

สารบัญ

หน้า

คำนำ

รายงานคณะกรรมการ ประจำสถาบันและพัฒนาฯ

โครงการวิจัย แม่บทที่ 1 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนและพืชน้ำมัน		
ป-น. 1.18	การผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลือง	3
	ดร. สุนทร ดวงพลอย	หัวหน้าโครงการ
ป-น. 2.20	การผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วลิสง	5
	ดร. สุนทร ดวงพลอย	หัวหน้าโครงการ
ป-น. 4.18	การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูงและพืชน้ำมัน : ดินตะปุย	9
	ผศ. ดร. สมศักดิ์ วังไฉน	หัวหน้าโครงการ
ป-น. 5.18	การบริหารศัตรูพืช-โรคต่าง ๆ ของถั่วเหลืองในประเทศไทยและการป้องกันกำจัด	11
	ผศ. อุดม กุฬพัฒน์	หัวหน้าโครงการ
ป-น. 5.1.20	โรคที่เกิดจากแบคทีเรียและไวรัสของถั่วเหลือง	14
	นางสุดฤดี ประเทืองวงศ์	หัวหน้าโครงการ
ป-น. 6.18	การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูถั่วเหลือง	17
	นายบรรพต ณ ป้อมเพชร	หัวหน้าโครงการ
ป-น. 8.6.21	การใช้ถั่วเหลืองทำผลิตภัณฑ์นม	19
	นางสาววันย์ ไกรเดช	หัวหน้าโครงการ
ป-น. 9.18	เศรษฐกิจการผลิตและการตลาดถั่วเหลือง	21
	ผศ. ดร. กำพล อคฺลวิทย์	หัวหน้าโครงการ
โครงการวิจัย แม่บทที่ 2 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักและเมล็ดพันธุ์ผัก		
พ-ผ. 1.18	การปรับปรุงพันธุ์และผสมพันธุ์มะเขือเทศนอกฤดูกาล	25
	ผศ. ชวัช ลวะเปารยะ	หัวหน้าโครงการ

พ-ผ. 2.18	การปรับปรุงพันธุ์พริก นางสมพร ทรัพย์सार	หัวหน้าโครงการ	27
พ-ผ. 2.1.19	การคัดเลือกพันธุ์ผักกาดขาวปลี นายเกษม พิลึก	หัวหน้าโครงการ	28
พ-ผ. 2.3.20	การปรับปรุงพันธุ์แตงกวาเพื่อใช้รับประทานสดและดอง นางสุเทวี สุขปรากการ	หัวหน้าโครงการ	29
พ-ผ. 3.1.21	การศึกษาปรับปรุงวิธีการปลูกและเก็บรักษาของพืชหัว ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ นางสมพร ทรัพย์सार	หัวหน้าโครงการ	30
พ-ผ. 4.18	การศึกษาดินและปุ๋ยที่ใช้ปลูกพริกมะเขือ ผศ. ดร. นිරันตร์ สิงหนุตรา	หัวหน้าโครงการ	31
พ-ผ. 5.5.21	การศึกษาโรคในแปลงผสมเมล็ดพันธุ์ผัก นายศักดิ์ สุนทรสิงห์	หัวหน้าโครงการ	34
พ-ผ. 5.8.20	การศึกษาระยะเวลาการมีชีวิตรอดและความสามารถในการ ทำให้เกิดโรค <i>Xanthomonas Compestris</i> นายศักดิ์ สุนทรสิงห์	หัวหน้าโครงการ	36
พ-ผ. 6.3.21	การศึกษาแมลงศัตรูถั่วเขตร้อนและป้องกันกำจัด ผศ. ดร. ฌรรฐพล วัลย์ลักษณ์	หัวหน้าโครงการ	37
พ-ผ. 6.5.21	การศึกษาแมลงในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ผักและการป้องกันกำจัด นางเพ็ญสุข เต้าทอง	หัวหน้าโครงการ	39
พ-ผ. 8.18	การศึกษความเหมาะสมของมะเขือเทศ, พริก, กะหล่ำปลี และถั่วฝักยาว พันธุ์ต่าง ๆ เพื่อนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ : IV การศึกษาขั้นพื้นฐานในการทำซอสพริก รศ. นฤดม บุญหลง	หัวหน้าโครงการ	41
พ-ผ. 8.1.21	การสูญเสียของผักสดจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค ดร. ทนง ภักฤษพันธ์	หัวหน้าโครงการ	43
พ-ผ. 9.18	เศรษฐกิจการผลิตและการจำหน่ายผักที่สำคัญบางชนิด ผศ. สุภาณี อรรถจินดา	หัวหน้าโครงการ	45

โครงการวิจัย แม่บทที่ 3 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชน้ำตาด

พ-ต. 1.20	การปรับปรุงพันธุ์อ้อย ดร. เกษม สุขสถาน	หัวหน้าโครงการ	53
พ-ต. 2.20	การวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชน้ำตาด : เวลาของการก่อกำเนิดและการเจริญของตาดอกของอ้อยพันธุ์เอฟ 148 และ กิว 83 ผศ. ดร. วงจันทร์ วงศ์แก้ว	หัวหน้าโครงการ	54
พ-ต. 3.1.21	การปรับปรุงวิธีเขตกรรมเพื่อให้ได้ผลผลิตน้ำตาดสูงสุด นายอุดม พูลเกษ	หัวหน้าโครงการ	56
พ-ต. 4.18	การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของดินที่ใช้ปลูกอ้อย ดร. ถวิล ทรุฑกุล	หัวหน้าโครงการ	58
พ-ต. 5.1.21	การป้องกันกำจัดโรคที่สำคัญของอ้อยที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และมายโคพลาสมา นายนิพนธ์ ทวีชัย	หัวหน้าโครงการ	59
พ-ต. 6.19	การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูอ้อย นายบรรพต ณ. ป้อมเพชร	หัวหน้าโครงการ	61
พ-ต. 8.21	การผลิตอัลกอฮอล์จากกากน้ำตาดและน้ำอ้อย ดร. จรูญ คำวนตา	หัวหน้าโครงการ	63

โครงการวิจัย แม่บทที่ 4 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชหัว

พ-ท. 1.20	โครงการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง นายเจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์	หัวหน้าโครงการ	67
พ-ท. 3.20	โครงการปรับปรุงวิธีการปลูกมันสำปะหลัง นายเจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์	หัวหน้าโครงการ	69
พ-ท. 4.20	การใช้ปุ๋ยและการปรับปรุงดินเพื่อรักษาและเพิ่มระดับความสามารถในการให้ผลผลิตของดินที่ใช้ปลูกมันสำปะหลัง ดร. ปิยะ ดวงพัตรา	หัวหน้าโครงการ	71
พ-ท. 4.1.21	ดิน สมรรถนะดิน และธรณีสังฐานของดินที่ใช้ปลูกมันสำปะหลังในประเทศไทย ดร. อภิสัทธี เอี่ยมหน่อ	หัวหน้าโครงการ	74

