

## ประวัตินักวิจัย

๑. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาววดี จ้อเหรียญ
๒. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
๓. ประวัติการศึกษา

ระดับ	สถานศึกษา	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่จบการศึกษา
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	วท.บ. (พืชศาสตร์)	พืชไร่	2540
ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	พืชไร่ (ปรับปรุงพันธุ์พืช)	2544

๔. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

เทคโนโลยีชีวภาพของพืช งานวิจัยการโคลนยีนและเครื่องหมายโมเลกุลในการจำแนกพันธุ์พืช

๕. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ หัวหน้าโครงการ	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ปีงบประมาณ
หัวหน้าโครงการวิจัย	โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อวิจัยพัฒนาพันธุ์พืชและจุลินทรีย์ในสภาวะโลกร้อน	๒๕๕๖ - ๒๕๕๘
หัวหน้าโครงการวิจัย	โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการจำแนกและปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง	๒๕๖๑ - ๒๕๖๔
หัวหน้าโครงการวิจัย	โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดคุณภาพดี ต้านทานโรค และทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล	๒๕๖๘ - ๒๕๗๐

๖. ผลงานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมีมากกว่า ๑ เรื่อง)

ปี พ.ศ.	ชื่อผลการวิจัย	สถานะ	แหล่งทุน
๒๕๔๙ - ๒๕๕๐	การใช้เทคโนโลยีลายพิมพ์ดีเอ็นเอเพื่อการพิสูจน์พันธุ์ข้าวไทยสายพันธุ์ใหม่	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๕๐ - ๒๕๕๒	การโคลนยีนที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการผลิตน้ำตาลเพื่อการถ่ายฝากในมันสำปะหลัง	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๕๑ - ๒๕๕๓	การโคลนยีนไซโคลฟิลินจากข้าวฟ่างและการถ่ายยีนเข้าสู่พืชโมเดล	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๕๓ - ๒๕๕๓	ศึกษาการแสดงออกในระดับโปรตีนและกิจกรรม (activity) ของโคติเนสในเบญจมาศตัดแปรพันธุ์กรรม	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๕๔ - ๒๕๕๖	การโคลนยีน Sucrose Synthase ที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์น้ำตาลในอ้อย	หัวหน้าการทดลอง	วช.

ปี พ.ศ.	ชื่อผลการวิจัย	สถานะ	แหล่งทุน
๒๕๕๖ - ๒๕๕๗	การโคลนยีนที่ทนต่อสภาวะขาดน้ำในข้าวโพดพันธุ์ทนแล้ง	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๕๖ - ๒๕๕๘	การโคลนยีนควบคุมการสร้างลิกนินในพืช	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	การโคลนยีนและการแสดงออกของยีน <i>N-cetylglutamate synthase</i> เพื่อให้ทนต่อสภาวะขาดน้ำในพืชต้นแบบ	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๖๐ - ๒๕๖๐	การโคลนยีนและศึกษาการแสดงออกของยีน <i>calreticulin</i> และ <i>calmodulin</i> เพื่อให้ทนต่อสภาวะขาดน้ำและสภาวะเค็มในพืชต้นแบบ	หัวหน้าการทดลอง	วช.
๒๕๖๑ - ๒๕๖๔	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของพันธุ์มันสำปะหลังกลุ่มพ่อแม่พันธุ์โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SSR	หัวหน้าการทดลอง	วช. สกว.
๒๕๖๔ - ๒๕๖๕	การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบสายพันธุ์กัญชาพันธุ์พื้นเมืองของไทย และพันธุ์การค้าต่างประเทศ	ผู้ร่วมวิจัย	เงินรายได้กรมวิชาการเกษตร
๒๕๖๕ - ๒๕๖๖	การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและการจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอของสับปะรดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล	หัวหน้าการทดลอง	สกว.
๒๕๖๕ - ๒๕๖๗	การสร้างแปลงต้นแบบแม่พันธุ์และการพัฒนาระบบตรวจรับรองพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม GI ราชบุรี	ผู้ร่วมวิจัย	สวก.
๒๕๖๕ - ๒๕๖๗	การค้นหาค้นหาและพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อคัดเลือกพันธุ์สับปะรดทนทานโรคเน่า	ผู้ร่วมวิจัย	สกว.
๒๕๖๘ - ๒๕๗๐	การค้นหาค้นหาและพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับปริมาณวิตามินซีในสับปะรด	หัวหน้าการทดลอง	สกว.

#### ๗. เอกสารเผยแพร่

๑. Ngorian, S., S. Jamjod, S. Julsrigivul, D. Kaladee and B. Rerkasem. ๒๐๐๔. Response to boron (B) levels in F<sub>2</sub> and F<sub>3</sub> populations derived from B-efficient and B-inefficient wheat parents. Proceedings of the ๔<sup>th</sup> International Crop Science Congress Brisbane, Australia. ๒๖ Sep – ๑ Oct ๒๐๐๔. ๕ p.
๒. สุภาวดี จ้อเหรียญ, หทัยรัตน์ อุไรรงค์, รุ่งนภา พิทักษ์ตันสกุล และ ญัฐหทัย เอพานิช. ๒๕๕๑. การใช้เทคโนโลยีลายพิมพ์ดีเอ็นเอเพื่อการพิสูจน์พันธุ์ข้าวไทยสายพันธุ์ใหม่. รายงานผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๔๙ - ๒๕๕๐ สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๓๖๓ - ๓๗๙.
๓. สุภาวดี จ้อเหรียญ, บุญเรือนรัตน์ เรืองวิเศษ, ภรณ์ สว่างศรี, พยงค์ศักดิ์ รวยอารี และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๓. การโคลนยีนที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการผลิตน้ำตาลเพื่อการถ่ายฝากในมันสำปะหลัง. รายงานผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๕๑ - ๒๕๕๒ สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๑๗๔ - ๒๐๐.
๔. สุภาวดี จ้อเหรียญ, พยงค์ศักดิ์ รวยอารี, กษิติศ ดิษฐบรรจง, ชยานิจ ดิษฐบรรจง และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๔. การโคลนยีนไซโคลฟิลินจากข้าวฟ่างและการถ่ายยีนเข้าสู่พืชโมเดล. รายงานผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๕๓ สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๗๑ - ๙๐.

