

ส่วน ค. ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล นายจรัมพร เล้าสินวัฒนา
Mr.Chamroon Laosinwattana

2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-7502-00304-79-6

3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า
คุณทหารลาดกระบัง ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

โทรศัพท์ 0-2326-4318 โทรสาร 0-2326-4318 E-mail klchamro@KMITL.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีสาขา พืชไร่-นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่จบ พ.ศ. 2535

ปริญญาโทสาขา พืชไร่-นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่จบ พ.ศ. 2538

ปริญญาเอกสาขา Doctor of Agriculture (Plant Protection) Tokyo University of
Agriculture and Technology, Japan ปีที่จบ พ.ศ. 2542

Post Doctoral Weed Science (Allelopathy) Utsunomiya University, Japan
ปีที่จบ พ.ศ. 2544

6. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

อัลลีโลพาที (Allelopathy), การจัดการวัชพืช (Weed Management)

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (ปี 2547-
ปัจจุบัน)

7.1 โครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว (ปี 2547-ปัจจุบัน)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา
1	การแยกสารอัลลีโลพาทีจากพืชรชาติก้านแดง	งบประมาณแผ่นดินปี 2550	ตค. 49 – กย. 50
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัชดุธรรมชาติเพื่อการจัดการวัชพืชอย่างยั่งยืน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	31 กค. 50- 30 กค. 52
3	การพัฒนาสารกำจัดวัชพืชจากชะอมเพื่อการจัดการวัชพืชอย่างยั่งยืน	งบประมาณแผ่นดินปี 2552	ตค. 51 – กย. 52
4	ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืชจากประยงค์	ทุนช่วยเหลือวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 15 พ.ศ. 2552 (มูลนิธิโทรเร)	9 กพ. 52 – 8 กพ. 53

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา
1	การพัฒนาสารชีวภาพจากผลกำจัดต้น	งบประมาณแผ่นดินปี 2547	ตค. 46 – กย. 47
2	การศึกษาศักยภาพทางด้านอัลลีโลพาทีของ พืชรชาติก้านแดง	งบประมาณแผ่นดินปี 2547	ตค. 46 – กย. 47
3	การศึกษาศักยภาพของพืชในสกุล <i>Aglaia</i> เพื่อ การจัดการวัชพืชแบบยั่งยืน	งบประมาณแผ่นดินปี 2547	ตค. 46 – กย. 47
4	การศึกษาศักยภาพทางอัลลีโลพาทีของ <i>Walsura trichostemon</i> Miq.	งบประมาณแผ่นดินปี 2548	ตค. 47 – กย. 48
5	การสังเคราะห์ฮอร์โมนและอนุพันธ์เพื่อการ ควบคุมวัชพืช	งบประมาณแผ่นดินปี 2549	ตค. 48 – กย. 49
6	การศึกษากฎวิธีทางชีวภาพของสเตียรอยด์ สังเคราะห์	งบประมาณแผ่นดินปี 2549	ตค. 48 – กย. 49
7	ผลของสารละลายเคมีบางชนิดที่มีต่อกาย วิภาคของก้านช่อดอกและอายุการปักแจกัน ของช่อดอกประทุมมา	งบประมาณแผ่นดินปี 2550	ตค. 49 – กย. 50
8	การศึกษาสารสกัดจากกานพลูและว่าน กาบหอยเพื่อใช้ทดแทนสารเคมีคลุกเมล็ดใน การเก็บรักษาเมล็ดถั่วเหลือง	งบประมาณแผ่นดินปี 2550	ตค. 49 – กย. 50
9	การพัฒนาแซนโทกซีลีนเพื่อการควบคุมวัชพืช	งบประมาณแผ่นดินปี 2550	ตค. 49 – กย. 50
10.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติเพื่อ การจัดการวัชพืชอย่างยั่งยืน	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกว)	สค. 50- กค. 52
11.	การพัฒนารูปผลิตภัณฑ์และศึกษากลไกการ ทำลายวัชพืชของสารกำจัดวัชพืชจากชะอม	งบประมาณแผ่นดินปี 2553	ปี 2553

7.2 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ปี 2547-ปัจจุบัน)

7.2.1 ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (มี Impact factor) (ปี 2007-ปัจจุบัน)

