



**Faculty of Agriculture, Kasetsart University**  
**Department of Horticulture,**  
**Bangkheng, Bangkok 10900 Thailand**



**Asst. Prof. Pariyanuj CHULAKA, Ph.D. (Science for Diverse Food Resources)**  
Chiba University, Japan E-mail: agrpnc@ku.ac.th

**Interested Field :**

- **Physiology of vegetable production**
- **Seed production and technology**

**Research Program**

1. Silkworm litter product development in agricultural utilization for sustainable sericulture community
2. Effects of environmental factors on growth and quality of tomato, chili and melon
3. Developing soilless culture for Tropical vegetable production
4. Vegetable seed production under global warming condition



**Selected Publications**

- P. Jeenprasom, **P. Chulaka**, P. Kaewsorn, J. Chunthawodtiporn. 2019. Effects of relative humidity and growing medium moisture on growth and fruit quality of melon (*Cucumis melo* L.). **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality. 35-40.
- S. Boondum, **P. Chulaka**, P. Kaewsorn, T. Nukaya, M. Takagaki, W. Yamori. 2019. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) enrichment in greenhouse enhanced growth and productivity of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) during winter. **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality. 61-64.
- P. Kaewsorn, K. Chotanakoon, **P. Chulaka**, W. Chanprasert, J. Chunthawodtiporn. 2019. Effects of hydropriming and osmopriming in germinability and storability of 'Bang Chang' pepper (*Capsicum annuum* L.) seeds. **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality.
- K. Wangchuk, B. Manochai, **P. Chulaka**, S. Wongchaochant, W. Chintakovid, J. Pumprasert. 2019. Monitoring of active constituents of turmeric (*Curcuma longa* L.) rhizome stored under supplemented white LED-light with different light intensities. **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality. 131-137.
- Tanabut Changmai, Sethavidh Gertphol and **Pariyanuj Chulaka**. 2018. Predictive models for lettuce quality from internet of things-based hydroponic farm. In 22<sup>nd</sup> International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC) 1-5 Nov 2018, Chiang Mai, Thailand.





# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาพืชสวน

เลขที่ 50 จามวงส์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปริยานุช จุลกะ, Ph.D. (Science for Diverse Food Resources)  
Chiba University, Japan E-mail: agrpnc@ku.ac.th

ความเชี่ยวชาญ :

- สรีรวิทยาการผลิตผัก
- เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์

## โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมูลหนอนไหมมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเพื่อความยั่งยืนของชุมชนที่ปลูกหอมเสี้ยนใหม่
2. ศึกษาปัจจัยสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลผลิตมะเขือเทศ พริก และเมลอน
3. การพัฒนาระบบการผลิตโดยไม่ใช้ดินสำหรับพืชผักเขตร้อน
4. การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักภายใต้ภาวะโลกร้อน



## ผลงานตีพิมพ์

- P. Jeenprasom, **P. Chulaka**, P. Kaewsorn, J. Chunthawodtiporn. 2019. Effects of relative humidity and growing medium moisture on growth and fruit quality of melon (*Cucumis melo* L.). **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality. 35-40.
- S. Boondum, **P. Chulaka**, P. Kaewsorn, T. Nukaya, M. Takagaki, W. Yamori. 2019. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) enrichment in greenhouse enhanced growth and productivity of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) during winter. **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality. 61-64.
- P. Kaewsorn, K. Chotanakoon, **P. Chulaka**, W. Chanprasert, J. Chunthawodtiporn. 2019. Effects of hydropriming and osmopriming in germinability and storability of 'Bang Chang' pepper (*Capsicum annuum* L.) seeds. **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality.
- K. Wangchuk, B. Manochai, **P. Chulaka**, S. Wongchaochant, W. Chintakovid, J. Pumprasert. 2019. Monitoring of active constituents of turmeric (*Curcuma longa* L.) rhizome stored under supplemented white LED-light with different light intensities. **ISHS Acta Horticulturae** 1245: International Forum on Horticultural Product Quality. 131-137.
- Tanabut Changmai, Sethavidh Gertphol and **Pariyanuch Chulaka**. 2018. Predictive models for lettuce quality from internet of things-based hydroponic farm. *In* 22<sup>nd</sup> International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC) 1-5 Nov 2018, Chiang Mai, Thailand.

