

สารบัญ

	หน้า
โครงการวิจัยแม่บทที่ 1 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูง	
ป-น 1.18 โครงการผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลือง <i>พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์</i>	1 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 3.18 การปรับปรุงวิธีการปลูกและบำรุงดินถั่วเหลือง <i>ประสาม ยิ่งชล</i>	2 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 4.18 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูง : ไรโซเบียม ดินและปุ๋ย <i>สมศักดิ์ วังโน</i>	3 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 5.18 การศึกษาลักษณะอาการของโรค ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อสาเหตุของโรคและการศึกษาปฏิบัติการของพันธุ์ถั่วเหลืองบางพันธุ์ที่มีต่อโรคราน้ำค้างของถั่วเหลือง <i>อุคม ภูพิพัฒน์</i>	4 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 6.18 การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูถั่วเหลือง <i>บรรพต ณ ป้อมเพชร</i>	5 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 9.18 การวิเคราะห์อุปทานและอุปสงค์ของถั่วเหลืองโดยใช้แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ <i>เกียรติชัย เกษฎาพันธุ์</i>	6 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 1.1.18 การใช้รังสีในการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองให้ต้านทานโรคราสนิม <i>ฉมินทร์ สมุทรคุปต์</i>	7 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 2.20 โครงการผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียว <i>พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์</i>	8 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 5.1.20 บทบาทของ bacteriophage และการเก็บรักษาเชื้อของ <i>Xanthomonas campestris</i> p.v. <i>phaseoli</i> (Smith) Dye สาเหตุโรคใบจุดนูนของถั่วเหลือง <i>สุตฤดี ประเคืองวงศ์</i>	10 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 2.1.22 การใช้รังสีในการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียว <i>สิรमुख ลามศรีจันทร์</i>	12 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 3.1.22 การปรับปรุงเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชตระกูลถั่วผลิตเมล็ดที่มีโปรตีนสูงโดยทางเขตกกรรมและสรีรวิทยา <i>อภิพรพรณ พุกภักดิ์</i>	13 <i>หัวหน้าโครงการ</i>
ป-น 3.2.24 การเพิ่มผลผลิตถั่วเขียวโดยการปรับปรุงวิธีการเพาะปลูก <i>ไสว พงษ์เก่า</i>	15 <i>หัวหน้าโครงการ</i>

โครงการวิจัยแม่บทที่ 3 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผัก

พ-ผ 2.3.20	การผลิตแตงกวาเพื่อใช้คองและรับประทานสด	37
	สุเทวี สุขปรภากร	หัวหน้าโครงการ
พ-ผ 5.1.28	การศึกษาโรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของผักและผลไม้	38
	สมศิริ แสงโชติ	หัวหน้าโครงการ
พ-ผ 1.2.27	โรคที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในการผลิตถั่วแขกฝักสดเพื่ออุตสาหกรรมแช่แข็ง	39
	ณรงค์ สิงห์บุระอุตม	หัวหน้าโครงการ
พ-ผ 5.4.27	โรคของถั่วถั้วเตาในท้องที่ภาคเหนือของประเทศไทย	40
	สุคฤดี ประเทืองวงศ์	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 4 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก

ม-พ 1.1.18	เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก	41
	มส.อโณทัย ชุมสาย	หัวหน้าโครงการ
ม-พ 4.1.28	อิทธิพลของอัตราน้ำ ปุ๋ยในโครเจน และการคลุมดินที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษ ดีเอ็มอาร์ เมอร์ 1	46
	สุรเดช อิมตกานนท์	หัวหน้าโครงการ
ม-พ 5.1.28	การรับรองสุขภาพของเมล็ดพันธุ์	47
	เฉลิมธาก ช่วยประสิทธิ์	หัวหน้าโครงการ
ม-พ 8.1.28	การปรับปรุงคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผัก	48
	มส.อโณทัย ชุมสาย	หัวหน้าโครงการ
ม-พ 8.1.28	การศึกษาหาเทคนิคการอบเมล็ดด้วยความร้อนแห้งที่อุณหภูมิสูงโดยไม่เป็นอันตรายต่อความมีชีวิตเมล็ดพันธุ์	51
	ภาณี ถิรพร	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 5 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชน้ำตาล

พ-ค 8.19	การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูอ้อย	53
	วิวัฒน์ เสือสะอาด	หัวหน้าโครงการ
พ-ค 1.20	การปรับปรุงพันธุ์อ้อย	54
	เกษม สุขสถาน	หัวหน้าโครงการ
พ-ค 3.26	การเพิ่มผลผลิตชีวมวลต่อไร่ต่อปีของอ้อยโดยใช้เทคโนโลยี และการจัดการที่เหมาะสม	55
	อุดม ชูอเกษ	หัวหน้าโครงการ

พ-ต 5.25	โรคย่อยและการป้องกันกำจัด วิจัย ก่อประดิษฐ์ตฤณ	หัวหน้าโครงการ	56
พ-ค 2.2.28	การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยาและพันธุกรรมของอ้อย เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ เรวัต เติศฤทธิ์โยธิน	หัวหน้าโครงการ	58
พ-ต 4.1.28	การจัดการบำรุงดินที่ใช้ปลูกอ้อยเพื่อให้ได้อ้อยที่มีคุณภาพและผลผลิตสูงของแหล่งปลูกอ้อยภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียง อวิธ คุรุฑกุล	หัวหน้าโครงการ	62

โครงการวิจัยแม่บทที่ 6 โครงการวิจัยและพัฒนการผลิตพืชหัว

พ-ห 1.20	โครงการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์	หัวหน้าโครงการ	63
พ-ห 3.20	โครงการปรับปรุงวิธีการปลูกมันสำปะหลัง วิทยา แสงแก้วสุข	หัวหน้าโครงการ	67
พ-ห 4.20	การใช้ปุ๋ยและการปรับปรุงดินเพื่อรักษาและเพิ่มระดับความสามารถในการให้ผลผลิตของดินที่ใช้ปลูกมันสำปะหลัง ปิยะ คงพัศตรา	หัวหน้าโครงการ	69
พ-ห 4.25	การกำเนิด สัณฐานวิทยา และองค์ประกอบเชิงแร่ของดินเหลืองและดินแดงที่ปลูกมันสำปะหลังในประเทศไทย อัญชลี สุทธิประการ	หัวหน้าโครงการ	71

โครงการวิจัยแม่บทที่ 7 โครงการวิจัยและพัฒนการผลิตพืชเส้นใย

พ-ย 8.21	การศึกษายาฆ่าแมลงไพเรทรอยด์สังเคราะห์เป็นพืชต่อหนอนเจาะสมอฝ้าย <i>Heliothis armigera</i> Hbn สว่าง เจริญยิ่ง	หัวหน้าโครงการ	73
พ-ย 5.1.21	โรคฝ้ายและการบริหารโรค จิระเดช แจ่มสว่าง	หัวหน้าโครงการ	75
พ-ย 1.22	โครงการปรับปรุงพันธุ์ฝ้าย งามชื่น รัตนคิลก	หัวหน้าโครงการ	76
พ-ย 8.28	การคัดเลือกเบื้องต้น ฝ้ายพันธุ์ต้านทานต่อหนอนเจาะสมอฝ้ายอเมริกัน <i>Heliothis armigera</i> Hubner ประภาวรัตน์ หอมจันทร์	หัวหน้าโครงการ	77