พ-ท. 5.20	การศึกษาเกี่ยวกับโรคต่าง ๆ ของมันสำปะหลัง นายชนาคร จารุพัฒน์	หน้า หน้าโครงการ	76
พ-ท. 8.20	ศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชหัว โดยการศึกษาพันธุ์ที่เหมาะสม เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารของคนและสัตว์ ตอน 2 ศึกษาสูตรผสมแป้งมันเทศและแป้งถั่วเหลืองในการทำอาหารเสริมเด็กอ่อนโดยวิธีโปรแกรมเชิงเส้นตรง รศ. นฤตม บุญ-หลง	หน้า หน้าโครงการ	78

โครงการวิจัย แม่บทที่ 5 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเส้นใย

พ-ย. 4.21	การปรับปรุงบำรุงดินในการผลิตพืชเส้นใย นายสำออง ศรีนิลทา	หน้า หน้าโครงการ	83
พ-ย. 5.2.21	ไวรัสและมายโคพลาสมาของฝ้ายและแผนการป้องกันกำจัด ผศ. ดร. ชีระ สุตะบุตร	หน้า หน้าโครงการ	86
พ-ย. 5.1.21	การศึกษาโรคที่สำคัญของฝ้าย นายจิระเดช แจ่มสว่าง	หน้า หน้าโครงการ	88
พ-ผ. 6.21	การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูฝ้าย ดร. สว่าง เจริญยิ่ง	หน้า หน้าโครงการ	89

โครงการวิจัย แม่บทที่ 6 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญญาพืช

ธ-พ. 1.18	การวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญญาพืช : พันธุ์การปรับปรุงพันธุ์ข้าว ผศ. ดร. ชัยฤกษ์ มณีพงษ์	หน้า หน้าโครงการ	93
ธ-พ. 1.2.21	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเพื่อให้ได้เปอร์เซ็นต์โปรตีนสูง ผศ. วชิรินทร์ บุญวัฒน์	หน้า หน้าโครงการ	94
ธ-พ. 2.20	การวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญญาพืช : การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวไร่ นายอรรถวุฒิ ทศน์สองชั้น	หน้า หน้าโครงการ	95
ธ-พ. 4.11	การวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญญาพืช : ดินและปุ๋ย ผศ. ดร. สมศักดิ์ วังโน	หน้า หน้าโครงการ	96

ช-พ. 5.21	โครงการวิจัยและพัฒนากาการผลิตชัญญพืช : โรค และการป้องกันกำจัด	100
	นายธีระ สุตะบุตร	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัย แม่บทที่ 7 โครงการวิจัยและพัฒนากาการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

ค-ป. 1.1.19	โครงการพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้ดอก (สกุลหวาย)	103
	นายอุทัย จารณศรี	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 2.1.21	การพัฒนากาปลูกหน้าวัว	104
	น.ส. ปราณอม พฤษพงษ์	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 2.2.21	การปรับปรุงคุณภาพของเยอบีร่าเพื่อส่งจำหน่ายต่างประเทศ	107
	นางสมเพียร เกษมทรัพย์	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 2.4.21	การผลิตแกลดิโอลัส	112
	น.ส. ปราณอม พฤษพงษ์	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 2.7.21	การผลิตว่านสี่ทิศดอกไม้ใหญ่ลูกผสม	113
	ดร. ปรีดี เอกะวิภาค	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 3.1.20	การผลิตดอกกล้วยไม้	115
	นางจิตราพรธม พิลิก	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 3.8.21	การศึกษาวิธีการผลิตหัวบอนสีชนิดต่าง ๆ เพื่อส่ง จำหน่ายต่างประเทศ	116
	นางสมเพียร เกษมทรัพย์	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 5.21	การศึกษาโรคไม้ดอกไม้ประดับ	117
	ผศ. ดร. ไพโรจน์ พวงสุวรรณ	หัวหน้าโครงการ
ค-ป. 6.21	การศึกษาศัตรูที่สำคัญบางชนิดของไม้ดอกไม้ประดับ และการป้องกัน	118
	ดร. วาสุลี โรจนวงศ์	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 8 โครงการวิจัยและพัฒนากาการผลิตพืชเคมี

พ-ค. 2.21	การปรับปรุงพันธุ์ยาสูบ	121
	ดร.สุรพล อุปติสสกุล	หัวหน้าโครงการ
พ-ค. 3.21	การรวบรวมและผลิตเครื่องเทศและสมุนไพร	122
	นายชัยฤกษ์ สงวนทรัพย์ากร	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 9 โครงการวิจัยและพัฒนาการสัตว์ให้เนื้อ		
ส-น. 1.18	การปรับปรุงการผลิตกระบือด้วยการผสมและคัดเลือกพันธุ์ รศ. ดร. จริญญา จันทลักขณา หัวหน้าโครงการ	127
ส-น. 2.21	การปรับปรุงการผลิตโคเนื้อโดยการคัดเลือกพันธุ์ และผสมพันธุ์ นายศรเทพ ชัมวาสร หัวหน้าโครงการ	129
ส-น. 2.1.20	ศึกษาอัตราการผสมติดของโคด้วยน้ำเชื้อแข็ง แบบหลอดฟางในโคนม นายประเสริฐ เจริญพร หัวหน้าโครงการ	131
ส-น. 3.2.20	การเพิ่มประสิทธิภาพของการเลี้ยงโคเนื้อในแปลงหญ้า ที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว ผศ. ดร. สุรัชย์ ชาศรีรัตน์ หัวหน้าโครงการ	132
ส-น. 4.18	ดินและปุ๋ยสำหรับพืชอาหารสัตว์ ดร. ไพบุลย์ ประพตติธรรม หัวหน้าโครงการ	134
ส-น. 5.5.18	การศึกษาโรคต่าง ๆ ของพืชอาหารสัตว์ นายจิระเดช แจ่มสว่าง หัวหน้าโครงการ	138
ส-น. 6.21	การใช้หลักบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูพืชอาหารสัตว์ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ผศ. โกศล เจริญสม หัวหน้าโครงการ	140
ส-น. 7.21	เปรียบเทียบลักษณะซากระหว่างโคพื้นเมือง โคลูกผสมบราห์มัน และโคลูกผสมชาร์โรเลสส์ ใน 2 ระดับอายุ นายปรารธนา พุกกะศรี หัวหน้าโครงการ	142
ส-น. 9.1.18	การวิจัยเพื่อส่งเสริมและปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อในหมู่บ้าน นายกัญจนะ มากวิจิตร หัวหน้าโครงการ	144
โครงการแม่บทที่ 10 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ปีก		
ส-ป. 2.2.20	การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตฟาร์ม ผศ. สุขุม อุดะเดช หัวหน้าโครงการ	
โครงการแม่บทที่ 11 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ให้นม		
ส-ม. 1.21	การผสมข้ามพันธุ์เพื่อสร้างโคนมเลือดใหม่ที่เหมาะสม ในการเลี้ยงในเขตร้อนและชุ่มชื้น	

