



# Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Department of Horticulture,  
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand

## Seed Technology Laboratory

Under the direction of

Assist. Prof. Pichitra KAEWSORN, Ph.D. (Agricultural Science)

Kyoto Prefectural University, Japan E-mail: pichitra.k@ku.th

Seed quality testing and research & development laboratory for seed quality

### Research Projects

- Evaluation of the Shelf Life of 22 Controlled Seeds for Commercial Seed Standardization
- Effects of Seed Priming with  $KNO_3$  Solution on Germination and Seedling Vigor of Tomato

### Publications

- Chaodumrikul, S., **P. Kaewson**, P. Chulaka and W. Chanprasert 2016. Breaking seed dormancy in smooth loofah (*Luffa cylindrical* (L.) M. Roem.) using scarification and dry heat treatment. **Agriculture and Natural Resources** 50(2): 85-88.
- **Kaewson, P.** and P. Chulaka. 2019. Effects of temperature and storage period on germination and vigor of angled loofah (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.) seed, pp. 205-213. **In Proceedings of the 16<sup>th</sup> National Seed Conference 2019**. 18-21 June 2019. Thepsatri Rajabhat University, Lopburi.
- **Kaewson, P.**, K. Chotanakoon, P. Chulaka, W. Chanprasert and J. Chunthawodtiporn. 2019. Effects of hydropriming and osmopriming in germinability and storability of 'Bang Chang' pepper (*Capsicum annum* L.) seeds. **Acta Horticulturae** 1245: 45-52.
- **Kaewson, P.**, S. Mangkornkaew, P. Chulaka and P. Pagamas. 2017. Effects of shading and plant spacing on seed yield and quality of 'California Wonder' pepper under high temperature condition. **Agricultural Science Journal** 48(1): 80-88.
- Kerdkla, C., **P. Kaewson** and P. Chulaka. 2019. Effect of hydropriming on germination and vigor of tomato seed, pp. 234-243. **In Proceedings of the 16<sup>th</sup> National Seed Conference 2019**. 18-21 June 2019. Thepsatri Rajabhat University, Lopburi.
- Parthumthong, W., **P. Kaewson** and T. Jaruwattanaphan. 2018. Seed enhancement of Japanese black pine seed (*Pinus thunbergii* Parl.) by gibberellic acid solution, pp. 9-16. **In the Proceedings of the 56<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference**. 30 January – 2 February 2018, Kasetsart University, Bangkok.
- Rattanaphan, W., R. Chatbanyong and **P. Kaewson**. 2020. Effects of salicylic acid and  $GA_3$  solutions on germination and vigor of 'Khaek Dam Kaset' papaya seed. **Journal of Agriculture** 36(2): 177-185.
- Sa-ngasaeng, U., P. Chulaka and **P. Kaewson**. 2020. Effects of concentration of  $KNO_3$  solution and soaking duration during seed priming on quality of sweet pepper (*Capsicum annum* L.) seeds. **Thai Science and Technology Journal** 28(7): 1301-1308.
- Waewson, R., B. Manochai and **P. Kaewson**. 2020. Effects of silkworm waste bio-extract on chilli (*Capsicum annum* L.) seed germination, pp. 74-82. **In the Proceedings of the 58<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference**. 30 January – 2 February 2020, Kasetsart University, Bangkok.





# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาพืชสวน

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900

logo



ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์  
ภายใต้การดูแลโดย

ผศ.พิจิตรา แก้วสอน, ดร.

Kyoto Prefectural University, Japan E-mail: pichitra.k@ku.th

Seed quality testing and research & development laboratory for seed quality

## โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- การประเมินอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชควบคุมเพื่อกำหนดมาตรฐานอายุของเมล็ดพันธุ์ที่เป็นการค้า 22 ชนิด
- ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ด้วยสารละลาย  $KNO_3$  ต่อความงอกและความแข็งแรงของต้นกล้ามะเขือเทศ

## ผลงานตีพิมพ์

- ชนิกันต์ เกิดกล้า พิจิตรา แก้วสอน และ ปริญญา จุลกะ. 2562. ผลการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ด้วยน้ำต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ, น. 234-243. ใน *รายงานการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16*. 18-21 มิถุนายน 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี, ลพบุรี.
- พิจิตรา แก้วสอน กุลธิดา โชชนากุล ปริญญา จุลกะ และ วันชัย จันทร์ประเสริฐ. 2560. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อความงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าพริก. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร* 48(1): 70-79.
- พิจิตรา แก้วสอน และ ปริญญา จุลกะ. 2562. ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษาต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยม, น. 205-213. ใน *รายงานการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16*. 18-21 มิถุนายน 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี, ลพบุรี.
- พิจิตรา แก้วสอน สาวตรี มังกรแก้ว ปริญญา จุลกะ และ ปิยะณัฐ ผกามาศ. 2560. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกหวาน 'California Wonder' ภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร* 48(1): 80-88.
- รวิจันทร์นิภา เว้วสอน เบญญา มะโนชัย และ พิจิตรา แก้วสอน. 2563. ผลของน้ำหมักจากมูลหนอนไหมต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์พริกขี้หนู (*Capsicum annuum* L.), น. 9-16. ใน *การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58*. วันที่ 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2563, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, กรุงเทพฯ.
- วิชราพล ประทุมทอง พิจิตรา แก้วสอน และ ทิศไนย จารวัฒน์พันธ์. 2561. การกระตุ้นความงอกของเมล็ดพันธุ์สนดำญี่ปุ่น (*Pinus thunbergii* Parl.) ด้วยสารละลายกรดจิบเบอเรลลิก, น. 9-16. ใน *การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56*. วันที่ 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, กรุงเทพฯ.
- วิลาสินี รัตนพันธุ์ รัฐพล ฉัตรบรรยงค์ และ พิจิตรา แก้วสอน. 2563. ผลของสารละลายกรดซาลิไซลิกและกรดจิบเบอเรลลิกต่อความงอก และความแข็งแรงของเมล็ดมะละกอพันธุ์แขกดำเกษตร. *วารสารเกษตร* 36(2): 177-185.
- อุษา ส่งแสง ปริญญา จุลกะ และ พิจิตรา แก้วสอน. 2563. ผลของความเข้มข้นสารละลาย  $KNO_3$  และระยะเวลาในการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกหวาน. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* 28(7): 1301-1308.
- Chaodumrikul, S., P. Kaewson, P. Chulaka and W. Chanprasert 2016. Breaking seed dormancy in smooth loofah (*Luffa cylindrical* (L.) M. Roem.) using scarification and dry heat treatment. *Agriculture and Natural Resources* 50(2): 85-88.
- Kaewson, P., K. Chotanakoon, P. Chulaka, W. Chanprasert and J. Chunthawodtiporn. 2019. Effects of hydropriming and osmopriming in germinability and storability of 'Bang Chang' pepper (*Capsicum annuum* L.) seeds. *Acta Horticulturae* 1245: 45-52.