โครงการวิจัยแม่บทที่ 8 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตข้าวพิษ

ธ-พ 4.11	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตข้าวพิษ : ดินและปุ๋ย ไพบูลย์ ประพศุทธิธรรม	หัวหน้าโครงการ	79
ธ-พ 5.21	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตข้าวพิษ : โรคและการป้องกันกำจัด เฉลิมตาก ช่วยประสิทธิ์	หัวหน้าโครงการ	83
ธ-พ 3.24	การศึกษาอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวสาเลี ธรรควุฒิ หัศม์ดองชั้น	หัวหน้าโครงการ	85
ธ-พ 2.25	ปรับปรุงพันธุ์ข้าวสาเลี งามชื่น รัตนคิดถ	หัวหน้าโครงการ	86
ธ-พ 3.1.27	การศึกษาถึงการจัดการน้ำที่มีผลต่อผลผลิตของข้าวพันธุ์ กข 23 ธรรควุฒิ หัศม์ดองชั้น	หัวหน้าโครงการ	87
ธ-พ 6.1.27	แมลงศัตรูในโรงเก็บของเมล็ดข้าวสาเลี ข้าวบาร์เลย์ และการป้องกันกำจัด เพ็ญสุข เค้าทอง	หัวหน้าโครงการ	88

โครงการวิจัยแม่บทที่ 9 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

ด-ป 2.4.21	การทำลายการพักตัวของหัวเกล็ดโอลีสโดยใช้สารเคมี ปรานอม พุฒพงษ์	หัวหน้าโครงการ	91
ด-ป 7.28	การผลิตกล้วยไม้กระถางสำหรับประดับในและนอกอาคารเพื่อเป็น สินค้าออก จิตรราพรรณ พิถี	หัวหน้าโครงการ	92
ด-ป 8.1.27	การศึกษากการเจริญเติบโต การให้ดอก และอายุการปักแจกันของกล้วยไม้ ตัดดอกบางชนิด จิตรราพรรณ พิถี	หัวหน้าโครงการ	93
ด-ป 1.1.28	การปรับปรุงพันธุ์แก้วฮวยโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เสริมศิริ เอี่ยมแพ่ง	หัวหน้าโครงการ	94
ด-ป 1.2.28	การขยายพันธุ์เยอร์บีราโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อรดี สหวัชรินทร์	หัวหน้าโครงการ	95
ด-ป 6.1.28	ศัตรูบัวหลวงและการป้องกันกำจัด วาตุลี โรจนวงศ์	หัวหน้าโครงการ	96
ด-ป 8.1.28	การปรับปรุงคุณภาพและยี่คอายุการใช้งานของดอกกล้วยไม้ สายชล เกตุษา	หัวหน้าโครงการ	97

ค-ป 9.1.28	การศึกษาสภาพการตลาดไม้ตัดดอกในกรุงเทพมหานคร นภาพรณี หรรษณะ	หัวหน้าโครงการ	99
โครงการวิจัยแม่บทที่ 10 โครงการวิจัยและพัฒนากการผลิตสัตว์ให้เนื้อ			
ส-น 1.18	การปรับปรุงการผลิตกระบือด้วยการผสมพันธุ์ อรัญ อินทลักษณ์	หัวหน้าโครงการ	101
ส-น 9.1.18	อิทธิพลของพันธุ์โค อายุโค และชนิดอาหารหยาบในการเลี้ยงโคขุน ปรารถนา พุกษะศรี	หัวหน้าโครงการ	103
ส-น 8.1.27	การใช้กระแสไฟฟ้ากระตุ้นซากโคอายุมากเพื่อให้เนื้อนุ่ม ชัยณรงค์ คັນธพิต	หัวหน้าโครงการ	106
ส-น 1.1.28	การปรับปรุงพันธุ์แพะเนื้อ บุญเหลือ เร่งศิริกุล	หัวหน้าโครงการ	107
ส-น 4.1.28	การศึกษาปัญหาการผลิตกระด้ายเนื้อ (โครงการย่อยที่ 1) ศึกษาการเจริญเติบโต และการได้ถูกต้องของกรอกของกระด้ายพันธุ์นิวซีแลนด์ไวท์ พันธุ์เคลิฟอร์เนีย และพันธุ์ลูกผสมระดับต่างๆ จำเนียร สัตยาพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	109
โครงการวิจัยแม่บทที่ 11 โครงการวิจัยและพัฒนากการผลิตสัตว์ปีก			
ส-ป 7.26	การใช้ใบกระถินดำระดับในอาหารเป็ดไข่ กระอ่าง วิสุทธารมณี	หัวหน้าโครงการ	111
ส-ป 3.1.28	การตรวจสอบแอปพลิเคชันโดยวิธีมินิคอลัมน์ ในอาหารสัตว์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม กรรมการเลี้ยงสัตว์ปีก วรศักดิ์ บัณฑิตศิริ	หัวหน้าโครงการ	112
ส-ป 4.1.28	การปรับปรุงการผลิตไก่เนื้อดำเพื่อการส่งตลาด บัณฑิต ธานีธรรมธาร	หัวหน้าโครงการ	113
โครงการวิจัยแม่บทที่ 12 โครงการวิจัยและพัฒนากการผลิตสัตว์ให้นม			
ส-ม 3.26	อาหารและการให้อาหารโครีคนมในฤดูร้อน บุญเหลือ เร่งศิริกุล	หัวหน้าโครงการ	116
ส-ม 2.1.26	การศึกษาการเคลื่อนย้ายลูกอ่อนในแม่โคนมและแกะ (โครงการย่อยที่ 3) ศึกษาการถ่ายฝากคัพภะโดยวิธีนรีศัลยกรรมในแม่โคนม จำเนียร สัตยาพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	119