๕. สุภาวดี จ้อเหรียญ, อัจฉราพรรณ ใจเจริญ, กษิติศ ดิษฐบรรจง, ชยานิจ ดิษฐบรรจง และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๔. ศึกษาการแสดงออกในระดับโปรตีนและกิจกรรม (activity) ของโคติเนสในเบญจมาศตัดแปรพันธุกรรม. รายงานผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๕๓ สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๒๕๐ – ๒๗๐.
  ๖. สุภาวดี จ้อเหรียญ, พยงค์ศักดิ์ รวยอารี, กษิติศ ดิษฐบรรจง, ชยานิจ ดิษฐบรรจง และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๕. การโคลนและวิเคราะห์ยีนไซโคลฟิลินจากข้าวฟ่างและการถ่ายยีนเข้าสู่พืชต้นแบบ. วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ ๓๐ ฉบับที่ ๑ หน้า ๒ – ๒๒.
  ๗. สุภาวดี จ้อเหรียญ, กษิติศ ดิษฐบรรจง, ชยานิจ ดิษฐบรรจง, พยงค์ศักดิ์ รวยอารี และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๕. การโคลนยีนไซโคลฟิลินจากข้าวฟ่างและการแสดงออกของยีนในยาสูบ. รายงานผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๖ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๒๗ – ๕๐.
  ๘. สุภาวดี จ้อเหรียญ, พยงค์ศักดิ์ รวยอารี, อรุโณทัย ชาววา และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๗. การโคลนยีนที่ทนต่อสภาวะขาดน้ำในข้าวโพดพันธุ์ทนแล้ง. รายงานผลการวิจัยที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๑ – ๓๒.
  ๙. สุภาวดี จ้อเหรียญ, พยงค์ศักดิ์ รวยอารี, อรุโณทัย ชาววา และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๔. การโคลนยีน Sucrose Synthase ที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์น้ำตาลในอ้อย. รายงานผลงานโครงการวิจัยประจำปี ๒๕๕๔ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๓๖ – ๖๓.
  ๑๐. สุภาวดี จ้อเหรียญ, พยงค์ศักดิ์ รวยอารี, บุญเรือนรัตน์ เรืองวิเศษ, พงศกร สรรค์วิทยากุล และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๘. การโคลนยีนที่ควบคุมการสังเคราะห์ลิกนินในพืช. รายงานผลการวิจัยที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๑ – ๔๖.
  ๑๑. สุภาวดี จ้อเหรียญ, พงศกร สรรค์วิทยากุล, ภรณ์ สว่างศรี, รุ่งนภา พิทักษ์ตันสกุล, ภูมรินทร์ วนิชชนานันท์ และ หทัยรัตน์ อุไรรงค์. ๒๕๕๙. การโคลนและวิเคราะห์ยีน *OsSKIPa* ของข้าวพันธุ์หอมมะลิ ๑๐๕. วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ ๓๔ ฉบับที่ ๑ หน้า ๑๓ – ๒๗.
  ๑๒. สุภาวดี จ้อเหรียญ, ภรณ์ สว่างศรี, ภูมรินทร์ วนิชชนานันท์, อัจฉราพรรณ ใจเจริญ และ สมชาย หลวงสนาม. ๒๕๕๙. การโคลนยีนและการแสดงออกของยีน *N-acetylglutamate synthase* เพื่อให้ทนต่อสภาวะขาดน้ำในพืชต้นแบบ. รายงานผลการวิจัยที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๑ – ๓๔.
  ๑๓. สุภาวดี จ้อเหรียญ, ภรณ์ สว่างศรี, ภูมรินทร์ วนิชชนานันท์ และ อรุโณทัย ชาววา. ๒๕๖๐. การโคลนยีนและศึกษาการแสดงออกของยีน *calreticulin* และ *calmodulin* เพื่อให้ทนต่อสภาวะขาดน้ำและสภาวะเค็มในพืชต้นแบบ. รายงานผลการวิจัยที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ กรมวิชาการเกษตร. หน้า ๑ – ๓๒.
  ๑๔. สุภาวดี จ้อเหรียญ, จีราพร แก่นทรัพย์, บุญเรือนรัตน์ เรืองวิเศษ, วิภาวี ชื่นโรจน์, สุวลักษณ์ อมะวัลย์ และ ประพิศ วองเทียม. ๒๕๖๒. การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของมันสำปะหลังโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SSR. วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ ๓๗ ฉบับที่ ๑ หน้า ๑ – ๑๓.
  ๑๕. สุภาวดี จ้อเหรียญ, จีราพร แก่นทรัพย์, วิภาวี ชื่นโรจน์, สุวลักษณ์ อมะวัลย์ และ ประพิศ วองเทียม. ๒๕๖๕. ความหลากหลายทางพันธุกรรมและการจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอของมันสำปะหลังโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SSR. วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ ๔๐ ฉบับที่ ๓ หน้า ๒๕๑ – ๒๖๔.
๘. ผลงานที่ได้รับ/การได้รับรางวัล/Certificate
๑. รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๖ กรมวิชาการเกษตร ระดับดีเด่น ประเภทงานวิจัยพื้นฐาน เรื่อง การโคลนยีนไซโคลฟิลินจากข้าวฟ่างและการแสดงออกของยีนในยาสูบ.