Makornpas C. and **Wiangsamut B.** (2013). Effect of organic fertilizer and organic fertilizer plus chemical fertilizer on growth and yield quality of Kamphaeng Plet emperor banana. *Journal of Agricultural Technology* 9(5): 1297-1308. แหล่งทุน : Rajamangala University of Technology Tawan-Ok at Chanthaburi Campus, Chanthaburi, Thailand
- ๗.๒.๒๐ **Wiangsamut B.**, Lafarge T.A., Mendoza T.C., Pasuquin E.M. (2013). Agronomic traits and yield components associated with broadcasted and transplanted high-yielding rice genotypes. *eSci Journal of Crop Production*. 02: 19-30. แหล่งทุน : International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๒๑ Lafarge T., Bueno C., Pasuquin E., and **Wiangsamut B.** (2010). Biomass accumulation and sink regulation in hybrid rice: consequences for breeding programs and crop management. In: *Accelerating hybrid rice development*. Eds. F. Xie and B. Hardy. International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines, 2010. p. 463. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๒๒ C.S. Bueno, **B. Wiangsamut**, K. Inubushi and T. Lafarge. (2010). Water productivity and grain yield in irrigated rice fields as affected by alternate wetting and drying conducted in distinct soil types in the Philippines. Poster. IRRI, the Philippines and CIRAD, Montpellier, France. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๒๓ **Wiangsamut B.** and Mendoza T.C. (2008). Leaf elongation rate, agronomic traits and grain yield of three transplanted rice genotypes. *Journal of Agricultural Technology* 4(1): 205-217. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๒๔ Estela Pasuquin, **Bancha Wiangsamut**, Crisanta Bueno and Tanguy Lafarge. (2007). Is tillering efficiency a relevant trait in selecting for high yield potential in rice? Conference: 20th Scientific Conference of Federation of Crop Science Societies of the Philippines on June 2007. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)

- ๗.๒.๒๕ Tanguy Lafarge, Leny Bueno, Estela Pasuquin and **Bancha Wiangsamut**. (2007). Sink regulation in hybrid rice: consequences for breeding programs and crop management. Presentation at The 5th International Symposium on Hybrid Rice, 11-15 September 2008, Changsha, Hunan, China. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๒๖ Tanguy Lafarge, Crisanta Bueno, Marie Bucourt, **Bancha Wiangsamut**. (2007). Quantifying the morphological plasticity of plant response to AWD with regard to genotype characteristics and soil texture. (2007). Presentation. IRRI, the Philippines and CIRAD, Montpellier, France on 11 December 2007. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๒๗ **Wiangsamut B.**, Mendoza T.C., and Lafarge T. (2006). Growth dynamics and yield of rice genotypes grown in transplanted and direct-seeded fields. *Journal of Agricultural Technology* 2(2): 299-316. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๒.๒๘ Tanguy Lafarge, Estela Pasuquin, Leny Bueno, Zuziana Susanti, Brenda Tubana, Jessica Bertheloot, Célia Seassau, Tapeswar Shah, **Bancha Wiangsamut**. (2005). Enhancing crop performance: the challenge of integrating crop establishment strategies with effective plant traits. Presentation at IRRI, 17 November 2005. แหล่งทุน: International Rice Research Institute (IRRI)
- ๗.๓ สำหรับโครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่:
ชื่อโครงการวิจัย: การขยายพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย (Durian Propagation via Tissue Culture in the Eastern Region of Thailand)
สถานะ (ผู้วิจัยหลัก หรือผู้วิจัยร่วม): ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔-๑๓ กันยายน ๒๕๖๕)
๑. หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญชา เวียงสมุทร
 ๒. ผู้ร่วมงานวิจัย ผู้ช่วยงานวิจัยคนที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฐมาภรณ์ ทิลารักษ์
ผู้ร่วมงานวิจัยคนที่ 2 นางสาวกมลมนัส วัฒนา
- แหล่งทุนภายนอก: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มูลค่าตามสัญญา: ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาท)
- สถานะปัจจุบัน: ขยายระยะเวลาการดำเนินการวิจัย จนกระทั่งถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