ส-บ 2.2.26	ศึกษาเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตของแพะพันธุ์ผสมซาเนน เพศผู้ตอน และไม่ตอน	117
	ทองยศ อเนกะเวียง	หัวหน้าโครงการ
โครงการวิจัยแม่บทที่ 18 โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับโรคและสุขภาพของสัตว์		
ร-ส 6.11.27	การศึกษาการนำโรคชาลมอนเนลลาในไก่พื้นเมือง	119
	จันทนา ฤกษ์พร ณ อยุธยา	หัวหน้าโครงการ
ร-ส 2.1.28	การศึกษารูปร่างลักษณะของผิวหนังกระบือปลัก	120
	ณรงค์ จึงสมานญาติ	หัวหน้าโครงการ
ร-ส 2.2.28	การศึกษาการเจริญที่ผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์ในสุกรเพศเมีย	121
	ประจิตต์ บุญยมนต์	หัวหน้าโครงการ
ร-ส 5.2.28	การศึกษาปรสิตของสัตว์เลือดเย็น	122
	ไพบุลย์ ฤทธิศรี	หัวหน้าโครงการ
โครงการวิจัยแม่บทที่ 14 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการป่าไม้		
จ-ป 1.1.21	การวิจัยการผลิตผลจากป่าธรรมชาติในประเทศไทย	125
	พชีพ กำเนิดรัตน์	หัวหน้าโครงการ
โครงการวิจัยแม่บทที่ 15 โครงการวิจัยทางวนวัฒนและคุณสมบัติของไม้		
ว-ว 1.24	การวิจัยและพัฒนาการปลูกป่า	127
	พงษ์ศักดิ์ สหุมาหุ	หัวหน้าโครงการ
ว-ว 8.26	แมลงศัตรูไม้ไผ่เร็วและการป้องกันกำจัด	134
	ณิศ กวีดิบุศร	หัวหน้าโครงการ
โครงการวิจัยแม่บทที่ 16 โครงการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา		
จ-น 1.10	การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา	135
	เกษม จันทร์แก้ว	หัวหน้าโครงการ
โครงการวิจัยแม่บทที่ 18 โครงการวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
พ-ล 4.26	โครงการปรับปรุงพันธุ์ปลาที่สำคัญทางเศรษฐกิจ	137
	อุทัยรัตน์ ณ นคร	หัวหน้าโครงการ
พ-ล 2.1.28	การศึกษาเม็ดเลือดขาวของปลาน้ำจืดเศรษฐกิจบางชนิด	139
	ประมาณ พรหมสุทธิรักษ์	หัวหน้าโครงการ
พ-ล 3.3.28	การเพาะเลี้ยงไส้เดือนทะเลชนิด <i>Perinerels nuntia brevicirris</i> (Grube)	139
	ปิยะพงศ์ โชติพันธุ์	หัวหน้าโครงการ

พ-ล 4.1.28	การสำรวจปริมาณความขุ่นและการแพร่กระจายของลูกปลากะรังปากแม่น้ำ- <i>Epinephelus tauvina</i> (Eorskal) บริเวณอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ชัยชาญ มหาสวัสดิ์	หัวหน้าโครงการ	140
พ-ล 4.3.28	การศึกษากาการเจริญเติบโตของลูกกุ้งก้ามกรามวัยอ่อน (<i>Macrobrachium rosenbergii</i> , de Man) ที่เลี้ยงด้วยอาหารต่างชนิดกัน ปิยะพงษ์ โชติพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	142
พ-ล 5.1.28	คุณสมบัติของน้ำที่มีผลต่อการเกิดโรคจากแบคทีเรีย <i>Aeromonas hydrophila</i> ในปลาดุกค้ำ ชลอ อิมสุวรรณ	หัวหน้าโครงการ	143
พ-ล 8.1.28	การศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณแร่ธาตุในดิน น้ำ และเลือดปลาดุกค้ำ จากบ่อเลี้ยงในจังหวัดนครปฐม ลพบุรี และสุพรรณบุรี สงศรี มหาสวัสดิ์	หัวหน้าโครงการ	144
พ-ล 8.2.28	อิทธิพลของความเค็มต่อการวัดค่า BOD สุธรรม สิทธิชัยเกษม	หัวหน้าโครงการ	145
โครงการวิจัยแม่บทที่ 19 โครงการเกษตรอุตสาหกรรม			
ก-อ 6.26	แมลงศัตรูทำลายผลิตภัณฑ์จากไม้และการป้องกันกำจัด ณิศ กวีคินุตร	หัวหน้าโครงการ	147
ก-อ 8.3.27	การทดลองและพัฒนากรรมวิธีการผลิตผลไม้กวนในชั้นอุตสาหกรรม สมบัติ ขอทวีวัฒนา	หัวหน้าโครงการ	148
ก-อ 7.2.28	การผลิตทุเรียนผงเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร วิชัย หฤทัยธนาสันต์	หัวหน้าโครงการ	149
ก-อ 7.5.28	การใช้มันเทศทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูป สุภารัตน์ เรืองมณีไพฑูรย์	หัวหน้าโครงการ	150
ก-อ 7.6.28	การศึกษากาการใช้สูตรอาหารเสริมที่เหมาะสมเพื่อเป็นรูปแบบในอุตสาหกรรมอาหาร เพ็ญขวัญ ชมปรีดา	หัวหน้าโครงการ	151
ก-อ 8.3.28	การปรับปรุงคุณสมบัติของแป้งดิบชนิดต่างๆ สายสนม ประคิษฐ์ควง	หัวหน้าโครงการ	152
โครงการวิจัยแม่บทที่ 20 โครงการวิจัยทางการจัดการธุรกิจการเกษตร			
ช-ก 2.28	วิเคราะห์การดำเนินงานของบริษัทเกร็ดคิดฟองซิเอร์ (พ.ศ. 2522-2526) ประโชค ขุมพล	หัวหน้าโครงการ	153

ช-ก 3.28	ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์ไทย วสนา สิงห์โกวินทร์	หัวหน้าโครงการ	156
ช-ก 6.28	การสำรวจทัศนคติของผู้บริหารธุรกิจเอกชน ด้านการบริการบางประเภท เกี่ยวกับ คุณสมบัติที่ต้องการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา ทางด้านบริหารธุรกิจ นฤมล กิตตะยานนท์	หัวหน้าโครงการ	160
ช-ก 8.28	ปัญหาและอุปสรรคในธุรกิจการผลิตกระดาษและกล่องกระดาษลูกฟูก กรรณิการ์ พิสุทธิศักดิ์	หัวหน้าโครงการ	163
ช-ก 7.28	การผลิตและส่งออกพรม ปนัดดา อินทร์พรหม	หัวหน้าโครงการ	165
ช-ก 12.28	การวิเคราะห์หาจำนวนพนักงานที่เหมาะสมของสหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ สายสุตา สมชิต	หัวหน้าโครงการ	168

โครงการวิจัยแม่บทที่ 21 โครงการวิจัยสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและป่าไม้

ส-ก 3.28	พืชดกค้างของโปรโตพลาคุมในหนุณาท้องถิ่น ณรรพพล วัลลย์อักษรณ์	หัวหน้าโครงการ	169
ส-ก 1.27	สภาวะแวดล้อมของพืชในแหล่งชุมชนแออัด สุชาดา ศรีเพ็ญ	หัวหน้าโครงการ	170
ส-ก 1.28	การวิเคราะห์หาคะกั่วปริมาณน้อยๆ ในน้ำที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม อาหาร โดยวิธีโพลาโรกราฟี มุกดา อธิภูมิมิตร	หัวหน้าโครงการ	171
ส-ก 2.28	พฤติกรรมของยากำจัดวัชพืชกลุ่ม Ureas บางชนิดในดิน รังสิต สุวรรณเขตนิกม	หัวหน้าโครงการ	172
ส-ก 3.28	การหาปริมาณเรเดียม-226 ในบริเวณน้ำพุร้อนทางภาคเหนือของประเทศไทย พรรณี พักคง	หัวหน้าโครงการ	173