1. Laosinwattana C.* , Phuwiwat W. and Charoenying P.. 2007. Assessment of allelopathic potential of ten Vetivergrass (*Vetiveria* spp.) ecotypes. *Allelopathy Journal*. 19(2) : 469-478. (Impact factor = 0.686) ที่มา : Journal Citation Reports, 2007
2. Teerarak, M.* , Bhinija K., Thitavasanta S. and Laosinwattana C. 2008. The impact of sodium chloride on root growth, cell division, and interphase silver-stained nucleolar organizer regions (AgNORs) in root tip cells of *Allium cepa* L. *Scientia Horticulturae*. (Impact factor = 0.694) ที่มา : Journal Citation Reports, 2007
3. Laosinwattana, C.* , Poonpaiboonpipat T., Teerarak M., Phuwiwat W., Mongkolaussavaratana T. and Charoenying P. 2009. Pellet formulation of Chinese rice flower (*Aglaia odorata* Lour.) and its potential use as organic herbicide. *Allelopathy J.* 24(1) : 45-54. (Impact factor = 0.525) ที่มา : Journal Citation Reports, 2008
4. Charoenying, P.* , Chotsaeng P. and Laosinwattana C. 2010. Effects of *Spirulina platensis* and C-phycoerythrin on seed germination and seedling growth of two monocot and dicot plants. *Allelopathy J.* 25(2) : 453-464. (Impact factor = 0.793) ที่มา : Journal Citation Reports, 2009
5. Charoenying, P., Teerarak, M.* and Laosinwattana C. 2010. An allelopathic substance isolated from *Zanthoxylum limonella* Alston fruit. *Scientia Horticulturae*. 125 : 411-416. (Impact factor = 0.859) ที่มา : Journal Citation Reports, 2008
6. Teerarak, M., Laosinwattana C.* , Charoenying P. 2010. Evaluation of allelopathic, decomposition and cytogenetic activities of *Jasminum officinale* L.f. var. *grandiflorum* (L.) Kob. on bioassay plants. *Bioresource Technology*. 101 : 5677-5684. (Impact factor = 4.258) ที่มา : Journal Citation Reports, 2009
7. Chamroon Laosinwattana* , Chaninat Boonleom, Montinee Teerarak, Sompop Thitavasanta and Patchanee Charoenying. 2010. Potential allelopathic effects of *Suregada multiflorum* and the influence of soil type on its residue's efficacy. *Weed Biology and Management*. 10 (3) : 153-159. (Impact factor = 0.743) ที่มา : Journal Citation Reports, 2009
8. Montinee Teerarak, Chamroon Laosinwattana* , Patchanee Charoenying and Hisashi Kato-Noguchi. 2012. Allelopathic activities of *Jasminum officinale* f. var. *grandiflorum* (Linn.) Kob.: Inhibition effects on germination, seed imbibition, and α -amylase activity

- induction of *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. African Journal of Biotechnology Vol. 11(31), 7850-7854. (Impact factor = 0.607) ที่มา : Journal Citation Reports, 2010
9. Montinee Teerarak, Patchanee Charoenying and Chamroon Laosinwattana. 2012. Physiological and cellular mechanisms of natural herbicide resource from *Aglaia odorata* Lour. on bioassay plants Acta Physiol Plant. 34 (4) : 1277-1285. (Impact factor = 1.639) ที่มา : Journal Citation Reports, 2011
10. Tanatson Poonpaiboonpipat, Udomporn Pangnakorn, Umporn Suvunnamek, Montinee Teerarak, Patchanee Charoenying and Chamroon Laosinwattana*. 2013. Phytotoxic effects of essential oil from *Cymbopogon citratus* and its physiological mechanisms on barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) Industrial Crops and Products. 41(1) : 403-407. (Impact factor = 2.469) ที่มา : Journal Citation Reports, 2011

7.2.2 ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (ไม่มี Impact factor) (ปี 2007-ปัจจุบัน)

1. Patchanee Charoenying, Chamroon Laosinwattana , Wirat Phuwiwat and Jarun Lomratsiri. 2008. Biological Activities of *Zanthoxylum Limonella* Alston Fruit Extracts. KMITL SCIENCE JOURNAL 8 (1): 12 -15 .
2. Poonpaiboonpipat T., Teerarak M., Phuwiwat W., Charoenying P. and Laosinwattana C. 2011. Allelopathic effects of Arabian jasmine (*Jasminum sambac* Ait.) and preliminary test for estimation of its natural herbicide activity. Journal of Agricultural Technology. 7(4) : 1073-1083.

7.2.3 ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ (ปี 2547-ปัจจุบัน)

1. สืบศักดิ์ อนันต์พัฒนา, พัทณี เจริญยิ่ง และ จำรูญ เล้าสินวัฒนา. 2547. วิธีการทดสอบสารอัลลีโลพาที่จากผลกำจัดต้น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 35 (5-6) ฉบับพิเศษ : 479-482.
2. วิรัตน์ ภูวิวัฒน์, จำรูญ เล้าสินวัฒนา และ ดารารัตน์ มณีจันทร์. 2547. ผลทางอัลลีโลพาที่ของสารสกัดที่แยกด้วยวิธี Solvent Partitioning จากใบพุทธรักษาที่กั้นแดงต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าหญ้าข้าวนก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 35 (5-6) ฉบับพิเศษ : 223-226.
3. วิรัตน์ ภูวิวัฒน์, จำรูญ เล้าสินวัฒนา, พัทณี เจริญยิ่ง และ ยิ่งยง เมฆลอย. 2547. ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากใบพืชในวงศ์ (Meliaceae) ต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าหญ้าข้าวนก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 35 (5-6) ฉบับพิเศษ : 467-470.
4. จำรูญ เล้าสินวัฒนา และวิรัตน์ ภูวิวัฒน์. 2547. ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากใบหญ้าแฝกต่อการงอกของเมล็ดพืชทดสอบ. บทคัดย่อรายงานการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 4 วันที่ 4-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 โรงแรมเจบีหาดใหญ่ สงขลา. หน้า 181.

5. ศิริพร สายบุญตั้ง, จำรูญ เล้าสินวัฒนา และวิรัตน์ ภูวิวัฒน์. 2548. ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากใบกระถินแห้งต่อการงอกและน้ำหนักแห้งของเมล็ดพืชทดสอบ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 312-315.
6. วีระณีย์ ทองศรี, วิรัตน์ ภูวิวัฒน์ และจำรูญ เล้าสินวัฒนา. 2548. การควบคุมเชื้อรา *Collectotrichum* โดยใช้สารสกัดเมทานอลจากใบพุทราชาติก้านแดง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 828-831.
7. วิรัตน์ ภูวิวัฒน์, พัทณี เจริญยิ่ง, จำรูญ เล้าสินวัฒนา และยิ่งยง เมฆลอย. 2548. ศักยภาพทางอัลลีโลพาทีของสารที่แยกได้จากสารสกัดใบประยงค์ในชั้นคลอโรฟอร์มชั้นที่ 8. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 974-977.
8. สุนีรัตน์ เรื่องสมบูรณ์ และจำรูญ เล้าสินวัฒนา. 2548. ผลของสารสกัดจากสาหร่ายต่อการงอกของพืชทดสอบ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 978-981.
9. โสภา ภูการ, พัทณี เจริญยิ่ง, จำรูญ เล้าสินวัฒนา, วิรัตน์ ภูวิวัฒน์ และนันทนา อรุณฤกษ์. 2548. ฤทธิ์ต้านปฏิกริยาออกซิเดชันของสารสกัดจากใบกาดลิ้น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 998-1001.
10. วิรัตน์ ภูวิวัฒน์, จำรูญ เล้าสินวัฒนา และศุภชัย สถาพร. 2548. ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากส่วนต่างๆ ของต้นสังเคียดใบเล็กต่อการงอกและการเจริญเติบโตของพืชทดสอบ 4 ชนิด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 1002-1005.
11. จำรูญ เล้าสินวัฒนา, พัทณี เจริญยิ่ง, และวิรัตน์ ภูวิวัฒน์. 2548. การแยกสารอัลลีโลเคมีคอลจากหญ้าแฝกกลุ่มพันธุ์นครสวรรค์โดยวิธี solvent partitioning. บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 5 ณ โรงแรมเวลคัมจอมเทียนบีช พัทยา จ. ชลบุรี. หน้า 137
12. จำรูญ เล้าสินวัฒนา และวิรัตน์ ภูวิวัฒน์. 2548. ผลทางอัลลีโลพาทีของหญ้าแฝก (*Vetiveria* spp.) 10 กลุ่มพันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 1006-1009.
13. วิรัตน์ ภูวิวัฒน์ จำรูญ เล้าสินวัฒนา พัทณี เจริญยิ่ง และยิ่งยง เมฆลอย. 2548. ผลการใช้ใบประยงค์ในการคลุมและคลุมผสมวัสดุปลูกต่อการงอกและการเจริญเติบโตของผักโขม. วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร 36 : (5-6) ฉบับพิเศษ : 1048-1051.
14. วณารรณ ปราบพยัคฆ์, ภัทรนันต์ โชติแสง, วิชญ รัชตเวชกุล, พัทณี เจริญยิ่ง และจำรูญ เล้าสินวัฒนา. 2548. ผลของสเตียรอยด์ซัลเฟตต่อการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์ กข6. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ : 1095-1098.
15. สุธีรดา ฉิมน้อย จำรูญ เล้าสินวัฒนา วิรัตน์ ภูวิวัฒน์ และพัชณี เจริญยิ่ง. 2551. ประสิทธิภาพของใบประยงค์ผงต่อการเจริญเติบโตของพืชทดสอบ. บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7 วันที่ 26-30 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมอัมรินทร์ลากูน อ.เมือง จ.พิษณุโลก. หน้า 293.
16. วิรัตน์ ภูวิวัฒน์ จำรูญ เล้าสินวัฒนา และศุภชัย สถาพร. 2551. การเปรียบเทียบผลของสารสกัดจากพืชสกุล *Aglaia* 12 ชนิดต่อการงอก และการเจริญเติบโตของพืชทดสอบ. บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 วันที่ 26-30 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมอัมรินทร์ลากูน อ.เมือง จ.พิษณุโลก. หน้า 307.

