



Horticultural Physiology Laboratory
 Under the direction of
Assist.Prof. Jenjira Chumpookam, Ph.D. (Horticulture: Pomology)
 National Chung Hsing University, Taiwan E-mail: fagrjrc@ku.ac.th

Interested Field

- Physiology of Fruit Crops Production
- Pomology

Active projects

- Studies on growth and yield of Taiwan mulberry obtained from seeding selection.
- Studies on morphology, growth and yield of some indian type mango under short canopy.
- Foliar Application of Chitosan on Growth, Peel Color Development, Yield and Postharvest Quality of Longan (*Dimocarpus longan* Lour.) cv. E-Daw.
- Resolution of non fruit set problem in 'Nam Dok Mai Sri Thong' mango in Ratchaburi Province.
- Increasing of Mango Production and Marketing Potentials.
- Effect of Brassinosteroid Analogue on Photosynthesis Parameters, Growth, Yield and Fruit Quality of 'Pattawia' Pineapple.

Collaboration

- Department of Horticulture, National Chung Hsing University, Taiwan
- Royal Project Foundation
- Maejo University
- Chiang Mai University
- Khon Kaen University

Selected Publications

Chumpookam, J., H.L. Lin and C.C. Shiesh. 2012. Effect of smoke-water on seed germination and seedling growth of papaya (*Carica papaya*) cv. 'Tainung No. 2'. HortScience. 47(6):741-744.

Lin, H. L., **J. Chumpookam.**, W.H. Chung and C.C. Shiesh. 2012. Smoke-water controls Pythium damping-off in papaya seedling. HortScience. 47 (10):1453-1456.

Lin, H.L., **J. Chumpookam** and C.C. Shiesh. 2014. Control of anthracnose and phytophthora fruit rot diseases on papaya fruits by smoke-water or chitosan. J. Taiwan Soc. Hort. Sci. 60(4):239-251.

Chumpookam, J., H.L. Lin and C.C. Shiesh. 2014. Effects of chitosan coatings and smoke-water on postharvest quality of 'Tainung No. 2' papaya fruits. J. Taiwan Soc. Hort. Sci. 60(4):287-299.

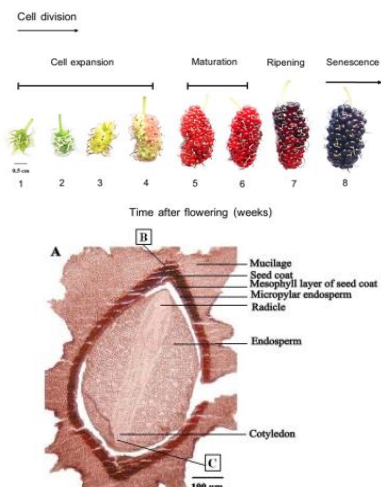
Chumpookam, J., T. Aumkhrua and S. Teankum. 2017. Effect of brassinosteroids and 1-naphthalene acetic acid on fruit quality of 'Pattawia' pineapple [*Ananas comosus* (L.) Merr.] Acta Horticulturae. 1(30): 125-130.

Jomngam, P., K.Y. Chen, **J. Chumpookam** and C.C. Shiesh. 2017. Effect of ripening and storage temperatures on quality of atemoya fruit (*Annona cherimoya* Mill. × *A. squamosa*/L.). Acta Horticulturae. 1(30): 161-166.

Duangsuphan, A., **J. Chumpookam**, C.C. Shiesh. 2017. Degreening Peel Color and Improving Fruit Quality of 'Ponkan' Mandarin (*Citrus reticulata* Blanco) by Preharvest Bagging and 1-Methylcyclopropene Treatments. Horticulture NCHU. 42(4): 45-61.

Jomngam, P. and **J. Chumpookam**. 2019. Screening for high temperature tolerance in mulberry. Acta horticulturae. 1245: 41-44.

Chumpookam, J. and P., Jomngam. 2019. Antioxidant activity and nutritional value in mature fruit of seven mulberry cultivars. Acta horticulturae. 1245: 79-84.





คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาพืชสวน

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืชสวน

ภายใต้การดูแลโดย

ผศ.ดร. เจนจิรา ชุมภักดิ์ (พืชสวน: ไม้ผล)

National Chung Hsing University, Taiwan E-mail: fagrjrc@ku.ac.th

ความเชี่ยวชาญ

- สรีรวิทยาการผลิตไม้ผล
- ไม้ผล

โครงการวิจัย

- การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของมัลเบอร์รี่สายพันธุ์ไต้หวันที่ได้จากการคัดเลือกพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด
- การศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยา การเจริญเติบโต และผลผลิตของมะม่วงกล่อมอินเดีย ในระบบทรงพุ่มเตี้ย
- การพันสารโคไโดซานต่อการเจริญเติบโต การพัฒนาสีผิวเปลือกผลผลิต และคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวลำไยพันธุ์อีดอ
- การแก้ปัญหาการไม่ติดผลของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง ในจังหวัดราชบุรี
- การเพิ่มศักยภาพด้านการผลิตและการตลาดของมะม่วง
- ผลของบราสซิโนสเตอรอยด์แอนาลอกต่อพารามิเตอร์การสังเคราะห์ด้วยแสง การเติบโต ผลผลิต และคุณภาพผลสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย

เครือข่ายงานวิจัย

- Department of Horticulture, National Chung Hsing University, Taiwan
- มุมนิธิโครงการหลวง
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลงานตีพิมพ์

- Chumpookam, J.,** H.L. Lin and C.C. Shiesh. 2012. Effect of smoke-water on seed germination and seedling growth of papaya (*Carica papaya*) cv. 'Tainung No. 2'. HortScience. 47(6):741-744.
- Lin, H. L., **J. Chumpookam.**, W.H. Chung and C.C. Shiesh. 2012. Smoke-water controls Pythium damping-off in papaya seedling. HortScience. 47 (10):1453-1456.
- Lin, H.L., **J. Chumpookam** and C.C. Shiesh. 2014. Control of anthracnose and phytophthora fruit rot diseases on papaya fruits by smoke-water or chitosan. J. Taiwan Soc. Hort. Sci. 60(4):239-251.
- Chumpookam, J.,** H.L. Lin and C.C. Shiesh. 2014. Effects of chitosan coatings and smoke-water on postharvest quality of 'Tainung No. 2' papaya fruits. J. Taiwan Soc. Hort. Sci. 60(4):287-299.
- Chumpookam, J.,** T. Aumkhrua and S. Teankum. 2017. Effect of brassinosteroids and 1-naphthalene acetic acid on fruit quality of 'Pattawia' pineapple [*Ananas comosus* (L.) Merr.] Acta Horticulturae. 1(30): 125-130.
- Jomngam, P., K.Y. Chen, **J. Chumpookam** and C.C. Shiesh. 2017. Effect of ripening and storage temperatures on quality of atemoya fruit (*Annona cherimoya* Mill. × *A. squamosa* L.). Acta Horticulturae. 1(30): 161-166.
- Duangsuphan, A., **J. Chumpookam**, C.C. Shiesh. 2017. Degreening Peel Color and Improving Fruit Quality of 'Ponkan' Mandarin (*Citrus reticulata* Blanco) by Preharvest Bagging and 1-Methylcyclopropene Treatments. Horticulture NCHU. 42(4): 45-61.
- Jomngam, P. and **J. Chumpookam**. 2019. Screening for high temperature tolerance in mulberry. Acta horticulturae. 1245: 41-44.
- Chumpookam, J.** and P., Jomngam. 2019. Antioxidant activity and nutritional value in mature fruit of seven mulberry cultivars. Acta horticulturae. 1245: 79-84.