โครงการวิจัยแม่บทที่ 22 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตไม้ผลและการใช้ประโยชน์

ม-ผ 8.1.26	แมลงศัตรูมะม่วงและการป้องกันกำจัด อัญชลี สวัสดิ์ธรรม	หัวหน้าโครงการ	175
ม-ผ 1.26	การศึกษาปัจจัยภายในต้น ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดดอกเพศต่างๆ ในมะละกอ สุรพันธ์ สุภัทรพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	176

ม-ศ 4.26	การตอบสนองของผลงุ่นพันธุ์ไวท์มะละกา คาร์ดินัล ลูกเฟอร์เลท ต่อสารเคมีบางชนิด		178
	<i>สุรศักดิ์ นิลนนท์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ม-ศ 6.2.27	การควบคุมวัชพืชในสวนผลไม้บางชนิด		179
	<i>รังสิต สุวรรณเชคมิคม</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ม-ศ 8.1.27	การศึกษาการขยายพันธุ์มะละกอโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ		180
	<i>ไพฑูย์ กวินเลิศวัฒนา</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
โครงการวิจัยแม่บทที่ 23 โครงการวิจัยด้านชีวเกษตร			
ช-ก 8.12.26	การเลี้ยงแมลงวันเพื่อใช้ในงานทดลอง		181
	<i>ชิตาภา เกตุวิสุทธิ์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ช-ก 5.27	การวิจัยนคตามธรรมชาติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย		182
	<i>โอภาส ขอบเขตต์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ช-ก 3.28	ผลของขุรสต่อหนูท้องและลูกอ่อน		183
	<i>วิภาภรณ์ ณ ถลาง</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
โครงการวิจัยแม่บทที่ 24 โครงการด้านหลักสูตรการศึกษา			
ส-ศ 1.27	การพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในโรงเรียนประถมศึกษา ในเขตอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม		185
	<i>ศิริรัตน์ นีละคุปต์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ส-ศ 3.28	การศึกษาเชิงประจักษ์ : ความถูกต้องของการกำหนดเกณฑ์ผ่านชั้นต่ำของแบบสอบอิงเกณฑ์ที่ครูสร้างเอง		186
	<i>ภาวณี ศรีสุขวัฒนามันท์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ส-ศ 4.28	การพัฒนาหลักสูตรสหกรรมศาสตร์ศึกษาเพื่อการพัฒนาชนบท		187
	<i>เพ็ญโฉม ชุมพล</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ส-ศ 6.28	การศึกษาเกณฑ์ปกติทางเขาวนปัญญาของเด็กไทย		190
	<i>สุปราณี สนธิรัตน์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ส-ศ 8.28	การศึกษาลักษณะปัจจัยทางด้านบุคลิกภาพและสุขภาพจิตของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน		193
	<i>ทิพย์วัลย์ สุรินยา</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	
ส-ศ 9.28	ความจำเป็นในการฝึกอบรมด้านพลังงานที่ได้จากวัสดุในท้องถิ่น ของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ระดับตำบล จังหวัดนครปฐม		196
	<i>พัฒนพงศ์ กาวุณโรจน์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 25 โครงการประยุกต์เทคนิคด้านวิศวกรรมทางการเกษตรและการอุตสาหกรรม

- ว-ก 2.28 การสร้างคานาเลเซอร์อย่างง่าย ซึ่งใช้แฟลชแลมป์บีบพ์ 197
สิริชัย ประเสริฐวงษ์ หัวหน้าโครงการ
- ว-ก 4.28 การศึกษาแรงดันที่กระทำต่อเครื่องท่อนแรงที่ใช้ในการเตรียมดินเพื่อการเพาะปลูกพืช 198
พันธุ์ ช. พหลโยธิน หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 26 โครงการวิจัยและพัฒนาแหล่งพลังงาน

- พ-ง 6.26 ข้าวฟ่างหวานเพื่อการผลิตแอลกอฮอล์ 199
กรีก มฤหุม หัวหน้าโครงการ
- พ-ง 1.28 การปรับปรุงการผลิตแอลกอฮอล์ในกรรมวิธีหมักแบบต่อเนื่อง 206
ศุภพงศ์ ภูพัฒนะพันธุ์ หัวหน้าโครงการ
- พ-ง 2.28 การสร้างยีสต์สายพันธุ์ที่ทนกรด สำหรับการผลิตแอลกอฮอล์โดยใช้โปรโตพลาสต์พืชชั้นเทคนิค 207
สาวิตรี ลิมทอง หัวหน้าโครงการ
- พ-ง 5.28 การผลิตถ่ายด้วยเตาแก๊ส 208
ปรีชา เกียรติกระอาจ หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 28 โครงการวิจัยและพัฒนาพืชอาหารสัตว์

- พ-ศ 1.26 การศึกษาผลผลิตและคุณภาพของพืชอาหารสัตว์เขตร้อน 209
สมัน อัมรินทร์ หัวหน้าโครงการ
- พ-ศ 2.26 ดินและปุ๋ยสำหรับพืชอาหารสัตว์ 210
วิโรจ อิมพิทักษ์ หัวหน้าโครงการ
- พ-ศ 3.26 การศึกษาและป้องกันกำจัดโรคของพืชอาหารสัตว์ 211
สมศิริ แสงโชค หัวหน้าโครงการ
- พ-ศ 5.26 มวลชีวภาพของถั่วบางชนิดภายใต้สวนป่าไม้เลื้อยที่มีอายุและระยะห่างระหว่างต้นต่างกัน 212
นิวัติ เรืองพามิช หัวหน้าโครงการ
- พ-ศ 2.28 การปรับปรุงคุณภาพของยอดอ้อยเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์ 1. การศึกษาขั้นพื้นฐาน 213
ดวงสมร สีนเฒีสิริ หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 29 โครงการวิจัยและพัฒนาภูมิวิทยาอุตสาหกรรม

- ก-อ 6.2.22 การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการศึกษาปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชของผึ้งในประเทศไทย 216
พงศ์เทพ อัครธนกุล หัวหน้าโครงการ
- ก-อ 6.8.24 การศึกษาพิษของยากำจัดศัตรูพืชบางชนิดที่มีต่อผึ้ง 217
พงศ์เทพ อัครธนกุล หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 30 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์