17. พชณี เจริญยิ่ง จำรูญ เล้าสินวัฒนา และวิรัตน์ ภูวิวัฒน์. 2551. การแยกสารอัลลีโลพาตีจากใบพุทธรักษาถ่านแดง. บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7 วันที่ 26-30 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมอัมรินทร์ลากูล อ.เมือง จ.พิษณุโลก. หน้า 320.
18. ธนัชศันท์ พูนไพบูลย์พัฒนา สุธีรดา ฉิมน้อย จำรูญ เล้าสินวัฒนา วิรัตน์ ภูวิวัฒน์ และพชณี เจริญยิ่ง. 2552. ประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชของผลิตภัณฑ์จากใบประยงค์. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8 เชียงใหม่ 6-9 พค. 52 หน้า 116.
19. วิรัตน์ ภูวิวัฒน์ จำรูญ เล้าสินวัฒนา หัตถ์ชัย กสิโอพาร และศุภชัย สถาพร. 2552. ผลของสารสกัดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์จากใบสังเคียดใบเล็กต่อการงอกและการเจริญเติบโตของพืชทดสอบ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 8 เชียงใหม่ 6-9 พค. 52 หน้า 202.
20. จันทณี สนธิ จำรูญ เล้าสินวัฒนา และมณีนี ธีรารักษ์. 2552. ผลของสารกำจัดวัชพืช อะลาคลอร์ต่อกิจกรรมการแบ่งเซลล์ของหอมหัวใหญ่. การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 9. 591-592.
21. กนกพร ช้างเสวก จำรูญ เล้าสินวัฒนา และมณีนี ธีรารักษ์. 2553. ศักยภาพของสารสกัดจากชะอมในการยับยั้งการงอก การเจริญเติบโต และการแบ่งเซลล์ของพืชทดสอบ. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 28 (2) 65-73.

7.3 งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

ที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา

.....

(รศ.ดร.จำรูญ เล้าสินวัฒนา)

ส่วน ค. ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ (ไทย) นางสาวมณฑินี ธีรารักษ์
(อังกฤษ) Miss MONTINEE TEERARAK

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์ 02-737-3000 ต่อ 6014 โทรสาร 02-326-4318 ktmontin@KMITL.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีสาขา พืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่จบ พ.ศ. 2541

ปริญญาโทสาขา พันธุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่จบ พ.ศ. 2545

ปริญญาเอกสาขา -

6. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

พันธุศาสตร์พืช (Plant cytogenetics)

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศโดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้
ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย (ปี 2547-ปัจจุบัน)

7.3 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ปี 2547-ปัจจุบัน)

7.2.1 ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (มี Impact factor) (ปี 2007-
ปัจจุบัน)

