

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางอรุษา คำสุข	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
พ.ค. 2565 - พ.ค. 2569	รองหัวหน้าฝ่ายกิจการนิสิตภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มิ.ย. 2557 - มิ.ย. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
พ.ย. 2555 - มิ.ย. 2557	รองหัวหน้าภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา วท.บ. (ชีววิทยา) สาขาพฤกษศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542 วท.ม. (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2544 Ph.D. (Plant Biology), University of California, Riverside, USA, 2554	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Plant Cell Biology, Plant Anatomy and Development, Plant Sexual Reproduction	
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> Introductory Botany Research methods Advanced Plant Anatomy Advanced Research Methods in Botany Botany Practicum Plant Morphogenesis Comparative Plant Anatomy Plant Cell Biology Plant Reproductive Physiology Research Methods in Botany Seminar Advanced Plant Reproductive Physiology Botany Project General Botany Medicinal plant production Plant Anatomy Teaching Experiences in Botany 	
โครงการวิจัย	
ปี 2546-2552 การวิเคราะห์ทางพฤกษเคมีและการทดสอบวิเคราะห์โดยชีววิธีเพื่อหาสารกำจัดวัชพืชที่มาจากพืชวงศ์ทานตะวัน (Asteraceae) และสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Hapalosiphon</i> sp. (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2546-2552 การวิเคราะห์ทางพฤกษเคมีและการทดสอบวิเคราะห์โดยชีววิธีเพื่อหาสารกำจัดวัชพืชที่มาจากพืชวงศ์ทานตะวัน (Asteraceae) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555-2557 การปรับตัวทางโครงสร้างและชีวโมเลกุลของข้าวป่าบางชนิด (<i>Oryza</i> spp.) ต่อสภาพน้ำท่วมขัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ (Preproposal Research Fund)	
ปี 2556-2557 การปรับตัวทางโครงสร้างพันธุ์ข้าวปลูก (<i>Oryza sativa</i> L.) ที่ทนทานต่อสภาพน้ำท่วมขัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2557 ผลของบราสซิโนสเตอรอยด์ต่อปริมาณผลผลิต และปริมาณแคปไซซินของพริก (<i>Capsicum</i> spp.) ภายใต้ภาวะความเครียดจากการขาดน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 ผลของบราสซิโนสเตอรอยด์แอนาล็อกต่อคุณสมบัติของละอองเรณู และการติดเมล็ดของข้าวภายใต้ภาวะเครียดจากความร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 การคัดเลือกพริกชี้หูทนแล้งโดยการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยรังสีแกมมา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2560 การตรึงคาร์บอนไดออกไซด์แบบคราสซูลซันแอซิดเมแทบอลิซึมของกระเทียมนา: พืชนำไกล่สุญพันธุ์ของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 ผลของบราสซิโนสเตอรอยด์มีต่อการออกดอกและการติดผลของพริกชี้หู (<i>Capsicum frutescens</i> L.) ภายใต้ภาวะความเครียดจากการขาดน้ำในระยะสืบพันธุ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2563 ศักยภาพในการเป็นสารกำจัดวัชพืชชีวภาพของรูปถ่ายเพื่อการควบคุมไมยราบยักษ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2563 การคัดเลือกพริกชี้หู (<i>Capsicum frutescens</i> L.) ทนแล้ง โดยการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยรังสีแกมมา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2564-2565 การเพิ่มปริมาณผลผลิตกระเทียมโทนโดยใช้เทคนิคการเขตรกรรมและสารควบคุมการเจริญเติบโต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2566 ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำในดินและการสร้างผลผลิตของพริกชี้หูพันธุ์ทนแล้งในระยะเวลาเจริญเติบโตของสวนสืบพันธุ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2569 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทาง นวัตกรรมการผลิตพืชสมุนไพร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางอรอุษา คำสุข	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ณัฐชยา ลิมโกมลวิลาศ, Weerasin Sonjaroon, Onusa Khamsuk, Kanapol Jutamee, "Effect of Brassinosteroid Analogue on Pollen Germination and Seed Setting of Rice (*Oryza sativa* L.) cv. Pathum Thani 1 in Booting Stage under Heat Stress", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 36 (ฉบับพิเศษ) (2018)
- Nutkamol Masepan, Weerasin Sonjaroon, Katarut Chutinantakun, Srisom Suwanwong, Onusa Khamsuk, "Selecting Temperature for Screening Heat Tolerance in Tavee 60 Chili Seedlings", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 36 (1) (2020) 63-73

ระดับนานาชาติ

- Lily Kaveeta, Usanee Wongpatsa, Tanee Sreewongchai, Onusa Khamsuk, "Effects of Temperature on Male Sterility of Two Inbred Lines of Hybrid Rice", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 48 (4) (2014) 525-533
- Onusa Khamsuk, Weerasin Sonjaroon, Srisom Suwanwong, Kanapol Jutamee, Apichart Suksamrarn, "Effects of 24-epibrassinolide and the synthetic brassinosteroid mimic on chili pepper under drought", ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM 40 (6) (2018)
- Weerasin Sonjaroon, Kanapol Jutamee, Onusa Khamsuk, Jutiporn Thussagunpanit, Lily Kaveeta, Suksamrarn, A., "Impact of brassinosteroid mimic on photosynthesis, carbohydrate content and rice seed set at reproductive stage under heat stress", Agriculture and Natural Resources 52 (3) (2018) 234-240
- Butsayawarapat, P., Piyada Juntawong, Onusa Khamsuk, Prakrit Somta, "Comparative transcriptome analysis of waterlogging-sensitive and tolerant Zombi pea (*Vigna vexillata*) reveals energy conservation and root plasticity controlling waterlogging tolerance", Plants 8 (8) (2019)
- Katarut Chutinantakun, Onusa Khamsuk, "Effects of gamma irradiation on lipid peroxidation, survival and growth of turmeric in vitro culture", Journal of Physics: Conference Series 1285 (1) (2019) 1-012003-7-012003
- Gadewara Matmarurat, Katarut Chutinantakun, Piyada Juntawong, Onusa Khamsuk, "Two distinct mechanisms of water and energy conservation confer drought tolerance in chili mutants", Acta Physiologiae Plantarum 44 (1) (2022) 7-1-14
- อีรพัฒน์ เทพแก้ว, Onusa Khamsuk, Jenjira Chumpookam, Weerasin Sonjaroon, Kanapol Jutamee, "Exogenous Brassinosteroids Regulate Mango Fruit Set through Inflorescence Development and Pollen Fertility", Horticultural Science and Technology 40 (5) (2022)
- Gadewara Matmarurat, Katarut Chutinantakun, Piyada Juntawong, Onusa Khamsuk, "Transcriptome Analysis of Drought-Tolerant Mechanisms in Mutant Chili", Trends in Sciences 21 (8) (2024)
- Thanaporn Rodthaing, Supot Kasem, Onusa Khamsuk, Shermarl WONGCHAOCHANT, Natnichaphu Sukin, Peeranuch Jompuk, Katarut Chutinantakun, "Electron Beam Induced Mutation in *Curcuma longa* L. Against Bacterial Wilt Disease", Trends in Sciences 21 (10) (2024)
- Weerasin Sonjaroon, Kanapol Jutamee, ศ.ดร.อภิชาติ สุขสำราญ, Onusa Khamsuk, "Mitigation of water limitation effects on flower traits, fruit development, and yield of chili pepper (*Capsicum annum* L.) by brassinosteroid mimic", Agriculture and Natural Resources 59 (3) (2025)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Onusa Khamsuk, SAWANEE SATHORNVIYAPONG, Vithaya Suriyapananont, Niran Juntawong, "Pollen growth in Satsuma Mandarin pistil (*Citrus unshiu* Marc.) of natural and hand pollination conditions.", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference, 3-7 February, 2003. Subject: Plants and Agricultural Extension and Communication. (2003)
- วีรศิลป์ สอนจรรยา, Kanapol Jutamee, Onusa Khamsuk, "Evaluation of drought responses by some physiological traits in two chili pepper cultivars", The 10th Botanical Conference of Thailand (2016)
- นางสาวเพชรพรณ นามวัฒน์, Onusa Khamsuk, Srisom Suwanwong, "Effects of leaf and rhizome extracts of *Typha angustifolia* L. on seed germination and seedling growth of giant mimosa (*Mimosa pigra* L.)", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (2016)
- นางสาวรอยพิมพ์ ธนาศักดิ์, Onusa Khamsuk, Srisom Suwanwong, "Aquatic CAM photosynthesis in *Isoetes coromandelina* L.f.", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 (2016)
- น.ส.ศิริกาญจน์ เพ็ชรศิริ, Katarut Chutinantakun, Kanapol Jutamee, Onusa Khamsuk, "PEG-induced water stress affected physiological responses in 'Tavee 60' chili pepper", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 (2017)
- นางสาวมสารกา รุ่งกระจ่าง, Onusa Khamsuk, Srisom Suwanwong, "Synergistic effect of phenolic compounds on seed germination and seedling growth of *Mimosa pigra* L.", การประชุมทางวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 (2017)
- นายอุดมทรัพย์ ชาญธนศ, Onusa Khamsuk, Srisom Suwanwong, "Bioherbicidal effect of *Typha angustifolia* L. extract on seed germination and seedling growth of *Mimosa pigra* L.", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 (2017)
- สิริลักษณ์ นิมนวล, Kanapol Jutamee, Onusa Khamsuk, Weerasin Sonjaroon, "Salt stress affects growth and membrane stability in melon", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๑ (2017)
- Weerasin Sonjaroon, Jutiporn Thussagunpanit, Kanapol Jutamee, สุภานันท์ เงินน้อย, Onusa Khamsuk, "Influence of Light on Photosynthetic Efficiency of five Jackfruit cultivars", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (2019)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางอรุษา คำสุข	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>- นฤมล ดวงสีแก้ว, Benya Manochai, Jutiporn Thussagunpanit, Onusa Khamsuk, "Influence of planting space and irrigation levels on yields and alliin in garlic", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2023) ระดับนานาชาติ</p> <p>- วีรศิลป์ สอนจรรยา, Onusa Khamsuk, Kanapol Jutamane, Srisom Suwanwong, "Water stress affects the changes of physiological trials and yield in chili pepper cv.TRVC 758", International Conference on Biosciences (ICoBio) 2015 (2015)</p>	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<p>- เกียรติบัตรผู้มีผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ประจำปี 2562 จาก คณะวิทยาศาสตร์</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 11 มิถุนายน 2569