- ท-ว 1.28 การศึกษาเอสเคอเรส ไอโซไซม์ ในสายพันธุ์พืชชนิดต่างๆ 219
สุคันธรล พู่ทองคำ หัวหน้าโครงการ
- ท-ว 8.28 การวัดค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินในภาคสนาม 220
สุนทร อัครธนกุล หัวหน้าโครงการ
- ท-ว 7.28 การเกาะตัวและการละลายของเงิน ทองแดง และปรอทบนพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน 222
สรนันท์ ตุกขานนท์ หัวหน้าโครงการ
- ท-ว 8.28 การใช้เอ็นเอ็มอาร์สเปกโตรมิเตอร์ศึกษาโครงสร้างสารประกอบ 4-ออกซิ-ไทอะโซลิดีน 223
อำนาจ ตันตวินิช หัวหน้าโครงการ
- ท-ว 9.28 การวิเคราะห์หาขนาดและรูปร่างของแปลงทดลองข้าวโพดหวานในนาถาสีกรจากรูปแบบจำลอง 224
เปรมใจ คริธรานุวัฒนา หัวหน้าโครงการ
- ท-ว 10.28 การใช้ค่าความคลาดเคลื่อนพิจารณาข้อสมมติสำหรับการวิเคราะห์หว่านเหรีณชันในแผนการทดลอง Randomized Block 226
ทรงศิริ แท้สมบัติ หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 31 โครงการวิจัยและพัฒนาสมรรถวิสัยของครูโดยใช้สมรรถฐาน

- ส-ส 1.28 การสำรวจสมรรถวิสัยพื้นฐานด้านวิชาชีพครูที่พึงประสงค์สำหรับครูระดับมัธยมศึกษา 227
ศิริรัตน์ นิละคุปต์ หัวหน้าโครงการ
- ส-ส 3.28 การสำรวจสมรรถวิสัยของครูสอนศิลปภาษาในระดับมัธยมศึกษา 228
สมกวีล ชนะโสภณ หัวหน้าโครงการ
- ส-ส 4.28 การสำรวจสมรรถวิสัยของครูสังคมศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 229
นาทชา ปิรันธนานนท์ หัวหน้าโครงการ

ศ-ศ 5.28	การสำรวจสมรรถวิสัยของครูคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อรพรรณ ต้นบรรจง	231
ศ-ศ 6.28	การสำรวจสมรรถวิสัยของครูทฤษฎีการศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา เสาวพร เมืองแก้ว	233
ศ-ศ 7.28	การสำรวจสมรรถวิสัยของครูสอนเกษตรระดับมัธยมศึกษา กาญจนา เชื้อทองดี	234
ศ-ศ 8.28	การพัฒนาสมรรถวิสัยของครูแนะแนวในระดับมัธยมศึกษา เกื้อกูล ทาสีศรี	236
ศ-ศ 9.28	การพัฒนาการเรียนการสอนแบบเรียนให้รู้แจ้งระดับมหาวิทยาลัย ประทีป สยามชัย	237
โครงการวิจัยแม่บทที่ 32 โครงการวิจัยและพัฒนาด้านสังคมศาสตร์		
ศ-ก 2.28	ความคิดเห็นของนิสิตนักศึกษาอาสาพัฒนาชนบทต่อการพัฒนาชนบท เสาวคนธ์ สุดสวัสดิ์	239
ศ-ก 6.28	ความร่วมมือของประชาชนในการควบคุมอาชญากรรมในชนบทไทย : ศึกษา เฉพาะกรณีตัวอย่างในเขตอำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี อัมณฑ พูบัวรุ่ง	241
ศ-ก 6.28	การกระทำผิดของหญิงในประเทศไทย นวลจันทร์ หัสณชัยกุล	242
ศ-ก 7.28	ความสำคัญของอุทยานแห่งชาติ (เขาใหญ่และเอราวัณ) ต่อเศรษฐกิจของท้องถิ่น ต่อการศึกษา และจิตใจของนักท่องเที่ยว มานิตา สมรูป	245
ศ-ก 8.28	ความต้องการทางด้านสุขภาพอนามัยของผู้สูงอายุในต่างจังหวัด เสาวภา วัชรกิตติ	247



Contents

Page

Project 1 Research and Development for High-Protein Crop Production

Soybean Breeding Project	1
<i>Peerasak Srinives</i>	<i>Project Leader</i>
Improved Cultural Practices in Soybean	2
<i>Prasan Yingchol</i>	<i>Project Leader</i>
Research and Development for High Protein Crops Production : Rhizobium, Soil, and Fertilizer	3
<i>Somsak Vangnai</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on Symptomatology, Morphology and Reactions of Some Soybean Cultivars to the Downy Mildew Fungus	4
<i>Udom Pupipat</i>	<i>Project Leader</i>
Soybean Insect Pest Management	5
<i>Banpot Napompeth</i>	<i>Project Leader</i>
Supply and Demand of Soybean : An Economic Modelling Analysis	6
<i>Kiatichai Vespapunt</i>	<i>Project Leader</i>
Induced Mutations for Soybean Rust Resistance	7
<i>Sumin Smutkupt</i>	<i>Project Leader</i>
Mungbean Breeding Project	8
<i>Peerasak Srinives</i>	<i>Project Leader</i>
The Role of Bacteriophage and Preservation of <i>Xanthomonas campestris</i> p.v. <i>phaseoli</i> -(Smith) Dye, Causing Bacterial Pustule of Soybean	10
<i>Sutruedee Prathuangwong</i>	<i>Project Leader</i>
Use of Radiation in Mungbean Breeding	12
<i>Siranut Lamseejan</i>	<i>Project Leader</i>
Improvement of Yield and Quality of High Protein Grain Legumes Through Agronomic and Physiological Aspects	13
<i>Apiphan Pookpakdi</i>	<i>Project Leader</i>
Improvement of Mungbean Yield through Cultural Practices	15
<i>Sawai Pongkao</i>	<i>Project Leader</i>
Efficacy of Iprodione and Copper Oxyehloride to Suppress Mycelial Growth of <i>Rhizoctonia solani</i>	18
<i>Narong Singburaudom</i>	<i>Project Leader</i>
Varietal Resistance Study on Some Soybean Line to Southern Green Stink bug (<i>Nezara viridula</i> L. ; Hemiptera : Pentatomidae)	19
<i>Somphorn Chaiprasert</i>	<i>Project Leader</i>

	Page
Soybean Seed Quality <i>Sununta Chantakul</i> <i>Project Leader</i>	20
Improvement Quality of Soymilk by Using Enzymes <i>Patcharee Sotanasomboon</i> <i>Project Leader</i>	21
Master Project 2 Research and Development for Oil Seed Crop Production	
Peanut Breeding <i>Aree Waranyuwat</i> <i>Project Leader</i>	23
Sesame Varietal Trial <i>Aree Waranyuwat</i> <i>Project Leader</i>	24
Studies on Soils and Fertilizers for Peanut Production <i>Chairerk Suwannarat</i> <i>Project Leader</i>	25
Effect of Dieldrin to the Growth of High Oil Corn <i>Zea mays</i> L. <i>Nathapol Wanleelag</i> <i>Project Leader</i>	27
Peanut and Other Oil Crop Seed Quality <i>Juangjun Duangpatra</i> <i>Project Leader</i>	28
Quality, Aflatoxin and Utilization of Peanuts <i>Chintana Oupadissakoon</i> <i>Project Leader</i>	29
Studies on Disease of Oilseed Crops and their Management <i>Tharmmasak Sommartya</i> <i>Project Leader</i>	33
Effect of Tillage Systems and Planting Methods on Growth and Yield of Sesame <i>Isara Sooksathan</i> <i>Project Leader</i>	34
Castor Bean Production and Management Practices for Yield Improvement <i>Supot Faungfupong</i> <i>Project Leader</i>	35
Master Project 3 Research and Development for Vegetable Production	
Varietal Improvement of Cucumber for Slicing and Pickling <i>Sutevee Sukprakarn</i> <i>Project Leader</i>	37
Studies on Postharvest Diseases of Fruits and Vegetables <i>Somsiri Sangchote</i> <i>Project Leader</i>	38
Major Economic Important Diseases of Snap Bean for Frozen <i>Narong Singburaudom</i> <i>Project Leader</i>	39
Garden Pea Diseases in Northern Part of Thailand <i>Sutruedee Prathuangwong</i> <i>Project Leader</i>	40

Master Project 4 Research and Development for Vegetable Seed Production		
Vegetable Seed Production		41
<i>M.L.Anothai Choomsai</i>	<i>Project Leader</i>	
Effect of the Rates of Irrigation Water, Nitrogen and Straw Mulching on Yield and Quality of Supersweet Corn Seeds		46
<i>Suradej Jintakanon</i>	<i>Project Leader</i>	
Seed Health Certification		47
<i>Chalermnarb Chuaiprasit</i>	<i>Project Leader</i>	
Vegetable Seed Quality Improvement		48
<i>M.L.Anothai Choomsai</i>	<i>Project Leader</i>	
Study on Technique of Heat Resistance of the Seeds		51
<i>Panie Thirapon</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 5 Research and Development for Sugar Cane Production		
Sugarcane Insect Pest Management		53
<i>Wiwat Suasa-ard</i>	<i>Project Leader</i>	
The Sugarcane Improvement Project		54
<i>Kasem Sooksathan</i>	<i>Project Leader</i>	
Increasing Yields and Biomass/Rai/Year of Sugarcane through Appropriate Technologies and Management		55
<i>Udom Phoolkets</i>	<i>Project Leader</i>	
Sugarcane Diseases and Their Control		56
<i>Vichai Korpraditskul</i>	<i>Project Leader</i>	
Study of Sugar Cane Morphology, Physiology and Genetics for Breeding Programme		58
<i>Rawat Lersrutaiyotin</i>	<i>Project Leader</i>	
Management of Sugar Cane Soils for High Quality and High Yield of The Central and East Region		62
<i>Tawin Krutkul</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 6 Research and Development for Root Crops Production		
Cassava Breeding Program		63
<i>Chareinsak Rojanaridpiched</i>	<i>Project Leader</i>	
Improvement of Cassava Cultural Practice		67
<i>Witthaya Saengkaewsook</i>	<i>Project Leader</i>	
Fertilizations and Soil Management for Maintaining and Increasing the Productivity of Cassava Cultivated Soils		69
<i>Piya Duangpatra</i>	<i>Project Leader</i>	

	Page
Genesis, Morphology and Mineral Components of Yellow and Red Soils under Cassava in Thailand	71
<i>Anchalee Suddhiprakarn</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 7 Research and Development for Fiber Crop Production	
Toxicity of Synthetic Pyrethroid Insecticides Against the Cotton Bollworm <i>Heliothis armigera</i> Hbn.	73
<i>Sawarnng Charaenyng</i>	<i>Project Leader</i>
Cotton Diseases and Their Management	75
<i>Chiradej Chamswarnng</i>	<i>Project Leader</i>
Cotton Improvement	76
<i>Ngamchuen Ratanadilok</i>	<i>Project Leader</i>
Screening of Varietal Resistance of Cotton to the American Bollworm <i>Heliothis armigera</i> Hubner	77
<i>Praparatt Hormchan</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 8 Research and Development for Cereal Crops Production	
Research and Development for Cereal Crop Production : Soil and Fertilizer	79
<i>Paiboon Prabuddham</i>	<i>Project Leader</i>
Research and Development of Cereal Crop Production : Diseases and Their Control	83
<i>Chalermlarb Chuaiprasit</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on the Effects of Some Agronomic Factors Affecting Growth and Yield of Wheat	85
<i>Akwut Thasanasongchan</i>	<i>Project Leader</i>
Wheat Improvements	86
<i>Ngamchuen Ratanadilok</i>	<i>Project Leader</i>
Study on the Effect of Water Management on Yield of Rice Variety RD 23	87
<i>Akwut Thasanasongchan</i>	<i>Project Leader</i>
Stored Product Insect Pests of Wheat and Barley and Their Control	88
<i>Pensook Tauthong</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 9 Research and Development for Ornamental Crop Production	
Sub Project Breaking Dormancy of Gladiolus Corms by Growth Regulators	91
<i>Pranom Prutpongse</i>	<i>Project Leader</i>
Orchid Pot Plant Production for Interior and Landscape Decoration Emphasize on Export Aspect.	92
<i>Chitrapan Piluek</i>	<i>Project Leader</i>

	Page
A Study on Vegetative Growth, Flower Production and Vase-life of Certain Orchid for Cut-flower <i>Chitrapan Piluek</i> <i>Project Leader</i>	93
Chrysanthemum Tea Improvement through Tissue Culture <i>Sermsiri Eiamfang</i> <i>Project Leader</i>	94
Clonal Propagation of Gerbera (<i>Gerbera jamesonii</i> Hort.) Through Tissue Culture <i>Oradee Sahavacharin</i> <i>Project Leader</i>	95
Pest of Lotus and Control <i>Valuli Rojanavongse</i> <i>Project Leader</i>	96
Improving and Prolonging Vase Life of Cut Orchid Flowers <i>Saichol Ketsa</i> <i>Project Leader</i>	97
A Study on Market Potential of Cut Flowers in Bangkok Metropolis <i>Napaporn Phormchana</i> <i>Project Leader</i>	99
Master Project 10 Research and Development for Animal Beef Production	
Improvement of Buffalo Production through Breeding Methods <i>Charan Chantalakhana</i> <i>Project Leader</i>	101
Effect of Breed, Age and Type of Roughage on Growing - Finishing Steers <i>Prattana Prucsa Sri</i> <i>Project Leader</i>	103
Electrical Stimulation of Mature Beef Carcasses to Improve Tenderness <i>Chainarong Kanthapanit</i> <i>Project Leader</i>	105
The Improvement of Meat Goat <i>Boonlua Rengsirikul</i> <i>Project Leader</i>	107
Studies on The Problem of Meat Rabbit Production (1) Studies on Growth and Litter Size of New Zealand White, Californian and Native Crossbreed <i>Chamnean Satayapant</i> <i>Project Leader</i>	109
Master Project 11 Research and Development for Poultry Production	
Used of Kratin (ipil-ipil) Leaves Level for Laying Duck Diet <i>Krachang Wisutharom</i> <i>Project Leader</i>	111
Determination of Aflatoxins in Mixed Feeds of Poultry Farms With Detection by Minicolumn Chromatography <i>Vorasak Patchimasiri</i> <i>Project Leader</i>	112
Improvement of Dark Meat Chicken Production for Commercial Market <i>Bandlrit Thanindratarn</i> <i>Project Leader</i>	113

Master Project 12 Research and Development for Dairy Cattle Production		
Feeds and Feeding of Milking Cows in Summer		115
<i>Boonlua Rengsirikul</i>	<i>Project Leader</i>	
Studies on the Embryo Transfer Technology in Dairy Cow and Ewe (3) The Technique of Non-Surgical Embryo Transfer in Dairy Cows		116
<i>Chamnean Satayapunt</i>	<i>Project Leader</i>	
The Comparison Study on Rate of Growth of Castrated and Uncastrated Male Crossbred Saanen Goats		117
<i>Thongyot Anekawiang</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 13 Research and Development for Animal Disease and Health		
Study on Salmonella Carrier Rate in Native Chickens		119
<i>Chantana Kunjara</i>	<i>Project Leader</i>	
Morphological Studies on The Papillae of The Swamp Buffalo Tongue		120
<i>Narong Chungsamarnyart</i>	<i>Project Leader</i>	
Studies on Developmental Abnormalities of the Genital Organs in Female Swine		121
<i>Prajitt Boonyamani</i>	<i>Project Leader</i>	
Studies on the Parasites of Cold Blooded Vertebrates		122
<i>Piboon Yutisri</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 14 Forest Management Research and Development Project		
Study on the Management of Forest Products of the Natural Forest in Thailand		125
<i>Pha-yap Kamnerdratana</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 15 Silviculture and Wood Properties Research Project		
Research and Development of Forestation		127
<i>Pongsak Sahunalu</i>	<i>Project Leader</i>	
Fast Growing Tree Insect Pests and their Control		134
<i>Nit Kirtibutr</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 16 Watershed Management Research on Mountainous Land		
Watershed Management Research on Mountainous Land		135
<i>Kasem Chunkao</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 18 The Aquaculture Research Project		
Genetic Improvement of Some Economic Fish Species		137
<i>Uthairat Na-Nakorn</i>	<i>Project Leader</i>	
Ultrastructural Observations on the Leucocytes of Some Economic Freshwater Fish		138
<i>Pramarn Phromsuthirak</i>	<i>Project Leader</i>	

	Page
Propagation of the Polychaetous Annelids <i>Perinereis nuntia brevicirris</i> (Grube) <i>Piyapong Chotipuntu</i> <i>Project Leader</i>	139
Survey on Abundance and Distribution of Young Coral Cod <i>Epinephelus tauvina</i> (Eorskal) at Siracha Bay, Choburi Province <i>Chaichan Mahasawasde</i> <i>Project Leader</i>	140
Propagation and Rearing of <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (de Man) Larvae with Different Foods <i>Piyapony Chotipuntu</i> <i>Project Leader</i>	142
Environmental Stress and <i>Aeromonas hydrophila</i> Infection in Walking Catfish, <i>Clarias</i> <i>batrachus</i> , <i>Chalor Limsuwan</i> <i>Project Leader</i>	143
Studies on the Relationships of Mineral Elements in Mud, Water and Blood of Walking Catfish (<i>Clarias batrachus</i>) in the Fishpond in Nakhon Pathom, Lop Buri and Suphan Buri Provinces <i>Songsri Mahasawasde</i> <i>Project Leader</i>	144
Influence of Salinity on BOD Determination <i>Sutham Sitthichaikasem</i> <i>Project Leader</i>	145
Master Project 19 Agroindustry Research Project	
Insect Pests of Wood Products and their Control <i>Nit Kirtibutr</i> <i>Project Leader</i>	147
Experimental Development to Enlarge Thai Fruit Candy Processing into Industrial Scale <i>Sombat Khotavivattana</i> <i>Project Leader</i>	148
The Production of Durian Powder as a Raw Material for Food Industries <i>Vichai Huruthaithanasan</i> <i>Project Leader</i>	149
Utilization of Sweet Potato for Finished and Semi-Finished Products <i>Suparat Reungmanee-paitoon</i> <i>Project Leader</i>	150
Supplementary Food Formulation as a Model for Food Industries <i>Penkwan Chompreeda</i> <i>Project Leader</i>	151
Improving Characteristics of Native Starch <i>Saisanom Praditdoung</i> <i>Project Leader</i>	152
Master Project 20 Agricultural Business Research Project	
Operation Analysis of the Credit Foncier Company (1979-1983) <i>Prachok Chumpol</i> <i>Project Leader</i>	153

	Page
Factors Affecting the Operations of Thai Commercial Banks	156
<i>Vasana Singhakowinta</i>	<i>Project Leader</i>
A Survey of Business Executives "Attitude towards the Business Graduates" Required Qualification : A Study in Some Specific Service Industries	160
<i>Narumol Kittayanond</i>	<i>Project Leader</i>
Problems and Obstacles of Corrugated Medium and Corrugated Fireboard Boxes Production	163
<i>Kannigar Pisutsak</i>	<i>Project Leader</i>
Carpet Manufacturing and Export	165
<i>Panadda Intraprom</i>	<i>Project Leader</i>
An Analysis of Optimum Number of Employee of Kasetsart University Saving Co-operatives Society Limited	168
<i>Saisuda Somchit</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 21 Agricultural and Forest Environment Research Project	
Residue of Brodifacoum in the Rice Field Rat <i>Rattus argentiventer</i> (Robinson and Kloss)	169
<i>Nathapol Wanleelag</i>	<i>Project Leader</i>
Environmental Studies of Plants in Slums in Bangkok	170
<i>Suchada Sripen</i>	<i>Project Leader</i>
Determination of Trace Lead in Water Use in Food Industries by Polarography	171
<i>Mukda Chirapummin</i>	<i>Project Leader</i>
Behavior of Urca Herbicides in Soils	172
<i>Rungsit Suwandetnikom</i>	<i>Project Leader</i>
Radium-226 Content of Hot Spring in Northern-Part of Thailand	173
<i>Pannee Pakkong</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 22 Research and Development of Fruit Crops Production and Utilization	
Insect Pests of Mango and Their Control	175
<i>Unchalee Savattum</i>	<i>Project Leader</i>
Relationship Between Endogenous Substances and Sex Expression in Papaya (<i>Carica papaya</i> L.)	176
<i>Suranant Subhadrabandhu</i>	<i>Project Leader</i>
Fruiting Responses of 'White Malaga' 'Cardinal' and 'Loose Perlette' Grapes (<i>Vitis vinifera</i> L.) to Some Chemicals	178
<i>Surasak Nilnond</i>	<i>Project Leader</i>

