



**Faculty of Agriculture, Kasetsart University**  
Agricultural Research and Technology Transfer Center,  
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand

**Nuanprang Chaitakhob,**  
**Master Degree: Kasetsart University (Agriculture), Thailand**  
**E-mail: rdgnrp@ku.ac.th**

### Active research projects

- **Study on some morphology and flower bud formation of *Paphiopedilum villosum* hybrid:** Some morphological characteristics of some lady slipper orchids (*Paphiopedilum spp.*) and their phylogenetic relationships using AFLP technique are collected. In addition, the effect of plant growth regulator on flower bud formation and anatomical characteristic of the buds are considered.
- **Development of pomegranate cultivation on subtropical regions:** The pomegranate plants which propagated from seeds which gained from Indian, Israeli, Croatian and Spanish fruits are selected for producing good characteristics to be propagated by tissue culture.
- **Effect of Plant Growth Regulators on Growth, Yield and Fruit Quality of Strawberry:** The effect of plant growth regulators on plant growth and yield are performed for producing strawberry in trade.

### Colleague



### Research Publications:

- Chaitakhob N., B. Janchean and N. Pilap. 2016. Productivity of 'Perlette' grape under different thickness plastic roof. Songklanakarin Journal of Plant Science 3 Suppl. (I): M04/43-48. (only Abstract)
- Chaitakhob N., B. Janchean and N. Pilap. 2018. Effect of gibberellic acid and N6-benzyladenine on the development of seed and berry in 'Maroo Seedless' grape. Agricultural Science Journal 49 (1) Suppl. : 438-445. (only Abstract)
- Chaitakhob N., B. Janchean and N. Pilap. 2018. Studies on anatomy of flower pollination of some grape cultivars. Agricultural Science Journal 49 (1) Suppl. : 446-455. (only Abstract)
- Chaitakhob N., B. Janchean and N. Pilap. 2018. Effect of harvest time on fruit quality of 'Maroo seedless' table grape. The Proceeding of the 56<sup>th</sup> KU Annual Conference (e-Book) : 185-192. (only Abstract)
- Chaitakhob N., B. Janchean and W. Mektrong. 2020. The effect of plastic covering on temperature and light intensity above canopy of 'Perlette' grapevine. The 18<sup>th</sup> National Horticultural Congress 2019. (In Press.)

### Research network

- Doi-Pui research station, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Chiang Mai province, Thailand



Leaf sample collection



Plant sample preparation



Pomegranate experiment



# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร  
เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



นวลปรางค์ ไชยตะขบ,  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย  
E-mail: rdgnrp@ku.ac.th

## โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- การศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาบางลักษณะและการสร้างตาดอกของรองเท้านารีอินทนนท์สายพันธุ์ลูกผสม โดยดำเนินการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาของใบและดอกของรองเท้านารี ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างชนิดของรองเท้านารีอินทนนท์และอื่นๆ บางชนิดด้วยเทคนิค **AFLP markers** และศึกษากายวิภาคของตาดอก และบทบาทของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการเกิดดอกของรองเท้านารีอินทนนท์
- การพัฒนาการปลูกทับทิมในพื้นที่กึ่งร้อน โดยการคัดเลือกต้นทับทิมเมล็ดนิ่มที่มีลักษณะดีจากต้นเพาะเมล็ดของสายพันธุ์จากประเทศอินเดียและขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพผลของสตรอเบอร์รี่ โดยศึกษาสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชที่เหมาะสมกับการผลิตสตรอเบอร์รี่ และช่วงการเจริญเติบโตของสตรอเบอร์รี่ที่เหมาะสมสำหรับการได้รับสาร

## ทีมนักวิจัย



## ผลงานตีพิมพ์

- นวลปรางค์ ไชยตะขบ บญร่วม จันทรชין และ นวรัตน์ พิลาภ. 2559. การผลิตองุ่นพันธุ์ Perlette ภายใต้หลังคาพลาสติกที่ขนาดความหนาต่างกัน. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (I): M04/43-48.
- นวลปรางค์ ไชยตะขบ บญร่วม จันทรชין และ นวรัตน์ พิลาภ. 2561. ผลของจิบเบอเรลลินแอซิดและเบนซิลอะดีนีนที่มีต่อการพัฒนาของเมล็ดและผลองุ่นพันธุ์มาร์ชชีดเลส. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 49 ฉบับพิเศษ หน้า 438-445.
- นวลปรางค์ ไชยตะขบ บญร่วม จันทรชין และ นวรัตน์ พิลาภ. 2561. การศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของดอกและการผสมเกสรขององุ่นบางพันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 49 ฉบับพิเศษ หน้า 446-455.
- นวลปรางค์ ไชยตะขบ บญร่วม จันทรชין และ นวรัตน์ พิลาภ. 2561. ผลของอายุเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์มาร์ชชีดเลส. เรื่องเต็ม การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56 (e-Book) หน้า 185-192.
- นวลปรางค์ ไชยตะขบ บญร่วม จันทรชין และ วีระศรี เมฆตรง. 2562. ผลของหลังคาพลาสติกต่ออุณหภูมิและความเข้มแสงเหนือเรือนยอดองุ่นพันธุ์เพอร์เลท. เรื่องเต็ม การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (อยู่ระหว่างจัดทำ)

## เครือข่ายงานวิจัย

- สถานีวิจัยดอยปุย คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย



เก็บตัวอย่างใบในโรงเรือน



เตรียมตัวอย่างดิน



แปลงทดลองทับทิม