	โครงการวิจัยย่อยที่ 1 - การเติบโตและสรีรวิทยาขั้นมูลฐานของ ลูกผสมโคพันธุ์เบราร์นสวิสและโฮลสไตน์ระดับเลือดต่าง ๆ กัน ตั้งแต่เกิดจนถึงอายุ 6 เดือน	153
	ม.ร.ว. ชวนิศนดากร วรวรรณ หัวหน้าโครงการ	
	โครงการวิจัยย่อยที่ 2 - การผสมข้ามพันธุ์เพื่อผลิตลูกผสม โฮลสไตน์เลือด 50 เปอร์เซ็นต์ (F ₁)	154
	ม.ร.ว. ชวนิศนดากร วรวรรณ หัวหน้าโครงการ	
ส-ม. 2.21	การให้เนื้อและนมของแพะพันธุ์พื้นเมือง	155
	ผศ. ทองยศ อนะกะเวียง หัวหน้าโครงการ	
ส-ม. 5.1.21	การควบคุมและป้องกันโรคแท้งติดต่อในโคนม	157
	ผศ. สัตวแพทย์ จำเนียร สัตยาพันธุ์ หัวหน้าโครงการ	
ส-ม. 5.2.21	การศึกษาภาวะของโรคและวิธีตรวจโรคเต้านมอักเสบใน โคนมโดยวิธีแคตตาเลส	159
	ผศ. สุพจน์ เอนกวนิช หัวหน้าโครงการ	
โครงการแม่บทที่ 12	โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการป่าไม้	
จ-ป 1.1.21	การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตผลป่าไม้ในประเทศไทย	
	โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาเกี่ยวกับลักษณะโครงสร้างและ ผลผลิตของป่า	163
	ดร. อุทิศ กุฎอินทร์ หัวหน้าโครงการ	
	โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาเกี่ยวกับการสืบต่อพันธุ์และ การเปลี่ยนแปลงของป่า	165
	ผศ. ดร. สมศักดิ์ สุขวงศ์ หัวหน้าโครงการ	
	โครงการย่อยที่ 3 การศึกษาเกี่ยวกับศัตรูป่าไม้และความ เสียหายที่เกิดขึ้นแก่ป่า	168
	ผศ. ดร. ฉิศ กীরตบุตร หัวหน้าโครงการ	
จ-ป. 8.20	ผลของการทำไม้ที่ก่อความเสียหายให้แก่ไม้ข้างเคียง	
	การสืบพันธุ์ตามธรรมชาติและคุณสมบัติของฟอสฟอรัสของดิน	169
	ประเทือง ธรรมนิตยกุล หัวหน้าโครงการ	
โครงการแม่บทที่ 13	โครงการวิจัยทางวนวัฒนและคุณสมบัติของไม้	
ว-ว. 1.18	การวิจัยทางวนวัฒนวิทยาและคุณสมบัติของไม้	

	โครงการย่อยที่ 1 พันธุศาสตร์และการบำรุงพันธุ์ไม้ป่าบางชนิด เรื่อง การทดลองถักน้ำเหนียวในท้องที่อำเภอองาว จังหวัดลำปาง	173
	ดร. เลิศ จันทนภาพ	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาเทคนิคต่าง ๆ เกี่ยวกับเมล็ดป่าไม้ เรื่อง ผลของรังสีแกมมาที่มีต่อการงอกของเมล็ดและการ เติบโตของกล้าสนสองใบ	175
	ดร. สุรีย์ ภูมิภมร	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 3 การวิจัยเกี่ยวกับดินและอาหารพืชป่าไม้ เรื่อง อิทธิพลของปุ๋ยวิทยาศาสตร์ต่อปริมาณธาตุอาหารหลัก ในใบมะม่วงหิมพานต์ที่ปลูกบนดินเหมืองแร่	178
	ดร. พงษ์ศักดิ์ สหุณาฬ	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 4 การวิจัยเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของไม้ สำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิด เรื่อง ผลผลิตขั้นปฐมภูมิสุทธิของสวนป่าไม้สักที่ตัดวาง ขยายระยะและไม่ตัดวางขยายระยะ ทั้งงาว ลำปาง	180
	ดร. พงษ์ศักดิ์ สหุณาฬ	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 5 คุณสมบัติของไม้และการใช้ประโยชน์ เรื่อง ความยาวไฟเบอร์ของไม้สนสองใบ	185
	นายนิยม เพชรสุด	หัวหน้าโครงการ
ว - ว. 2.16	การทดลองปลูกไม้สนและพรรณไม้โตเร็วบางชนิดที่ใช้ทำ เชื้อกระดาษ	187
	รศ. เจริญ การกสิขวิธี	หัวหน้าโครงการ
ว - ว. 3.17	การจัดการป่าไม้เพื่ออุตสาหกรรมกระดาษ	189
	นายวิสุทธิ ลูวรรณภินันท์	หัวหน้าโครงการ
ว - ว. 4.21	พรรณไม้มีพิษบางชนิดในประเทศไทย	191
	ผศ. จรินทร์ ศรีพรหมา	หัวหน้าโครงการ
ว-ว. 8.21	การหาส่วนผสมของสารเคมี เพื่อใช้ในการรักษาเนื้อไม้	192
	ผศ. อภัย วัฒนันนท์	หัวหน้าโครงการ

