

PRAKAIJAN NIMKINGRAT

Dept. of Entomology & Plant pathology

+66-43-202823

Faculty of Agriculture, Khon Kaen

+66-92-2355499

University, Khon Kaen 40002

muitaslinda@hotmail.com

Thailand

npraka@kku.ac.th

ACADEMIC POSITION

Assistant Professor

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Khon Kaen University

2006-Present

Khon Kaen, Thailand

Lecturer

Primarily responsible for the education of academic students, transferring knowledge to local farmers and researching in agricultural fields.

Bayer Thai Company Limited

2002-2003

Bangkok, Thailand

Intern

Worked in a wide range of company activities including research, sales, data entry, chemical registration and marketing.

The Thai Royal Project

2002

Chiang Mai, Thailand

Practical Trainee

Cultivation and pest control of assigned agricultural station including collecting and categorizing insect species, pest control and farm management.

Buriram Sugar Mill

2002

Burirum, Thailand

Practical Trainee

Pest control Management including surveying, data collecting and managing insect pest and natural enemies at the sugarcane plantation.

EDUCATION BACKGROUND

Christian-Albrechts-University Kiel 2009-2012

Kiel, Germany

Doktorin der Agrarwissenschaft (Dr. sc. Agr.): Nematology

Scholarship funded by DAAD

Saga University 2003-2005

Saga, Japan

Master Degree in Applied Biological Sciences (M.Sc.): Entomology

Scholarship funded by Japanese government (Monbukagakusho: MEXT)

Khon Kaen University 1999-2003

Khon Kaen, Thailand

Bachelor of Science (B.Sc.) in Entomology

PROFESSIONAL TRAINING

Bio-functool, Thailand

Oct, 2016

Funded by LMU LUSES and IRD

Introduction to the characterization of soil nematodes, an important soil bio indicator, Thailand

July, 2013

Funded by LMI LUSES, IRD, LMI RICE, SELTAR

SPS Awareness International Workshop, Thailand

August, 2008

Funded by Australian Government and Bionet aseanet

Arthropod Preservation, Curation and Data Management International Workshop, Thailand

August, 2008

Funded by Australian Government and Bionet aseanet

East West Center, Hawaii

April 2008

Fellowship Training in Entomology

Chung Tsing National University, Taiwan

December 2007

The International Symposium on Bio-Industry Development and Post-graduate Workshop

Kyushu Tokai University, Japan

April 2007

Fellowship Training in Entomology

FAO Regional Vegetable IPM Programme

July 2007

Regional Training on Biological Control

International Agronomy Workshop

May 2006

Integrated agronomic practices to improve/sustain cane productivity

NATIONAL & INTERNATIONAL PUBLICATIONS

Thoumazeau, A., Bessou, C., Renevier, M.S., Panklang, P., Puttaso, P., Peerawat, M., Heepngoen, P., Polwong, P., Koonklang, N., Sdoodee, S., Chantuma, P., Lawongsa, P., Nimkingrat, P., Thaler, P., Gay, F., Brauman, A. 2019. Biofunctool®: a new framework to assess the impact of land management on soil quality. Part B: investigating the impact of land management of rubber plantations on soil quality with the Biofunctool® index. *Ecological Indicators*. 97: 429-437.

Burana, K. and Nimkingrat, P. 2018. Comparison of *Steinernema siamkayai* and *Steinernema carpocapsae* against *Spodoptera litura* (common cutworm) in marigolds. *Communications in agricultural and applied biological sciences*. ISSN 1379-1176. Vol 83(2): 170.

Nimkingrat, P., Guaenoon, W., Siri, N., Ehlers, R.-U. and Burana, K. 2018. Effect of insecticides on the survival and control rates of entomopathogenic nematode against chilli fruit fly pupae (*Bactrocera latifrons* Hendel). *Communications in agricultural and applied biological sciences*. ISSN 1379-1176. Vol 83(2): 202.

Nimkingrat, P., Khanam, S., Strauch, O. & Ehlers, R.-U. 2013. Hybridisation and genetic selection for improvement of low temperature activity of the entomopathogenic nematode *Steinernema feltiae*. *BioControl*. DOI 10.1007/s10526-012-9497-4

Nimkingrat, P., Strauch, O. & Ehlers, R.-U. 2013. Hybridisation and genetic selection for improving desiccation tolerance of the entomopathogenic nematode *Steinernema feltiae*. *Biocontrol Science and Technology*. DOI 10.1080/09583157.2012.758238

- Nimkingrat, P., Uhlmann, F., Strauch, O. & Ehlers, R.-U. 2013 Desiccation tolerance of entomopathogenic nematodes of the genus *Steinernema*. Nematology. DOI 10.1163/15685411-00002692.
- Nimkingrat P., Ehlers R.-U. and Strauch O. 2011. Desiccation tolerance among different isolates of the entomopathogenic nematode *Steinernema feltiae* (Filipjev). Communication in Agricultural and Applied Biological Sciences. 76(3): 293-296.
- Nimkingrat, P. and Ehlers, R.-U. 2011. Desiccation tolerance among different isolates of the entomopathogenic nematode *Steinernema feltiae* (Filipjev). IOBC/WPRS Bulletin 2011. 66:305-308.
- ประกายจันทร์ นิมกักรัตน์ นุชริย์ ศิริ และทิพย์สุคนธ์ อนุภาพ. 2562. ประสิทธิภาพไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงสายพันธุ์ไทย *Steinernema siamkayai* ร่วมกับชีวภัณฑ์และสารเคมีในการควบคุมแมลงหริ่งขาวยาสูบ(*Bemisia tabaci*). ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 20 วันที่ 28-29 มกราคม 2562. เกษตร ฉบับพิเศษ 47(1): 67.
- ประกายจันทร์ นิมกักรัตน์, นุชริย์ ศิริ วนศักดิ์ เกื้อหนุน และภูพิงค์ ต๊ะอุ้น. 2562. ผลการศึกษาของเนื้อดินต่อการเข้ากัดแด้ของแมลงวันฟริก และประสิทธิภาพการเข้าทำลายแมลงวันฟริก (*Bactrocera latifrons* Hendel) ของไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema siamkayai* Stock, Somsook and Reid). ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 20 วันที่ 28-29 มกราคม 2562. เกษตร ฉบับพิเศษ 47(1): 69.
- ประกายจันทร์ นิมกักรัตน์ และทิพย์สุคนธ์ อนุภาพ. 2560. ประสิทธิภาพไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงสายพันธุ์ไทย *Steinernema siamkayai* ร่วมกับสารเคมีกำจัดแมลง. ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 18 วันที่ 23-24 มกราคม 2560. เกษตร ฉบับพิเศษ 45(1): 475-480.
- ตรีสุข พรหมนอก, มนต์ระวี พิราวัชร, Villenave, C., Brauman, A. และประกายจันทร์ นิมกักรัตน์. 2560. ผลกระทบของอายุและการจัดการยางพาราที่แตกต่างกันต่อคุณภาพดินโดยใช้ไส้เดือนฝอยเป็นตัวชี้วัดในจังหวัดขอนแก่น. วารสารเกษตร. 45(2).321-332.
- ชนิษฐา แก้วสีขาว, จริพร สุดติภูมิ, Le Xuan Vi และประกายจันทร์ นิมกักรัตน์. 2559. การศึกษาลักษณะทางชีววิทยาของแมลงหริ่งขาว (*Pealiusamamianus* Takahashi) และเพลี้ยแป้งน้อยหน่า (*Planococcus citririsso*). ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 17 วันที่ 25-26 มกราคม 2559. เกษตร ฉบับพิเศษ 44(1): 80-86.
- ภานุพงศ์ แสนบุตดา, ทิพย์สุคนธ์ อนุภาพ, นุชริย์ ศิริ และ ประกายจันทร์ นิมกักรัตน์. 2559. ผลของอาหารที่มีต่อศักยภาพในการสืบพันธุ์และความรุนแรงในการเข้าทำลายเหยื่อของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง. เกษตร 44(4): 669-676.
- กุลชาติ บุรณะ, ทัศนีย์ แจ่มจรรยา, และประกายจันทร์ นิมกักรัตน์. 2559. การติดตามสถานการณ์แมลงศัตรูสำคัญของดาวเรืองระยะออกดอก ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ. 1-7.
- ชุติมา อาจหาญ, สรศักดิ์ หวังสินสุจริต และประกายจันทร์ นิมกักรัตน์. 2559. การทดสอบประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดแมลงต่างชนิดในการควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในกระเจี๊ยบเขียว. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ(3): 138-145
- ประกายจันทร์ นิมกักรัตน์, ตรีสุข พรหมนอก, กุลชาติ บุรณะ, นุชริย์ ศิริ และลลิตา จังพล. 2558. การสำรวจประชากรแมลงศัตรูพืช แมลงศัตรูธรรมชาติ และไส้เดือนฝอย ในแปลงมะเขือเปราะ จังหวัดขอนแก่น. ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 16 วันที่ 26-27 มกราคม 2558. เกษตร ฉบับพิเศษ 43(1): 337-342.
- ประกายจันทร์ นิมกักรัตน์, นุชริย์ ศิริ และจันทร์เพ็ญ ขาดามึก. 2557. ประสิทธิภาพไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการป้องกันกำจัดแมลงหริ่งขาวในฟริก. เกษตร 42(2): 255-264.

รพีพรรณ โดหนองหว่า, สรศักดิ์ หวังสินสุจริตกุล และประกายจันทร์ นิ่มกิ่งรัตน์. 2557. การทดสอบประสิทธิภาพของสาร
ป้องกันกำจัดหนอนใยผักในคะน้า จังหวัดกาญจนบุรี. ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 13 วันที่
29-31 กรกฎาคม 2557. แกนเกษตร ฉบับพิเศษ 3: 600-604.
ประกายจันทร์ นิ่มกิ่งรัตน์. 2557. "ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง" พระเอกหรือผู้ร้าย. วารสารกีฏและสัตววิทยา 32(2):
52-56

NATIONAL & INTERNATIONAL PRESENTATION (ORAL&POSTER)

- Brauman A., Peerawat M., Vladislav K., Promnok T., Pascal A., Cécile V., Jean T., Nimkingrat P., Frederic G. and Suvannang N. 2015. Do tree plantation improve soil health? The case of rubber tree plantation in Thailand. JEAi ECO-RUBBER MEETING 2015-Socio-economic and environmental contexts of rubber plantation sustainability held at Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, October 21st , 2015. pp. 11.
- Promnok T., Peerawat M., Cécile V., Suvannang N., Vladislav K., Brauman A. and Nimkingrat P. 2015. The impact of different farmer practices on soil quality by using nematodes as bio-indicator in rubber plantations?. JEAi ECO-RUBBER MEETING 2015-Socio-economic and environmental contexts of rubber plantation sustainability held at Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, October 21st , 2015. pp. 14.
- Panklang P., Chaillie R., Peerawat M., Heepngoen P., Promnok T., Waijaroen S., Nimkingrat P., Sajaphan K., Suvannang N., Junrungreang S., Khongin C., Thaler P. and Brauman A. 2015. Rubber, rubber and rubber!! long term impact of rubber plantation on soil biodiversity. Proceedings of 2015 International soil conference: sustainable uses of soil in harmony with food security held at the regent cha am beach resort, Phetchaburi, Thailand, August 18th-21st, 2015. pp. 116.
- Treenuch T., Monrawee P., Cécile V., Nopmanee S., Vladislav K., Alain B. and Prakaijan N. 2015. Do agricultural practices affect nematode Communities and soil quality in rubber plantations?. Proceedings of 2015 International soil conference: sustainable uses of soil in harmony with food security held at the regent cha am beach resort, Phetchaburi, Thailand, August 18th-21st, 2015. pp. 117.
- Nimkingrat P., Siri N, Seanbudda P and Burana K. 2015. The use of entomopathogenic nematodes against chilli fruit fly (*Bactrocera latifrons*) in chili. International Conference on The ASEAN+3 Organic Agriculture forum. Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). 24th-25th June, 2015 Rama Gardens Hotel Bangkok, Thailand. pp. 27.
- Vladislav K., Treenuch P., Milena T., Monrawee P., Pascal A., Cécile V., Nopmanee S., Jean T., Prakaijan N. and Brauman A. 2014. Impact of agricultural practices on soil biological functioning in rubber plantations. Proceedings of 2014 International conference on rubber held at Thaksin University, Phatthalung campus, South of Thailand, August 28th-30th, 2014. pp. 33.
- Treenuch T., Monrawee P., Cécile V., Nopmanee S., Vladislav K., Alain B. and Prakaijan N. 2014. The use of nematodes as bio-Indicator of the impact of different agricultural practices on soil environmental condition in the rubber plantation. Proceedings of 2014 International conference on rubber held at

- Thaksin University, Phatthalung campus, South of Thailand, August 28th-30th, 2014. pp. 34.
- Nimkingrat P., Strauch O. and Ehlers R.-U. 2012. Desiccation tolerance of *Steinernema* spp. and its genetic improvement in *S. feltiae*. Proceeding of the the 31st International Symposium of European Society of Nematologists. Adana, Turkey.
- Nimkingrat P., Strauch O. and Ehlers R.-U. 2011. Desiccation tolerance among different isolates of the entomopathogenic nematode *Steinernema feltiae* (Filipjev). Proceeding of the 63th International Symposium on Crop Protection (ISCP). Ghent, Belgium.
- Nimkingrat P., Strauch O. and Ehlers R.-U. 2011. Desiccation tolerance of the entomopathogenic nematode *Steinernemafeltiae* (Filipjev). Proceeding of the 13th European Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups "Insect Pathogens and Insect Parasitic Nematodes". Innsbruck, Austria.
- วนศักดิ์ เกื้อहनุน, ภาณุพงศ์ แสนบุตดา, นุชรีย์ ศิริ นุชรีย์ ศิริ และประกายจันทร์ นิมกิงรัตน์. 2560. ผลของสารฆ่าแมลงที่มีต่อการรอดชีวิตและความสามารถในการเข้าทำลายเหยื่อของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในดักแด้แมลงวันพริก (*Bactrocera latifrons* Hendel). ในการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 13 วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2560.
- ภาณุพงศ์ แสนบุตดา, นุชรีย์ ศิริ และประกายจันทร์ นิมกิงรัตน์. 2558. ประสิทธิภาพการเข้าทำลายของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงต่างชนิดในแมลงวันผลไม้ศัตรูพริก. ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 14 วันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2558.
- ประกายจันทร์ นิมกิงรัตน์, นุชรีย์ ศิริ, ทิพย์สุคนธ์ อนุภาพ และกุลชาติ บุรณะ. 2558. ผลกระทบเชิงลบของไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงศัตรูพืชสายพันธุ์ไทย และเชื้อแบคทีเรียร่วมอาศัยต่อการมีชีวิตรอดของแมลงศัตรูธรรมชาติ. ในการประชุมวิชาการ อารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12 วันที่ 20-22 ต.ค. 2558.
- ประกายจันทร์ นิมกิงรัตน์, นุชรีย์ ศิริ และยุพา หาญบุญทรง. 2556. การทดสอบวิธี Hemocyte aggregation เพื่อใช้ตรวจสอบการเบียนของแตนเบียนหนอน *Cotesia flavipes* (Cameron) ในหนอนกอกที่เข้าทำลายอ้อย. ในการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11 วันที่ 26-28 พ.ย. 2556. หน้า 1027-1034.

REFERENCES

Prof. Dr. Yoichi Hayakawa

Department of Applied Biological Sciences

Saga University

Honjo-1, Saga

Japan 840-8502

Tel/Fax: 0952-28-8747

E-Mail: hayakayo@cc.saga-u.ac.jp

Prof. Dr. Ralf-Udo Ehlers

e-nema GmbH

Klausdorfer Str.28-36

24223 Schwentinental

Germany

Tel.: +49-4307-82950

E-Mail: ehlers@e-nema.de