1. Teerarak, M., Bhinija K., Thitavasanta S. and Laosinwattana C. 2008. The impact of sodium chloride on root growth, cell division, and interphase silver-stained nucleolar organizer regions (AgNORs) in root tip cells of *Allium cepa* L. Scientia Horticulturae. (Impact factor = 0.694) ที่มา : Journal Citation
2. Laosinwattana, C., Poonpaiboonpipat T., Teerarak M., Phuwawat W., Mongkolaussavaratana T. and Charoenying P. 2009. Pellet formulation of Chinese rice flower (*Aglaia odorata* Lour.) and its potential use as organic herbicide. Allelopathy J. 24(1) : 45-54. (Impact factor = 0.525) ที่มา : Journal Citation Reports, 2008
3. Charoenying, P., Teerarak, M. and Laosinwattana C. 2010. An allelopathic substance isolated from *Zanthoxylum limonella* Alston fruit. Scientia Horticulturae. 125 : 411-416. (Impact factor = 0.859) ที่มา : Journal Citation Reports, 2008

4. Teerarak, M., Laosinwattana C., Charoenying P. 2010. Evaluation of allelopathic, decomposition and cytogenetic activities of *Jasminum officinale* L.f. var. *grandiflorum* (L.) Kob. on bioassay plants. *Bioresource Technology*. 101 : 5677-5684. (Impact factor = 4.258) ที่มา : Journal Citation Reports, 2009
5. Chamroon Laosinwattana, Chaninat Boonleom, Montinee Teerarak, Sompop Thitavasanta and Patchanee Charoenying. 2010. Potential allelopathic effects of *Suregada multiflorum* and the influence of soil type on its residue's efficacy. *Weed Biology and Management*. 10 (3) : 153-159. (Impact factor = 0.743) ที่มา : Journal Citation Reports, 2009
6. Montinee Teerarak, Chamroon Laosinwattana*, Patchanee Charoenying and Hisashi Kato-Noguchi. 2012. Allelopathic activities of *Jasminum officinale* f. var. *grandiflorum* (Linn.) Kob.: Inhibition effects on germination, seed imbibition, and α -amylase activity induction of *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. *African Journal of Biotechnology* Vol. 11(31), 7850-7854. (Impact factor = 0.607) ที่มา : Journal Citation Reports, 2010
7. Montinee Teerarak, Patchanee Charoenying and Chamroon Laosinwattana. 2012. Physiological and cellular mechanisms of natural herbicide resource from *Aglaia odorata* Lour. on bioassay plants *Acta Physiol Plant*. 34 (4) : 1277-1285. (Impact factor = 1.639) ที่มา : Journal Citation Reports, 2011
8. Tanatson Poonpaiboonpipat, Udornporn Pangnakorn, Umporn Suvunnamek, Montinee Teerarak, Patchanee Charoenying and Chamroon Laosinwattana*. 2013. Phytotoxic effects of essential oil from *Cymbopogon citratus* and its physiological mechanisms on barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) *Industrial Crops and Products*. 41(1) : 403-407. (Impact factor = 2.469) ที่มา : Journal Citation Reports, 2011

7.2.2 ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (ไม่มี Impact factor) (ปี 2007-ปัจจุบัน)

1. Poonpaiboonpipat T., Teerarak M., Phuwiwat W., Charoenying P. and Laosinwattana C. 2011. Allelopathic effects of Arabian jasmine (*Jasminum sambac* Ait.) and preliminary test for estimation of its natural herbicide activity. *Journal of Agricultural Technology*. 7(4) : 1073-1083.

7.2.3 ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ (ปี 2547-ปัจจุบัน)

