



ดร.จุกาเทพ วัชรไชยคุปต์

ประวัติการศึกษา

2539 วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2544 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2550 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กำแพงแสน

อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

73140

ความเชี่ยวชาญ

การตรวจสอบโรคพืชในเมล็ดพันธุ์ ,การจัดจำแนกเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช

สาขาการวิจัย (Research area)

การตรวจสอบโรคพืชในเมล็ดพันธุ์ การจัดจำแนกเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช, เชื้อแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญของพืช อนุชีววิทยาแบคทีเรียโรคพืช



0-353-217 ถึง 20 ext 302



jutatape.w@ku.th,
jutatapew@yahoo.com



[Your Website]

ผลงานวิจัย

โครงการวิจัย

1. ฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

- 1.1 การศึกษาวิธีการมาตรฐานตรวจเชื้อ *Acidovorax citrulli* ในเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลแตง เพื่อการส่งออก เมล็ดพันธุ์ แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2563
- 1.2 การสร้างไวรัสจำลอง (infectious clone) ของเชื้อ (Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV) เพื่อใช้คัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานโรค แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2563
- 1.3 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวอ้อยและการพัฒนาวิธีการตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมาใบขาวอ้อยด้วยวิธีการที่แม่นยำและรวดเร็ว แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ปี 2563
- 1.4 การพัฒนาวิธีการมาตรฐานสำหรับตรวจสอบเชื้อ *Xanthomonas vesicatoria* ในเมล็ดมะเขือเทศ แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2561-2562
- 1.5 การผลิตโปรตีน antimicrobial peptide และทดสอบประสิทธิภาพในการควบคุมโรคใบขาวอ้อย ในสภาพหลอดทดลอง แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2561
- 1.6 การสำรวจเผ่าระวังโรคต่อแคระแกร็นของอ้อย แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2560-2561
- 1.7 การถ่ายยีนและชักนำการแสดงออกของยีน antimicrobial peptide ในอ้อยเพื่อควบคุมโรคลำต้นเน่าและเหี่ยวเน่าแดงของอ้อย แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2559
- 1.8 การพัฒนาวิธีการมาตรฐานสำหรับตรวจสอบเชื้อ *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ในเมล็ด แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2559-2560
- 1.9 การค้นหาและโคลนยีน defensin จากพืช เพื่อใช้ควบคุมเชื้อโรคอ้อย แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557
- 1.10 การศึกษาและควบคุมโรคไหม้จากแบคทีเรียของยูคาลิปตัสในระบบการผลิตลำไม้ แหล่งทุนวิจัย แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2553

2. ฐานะผู้ร่วมโครงการวิจัย

- 2.1 การวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียโรคขอบใบแห้งของข้าว เพื่อการกำหนดพันธุ์ข้าวที่ต้านทานโรค แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2561-2562
- 2.2 การจัดจำแนกและการตรวจเชื้อโรคกาบใบเน่าสีน้ำตาลของข้าวที่เกิดจากเชื้อ *Pseudomonas fuscovaginae* แหล่งทุน สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2560-61
- 2.3 Realtime development of pathogen resistance gene in rice แหล่งทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2559-2562

- .24 เครื่องมือนวัตกรรมและแพลตฟอร์มเพื่อการคัดเลือกพันธุ์ผักต้านทานโรค แหล่งทุน สำนัก
คณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2559-2560
- .25 พัฒนาสู่การใช้ประโยชน์ยืนด้านทานโรคในข้าวที่ทันท่วงที แหล่งทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2559 -2561
- .26 ผลการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำของข้าวในประเทศไทย แหล่งทุน สำนัก
คณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2555-2554
- .27 โครงการการศึกษาการบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
ระยะ (สาขาเกษตรและอาหาร)2 : การศึกษาความสามารถทางวิชาการของหน่วยวิจัยทางด้าน
วิทยาศาสตร์ แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
แห่งชาติ ปี 2554
- .28 การศึกษาการบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ(สาขาเกษตร
และอาหาร) แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
แห่งชาติ ปี 2553
- 2.9 การศึกษาถึงกลไกของเชื้อแบคทีเรียในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส เอสซีจี เปเปอร์ จำกัด
ปี 2553
- .210 การศึกษาเชื้อแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของอ้อย แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการอ้อย
และน้ำตาลทราย ปี 2553
- .211 การพัฒนาเทคนิคไบโอเซนเซอร์สำหรับการตรวจเชื้อ *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* สาเหตุ
โรคเหี่ยวในข้าวโพด แหล่งทุน สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2551-2550
- 2.12 การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบเชื้อ *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* สาเหตุโรคเหี่ยวใน
ข้าวโพด แหล่งทุน สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพ
เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550-2549

