

เอกสารอ้างอิง

- กฤติเดช อนันต์ และดุสิต อธิวัฒน์. 2559. การพัฒนาชีวภัณฑ์จาก *Bacillus subtilis* TU-Orga1 เพื่อควบคุมโรคที่สำคัญของผักคะน้า. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 24 ฉบับที่ 5 (ฉบับพิเศษ). 793-812.
- จิราพร กุลสาริน โสภณ คำแสนศรี และปรียา มะโนรัตน์. 2562. รายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพต้นแบบสารดึงดูดเพลี้ยไฟเบญจมาศในโรงเรือน. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 14 หน้า.
- ชูชาติ สันทรทรัพย์ และคณะ. 2560. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการย่อยที่ 6 การศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีการลดปริมาณโลหะหนักในดินบนพื้นที่สูง. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 98 หน้า.
- ประภาส กาวิชา, วรรัตน์ นาดีโน, และวิไลวรรณ พัฒนาสันต์. 2020. การพัฒนาชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มาชนิดเม็ดเพื่อควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองของมะเขือเทศ. Thai Journal of Science and technology 9(6): 832-843.
- ปวีณา สังข์แก้ว. 2556. สูตรสำเร็จของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ *Streptomyces griseus* subsp. *formicus* สำหรับการยับยั้งโรครากขาวของยางพารา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชวิทยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา. 98 หน้า.
- ปณณวิชญ์ เย็นจิตต์, ศรัณยา เพ่งผล, และวาริน อินทนา. 2563. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus subtilis* NS-03 ในการควบคุมโรคใบขีดสีน้ำตาลของข้าวที่เกิดจากเชื้อรา *Cercospora oryzae*. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 51(1): 11-21.
- มาลี ตั้งระเปียบ. 2553. การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์กำจัดแมลงจากเชื้อราสาเหตุโรคแมลงสำหรับควบคุมแมลงในการปลูกพืชตระกูลกะหล่ำและมะเขือเทศบนพื้นที่สูง. การประชุมวิชาการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน).
- สุมาลี เม่นสิน อีรนาฏ ศักดิ์ปรีชากุล อุษา รวมสุข วิจิตรา บุรุษภักดีชัชวาล กิตติสิทธิ์ และกวีวัฒน์ บุญคาน. 2558. รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจบนพื้นที่สูงเพื่อนำร่องการผลิตเชิงอุตสาหกรรม/ในระดับชุมชน. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 79 หน้า.
- สุมาลี เม่นสิน อีรนาฏ ศักดิ์ปรีชากุล อุษา รวมสุข วิจิตรา บุรุษภักดีชัชวาล กิตติสิทธิ์ และกวีวัฒน์ บุญคาน. 2559. รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์

สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจบนพื้นที่สูงเพื่อนำร่องการผลิตเชิงอุตสาหกรรม/ในระดับชุมชน.
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 77 หน้า.

สุมาลี เม่นสิน อุษา รวณสุข วิจิตรา บุรุษภักดี วราภรณ์ พรหมศร และกวีวัฒน์ บุญคาน. 2561. รายงานฉบับ
สมบูรณ์โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพเกษตรจากความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูง.
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 77.

สุมาลี เม่นสิน อุษา รวณสุข วิจิตรา บุรุษภักดี วราภรณ์ พรหมศร และกวีวัฒน์ บุญคาน. 2562. รายงานฉบับ
สมบูรณ์โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพเกษตรจากความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูง.
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562. 86 หน้า.

สุมาลี เม่นสิน อุษา รวณสุข วิจิตรา บุรุษภักดี วราภรณ์ พรหมศร และกวีวัฒน์ บุญคาน. 2563. เอกสาร
ประกอบการประชุมคณะอนุกรรมการวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 10/2563 รายงานผลการดำเนินงาน
ระยะ 12 เดือน โครงการวิจัยสารชีวภัณฑ์และสารทดแทนสารเคมีเกษตรเพื่อการเพาะปลูกพืชที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 83-87.

สำนักควบคุมพืชและวัสดุทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2550. กฎหมาย
และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมวัตถุอันตรายทางการเกษตร. ฝ่ายวัตถุมีพิษ ส่วนใบอนุญาต
และขึ้นทะเบียน.

เสาวนิตย์ โพธิ์พูนศักดิ์ อิศเรศ เทียนทัด และวิไลวรรณ เวชยันต์. 2556. การคัดเลือกและทดสอบประสิทธิภาพ
เชื้อราบิวเวอเรีย *Beauveria bassiana* (Balsamo) เพื่อใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช. รายงานผลงานวิจัย
ประจำปี 2556 สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช. 683 หน้า.

สมพร เรืองศรี และศวพร ศุภผล. 2556. แนวทางการลดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่ผลิตผักชุมชน
เมือง จ.สระบุรี. ภาควิชาปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

อนุสร จันทรแสง และ สุพจน์ กาเข้ม. 2561. กลไกที่หลากหลายของแบคทีเรียปฏิปักษ์สายพันธุ์ใหม่จากดิน
บริเวณรากข้าวต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตและควบคุมโรคขอบใบแห้งของข้าว. วารสารเกษตร
พระจอมเกล้า. 36(2): 33-42.

อมรรัตน์ ชุมทอง. 2547. การคัดเลือกและการพัฒนาสูตรตำรับของเชื้อแบคทีเรีย *Bacillus* spp. เพื่อควบคุม
โรคใบไหม้ของถั่วหรั่ง (*Vigna subterranean* (L.) Verdc.) ที่เกิดจากเชื้อรา *Rhizoctonia solani*
Kunh. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา. 79 หน้า.

- อังสนา อัครพิศาล. 2560. รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการย่อยที่ 10 การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคทางดินของปทุมมา. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 65 หน้า.
- Al-Dahbi, A. M. and Abed-Ali, M. H. 2015. Biological and Physiological Effects of *Metarhizium anisopliae* on *Culex quinquefasciatus*. Journal of Agriculture and Veterinary Science. 8(9): 60-63.
- Anan, K. and Athinuwat, D. 2016. Bio-Formulation Development from *Bacillus subtilis* TU-Orga1 for Controlling the Important Diseases of Chinese Kale. Thai Journal of Science and Technology. 24(5): 793-812.
- Amri, I., Hamrouni, L., Hanana, M., Gargouri, S., Fezzani, T. and Jamoussi, B. 2013. Chemical Composition, Physico-Chemical Properties, Antifungal and Herbicidal Activities of *Pinus halepensis* Miller Essential Oils. Biological Agriculture and Horticulture. 1-15.
- Bailey, K. L. 2014. In: Abrol, Dharam P. (Eds.), The Bioherbicide Approach to Weed Control Using Plant Pathogens, Integrated Pest Management: Current Concepts and Ecological Perspective. 245-266.
- Benitez, L. B., Velho, R. V. and Lisboa, M. P. 2010. Isolation and Characterization of Antifungal Peptides Produced by *Bacillus amyloliquefaciens* LBM5006. Journal of Microbiology 48: 791-797.
- Carvalho, D. D. C., Oliveira, D. F., Correa, R. S. B., Campos, V. P., Guimaraes, R. M. and Coimbra, J. L. 2007. Rhizobacteria Able to Produce Phytotoxic Metabolites. Brazilian Journal of Microbiology 38: 759-765.
- Cavalieri, A. and Caporali, F. 2010. Effects of Essential Oils of Cinnamon, Lavender and Peppermint on Germination of Mediterranean Weeds. Alleopathy Journal 25(2): 441-452.
- Chikowo, R., Faloya, V., Petit, S. and Munier-Jolain, N. M. 2009. Integrated Weed Management Systems Allow Reduced Reliance on Herbicides and Long-Term Weed Control. Agriculture Ecosystem and Environment. 132: 237-242.
- Cora, S., Mcgeheearosa, E., Raudalesawade H., Elmerb, R. and Mcavoya J. 2019. Efficacy of Biofungicides Against Root Rot and Damping-off of Microgreens Caused by *Pythium* spp. Crop Protection. 121: 96-102.

- Cordeau, S., Triolet, M., Wayman, S., Steinberg, C. and Guillemin, J. P. 2016. Bioherbicides: Dead in The Water? A Review of The Existing Products for Integrated Weed Management. *Crop Protection* 87: 44-49.
- Duke, S. O. 2012. Why Have No New Herbicide Modes of Action Appeared in Recent Years? *Pest Management Science*. 68: 505-512.
- Fouad, R., Boustia, D., Lalami, A. E. O., Chahdi, F. O., Amri, I., Jamoussi, B. and Greche, H. 2015. Chemical Composition and Herbicidal Effects of Essential Oils of *Cymbopogon citratus* (DC) Stapf, *Eucalyptus cladocalyx*, *Origanum vulgare* L. and *Artemisia absinthium* L. Cultivated in Morocco. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants JEOP* 18(1): 112-123.
- Green, J. M. and Owen, M. D. K. 2011. Herbicide-Resistant Crops: Utilities and Limitations for Herbicide-Resistant Weed Management. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 59: 5819-5829.
- Hedimbi, M., Kaaya, P. G. and Chinsembu K. C. 2011. Mortalities Induced by Entomopathogenic Fungus *Metarhizium anisopliae* to Different Ticks of Economic Importance Using Two Formulations. *Journal of Microbiology*. 2(4): 141-145.
- Hoagland, R. E., Boyette, C. D., Weaver, M. A. and Abbas, H. K. 2007. Bioherbicides: Research and Risks. *Toxin Reviews* 26: 313-342.
- Hong, T. D. S., Edgington, R. H., Ellis, M. E., De M. and Moore D. 2005. Saturated Salt Solution of Humidity Control and Survival of Dry Powder and Oil Formulations of *Beauveria bassiana* conidia. *Journal of Invertebrate Pathology*. 89(2): 136-143.
- Intanon, S., Reed, R. L., Stevens, J. F., Hulting, A. G. and Mallory-Smith, C. 2014. Identification and phytotoxicity of a new glucosinolate breakdown product from Meadowfoam (*Limnanthes alba*) seed meal. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*: 62.
- Jin, S. F., Feng, M. G., Ying, S. H., Mu, W. J. and Chen J. Q. 2011. Evaluation of Alternative Rice Planthopper Control by The Combined Action of Oil-Formulated *Metarhizium anisopliae* and Low-Rate Buprofezin. *Pest Management Science*. 67: 36-43
- Kim, J. S., Yeon, H. J., Woo E. O. and Park, J. S. 2011. Persistence of *Isaria fumosorosea* (*Hypocreales* : *Cordycipitaceae*) SFP198 Conidia in Corn Oil Based Suspension. *Mycopathologia*. 171: 67-75.

- Kinsella, K., Schulthess C. P. and Morris T. F. 2009. Rapid Quantification of *Bacillus subtilis* Antibiotics in the Rhizosphere. *Soil Biology and Biochemistry*. 41: 374-379.
- Koocheki, A., Nassiri, M., Alimoradi, L. and Ghorbani, R. 2009. Effect of Cropping Systems and Crop Rotations on Weeds. *Agronomy for Sustainable Development*. 29: 401-408.
- Li, C., Hu, W., Pan, B., Liu, Y., Yuan, S., Ding, Y., Li, R., Zheng, X., Shen, B. and Shen, Q. 2017. *Rhizobacterium Bacillus amyloliquefaciens* Strain SQRT3-Mediated Induced Systemic Resistance Controls Bacterial Wilt of Tomato. *Soil Science Society of China*. 27(6): 1135-1146.
- Li, J., Yang, Q., Zhao, L. H. 2009. Purification and Characterization of a Novel Antifungal Protein from *Bacillus subtilis* Strain B29. *Journal of Zhejiang University Science B*. 10: 264-272.
- Luz, C. and Batagin I. 2005. Potential of Oil-Based Formulation of *Beauveria Bassiana* to Control *Triatoma infestans*. *Mycopathologia*. 160(1): 51-62.
- Mekky, M. S., Hassanien, A. M. A., Kamel, E. M. and Ismail, A. E. A. 2019. Allelopathic Effect of *Ocimum basilicum* L. Extracts on Weeds and Some Crops and Its Possible Use as New Crude Bio-Herbicide. *Annals of Agricultural Sciences*.
- Mendizabal, Y. V., Vinas, L., Usall, J., Torres, R., Solsona, C., Abadias, M. and Teixido, N. 2012. Formulation Development of The Biocontrol Agent *Bacillus subtilis* Strain CPA-8 by Spray-Drying. *Journal of Applied Microbiology*. 112: 954-965.
- Mohammed E. D. 2006. Effect of Growing Media and Water Volume on Conidia Production of *Beauveria Bassiana* and *Metarhizium anisopliae*. *Journal of Biological. Science*. 6(2): 269-274.
- Monika, J. Ritika, P. Satyawati, S. and Shilpi, S. 2018. Biocontrol Mechanisms of *Bacillus* sp., Isolated from Tomato Rhizosphere, Against *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* Biological Control. 123: 60-70.
- Mokhtar, H., and Aid, D. 2013. Contribution in Isolation and Identification of Some Pathogenic Fungi from Wheat Seeds, and Evaluation of Antagonistic Capability of *Trichoderma harzianum* Against Those Isolated Fungi in Vitro. *Agric. Biol. J. N. Am*. 4(2): 145-154.
- Onen, H., Ozer, Z. and Telci, I. 2002. Bioherbicidal effects of some plant essential oils on different weed species. *Journal of Plant Diseases and Protection Sonderheft XVIII*. 597-605.