โครงการแม่บทที่ 14	โครงการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา	
จ-น. 1.10	การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา	197
	ดร.เกษม จันทรี่แก้ว	หัวหน้าโครงการ
จ-น. 2.10	การเคลื่อนย้ายธาตุอาหาร โดยขบวนการกัดชะดินจากป่าเบญจพรรณแม่หวด	200
	ดร. เกษม จันทรี่แก้ว	หัวหน้าโครงการ
โครงการแม่บทที่ 15	โครงการวิจัยด้านเศรษฐกิจการป่าไม้	
ศ-ป. 1.20	การวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ป่าไม้	
	โครงการย่อยที่ 1 เศรษฐกิจของการปลูกสร้างสวนป่า	203
	ผศ. ประคอง อินจันทร์	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 2 เศรษฐกิจของการเพาะชำกล้าไม้	205
	ผศ. ดร. เตียน เอียดแก้ว	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 3 เศรษฐกิจของการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้	208
	ดร. สมเพ็ชร มังกรดิน	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 4 เศรษฐกิจของการอุตสาหกรรมป่าไม้	208
	ดร. วุฒิพล หัวเมืองแก้ว	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 5 เศรษฐกิจของการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินป่าไม้	209
	ผศ. ดร. สติชัย วัชรกิตติ	หัวหน้าโครงการ
	โครงการย่อยที่ 6 ศึกษาเกี่ยวกับแรงงานและสภาพการทำงานของคนงานป่าไม้	210
	ผศ. ประคอง อินจันทร์	หัวหน้าโครงการ
โครงการแม่บทที่ 16	โครงการวิจัยป่าชายเลน	
ป-ล. 2.20	การวิจัยทางนิเวศน์วิทยาของป่าชายเลนในประเทศไทย : ผลผลิตของสวนป่าชายเลนในพื้นที่ป่าหลังจากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและในแนวตัดฟัน	213
	ผศ. ดร. สนิท อักษรแก้ว	หัวหน้าโครงการ
ป-ล. 5.20	การศึกษาจุลินทรีย์ในป่าชายเลนของประเทศไทย	215
	ดร. วิวัฒน์ แดงสุภา	หัวหน้าโครงการ

ป-ล. 8.20	การศึกษาคณสมบัติและการใช้ประโยชน์ในป่าชายเลน ดร. วิรัช ชื่นวาริน	216
โครงการแม่บทที่ 17	โครงการวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	
พ-ล. 2.20	ศึกษาทดลองเร่งงอกกล้าดำให้วางไข่โดยวิธี ศส. ดร. บรรจง เทียนสง์รัมย์	219
พ-ล. 5.1.10	การเพาะพันธุ์กบพื้นเมือง และกบบลูฟรอกในบ่อคอนกรีต รศ. เมฆ บุญพราหมณ์	220
พ-ล. 5.2.20	การเพาะขยายพันธุ์ตะพาบน้ำ นายประวิทย์ สุรนිරนาถ	221
โครงการแม่บทที่ 18	โครงการวิจัยด้านชีววิทยาประมง	
ช-ม. 1.20	การศึกษาสภาวะน้ำเสียที่มีต่อสัตว์น้ำและการประมงที่ อ่าวศรีราชา	
	ก. คุณสมบัติของน้ำในบริเวณชายฝั่งอ่าวศรีราชาที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากน้ำทิ้งจากโรงงานแปงมันสำปะหลัง ศส. ดร. ประมวล พรหมสุทธิรักษ์	225
	ข. การสำรวจสภาวะน้ำเสียที่บริเวณอ่าวศรีราชาโดยใช้ บักเตรีโคลิฟอร์ม น.ส. มยุรี หงษ์ตระกูล	227
	ค. ชนิดและปริมาณแพลงตอนในบริเวณชายฝั่งอ่าวศรีราชา นางลัดดา วงศ์รัตน์	228
	ง. การใช้สัตว์หน้าดินเป็นดัชนีบ่งชี้ความเน่าเสียของน้ำ ที่ปล่อยจากโรงงานแปงมันสำปะหลัง นายธีระ เล็กชลยุทธ	230
	จ. พันธุ์ปลาที่พบในบริเวณอ่าวศรีราชา ศส. สุภาพ มงคลประสิทธิ์	232
	ฉ. การศึกษาชนิดพาราสิตของสัตว์น้ำที่พบในน้ำเสีย บริเวณอ่าวศรีราชา และอ่าวบางพระ จังหวัดชลบุรี ศส. ประไพสรี สิริกาญจน	234
	ช. ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำอื่น ๆ ที่บริเวณชายฝั่งอ่าว ศรีราชา นายรัศมี สร้อยวัฒนา	236

	ช. สาหร่ายทะเลบริเวณอ่าวศรีราชาที่ได้รับน้ำทิ้งจาก โรงงานแปรงมันสำปะหลัง	237
	ผศ. กาญจนภาชนันท์ ถ้วมโนมนต์ หัวหน้าโครงการ	
	ฉ. สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมงในเขต ตำบลบางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	239
	นายกั้ววาลย์ จันทโรชิตี หัวหน้าโครงการ	
	ญ. พืชของไลหะหนักที่มีต่อหอยเสียบและกุ้งแชบ๊วย	241
	ผศ. ดร. ปรีชา สมมณี หัวหน้าโครงการ	
ช-ม. 5.21	การศึกษากรดเซียแนที่เป็นพาราสิตของปลาทะเลที่จับได้ ด้วยอวนลาก	242
	ผศ. จันทนา หิรัญรักษ์ หัวหน้าโครงการ	
โครงการแม่บทที่ 19 โครงการเกษตรอุตสาหกรรม		
ก-อ. 3.20	การผลิตโปรตีนและไวดามินจากเซลของจุลินทรีย์ โดยใช้ วัสดุเหลือใช้และวัสดุราคาถูกลงทางการเกษตร โครงการย่อยที่ 1 การผลิตโปรตีนและไวดามินปี 12 โดย ใช้น้ำมันมะพร้าวเป็นวัตถุดิบ	245
	ผศ. นภา โล่ห์ทอง หัวหน้าโครงการ	
	โครงการย่อยที่ 2 การเพิ่มปริมาณโปรตีนและไวดามินปี 12 ในกากเมล็ดพืชน้ำมัน	247
	ผศ. นภา โล่ห์ทอง หัวหน้าโครงการ	
ก-อ. 5.2.20	การผลิตเอ็นไซม์จากจุลินทรีย์สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การผลิตเอ็นไซม์กลูโคสอะไมเลสจากเชื้อราในลูกเป็ญ	248
	ดร. ลูกจันทร์ ภักรัชพันธ์ หัวหน้าโครงการ	
ก-อ. 6.21	การศึกษาอาหารเทียมและโภชนาการของไหมและไหมป่า	249
	ดร. สมศรี กันตรัดนากุล หัวหน้าโครงการ	
ก-อ. 6.1.21	การปรับปรุงพันธุ์ไหม	250
	ดร. สมศรี กันตรัดนากุล หัวหน้าโครงการ	

โครงการแม่บทที่ 20	โครงการวิจัยทางการจัดการธุรกิจการเกษตร	
ช-ก. 1.21	การวิเคราะห์การจัดการของธุรกิจการเลี้ยง : กรณีการเลี้ยง เข้าเครื่องจักรกลการเกษตร	253
	นายมนตรี กงตระกูลเทียน หัวหน้าโครงการ	
ช-ก. 3.21	การแข่งขันในการผลิตและการจัดจำหน่ายอาหารสัตว์ใน ประเทศไทย	255
	นายปรีชา หมั่นประเสริฐดี หัวหน้าโครงการ	
ช-ก. 5.21	การศึกษาการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมขนาดย่อม	257
	นางจันทร์เพ็ญ จาปะเกษตร หัวหน้าโครงการ	
โครงการแม่บทที่ 21	โครงการประยุกต์เทคนิคด้านวิศวกรรมเพื่อพัฒนาการเกษตร และอุตสาหกรรม	
ว-ก. 1.21	กั้นหั่นลมเพื่อการเกษตรและไฟฟ้า	263
	ผศ. หลาบ รัชสิริ หัวหน้าโครงการ	
โครงการแม่บทที่ 22	โครงการวิจัยสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและป่าไม้	
ส-ก. 1.21	การศึกษาชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของป่า	
	โครงการย่อยที่ 1 การตอบสนองของไม้ท้องถิ่นบางชนิด ต่อสิ่งแวดล้อมป่าไม้ที่เปลี่ยนไป	267
	ดร. สุวิทย์ แสงทองพราว หัวหน้าโครงการ	
	โครงการย่อยที่ 2 อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมในเมืองต่อไม้ ขึ้นต้นบางชนิด	268
	ดร. สุวิทย์ แสงทองพราว หัวหน้าโครงการ	
โครงการแม่บทที่ 23	โครงการวิจัยการพัฒนาการผลิตไม้ผลและการใช้ประโยชน์	
ม-ผ. 1.1.21	การสำรวจรวบรวมและศึกษาพันธุ์มะขาม	271
	ผศ. วิจิตร วังไฉน หัวหน้าโครงการ	
ม-ผ. 1.5.13	การศึกษาการปลูกมะม่วงเพื่อส่งเป็นสินค้าออก	272
	ผศ. วิจิตร วังไฉน หัวหน้าโครงการ	
ม-ผ. 1.7.16	การศึกษาวิธีการผลิตสับประรดเพื่อการอุตสาหกรรม	274
	ผศ. ม.ล. จารุพันธ์ ทองแถม หัวหน้าโครงการ	

- ม-ผ. 3.1.19 การปฏิบัติบางประการก่อนและหลังเก็บเกี่ยว ซึ่งเกี่ยวข้องกับ
กับคุณภาพและการเก็บรักษาของผลิตผลสดพืชสวน :
ผลกระทบของการทำให้ถั่วฝักยาว (*Vigna Sesquipedalis Frew*)
เป็นผลต่อคุณภาพหลังเก็บเกี่ยว 276
ดร. สุรพงษ์ โกสยจินดา หัวหน้าโครงการ
- ม-ผ. 3.5.21 ผลของแคลเซียมคลอไรด์และแนพธาไลน์อะซีติกแอสิกใน
การลดการแตกของผลองุ่นพันธุ์ลูซเฟอ์เลทท์ 278
นายชูพงษ์ สุขกุลนนท์ หัวหน้าโครงการ
- ม-ผ. 4.1.21 ลักษณะดิน การจำแนกดิน และการประเมินการดูดซับ
ฟอสฟอรัสในดินที่ใช้ปลูกไม้ผลในประเทศไทย 279
ดร. อภิสัทธี เอี่ยมหน่อ หัวหน้าโครงการ
- ม-ผ. 5.6.20 การศึกษาโรคต้นโทรมของส้มและทุเรียน 281
นายนิพนธ์ ทวีชัย หัวหน้าโครงการ
- ม-ผ. 6.21 ชีววิทยา นิเวศน์วิทยา และการป้องกันกำจัดเพลี้ยหอย
และเพลี้ยแป้งของไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของ
ประเทศไทย 283
ผศ. โกศล เจริญสม หัวหน้าโครงการ
- ม-ผ. 8.1.21 ศึกษาการใช้สารเคมีบางชนิดในการเก็บถนอมน้ำมะนาวสด 285
ผศ. ศิวาพร ศิวเวชช หัวหน้าโครงการ
- ม-ผ. 8.2.21 การผลิตเหล้าเชอร์จากผลไม้ 287
ดร. ลูกจันทร์ ภัครัชพันธุ์ หัวหน้าโครงการ
- โครงการแม่บทที่ 24 โครงการวิจัยด้านชีวเกษตร**
- ช-ก. 5.8.21 การศึกษาเกี่ยวกับชีววิทยา นิเวศน์วิทยา และ อนุกรม
วิธานของเพลี้ยอ่อนที่สำคัญบางชนิดในประเทศไทย 291
ดร. วาลูดี โรจนวงศ์ หัวหน้าโครงการ
- โครงการแม่บทที่ 25 โครงการด้านหลักสูตรการศึกษา**
- ศ-ส. 2.21 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษระดับชั้น ม.ศ. 3
ของนักเรียน ร.ร.สาธิต มก. 295
น.ส. พวงบุหงา ภูมิพานิช หัวหน้าโครงการ

- ศ-ส. 4.21 ทักษะคติของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ต่อการศึกษา
วิชาประวัติศาสตร์ 298
ผศ. นันทนา กฟิลาภรณ์ หัวหน้าโครงการ
- ศ-ส. 6.21 โมเดลหลักสูตรวิชาชีพสำหรับการฝึกหัดครูอาชีวศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 299
ดร. สมเกียรติ ศรีจักรวาล หัวหน้าโครงการ
- ศ-ส. 7.21 ทักษะการอ่านโดยใช้วิจารณญาณของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร 302
นางศิริรัตน์ นีละคุปต์ หัวหน้าโครงการ

Contents

	Page
Master Project 1 : Research and Development for High Protein and Oil Seed Crop	
Breeding and variety Improvement of Soybean	3
<i>Dr. Soontorn Duangploy</i>	<i>Project Leader</i>
Breeding and variety Improvement of Mungbean and Peanut	5
<i>Dr. Soontorn Duangploy</i>	<i>Project Leader</i>
Research and Development for High-Protein and Oil Seed Crop Production : Soil and Fertilizer	9
<i>Asst. Prof. Dr. Somsak Vangnai</i>	<i>Project Leader</i>
Research and Development for High-Protein and Oil Seed Crop Production : Pest Management	11
<i>Asst. Prof. Udom Pupipat</i>	<i>Project Leader</i>
Bacterial and Viral Diseases of Soybean	14
<i>Mrs. Sutruedee Prathuangwong</i>	<i>Project Leader</i>
Soybean Insect Pest Management	17
<i>Mr. Banpot Napompeth</i>	<i>Project Leader</i>
The use of Soybean for Dairy Products	19
<i>Mrs. Lavanaya Kraidej</i>	<i>Project Leader</i>
Economics of Soybean Production and Marketing	21
<i>Asst. Prof. Dr. Kamphol Adulavidhaya</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 2 : Research and Development of Vegetable Seed Production	
Breeding and Improving Tomato Varieties in off - season	
<i>Asst. Prof. Tavat Lavapaurya</i>	<i>Project Leader</i>
The Improvement of Capsicum Spp. (Yield Trial of Selected Chilli Varieties)	27
<i>Mrs. Somporn Drabyasara</i>	<i>Project Leader</i>
Selection on Chinese Cabbage	28
<i>Mr. Kasem Piluck</i>	<i>Project Leader</i>

