



Postharvest Disease and Seed Pathology Laboratory

Assist. Prof. Netnap Khewkhom

Dr. rer. nat (Natural Science) University of Vienna, Austria

E-mail: agrnpk@ku.ac.th

- To study on pathogenesis, factors affecting disease incidence and severity, control measures, and important postharvest diseases of agricultural produce. Apply postharvest technologies to reduce loss from postharvest disease and maintain the best possible quality of the produce.
- To study on losses of storage grains, detection, identification, biology of storage fungi, dissemination, detection of mycotoxin and control measure.
- To studies of photochemical against phytopathogenic fungi. The bioactive compounds of plant origin against plant pathogenic fungi lead to ecologically safe products.

Team work



Publications

Sukorinia, H., Sangchote, S., Khewkhom, N., 2013. Control of postharvest green mold of citrus fruit with yeasts, medicinal plants, and their combination. *Postharvest Biology and Technology* 79: 24–31.

Sukorinia, H., Sangchote, S., Khewkhom, N., 2013. Plant crude extracts and yeast as alternative to synthetic fungicide for controlling postharvest green mold on citrus fruit. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae*. LXI. 3: 795–801.

Raksachroen, S., Laohavanich, J., Wiset, L., Sangchote, S., Khewkhom, N., 2019. Effect of infrared ray drying on seed infection and seed germination of paddy. *Agriculture and Natural Resource* 53 (5): 515-520.



Research project

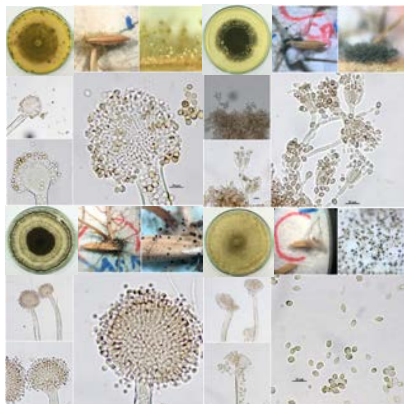
- Effect of storage fungi on quality and storage life of rice grain and brown rice
- The development of ozone generator for postharvest

Research work

- Infection of mangosteen (*Garcinia mangostana*) by fruit diseases in the East of Thailand
- Development of bioactive cinnamom extract for control postharvest disease of Nam Dok Mai mango.
- Effect of extracts from the bark of *Aglaia* spp. on the growth of *Colletotrichum gloeosporioides* and *C. capsici* Isolated from papaya fruit.
- Pilot plant development for paddy drying using infrared ray combined with tempering and hot air for a small milling Factory and effects of rice qualities and postharvest pest management

Research network

- Department of Botany, Faculty of Sciences, KU
- Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering, KU
- Faculty of Engineering, Mahasarakham University
- School of Postharvest Technology, King Mongkut Technology University
- Postharvest Technology Innovation Center
- Department of Systematic and Evolutionary Botany, University of Vienna, Vienna, Austria
- Department of Crop Sciences, Division of Plant Protection, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria



Rate (000 L ⁻¹)	Prochloraz 40% + Propiconazole 9% EC			Azoxystrobin 12.5% + Tebuconazole 20% SC		
	<i>F. solani</i>	<i>F. thuyae</i>	<i>Phoma</i> sp.	<i>F. solani</i>	<i>F. thuyae</i>	<i>Phoma</i> sp.
0.5						
1.0						
1.5						
2.0						
Control						





คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาโรคพืช

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



ห้องปฏิบัติการโรคหลังการเก็บเกี่ยวและโรคเมล็ดพันธุ์

ผศ.ดร. เนตรนภิส เขียวขำ,

Dr.rer.nat (Natural Science) University of Vienna, Austria

E-mail: agrnpk@ku.ac.th

- ศึกษาโรคหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลเกษตรการเกิดโรค บัณฑิตการเกิดโรคและความรุนแรง และการควบคุม
- ศึกษาความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเมล็ดที่เก็บรักษา การตรวจหา การระบุชนิด ชีววิทยาของเชื้อราในโรงเก็บ การแพร่กระจายของเชื้อ การตรวจสอบสารพิษจากเชื้อราและการควบคุม
- ศึกษาพฤษเคมีที่มีสารออกฤทธิ์เพื่อควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช เพื่อใช้เป็นสารออกฤทธิ์โดยให้ความสำคัญต่อการใช้สารที่เป็นปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ทีมวิจัย



ผลงานตีพิมพ์

Sukorinia, H., Sangchote, S., Khewkhom, N., 2013. Control of postharvest green mold of citrus fruit with yeasts, medicinal plants, and their combination. *Postharvest Biology and Technology* 79: 24-31.

Sukorinia, H., Sangchote, S., Khewkhom, N., 2013. Plant crude extracts and yeast as alternative to synthetic fungicide for controlling postharvest green mold on citrus fruit. *Acta Universitatis Agricolae et Silviculturae Mendelianae*. LXI. 3: 795-801.

Raksachroen, S., Laohavanich, J., Wiset, L., Sangchote, S., Khewkhom, N., 2019. Effect of infrared ray drying on seed infection and seed germination of paddy. *Agriculture and Natural Resource* 53 (5): 515-520.



ผลงานวิจัย

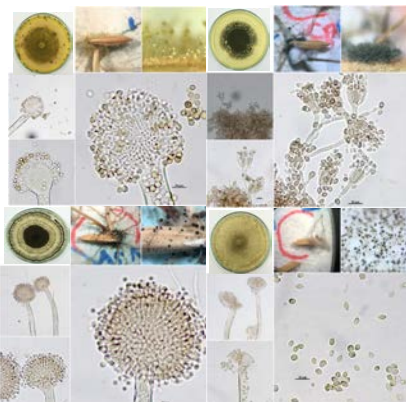
- การเกิดโรคและสาเหตุการเข้าทำลายในระยะก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวที่ก่อให้เกิดโรคผลเน่าของมังคุดในภาคตะวันออก
- ผลของสารสกัดจากพืชสกุล *Aglaia* ต่อการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* แอนแทรกโนส และคุณภาพของผลมะละกอ
- การพัฒนาใช้สารสกัดจากอมเขยในการป้องกันและควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงน้ำดอกไม้
- การพัฒนาโรงงานต้นแบบอบแห้งข้าวเปลือกด้วยรังสีอินฟราเรดร่วมกับการเทมเปอร์ริงและลมร้อนสำหรับโรงสีข้าวขนาดเล็ก และผลกระทบต่อคุณภาพของข้าวและการจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว

โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- อิทธิพลของเชื้อราในโรงเก็บ (storage fungi) บนข้าวเปลือกและข้าวกล้องต่ออายุการเก็บรักษาและคุณภาพข้าว
- การพัฒนาเครื่องผลิตโอโซนเพื่อยืดอายุผลิตผลทางการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว

เครือข่ายงานวิจัย

- ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มก.
- ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหาสารคาม
- สายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- Department of Systematic and Evolutionary Botany, University of Vienna, Vienna, Austria
- Department of Crop Sciences, Division of Plant Protection, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria



Rate (ml L ⁻¹)	Prochloraz 40% + Propiconazole 9% EC			Azoxystrobin 12.5% + Tebuconazole 20% SC		
	<i>F. solani</i>	<i>F. thuyae</i>	<i>Phaeoglyphis</i> sp.	<i>F. solani</i>	<i>F. thuyae</i>	<i>Phaeoglyphis</i> sp.
0.5						
1.0						
1.5						
2.0						
Control						

