



# คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาโรคพืช

เลขที่ 50 จามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



หน่วยวิจัยและบริการโรคพืช  
Research & Service Unit of Plant Disease



ห้องปฏิบัติการไส้เดือนฝอย  
ภายใต้การดูแลโดย

ผศ.ดร.อนงกรณ์ฯ สาสนรักรักกิจ, วท.ด. (โรคพืช)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย E-mail: agransk@ku.ac.th

ห้องปฏิบัติการไส้เดือนฝอย ภาควิชาโรคพืช มุ่งเน้นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายและการควบคุมไส้เดือนฝอยศัตรูพืช และไส้เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร

## โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

1. โครงการการสำรวจโรคอ้อยที่สำคัญและโรคที่มีความสัมพันธ์กับวัชพืชและแมลง (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 2557-2558)
2. ศักยภาพของรา *Beauveria bassiana* และรา *Metarhizium anisopliae* ในการเข้าทำลายไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne incognita* (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2559)
3. ชีววิทยาและประสิทธิภาพของไส้เดือนฝอยตัวห้ำในกลุ่ม Diplogasterida และ Mononchida ในการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2562)
4. ความหลากหลายและศักยภาพของแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชต่อการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปมโดยชีววิธี

## ทีมนักวิจัย



## ผลงานตีพิมพ์

- นวนลภา เหมเนียม **อนงกรณ์ฯ สาสนรักรักกิจ** บัญชา ชินศรี ศรีเมฆ ชาวโพงพาง สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และอรุณี สุวรรณงาม. 2559. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยบริเวณรอบรากวัชพืชในแปลงสับปะรดจังหวัดระยอง. น. 343-349. ในเรื่องเต็มการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช) วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร
- ปาริชาติ ผดุงกิจ **อนงกรณ์ฯ สาสนรักรักกิจ** บัญชา ชินศรี ศรีเมฆ ชาวโพงพาง สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และ อรุณี สุวรรณงาม. 2559. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยตัวห้ำในแปลงปลูกสับปะรดจังหวัดระยอง. น. 384-391. ในเรื่องเต็มการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช) วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร
- อาภรณ์ บันทองคำ **อนงกรณ์ฯ สาสนรักรักกิจ** และอรอุมา เพ็ชช้าย. 2560. ศักยภาพของราก่อโรคแมลง *Beauveria bassiana* และรา *Metarhizium anisopliae* ในการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne incognita*. น. 165-171. ในเรื่องเต็มการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (สาขาพืช) วันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร
- รักตภา ผ่องอินทรีย์ **อนงกรณ์ฯ สาสนรักรักกิจ** บัญชา ชินศรี และศรีเมฆ ชาวโพงพาง. 2562. สัณฐานวิทยาและอัตราการกินเหยื่อของไส้เดือนฝอยตัวห้ำสกุล *Mylonchulus* sp. (อันดับ: Mononchida) เพื่อการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne* sp. น. 703-711. ในเรื่องเต็มการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 15 มีนาคม 2562. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น
- Jindapunnapat, K., Reetz, N.D., MacDonald, M.H., Bhagavathy, G., Chinnasri, B., Soonthornchareonnon, N., **Sasnarukkit, A.**, Chauhan, K.R., Chitwood, D.J., and Meyer, S.L.F. 2018. Activity of Vetiver Extracts and Essential Oil against *Meloidogyne incognita*. Journal of Nematology 2(50): 147-162.
- Jindapunnapat, K., Meyer, S.L., Macdonald, M.H., Reetz, N.D., Chitwood, D.J., Masler, E.P., Soonthornchareonnon, N., Camp, M.J., **Sasnarukkit, A.**, Chinnasri, B. 2019. Vegetable plant vigor and suppression of *Meloidogyne incognita* with vetiver shoot amendments in soil. Nematropica. 49:208-219.





**Nematology Laboratory**  
**Under the direction of**  
**Assist.Prof. Anongnuch Sasnarukkit, Ph.D. (Plant Pathology)**  
**Kasetsart University, THAILAND E-mail: agransk@ku.ac.th**

**Nematology Laboratory, Department of Plant Pathology, Our research focus on plant parasitic nematodes diversity and control, and beneficial nematodes in agriculture.**

### Research Projects

1. Surveying of Important Sugarcane Diseases and Their Relation with Weeds and Insect Pests. (Thailand Research Fund, 2014-2015)
2. Potential of Entomopathogenic Fungi, *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* on Controlling Root-knot Nematodes, *Meloidogyne incognita*. (National Research Council of Thailand, 2016)
3. Biology and Efficacy of Predatory Nematodes, Diplogasterida and Mononchida for Controlling Root-knot Nematodes. (National Research Council of Thailand, 2019)
4. Diversity and Biocontrol Potential of Plant Growth Promoting Rhizobacteria against Root-knot Nematodes.

### Research Team



### Publications

- Hemniam, N., **Sasnarukkit, A.**, Chinnasri, B., Chowpongpan, S., Rungmekarat, S. and Suwanngam, A. 2016. Diversity of nematodes from weeds rhizosphere in pineapple fields in Rayong Province p. 343- 349. The Proceedings of 54th Kasetsart University Annual Conference. February 2-5, 2016. Kasetsart University. Bangkok.
- Phadungkit, P., **Sasnarukkit, A.**, Chinnasri, B., Chowpongpan, S., Rungmekarat, S. and Suwanngam, A. 2016. Diversity of predatory nematodes in pineapple fields in Rayong Province p. 384-391. The Proceedings of 54th Kasetsart University Annual Conference. February 2-5, 2016. Kasetsart University. Bangkok.
- Puntongkham, A., **Sasnarukkit, A.** and Piasai, O. 2017. Potential of entomopathogenic fungi, *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* on controlling root-knot nematodes, *Meloidogyne incognita* p. 165-171. The Proceedings of 55<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference. January 31 - February 3, 2017. Kasetsart University. Bangkok.
- Phonginsee, R., **Sasnarukkit, A.**, Chinnasri, B. and Chowpongpan, S. 2019. Morphology and Strike Rate of Predatory Nematode, *Mylonchulus* sp. (Order: Mononchida) for Controlling Root-knot Nematodes, *Meloidogyne* sp. p. 703-711. The 20<sup>th</sup> National Graduate Research Conference. March 15, 2019. Khon Kaen University. Khon Kaen.
- Jindapunnapat, K., Reetz, N.D., MacDonald, M.H., Bhagavathy, G., Chinnasri, B., Soonthornchareonnon, N., **Sasnarukkit, A.**, Chauhan, K.R., Chitwood, D.J., and Meyer, S.L.F. 2018. Activity of Vetiver Extracts and Essential Oil against *Meloidogyne incognita*. Journal of Nematology 2(50): 147-162.
- Jindapunnapat, K., Meyer, S.L., Macdonald, M.H., Reetz, N.D., Chitwood, D.J., Masler, E.P., Soonthornchareonnon, N., Camp, M.J., **Sasnarukkit, A.**, Chinnasri, B. 2019. Vegetable plant vigor and suppression of *Meloidogyne incognita* with vetiver shoot amendments in soil. Nematropica. 49:208-219.