Varietal Improvement of Cucumber for Slicimy and Processing	29
Mrs. Sutevee Sukprakarn	Project Lader
Improvement of Horticulture Economic Bulb Crops	30
Mrs. Somporn Drabyasara	Project Leader
Studies Soil for Solanaceous Fruit Crops.	31
Asst. Prof. Dr. Neerun Singholbootru	Project Leader
Studies on Diseaser of Vegetable Seed Production	34
Mr. Sug Soontarasing	Project Leader
Study on Pathogenicity and Ability of <u>Xanthomonas compestris</u> from Infested Soil	36
Mr. Sug Soontarasing	Project Leader
Studies on Insect Pesto of Tropical Legumes and Their Control	37
Asst. Prof. Dr. Nathapol Wanleelag	Project Leader
A Study of Insect Pests in Vegetable Seed Production Field and their Control	39
Mrs. Pensook Tauthony	Project Leader
Screening Suitable Varieties of Tomatoes, Chillies, Cabbage, Long-Bean for Processing : IV A Preliminary Study on Chilli Souce Making	41
Asst. Prof. Norudom Boon-Long	Project Leader
Losses of Vegetables During Handling and Transportation	43
Dr. Thanong Pukrushpan	Project Leader
Economics of Production and Marketing of Selested Vegetables	45
Asst. Prof. Supanee Artachinda	Project Leader
Master Project 3 : Research and Development for Sugarcane Production	
Sugarcane Improvement	53
Dr. Kasem Sukstan	Project Leader
Time of the Initiation and Development of Eloral Buds of Sugar Cane (Saceharum officinarum L.) Var. F 146 and Q 83	54
Asst. Prof. Dr. Wongchan Wongkaew	Project Leader

Sugar Yield maximization through proper cultural manipulation	56
<i>Mr. Udom Phoolkets</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on some properties and processes of Soils Planted to Sugar Cane	58
<i>Dr. Tawin Krutkun</i>	<i>Project Leader</i>
Control of the important Diseases of sugarcane caused by virus, bacteria and mycoplasma	59
<i>Mr. Niphone Thaveechai</i>	<i>Project Leader</i>
Sugarcane insect pest management	61
<i>Mr. Banpot Napomphet</i>	<i>Project Leader</i>
Production of alcohol from molasses and Sugarcane juice	63
<i>Dr. Jaroon Kumnuanta</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 4 : Research and Development for Root Crops

Cassava breeding Program	67
<i>Mr. Chareinsuk Rojanaridpiched</i>	<i>Project Leader</i>
Improvement of cassava cultural practice	69
<i>Mr. Chareinsuk Rojanaridpiched</i>	<i>Project Leader</i>
Fertilizations and soil managements for maintaining and increasing the productivity of cassava cultivated Soils	71
<i>Dr. Piya Duangpatra</i>	<i>Project Leader</i>
Soil, Land Capability, and Geomorphology of Soils under Cassava in Thailand	74
<i>Dr. Apisit Eiumnoh</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on the Diseases of Cassava	76
<i>Mr. Thanakorn Jarupat</i>	<i>Project Leader</i>
Utilization of root crops by variety selection for food and food industries : Part II A Study On formulation of weaning food from Sweet potato flour and creybean flour by linear programming	78
<i>Ass. Prof. Narudom Boon-Long</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 5 : Research and Development for Fiber- Crop Production

Soil Management in Fiber - Crop Production	83
<i>Mr. Sam-arny Srinilta</i>	<i>Project Leader</i>

Virus and Myeoplamal Diseases of Cotton and Their Control	86
<i>Asst. Prof. Dr. Thira Sutabutra</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on economic diseases of Cotton	88
<i>Mr. Chtradej Chamswarny</i>	<i>Project Leader</i>
Research and Development for fiber crop production : Cotton insect pest management	89
<i>Dr. Sawarng Charoenying</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 6 : Research and development for Cereal crop

Production : Varietal improvement of rice	93
<i>Asst. Prof. Dr. Chairerg Maneephong</i>	<i>Project Leader</i>
Rice Improvement for High Protein Centent	94
<i>Asst. Prof. Wacharin Boonyawat</i>	<i>Project Leader</i>
Research and development for cereal crop production : Research and development for upland rice production	95
<i>Mr. Akwut Thusanasongchan</i>	<i>Project Leader</i>
Research and Development for Cereal crop production : Soil and Fertiliser	96
<i>Asst. Prof. Dr. Somsak Vangnoi</i>	<i>Project Leader</i>
Research and Development for Cereal crop production : Plant Disease and their Control	100
<i>Mr. Thira Sutabutra</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 7 : Research and Development of Ornarnental crop Production

Improvement of orchids for cutflower (Dendrobium)	103
<i>Mr. Uthai Charansri</i>	<i>Project Leader</i>
Study on Anthurtum varieties at Pakchong	104
<i>Miss Pranom Pruthongse</i>	<i>Project Leader</i>
The Improvement of Gerberu Quality for Export	107
<i>Mrs Sompian Kasemsap</i>	<i>Project Leader</i>
Production of gladivlus	112
<i>Miss Pranom Pruthongse</i>	<i>Project Leader</i>
Hybrid Polyploid Amaryllis Production	113
<i>Dr. Predee Akovipat</i>	<i>Project Leader</i>

Orchid Elowers Production		115
<i>Mrs Chitrapan Piluck</i>	<i>Project Leader</i>	
The study on Caladium Bubb Production of Export		116
<i>Mrs. Somplan Kasemsap</i>	<i>Project Leader</i>	
Studies on diseases of ornamental Plant		117
<i>Asst. Prof. Dr. Pairoj Buangsuwan</i>	<i>Project Leader</i>	
Studies on some important pests of ornamental Plants and their Controls		118
<i>Dr. Valuli Rojanoongse</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 8 : Research and Development for Plant		
Improvement in Tobacco		121
<i>Dr. Surapon oupudissakoon</i>	<i>Project Leader</i>	
Collection and Production of spices and Medicinal Plants		122
<i>Mr. Chairerg Sngwansupyakorn</i>	<i>Project Leader</i>	
Master Project 9 : Research and Development for Animal Production		
Improvement of Buffalo Production through Selection and Breeding System		127
<i>Asst. Prof. Dr. Charan Chantalakhana</i>	<i>Project Leader</i>	
Improvement of beef Production through Selection and breeding System		129
<i>Mr. Sornthep Tumwasorn</i>	<i>Project Leader</i>	
Study on Conception Rate of Straw Frosen Semen in Dairy Cattle		131
<i>Mr. Prasert Chermporn</i>	<i>Project Leader</i>	
Utilization of Improve Pasture : Rotational Grasing VS Continuous Grawing		132
<i>Asst. Prof. Dr. Surachai Chakriyarut</i>	<i>Project Leader</i>	
Soil and Fertiliser for Forage Crops		134
<i>Dr. Paiboon Prabuddham</i>	<i>Project Leader</i>	
Studies on disease of forage crops		138
<i>Mr. Chiradej Chamswarn</i>	<i>Project Leader</i>	
Pest Management of important insect pests of forage crops in Thailand		140
<i>Asst. Prof Kosol Charernrom</i>	<i>Project Leader</i>	
Comparison of carcass traits between Native Cuttle, Brahman crossbred and Charolais crossbred at two age level		142
<i>Mr. Prattana Prugsasri</i>	<i>Project Leader</i>	

Improvement of beef Production of villages level	144
<i>Mr. Kanchana Markvichite</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 10 : Research and Development for Livestock Production	
Investigation on Geese Production	149
<i>Asst. Prof. Sukhum Utadej</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 11 : Research and Development for Dairy Cattle	
Crossbreeding to develop a new breed of dairy cattle adaptable to hot and humid region	
Sub Project 1 : Growth and basic physiological reaction of different grades of Brown Swiss and Holstein cattle to tropical climate ; from birth to 6 months of age.	153
<i>M.R. Chavanit Nadakorn Voravarn</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 2 : Crossbreeding to Produce 50% Holstein crossbreds (F ₁)	154
<i>M.R. Chavanit Nadakorn Voravarn</i>	<i>Project Leader</i>
Beef and Milk Production of Thai Native Goats	
<i>Asst. Prof. Tongyot Anekawieng</i>	<i>Project Leader</i>
Control and Prevention of the infectious abortion in Dairy Cattle	157
<i>Asst. Prof. Chamnean Satayapunt</i>	<i>Project Leader</i>
Study on the incidence and the diagnosis of Bovine Mastitis by Catalase Test	159
<i>Asst. Prof. Supoj Anekavanich</i>	<i>Project Leader</i>
Master Project 12 : Forest Management Research Project	
Studies on the Management of Forest Production in Thailand	
Sub - Project 1 : The studies of forest growth and structure	163
<i>Dr. Utis Kutintara</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 2 : The studies of forest regeneration and dynamic	165
<i>Asst. Prof. Dr. Somsak Sukwong</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 3 : The studies of forest Pest and damages	168
<i>Asst. Prof. Dr. Nit Kirtibutr</i>	<i>Project Leader</i>

Effect of logging on tree damage, natural regeneration and Physical properties of soil 169

Mr. Prathuan Dhamnitaykul Project Leader

Master Project 13 : Silviculture and Wood Properties Research Project

Silviculture and Wood Properties Research

Sub - Project 1 : Genetics and Tree Improvement of some Forest Tree Species

Dr. Lert Chuntanaparb Project Leader

Sub - Project 2 : Forest Tree Seeds Technology Research 175

Dr. Suree Bhumibhamon Project Leader

Sub - Project 3 : Forest Soil and Tree Nutrition Research 178

Dr. Pongsak Sahunalee Project Leader

Sub - Project 4 : Growth Studies of some Economical Tree Species 180

Dr. Pongsak Sahunalee Project Leader

Sub - Project 5 : Wood Properties and Utilization 185

Mr. Niyom Petchpud Project Leader

Experimental Arboretum Trial of Pinus Species and some Fast Growing species suitable for pulp and paper 187

Assoc. Prof. Charoen Karogsikhavitee Project Leader

Management of bamboo forest for pulp and paper industry 189

Mr. Wisut Suwannapnunt Project Leader

Some Poisonous Plants in Thailand 191

Asst. Prof. Charindr Sriproma Project Leader

Studies on Wood Preservation formulations 192

Asst. Prof. Apal Rananand Project Leader

Master Project 14 : Watershed Management on Mountain Land

Watershed Management Research on Mountainous Land 197

Dr. Kasem Chunkao Project Leader

Removal of some Elements by Erosion process from Mixed Deciduous Forest at Mae - Huad 200

Dr. Kasem Chundao Project Leader

Master Project 15 : Research in Forestry Economics

Economics of Forestry in Thailand

Sub - Project 1 : Reforestation	203
<i>Asst. Prof. Prakong Intrachand</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 2 : Nursery Practices	205
<i>Asst. Prof. Dr. Kian Eadkeo</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 3 : Economics of Forest Resources Conservation	206
<i>Dr. Sompetch Mungkorndin</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 4 : Economics of Forest Industries	208
<i>Dr. Wuthipol Hoamuangkeaw</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 5 : Economics of Forest Land - Use Development	209
<i>Asst. Prof. Dr. Sothit Wacharakitti</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 6 : Study of Employment and Working Condition in Forestry in Thailand	
<i>Asst. Prof. Prakong Intrachand</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 16 : Research Project Mangrove Forest

Ecology of Mangroves in Thailand : Mangrove Plantation in an Abandoned Mining Area, Disturbed Forest and Cutting Strip	213
<i>Asst. Prof. Dr. Sanit Aksornkoae</i>	<i>Project Leader</i>
Microbiological Studies of the Thai Mangrove Forest	
<i>Dr. Witwat Daengsubha</i>	<i>Project Leader</i>
Properties and Utilization of Wood in Mangrove Forests	
Properties and Utilization of Woods in Mangrove Forests	216
<i>Dr. Wiraj Chunrourin</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 17 : The Aquaculture Research Development Project

Experimentation on inducing Semual maturity and Spawning of Prawn (<i>Peneaus Monodon</i> Fabricus) by eyestalk Ablation	219
<i>Asst. Prof. Banchong Taemrasmi</i>	<i>Project Leader</i>
Reproduction of Thai native frog "<i>Rana rugulosa</i> Weigmann in Conerete ponds and Bull frog, <i>Rana Catesblana</i> Show	220
<i>Assoc. Prof. Mek Boonbrahm</i>	<i>Project Leader</i>

Reproduction of the Soft-Shell Turtle (<i>Tryonise cartilagineus</i> Bodd.)	221
<i>Mr. Prawit Suraniranat</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 18 : Fishery Bidogy Research Project

Sub - Project 1 : Changes of water quality in the bay of Sri Racha Due to the tapioca factory effluent	225
<i>Asst. Prof. Dr. Pramarn Phromsuthirak</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 2 : Investigation on Coliform bacteria as an indicater of water Pollution, at Sri Racha Bay	227
<i>Miss Mayuree Nguitragool</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 3 : Species Composition and Abuncance of Plankton at Si Racha Bay	228
<i>Mrs. Ladda Wongrat</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 4 : Benthic animals as an index of the polluted water from taplocu mills	230
<i>Mr. Teera Lekcholarabut</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 5 : Fish fauna at Si - Racha Bay	223
<i>Asst. Prof. Supap Monkolprasit</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 6 : Faunal Parasites found in polluted water of Si - Racha and Bangphra Bays, Cholburi province	234
<i>Asst. Prof. Prapai Sri Sirikanchana</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 7 : Species Composition and abundance of aguatio invertebrates at Si Racha Bay	236
<i>Mr. Rassmee Sroivattana</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 8 : Marine benthic algae at Si Racha Bay affected by the effluent from tapioca mills	237
<i>Asst. Prof. Khanjana Lewmanomont</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 9 : Sociv - economic of fishermen in Tambol Bangpra Ampur Si Racha Changwat Cholburi	239
<i>Mr. Kungwan Juntrarashot</i>	<i>Project Leader</i>
Sub - Project 10 : Toxicity of heavy metals to Clam (<i>Donax faba</i> Chemnitz) and shrimp (<i>Peneaus mergulensis</i> de Man)	241
<i>Asst. Prof. Dr. Prichar Sommani</i>	<i>Project Leader</i>
The Study of Crustaceans Parasitic on Marine fishes from travel nit	242
<i>Asst. Prof. Wantana Hirunraks</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 19 : Agroindustry Research Project

Microbial Protein and growth factors production from agricultural wastes and low-cost raw materials	245
<i>Asst. Prof Napha Lotong</i> <i>Project Leader</i>	
Microbial Protein and growth factory production from agricultural wastes and low-cost raw materials	247
<i>Asst. Prof. Napha Lotong</i> <i>Project Leader</i>	
Enzyme Production from microorganinns for food Procissing industries	248
<i>Dr. Lukchen Pukrushpan</i> <i>Project Leader</i>	
Artificial Diets and Nutritional Requirements of Silkworm and wild Silkworm	249
<i>Dr. Somsri Kantaratanakul</i> <i>Project Leader</i>	
Development on some Practical Charocters of Silkworm Races	250
<i>Dr. Somsri Kantaratanakul</i> <i>Project Leader</i>	

Master Project 20 : Agricultural Business Research Project

The Analysis of Importer - business Management : In case of Farm machines	255
<i>Mr. Moontri Kongtrakultein</i> <i>Project Leader</i>	
Competition In Feed Production and distribution in Thailand	257
<i>Mr. Preecha Muenprasertdu</i> <i>Project Leader</i>	
A study on Export of small scale Industrial products	259
<i>Mrs. Chanphen Japakasetr</i> <i>Project Leader</i>	

Master Project 21 : Apply Engineering Techniqe for Angriculture and Industry Development

Wind Power for Agriculture and Electricity	263
<i>Asst. Prof. Larb Rubsiri</i> <i>Project Leader</i>	

Master Project 22 : Agriculture and Forest Environment Research Project

Research on foust environmental biology	
sub - Project : Responses of some local tree species to Changing forest environment	267
<i>Dr. Suvit Sangtongpraow</i> <i>Project Leaders</i>	

Sub - Project 2 : Influence of urban - environment on a certain tree species	268
<i>Dr. Suvit Sangtongpraow</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 23 : Development of Fruit Crops Production Utilisation

A Survey, Collection and studies of tamarind Clones	271
<i>Asst. Prof. Vichit Vangnai</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on mango production for export	272
<i>Asst. Prof. Vichit Vangnai</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on the pineapple production for Industry	274
<i>Asst. Prof. M.L. Charuphant Thongtham</i>	<i>Project Leader</i>
Postharvest Cooling effect on quality of yard-long bean (<i>Vigna Sesquipedalis</i> Frew) pads	276
<i>Dr. Suraphong Kosiyachinda</i>	<i>Project Leader</i>
Effect of calcium chloide and naphthalene acetic acid on berry burst reduction on loose perlette grapes	278
<i>Mr. Choopong Sukumalanandanu</i>	<i>Project Leader</i>
Soil Characterization, Classification, and P-Sorption Evaluation in Fruit-tree Growing area in Thailand	279
<i>Dr. Apisit Etumnoh</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on control on Citrus and Durian Decline	281
<i>Mr. Niphone Thaveechai</i>	<i>Project Leader</i>
Biology, ecology and Control of scale insects and mealybugs of economic fruit trees in Thailand	283
<i>Asst. Prof. Kosol Charernsom</i>	<i>Project Leader</i>
The Study on storage qualities of lime juice by some chemiculs	285
<i>Asst. Prof. Siwaporn Siwawey</i>	<i>Project Leader</i>
Production of Sherry from Surplus fruits In Thailand	287
<i>Dr. Lukchon Pukrushpan</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 24 : Agricultural Biology Research Project

Studies on biology, ecology and taxonomy of some aphids in Thailand	291
<i>Dr. Valuli Rojanavonase</i>	<i>Project Leader</i>

Master Project 25 : Educational Curriculum Project

The English Learning Achievement of the tenth Grade Students in the University Laboratory School, Faculty of Education, Kasetsart University.	295
<i>Miss Puangbugha Pumipanich</i>	<i>Project Leader</i>
Kasetsart University Students Attitude Toward the study of History	296
<i>Asst. Prof Nuntana Kapilakanchana</i>	<i>Project Leader</i>
Model Curricula for Vocational Teacher Education, Faculty of Education, Kasetsart University	298
<i>Dr. Somgiart Srijugawan</i>	<i>Project Leader</i>
Critical Reading Skills of secondary school students in Bangkok	302
<i>Mrs. Sirirat Nilagupta</i>	<i>Project Leader</i>



รายงานค้นคว้าวิจัย
Research Reports

ประจำปี 2521 - 2522
Annual Report 1978 - 1979

เลขที่	สารบัญ
	630.4
	768
	2521-2522
เลขทะเบียน	3588
วันที่	2 มี.ค. 196

22659

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Kasetsart University

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหนังสือพิมพ์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009148

3

กรมวิทยาศาสตร์บริการ