1. สมภพ จิตะวสันต์ มณฑินี ชีรารักษ์ และ วัฒนศักดิ์ พึ่งสาระ. 2547. การศึกษาความดีเด่นในลูกผสมของมะเขือเทศนอกฤดูฤดูกาล. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 35 (5-6) ฉบับพิเศษ: 235-238.
2. ธนวัฒน์ สุนทรนนท์ มณฑินี ชีรารักษ์ และ สมภพ จิตะวสันต์. 2548. การพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดนอกฤดูฤดูกาล โดยวิธีคัดเลือกแบบทดสอบในชั่วต้น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ: 880-883.
3. มณฑินี ชีรารักษ์. 2548. ผลของการใช้ α -aminoisobutyric acid (AIB) และแคลเซียมไนเตรตในสารเคมีอายุยี่ดออายุปักแจกันของดอกกล้วยไม้หวาย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ: 813-816.
4. สมภพ จิตะวสันต์ และ มณฑินี ชีรารักษ์. 2548. ลักษณะการกระจายตัวของมะเขือเทศนอกฤดูฤดูกาล ลูกผสมชั่วที่สอง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 36 (5-6) ฉบับพิเศษ: 870-872.
5. มณฑินี ชีรารักษ์ และ สมภพ จิตะวสันต์. 2549. การพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดทนร้อน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 37 (6) ฉบับพิเศษ: 283-286.
6. สมภพ จิตะวสันต์ และ มณฑินี ชีรารักษ์. 2549. การพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดทนร้อน โดยวิธีการคัดเลือกแบบทดสอบในชั่วต้นในประชากรชั่วที่ 3 และ 4. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 37 (6) ฉบับพิเศษ: 287-290.
7. มณฑินี ชีรารักษ์. 2550. การผลิตไม้ดอกสีเหลืองโดยการเปลี่ยนแปลงวิถีการสังเคราะห์ฟลาโวนอยด์. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 25 (1): 95-102.
8. ภัทรชนน ชาญเชิงรบ กณภัทร กนพัฒน์พงศ์ มณฑินี ชีรารักษ์ และจรรุญ เล้าสินวัฒนา. 2552. ฤทธิ์ในการเป็นสารกำจัดวัชพืชและกลไกการเข้าทำลายของ *Oscillatoria jatorvensis* เพื่อการจัดการวัชพืชอย่างยั่งยืน .การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8 เชียงใหม่ 6-9 พค. 52 หน้า 115.
9. ชีรวัฒน์ คำหนัก มณฑินี ชีรารักษ์ และจรรุญ เล้าสินวัฒนา. 2552. ผลทางอัลลีโลพาตีของชะอมต่อการเจริญเติบโตของพืชทดสอบ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8 เชียงใหม่ 6-9 พค. 52 หน้า 177.
10. กัลยาณี ขอนวงค์ ธนัชสิทธิ์ พูนไพบูลย์พิพัฒน์ มณฑินี ชีรารักษ์ และจรรุญ เล้าสินวัฒนา. 2552. ผลของสารสกัดด้วยน้ำและเมทานอลจากใบมะลิลาช่อนต่อการงอกและการเจริญเติบโตของพืชทดสอบ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8 เชียงใหม่ 6-9 พค. 52 หน้า 206.
11. ชนินาถ บุญเหลือม ธิดา โชติฉนวนนท์ จรรุญ เล้าสินวัฒนา พัทธนี เจริญยิ่ง และมณฑินี ชีรารักษ์. 2552. ผลของสารอัลลีโลเคมีคอลจากสารสกัดใบประยงค์ต่อการแบ่งเซลล์ที่บริเวณปลายรากหอมแดง. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8 เชียงใหม่ 6-9 พค. 52 หน้า 207.

12. กนกพร ช้างเสวก จันทณี สนธิ มณฑินี วีรารักษ์ พัชนี เจริญยิ่ง และจรรุญ เล้าสินวัฒนา ผลทางอัลลีโลพาทีของสารสกัดจากพุทธรักษาที่ก้านแดงต่อกิจกรรมการแบ่งเซลล์ของหอมหัวใหญ่.
2552. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 8 เชียงใหม่ 6-9 พค. 52 หน้า 211.

7.3 งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

ที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา

.....
(ผศ.มณฑินี วีรารักษ์)

ข้อมูลประวัติคณะวิจัย

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ นายจตุพล ชูยเป้า

เพศ ชาย วันเดือนปีเกิด 10 กรกฎาคม 2532 อายุ 23 ปี

สถานภาพ โสด

ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วทบ.	การจัดการ สิ่งแวดล้อมพืชสวน	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2553

ผลงานวิจัย (ระดับชาติและนานาชาติ)

จตุพล ชูยเป้า จำรูญ เล้าสินวัฒนา และมณฑินี ธีรารักษ์. 2555. ผลของน้ำมันหอมระเหยจากพืชต่อการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืชทดสอบ. หน้า 192. การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 10. เชียงใหม่.

Huybao, J., M., Teerarak and C., Laosinwattana. 2011. Evaluation of crude extract from *Aglaiia odolata* for weed control in cucumber. 134-139. In The 6th World Congress on Allelopathy. Guangzhou, China : Canton Hotel.