



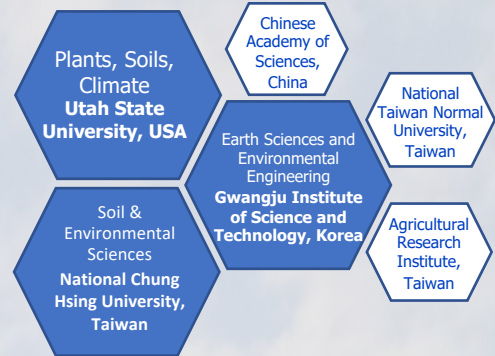
**Faculty of Agriculture, Kasetsart University**  
**Department of Agronomy,**  
**Bangkheng, Bangkok 10900 Thailand**

**Agro-climatology**

**Parichart Promchote, Ph.D. (Climate Science)**  
 Utah State University, U.S.A.  
**E-mail: parichart.pr@ku.th**

My contribution has been emphasized on climate diagnostics, sub-seasonal to seasonal prediction for crop production, crop simulation models, and sustainable development in agriculture.

**Collaboration**



**Research Projects**

- Effects of plant densities and planting methods on simulated rice growth and yield under climate change and variation in Thailand: Seasonal and long-term predictions
- Phenoclimatology values for Thai peanut varieties
- Interdisciplinary research on improvement of peanut production technologies with farmers' participatory in Thailand

**Publications**

Xu, C., B.M. Buckley, P. Promchote, S.-Y. S. Wang, N. Pujimonng, W. An, M. Sano, T. Nakatsuka, and Z. Guo. 2019. Increased variability of Thailand's Chao Phraya River peak season flow and its association with ENSO variability: Evidence from tree ring  $\delta^{18}O$ . *Geophysical Research Letters*. 46(9): 4863–4872. <https://doi.org/10.1029/2018GL081458>.

Mukherjee, A., S.-Y. S. Wang, and P. Promchote. 2019. Examination of the climate factors that reduced wheat yield in northwest India during the 2000s. *Water*(2)11 : 343–1–343-13. <https://doi.org/10.3390/w11020343>.

Promchote, P., S. Y. S. Wang, Y. Shen, P.G. Johnson, and M.-H. Yao. 2017. A seasonal prediction for the wet-cold spells leading to winter crop damage in northwestern Taiwan with a combined empirical-dynamical approach. *International Journal of Climatology*, <https://doi.org/10.1002/joc.5194>.

Huang, W.-R., S.-H. Wang, M.-C. Yen, N.-H. Lin, and P. Promchote. 2016. Interannual variation of springtime biomass burning in Indochina: Regional differences, associated atmospheric dynamical changes, and downwind impacts. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, <https://doi.org/10.1002/2016JD025286>.

Promchote, P., S.-Y. Wang, and P. G. Johnson, 2016: The 2011 Great Flood in Thailand: Climate Diagnostics and Implications from Climate Change. *Journal of Climate*, 29, 367-379, <https://doi.org/10.1175/JCLI-D-15-0310.1>.

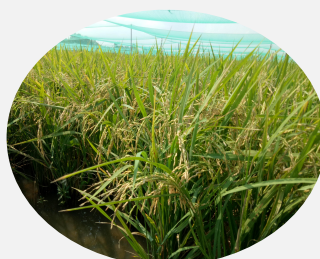
**My team**



**Crops & Climate**

**Rice**

**Peanut**



**Turf/  
 Native grass  
 & Others**





# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

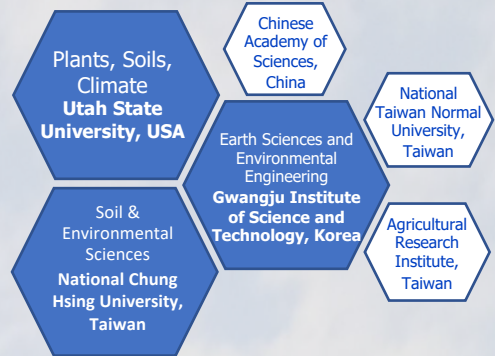
ภาควิชาพืชไร่นา

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900

## ภูมิอากาศเกษตร

ดร. ปาริชาติ พรหมโชติ, Ph.D. (Climate Science)  
Utah State University, U.S.A.  
E-mail: parichart.pr@ku.th

## เครือข่ายงานวิจัย



ศึกษาเกี่ยวกับการวินิจฉัยภูมิอากาศ การใช้ข้อมูลอากาศและแบบจำลองพืช เพื่อทำนายการเจริญเติบโตและผลผลิตพืชเชิงฤดูกล และเน้นศึกษาการพัฒนาทางการเกษตรแบบยั่งยืน

## โครงการวิจัย

- ผลของความหนาแน่นพืชและวิธีการปลูกต่อการจำลองการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวภายใต้สภาพความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย: การทำนายเชิงฤดูกลและในระยะยาว
- ค่าทางชีวลักษณะจากสภาพภูมิอากาศของพันธุ์ถั่วลิสงในประเทศไทย
- งานวิจัยเชิงสหวิทยาการเพื่อการปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงแบบมีส่วนร่วมจากเกษตรกรในประเทศไทย

## ผลงานตีพิมพ์

Xu, C., B.M. Buckley, P. Promchote, S.-Y. S. Wang, N. Pujimonng, W. An, M. Sano, T. Nakatsuka, and Z. Guo. 2019. Increased variability of Thailand's Chao Phraya River peak season flow and its association with ENSO variability: Evidence from tree ring  $\delta^{18}O$ . *Geophysical Research Letters*. 46(9): 4863–4872. <https://doi.org/10.1029/2018GL081458>.

Mukherjee, A., S.-Y. S. Wang, and P. Promchote. 2019. Examination of the climate factors that reduced wheat yield in northwest India during the 2000s. *Water*(2)11 : 343-1–343-13. <https://doi.org/10.3390/w11020343>.

Promchote, P., S. Y. S. Wang, Y. Shen, P.G. Johnson, and M.-H. Yao. 2017. A seasonal prediction for the wet-cold spells leading to winter crop damage in northwestern Taiwan with a combined empirical-dynamical approach. *International Journal of Climatology*, <https://doi.org/10.1002/joc.5194>.

Huang, W.-R., S.-H. Wang, M.-C. Yen, N.-H. Lin, and P. Promchote. 2016. Interannual variation of springtime biomass burning in Indochina: Regional differences, associated atmospheric dynamical changes, and downwind impacts. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, <https://doi.org/10.1002/2016JD025286>.

Promchote, P., S.-Y. Wang, and P. G. Johnson, 2016: The 2011 Great Flood in Thailand: Climate Diagnostics and Implications from Climate Change. *Journal of Climate*, 29, 367-379, <https://doi.org/10.1175/JCLI-D-15-0310.1>.

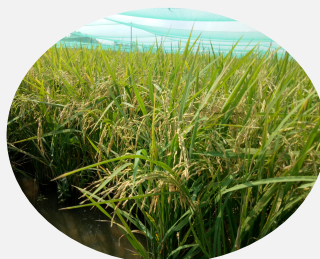
## ทีมนักวิจัย



## พืช & ภูมิอากาศ

ข้าว

ถั่วลิสง



หญ้าสนาม/  
หญ้าพื้นเมือง  
และพืชอื่น ๆ

