



# Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Department of Plant Pathology,  
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand



## Plant Bacterial Diseases Laboratory

Under the direction of

Asst.Prof. Udomsak Lertsuchatavanich, Ph.D. (Tropical Agriculture)

Kasetsart University, Thailand, 2006 E-mail: agrusl@ku.ac.th

### Research Staff

This laboratory working on plant bacterial and phytoplasma diseases of economic crop in Thailand such as rice, cassava and sugarcane. We are interesting in disease management with biological control, physical control and chemical control of diseases such as:

- 1.Sugarcane white leaf disease : *Candidatus Phytoplasma*
- 2.Bacterial wilt of tomato: *Ralstonia solanacearum*
- 3.Bacterial citrus canker: *Xanthomonas citri* subsp. *citri*



### Projects

- 1.Extension and Monitoring a Neo-Intensive Program (NIP) for Sugarcane White Leaf Disease-Free Technology to Farmer
- 2.Application of population dynamic data of insect vectors and hot antibiotic treatment for control sugarcane white disease in Kamphaeng Phet Province

### Collaborators

Wangkanai Sugar Co., Ltd.  
ICP Ladda Co.,Ltd.

### Plublication

- 1.Lertsuchatavanich, U., Donnua. S., Authapun. J., Srichompoo. T., and N. Thaveechai. 2018. Effect of hot antibiotic treatment on controlling sugarcane white leaf disease and germination of sugarcane cutting. IAPSIT International Sugar Conference (IS-2018) March 6-9, 2018. Charoen Hotel, Udon Thoni, Thailand.
- 2) Kongsil, P., Kittipadakul, P., Phumichai, C., Lertsuchatavanich, U. and Petchpoung, K. 2006. Path Analysis of Agronomic Traits of Thai Cassava for High Root Yield and Low Cyanogenic Glycoside. *Pertanika J. Trop. Agric. Sci.* 39 (2): 197-218.





# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาโรคพืช

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



## ชื่อห้องปฏิบัติการโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ภายใต้การดูแลโดย

ผศ.ดร.อุดมศักดิ์ เลิศสชาติวนิช วิทยานิพนธ์ ปร.ด. (เกษตรเขตร้อน)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2549 E-mail: agrusl@ku.ac.th

ห้องปฏิบัติการโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย  
ทำการศึกษาโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและไฟโต  
พลาสมาในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย เช่น  
ข้าว มันสำปะหลัง และอ้อย เป็นต้น โดยมีความสนใจใน  
การจัดการโรคด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การควบคุม  
โดยชีววิธี การควบคุมโดยวิธีทางฟิสิกส์ หรือการควบคุม  
ด้วยสารเคมี

### ทีมนักวิจัย



### โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

1. การส่งเสริมและติดตามเทคโนโลยีการผลิตท่อนพันธุ์อ้อย  
ปลอดโรคใบขาวแบบประณีตแนวใหม่สำหรับเกษตรกร
2. การประยุกต์ใช้ข้อมูลระบาดวิทยาของแมลงพาหะร่วมกับการ  
กำจัดเชื้อด้วยยาปฏิชีวนะร้อนในการควบคุมโรคใบขาวอ้อยใน  
จังหวัดกำแพงเพชร

### เครือข่ายงานวิจัย

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
บริษัท ไอ ซี พี ลัดดา จำกัด

### ผลงานตีพิมพ์

1. Lertsuchatavanich, U., Donnua, S., Authapun, J.,  
Srichompoo, T., and N. Thaveechai. 2018. Effect of hot  
antibiotic treatment on controlling sugarcane white leaf  
disease and germination of sugarcane cutting. IAPSIT  
International Sugar Conference (IS-2018) March 6-9, 2018.  
Charoen Hotel, Udon Thoni, Thailand.
- 2) Kongsil, P., Kittipadukul, P., Phumichai, C.,  
Lertsuchatavanich, U. and Petchpoung, K. 2006. Path Analysis  
of Agronomic Traits of Thai Cassava for High Root Yield and  
Low Cyanogenic Glycoside. *Pertanika J. Trop. Agric. Sci.* 39  
(2): 197-218.

### ผลงานวิจัย/สิทธิบัตร

อนุสิทธิบัตรงานวิจัยปี 2554 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช"