	Page
Weed Control in Certain Fruit Crops <i>Rungsit Suwanketnikom</i> <i>Project Leader</i>	179
Papaya Propagation By Tissue Culture <i>Paibool Gavintertvatana</i> <i>Project Leader</i>	180
Master Project 23 Agricultural Biology Research Project	
Rearing Flies for Experimental Purposes <i>Chitapa Ketavan</i> <i>Project Leader</i>	181
The Field Research of Birds in Eastern Part of Thailand <i>Obhas Khobkhet</i> <i>Project Leader</i>	182
Effects of Monosodium Glutamate on Pregnant Rats and Their Fetuses <i>Vipaporn Na Thalang</i> <i>Project Leader</i>	183
Master Project 24 Educational Curriculum Project	
The Development of Learning-Teaching English in the Elementary Schools in Kamphaeng-saen, Nakhon Pathom <i>Sirirat Nilagupta</i> <i>Project Leader</i>	185
An Empirical Study of Determining The Cut-Off Score By the Minimum Pass Level Method For A Criterion Teacher-Made Test <i>Pawinee Srisukvattananan</i> <i>Project Leader</i>	186
The Development of Curriculum in Home Economics Education For Rural Development <i>Penchom Chumpol</i> <i>Project Leader</i>	187
The Study for Intelligence Norms of Thai Children <i>Supanee Sontirat</i> <i>Project Leader</i>	190
The Study of Personality Factors and Mental Health of the Students in Kasetsart University at Different Academic Achievement Level <i>Tippawan Surinya</i> <i>Project Leader</i>	193
In-service Training Needs of Tumbol Agents in Utilizing the Local Material for Energy Supply in Nakorn Phathom Province <i>Patpong Kanchanarochna</i> <i>Project Leader</i>	196
Master Project 25 Applied Engineering Technique for Agriculture and Industry Development	
Construction of a Simple Flashlamp Pumped Dye Laser <i>Sirichai Prasertwong</i> <i>Project Leader</i>	197
Study on Draught Acting to Various Implements Used in Land Preparation of Crop Planting <i>Banchaw Bhaholyotin</i> <i>Project Leader</i>	198

	Page
Master Project 26 Research and Development for Source of Energy	
Sweet Sorghum Improvement	199
<i>Kriuk Naritoom</i>	<i>Project Leader</i>
Improvement of Alcohol Fermentation in Continuous Culture	206
<i>Supapong Bhuwathanapun</i>	<i>Project Leader</i>
Construction of Acid-tolerant Yeasts for Alcohol Production by Protoplast Fusion Technique	207
<i>Savitree Limtong</i>	<i>Project Leader</i>
Charcoal Production by Mound Kilns	208
<i>Preecha Kiatgrajai</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 28 Research and Development of Forage Crops	
Study on Yields and Quality of Tropical Pasture Grass and Legume Species	209
<i>Sanan Chantkam</i>	<i>Project Leader</i>
Soil and Fertilizer for Forage Crops	210
<i>Viroch Impithuksa</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on Diseases of Forage Crops and Their Control	211
<i>Somsiri Sangchote</i>	<i>Project Leader</i>
Biomass of Some Leguminous Species Under Different Ages and Spacings of <i>Melia azedarach</i> Linn. Plantation	212
<i>Niwat Ruangpanit</i>	<i>Project Leader</i>
A Study of Quality Improvement of Sugarcane Tops for Animal Feed 1. A Preliminary Study	213
<i>Duangsmorn Sinchermsiri</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 29 Industrial Entomology Research and Development Project	
Bee Keeping Technology and Pest of Honey bee in Thailand	215
<i>Pongthep Akranakul</i>	<i>Project Leader</i>
The Toxicity Study of Some Pesticides to Honey Bee	217
<i>Pongthep Akranakul</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 30 Research and Development in Analysis Technique	
Study on Esterase Isozyme in Plant Varieties	219
<i>Sukuntaros Putongkum</i>	<i>Project Leader</i>
Unsaturated Hydraulic Conductivity Determination	220
<i>Suntaree Akranakul</i>	<i>Project Leader</i>

	Page
The Electro-deposition and Dissolution of Silver, Copper and Mercury onto Platinum Electrodes	222
<i>Soranant Tulayanondh</i>	<i>Project Leader</i>
Structural Studies of the 4 - Oxothiazolidine by NMR Spectrometer	223
<i>Amnard Tantivanich</i>	<i>Project Leader</i>
Systems Simulation for Optimum Plot Size and Shape of Sweet Corns Grown in Farmer's Field	224
<i>Premjai Trisaranuwatana</i>	<i>Project Leader</i>
A Study of Assumptions Underlying the Analysis of Variances in Randomized Block Design using Experimental Errors	225
<i>Songsiri Taesombut</i>	<i>Project Leader</i>
 Master Project 31 Competency - Based Teacher Education : Reacher and Instructional Development	
The Identification of Secondary School Teacher Competeneies in the Area of Professional Knowledge	227
<i>Sirirat Nilagupta</i>	<i>Project Leader</i>
A Survey of Competency of Language Arts Teachers at the Secondary Level	228
<i>Somtawil Dhanasobhon</i>	<i>Project Leader</i>
A Survey of Competency-Based Social Studies Teachers at the Lower Secondary Level	229
<i>Nataya Pilanthanonnd</i>	<i>Project Leader</i>
A Survey of Competency-Based Mathematics Teachers at the Lower Secondary Level	231
<i>Aurapun Tanbanjong</i>	<i>Project Leader</i>
A Survey of Professional Competencies of Secondary Home Economics Teachers	233
<i>Saowaporn Muangkoe</i>	<i>Project Leader</i>
A Survey of Competencies of Agriculture Teachers at the Secondary School Level	234
<i>Kanchana Chuertongdee</i>	<i>Project Leader</i>
Teacher's Competency in Guidance Service for Secondary Schools	236
<i>Kuakul Thasit</i>	<i>Project Leader</i>
Development of Mastery Learning at the University Level	237
<i>Prateep Siamchai</i>	<i>Project Leader</i>
 Master Project 32 Research and Development in Social Science	
Rural Development Volunteer Students' Opinion on the New Approach to Rural Development	239
<i>Saovakon Sudsawasd</i>	<i>Project Leader</i>

Citizen Involvement in Crime Control in Rural Thailand : A Case Study in Ban Nasarn District, Surathani Province	241
<i>Annop Choobamroong</i>	<i>Project Leader</i>
Offenses Committed By Women in Thailand	242
<i>Naunjun Tasanachaikul</i>	<i>Project Leader</i>
Nation Parks (Kho-Yai and Era-Wan) and their Effects on Economy of the Communities and on Educational and Psychological Envelopment of the Tourists	245
<i>Manita Somroop</i>	<i>Project Leader</i>
Health Needs of the Elderly in the Countryside	247
<i>Saovabha Wacharakitti</i>	<i>Project Leader</i>





รายงานค้นคว้าวิจัย Research Reports

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เลขที่ 6๘๐. ๗
ก 58
๒528.
เลขทะเบียน ๕๐๑๘
วันที่ ๒6 /๓.๐./๘๕.

ประจำปี 2528 (ต.ค. 2527 - ก.ย. 2528)
Annual Report 1985 (Oct. 1984 - Sept. 1985)

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักนอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009109

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Kasetsart University