- Radhakrishnan, R., Alqarawi A. A. and Abd_Allah, F. E. 2018. Bioherbicides: Current Knowledge on Weed Control Mechanism. *Ecotoxicology and Environment Safety* 158: 131-138.
- Rodrigues, I. M. W., Filho, A. B., Giordano, I. B., Denadae, B. E., Fernandes, J. B. and Forim, M. B. 2017. Compatibility of Polymers to Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* and Their Formulated Products Stability. *Acta Scientiarum. Agronomy*. 39(4): 457-464.
- Sivasundaram, V., Rajendran, L., Muthumeena, K., Suresh, S., Raguchander, T. and Samiyappan, R. 2008. Effect of Talc-Formulated Entomopathogenic Fungus *Beauveria* Against Leafhopper (*Cnaphalocrosis medinalis*) in Rice. *World Journal Microbiology and Biotechnology*. 24: 1123-1132.
- Sun, H., Wang, J., Shi, G. and Chen, L. 2020. Influence of the formula on the properties of a fast dispersible fruit tablet made from mango, *Chlorella*, and cactus powder. *Food Science & Nutrition*. 8: 479-488.
- Thungrabeab, M, Visitpanich, J. and Wiwat, C. 2008. Potential of Thai Entomopathogenic Fungi Strain (Deuteromycotina: Hyphomycetes) as Biological Control Agents for *Scirtothrips dorsalis* 57 Hood (Thysanoptera: Thripidae) and *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) (Acaridae: Tarsonemidae) in Pepper (*Capsicum* spp.).
- Vega, P. A., Sanchez S. P. and Blanco C. A. 2010. Activity of Oil-Formulated Conidia of the Fungal Entomopathogens *Nomuraea rileyi* and *Isaria tenuipes* Against Lepidopterous Larvae. *Journal of Invertebrate Pathology*. 103: 145-149.
- Yang, J. H., Zhang, W. W., Zhuang, Y. Q. and Xiao, T. 2017. Biocontrol Activities of Bacteria from Cowdung Against the Rice Sheath Blight Pathogen. *Journal of Plant Diseases and Protection*. 124: 131-141.
- Zhao, Z., Qiushuo, W., Kaimei, W., Kemp, B., Changhong, L. and Yucheng, G. 2010. Study of the Antifungal Activity of *Bacillus vallismortis* ZZ185 *In Vitro* and Identification of Its Antifungal Components. *Bioresource Technology* 101: 292-297.

Zohair, M. M., El-Beih, A. A., Sadik, M. W., Hamed, E. R. And Sedik, M. Z. 2018. Promising Biocontrol Agents Isolated from Medicinal Plants Rhizosphere Against Root-Rot Fungi. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 15: 11-18.

