



**Mrs. Weerasri Mektrong, Researcher**  
**Master Degree: Kasetsart University (Agriculture), Thailand**  
**E-mail: [rdgwev@ku.ac.th](mailto:rdgwev@ku.ac.th)**

#### Research Field

Research focusing on the highland cultivation about cultural practice and postharvest as a case study on persimmon, emblic, tea tree and pomegranate.

#### Research projects

- ◆**Persimmon research:** The aim of this study was to improve yield and quality of fruit by nutrient and growth regulator management. Persimmon pulp becomes soft rapidly after harvest which limits its shelf life, using appropriate postharvest treatments like refrigeration and 1-methylcyclopropene (1-MCP) application was also vital.
- ◆**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.

#### Research Team



#### Research Publications

- ◆Thongjoo, C., **W. Mektrong**, B. Ya-ooop, O. Tuntawiroon, W. Kijssomporn and W. Yeesawat. 2016. Effect of Calcium-Boron Application on Leaf Nutrient Concentrations and Yield in 'Xichu' and 'Fuyu' Persimmons (*Diospyros kaki* L.). Songklanakarin Journal of Plant Science, Vol. 3, Suppl. (I): M08/1-10.
- ◆Chana, P., I. Namiki, **W. Mektrong**, J. Chumpookam and K. Krisanapook. 2017. Effects of 1-Methylcyclopropene and Low Temperature on Postharvest Quality of 'Fuyu' Persimmon. Agricultural Sci. J. 48 : 3 (Suppl.) : 169-172.
- ◆Phansiri, S., B. Ya-ooop, W. Yeesawat and **W. Mektrong**. 2018. In Vitro Propagation of Persimmon (*Diospyros kaki* L.) cv. "Fuyu and Xichu". Agricultural Sci. J. 49 : 1 (Suppl.) : 483-485.
- ◆Laopawang, S., J. Chumpookam, I. Namiki, **W. Mektrong** and K. Krisanapook. 2019. Effects of Calcium Boron and Gibberellic Acid on Quality Improvement of 'Fuyu' Persimmon. Thai Journal of Science and Technology. 8 (1) : 10 – 19.

#### Research network

- ◆Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Bangkok
- ◆Department of Horticulture, Faculty of Agriculture Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom
- ◆Department of Soil Science, Faculty of Agriculture Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom
- ◆Scientific Equipment and Research Division, KURDI, Kasetsart University, Bangkok
- ◆Doi-Pui research station, Faculty of Agriculture Kasetsart University, Chiang Mai province
- ◆Royal Project Foundation, Chiang Mai province





# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร  
เลขที่ 50 จามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



นางวีระศรี เมฆตรง, นักวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย

E-mail: [rdgwev@ku.ac.th](mailto:rdgwev@ku.ac.th)

## งานวิจัย

การปลูกพืชบนพื้นที่สูง ในเรื่องเขตกรรมและการจัดการหลังเก็บเกี่ยว กรณีศึกษาในพลับ มะขามป้อม ที่หรี และทับทิม

## โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- ◆โครงการวิจัย "พลับ" ดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ได้แก่ การขยายพันธุ์ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป การจัดการธาตุอาหารและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี การจัดการหลังเก็บเกี่ยวเพื่อรักษาคุณภาพผลผลิตและยืดอายุการวางจำหน่าย
- ◆การพัฒนาการปลูกทับทิมในพื้นที่กึ่งร้อน โดยการคัดเลือกต้นทับทิมเมล็ดนิ่มที่มีลักษณะดีจากต้นเพาะเมล็ดของสายพันธุ์จากประเทศอินเดีย และขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

## ทีมนักวิจัย



## ผลงานตีพิมพ์

- ◆ชัยสิทธิ์ ทองจุ วีระศรี เมฆตรง บัวบาง ยะอุบล โอฟาร์ ดัถชวิรุพท์ วิสิฐ กิจสมพร และวรวิทย์ ยี่สวัสดิ์. 2559. ผลของการใช้แคลเซียมร่วมกับโบรอนที่มีต่อความเข้มข้นของธาตุอาหารในใบและปริมาณผลผลิตในพลับพันธุ์ซิวและพันธุ์ฟูย. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (I): M08/1-10.
- ◆ปิยวรรณ ชะนะ อธิยา นะมิกิ วีระศรี เมฆตรง เจนจิรา ชุมภูคำ และ กฤษณา กฤษณพุกต์. 2560. ผลของ 1-Methylcyclopropene และอุณหภูมิต่อต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของพลับพันธุ์ฟูย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) หน้า 169-172.
- ◆ศัลักษณ์ พรรณศิริ, บัวบาง ยะอุบล, วรวิทย์ ยี่สวัสดิ์ และวีระศรี เมฆตรง. 2561. การขยายพันธุ์พลับโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 49 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) หน้า 483 – 485.
- ◆สายน้ำผึ้ง เหลลาพะวัง, เจนจิรา ชุมภูคำ, อธิยา นะมิกิ, วีระศรี เมฆตรง และ กฤษณา กฤษณพุกต์. 2562. ผลของแคลเซียมโบรอนและจิบเบอเรลลินต่อการพัฒนาคุณภาพผลผลิตพลับพันธุ์ฟูย. Thai Journal of Science and Technology ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 หน้า 10 – 19.

## เครือข่ายงานวิจัย

- ◆ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพมหานคร
- ◆ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
- ◆ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
- ◆ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
- ◆สถานีวิจัยดอยปุย คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
- ◆มูลนิธิโครงการหลวง จังหวัดเชียงใหม่