บทความตีพิมพ์ทางวิชาการ

๑. สันติพงศ์ สิทธิธนสิน, ชัญญานุช กอรั้งงาม, ทิพวรรณ กันหาญาติ, ณัฐริมา โฆษิตเจริญกุล, สุจินต์ ภัทรภูวดล, วิชัย
โฆสิตรัตน์ และ จุฑาทเทพ วัชรไชยคุปต์ .2563 .การจัดจำแนกชนิดเชื้อซานโทโมนาสสาเหตุโรคใบจุดมะเขือเทศและ
พริกในประเทศไทย .วารสารวิชาการเกษตร 38: 80-89.
๒. ชัญญานุช กอรั้งงาม จุฑาทเทพ วัชรไชยคุปต์ สุจินต์ ภัทรภูวดล และวิชัย โฆสิตรัตน์ 2561.การตรวจหาเชื้อ
Acidovorax citrulli ด้วยเทคนิค Co-operational polymerase chain reaction เพื่อตรวจรับรองสุขอนามัยของ
เมล็ดพันธุ์แตงโม. วารสารวิชาการเกษตร 36: 280-292.

๓. ชูติรัตน์ อัครเทพ จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์ สุจินต์ ภัทรภูวตล และวิชัย โฆสิตรัตน์ .2560การสังเคราะห์ in vivo Transcript จากโคลน cDNA เต็มสายของเชื้อไวรัสใบด่างจุดวงแหวนมะละกอ (PRSV-P) สายพันธุ์ไทยวารสาร . วิทยาศาสตร์เกษตร: 48: 208-220.
๔. ชูติรัตน์ อัครเทพ จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์ สุจินต์ ภัทรภูวตล และวิชัย โฆสิตรัตน์ .2560ความเสถียรของ Infectious Clone เชื้อไวรัสใบด่างจุดวงแหวนมะละกอ (PRSV-P) ในพลาสมิดพาหะ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร: 48: 200-207.
๕. วันวิสาข์ เพ็ชรอำไพ, จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวตล และวิชัย โฆสิตรัตน์ .2560 .การจำแนกเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคร่วงไหม้และเมล็ดด่างของข้าวโดยการวิเคราะห์ลำดับกลุ่มยีนวารสารวิทยาศาสตร์เกษตร .: 48: 297-311.
๖. อริษา จิตรติกรกุล, จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวตล และวิชัย โฆสิตรัตน์การจำแนกเชื้อ .2560 .แบคทีเรียสาเหตุโรคลำต้นเน่าของข้าวโพดด้วยการวิเคราะห์ลำดับของกลุ่มยีนวารสารวิทยาศาสตร์เกษตร .: 48: 358-375.
๗. ไพเราะ ขวัญงาม, จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์, วิชัย โฆสิตรัตน์ และสุจินต์ ภัทรภูวตลการประเมินความ .2559 .หลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*, ในประเทศไทย โดยเทคนิค Repetitive sequence-based PCR (rep-PCR)วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร . .: 47: 29-45.
๘. ปริศนา วงศ์ล้อม ,สุจินต์ ภัทรภูวตล ,จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์ และวิชัย โฆสิตรัตน์การศึกษาเปรียบเทียบ .2558 .ความหลากหลายทางพันธุกรรมของ*Xanthomonas ozyae* pv. *oryzae* ด้วยเทคนิค AFLP, rep-PCR และ RFLP-Tal. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 46: 273-286.
๙. ปริศนา วงศ์ล้อม ,สุจินต์ ภัทรภูวตล ,จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์ และวิชัย โฆสิตรัตน์การประเมินความ .2558 .หลากหลายของสายพันธุ์เชื้อ*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* ในประเทศไทยจากปฏิกิริยาการเกิดโรค .วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร46:165-175.
๑๐. พจนา กะสินรัมย์, จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวตล และวิชัย โฆสิตรัตน์.. 2557. การศึกษาสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยูคาลิปตัสในประเทศไทย.วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2): 131-140.
๑๑. จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์ นิพนธ์ ทวีชัย และวิชัย โฆสิตรัตน์255 .5. การตรวจเชื้อ *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* จากตัวอย่างพืชและเมล็ดข้าวโพดด้วยเทคนิค PCR วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43: 133-144.
๑๒. จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์ รัชณี ฮงประยูร นิพนธ์ ทวีชัย และวิชัย โฆสิตรัตน์255 .2การผลิตแอนติบอดีในไก่ไข่เพื่อ .ตรวจเชื้อ*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* สาเหตุโรคเหี่ยวของข้าวโพด วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร .40(1): 97-108.

ผลงานอื่นๆ

- รับบริการตรวจสอบเชื้อ *Acidovorax citrulli* ในเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลแตง

