

สารบัญ

หน้า

กานำ

รายนามคณะกรรมการ ประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาฯ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 1 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูงและพืชน้ำมัน

ป-น. 1.1.18	การใช้รังสีในการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลือง รศ.ดร.สุมินทร์ สมุทคุปต์	หัวหน้าโครงการ	3
ป-น. 2.1.22	การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวให้ต้านทานโรคใบด่างเหลือง ดร.สิรนุช ตามศรีจันทร์	หัวหน้าโครงการ	5
ป-น. 3.18	โครงการปรับปรุงวิธีการเพาะปลูกและบำรุงดินถั่วเหลือง ผศ.ดร.ประสาน อิงชต	หัวหน้าโครงการ	7
ป-น. 3.1.22	โครงการวิจัยเพื่อการปรับปรุงผลผลิตและคุณภาพของพืชตระกูลถั่ว ผลิตเมล็ดที่มีโปรตีนสูงโดยทางสรีรวิทยาและการเขตกรรม ผศ.ดร.อภิพรธม พุกภักดี	หัวหน้าโครงการ	9
ป-น. 4.18	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูงและพืชน้ำมัน : ดิน และปุ๋ย รศ.ดร.สมศักดิ์ วังไฉน	หัวหน้าโครงการ	11
ป-น. 5.18	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูงและพืชน้ำมัน : การ บริหารศัตรูพืชโรคต่าง ๆ ของถั่วเหลืองในประเทศไทยและการ ป้องกันกำจัด ผศ.อุดม ภูพิพัฒน์	หัวหน้าโครงการ	18
ป-น. 5.1.20	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูงและพืชน้ำมัน : โรค แบคทีเรียและไวรัสของถั่วเหลือง ผศ.สุดฤดี ประเทืองวงศ์	หัวหน้าโครงการ	20
ป-น. 6.18	การศึกษาทางนิเวศน์วิทยาของหนอนเจาะลำต้นถั่ว <i>Ophiomyia phaseoli</i> (Tryon) (Diptera : Agromyzidac) และศัตรูธรรมชาติใน ประเทศไทย ผศ.ดร.บรรพต ฌ บือมเพชร	หัวหน้าโครงการ	22

โครงการวิจัยแม่บทที่ 2 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผักและเมล็ดพันธุ์ผัก

พ-ผ. 1.18	การผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศนอกฤดูกลาง ผศ.ชวัช ละเวเปารยะ	หัวหน้าโครงการ	27
พ-ผ. 2.1.19	การคัดเลือกพันธุ์ผักกาดขาวปลี ผศ.เกษม พิสิก	หัวหน้าโครงการ	28
พ-ผ. 2.3.20	การปรับปรุงพันธุ์แดงกวาเพื่อใช้รับประทานสดและดอง อ.สุเทวี สุขปรากฏ	หัวหน้าโครงการ	30
พ-ผ. 6.2.22	โรคไวรัสของแมลงศัตรูสำคัญของพืชผักเศรษฐกิจ ดร.ทิพย์วดี อรรถธรรม	หัวหน้าโครงการ	32
พ-ผ. 6.5.21	การศึกษาแมลงโนแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ผักและการป้องกันกำจัด อ.เพ็ญสุข เต่าทอง	หัวหน้าโครงการ	34

โครงการวิจัยแม่บทที่ 3 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชน้ำตาด

พ-ค. 3.1.21	การปรับปรุงวิธีเขตกรรมเพื่อให้ได้ผลผลิตน้ำตาดสูงสุด อ.อดม พุดเกษ	หัวหน้าโครงการ	39
พ-ค. 3.2.22	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของอ้อย อ.ไพบลูย์ กวิณเลิศวัฒนา	หัวหน้าโครงการ	41
พ-ค. 4.18	การศึกษาสมบัติและขบวนการบางประการของดินที่ใช้ปลูกอ้อย ผศ.ดร.ถวิล กรูจกุล	หัวหน้าโครงการ	40
พ-ค. 5.1.21	การป้องกันกำจัดโรคที่สำคัญของอ้อยที่เกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย และมายโคพลาสมา อ.นิพนธ์ ทวีชัย	หัวหน้าโครงการ	
พ-ค. 8.21	การคัดเลือกยีสต์เพื่อหมักอัลทอสอลที่อุณหภูมิสูง ดร.จรรยา คำนวนดา	หัวหน้าโครงการ	45

โครงการวิจัยแม่บทที่ 4 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชหัว

พ-ห. 3.20	โครงการปรับปรุงวิธีการปลูกมันสำปะหลัง อ.เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์	หัวหน้าโครงการ	49
พ-ห. 3.1.21	การกำจัดวัชพืชในมันสำปะหลัง ผศ.อัมพร สุวรรณเมฆ	หัวหน้าโครงการ	52

พ-ท. 4.20	การใช้ปุ๋ยและการปรับปรุงดินเพื่อรักษาและเพิ่มระดับความสามารถในการให้ผลผลิตของดินที่ใช้ปุ๋ยถุยมันสำปะหลัง	58
	ผศ.ดร.ปิยะ ดวงพัตรา หัวหน้าโครงการ	
พ-ท. 4.1.21	ดิน สมรรถนะดิน และธรรมชาติของดินที่ใช้ปุ๋ยถุยมันสำปะหลังในประเทศไทย : ลักษณะและสมรรถนะดินที่ใช้ปุ๋ยถุยมันสำปะหลังบนพื้นที่ต่าง ๆ กันในจังหวัดชลบุรี	59
	* ผศ.ดร.อภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ หัวหน้าโครงการ	
พ-ท. 6.22	การศึกษาแมลงศัตรูมันสำปะหลัง มันเทศ มันฝรั่ง และการป้องกันกำจัด	60
	อ.อังศุมาลย์ จันทราปัดย์ หัวหน้าโครงการ	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 5 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเส้นใย

พ.ย. 1.22	การปรับปรุงพันธุ์ฝ้าย	63
	ดร.งามชื่น รัตนดิถก หัวหน้าโครงการ	
พ.ย. 3.22	การศึกษาลักษณะพันธุ์และการปรับปรุงเขตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของฝ้าย	65
	อ.อำนาจ โยธาศิริ หัวหน้าโครงการ	
พ-ย. 5.1.21	การศึกษาโรคที่สำคัญของฝ้าย	67
	อ.จิระเดช แจ่มสว่าง หัวหน้าโครงการ	
พ-ย. 6.21	การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูฝ้าย	69
	ดร.สว่าง เจริญยิ่ง หัวหน้าโครงการ	
พ-ย. 6.1.22	การศึกษาทางนิเวศน์วิทยาของหนอนเจาะสมอฝ้ายสีชมพู	71
	ดร.ประการัตน์ หอมจันทร์ หัวหน้าโครงการ	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 6 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตช่ญูพืช

ช-พ. 1.18	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไร่	75
	ผศ.ดร.ชัยฤกษ์ มณีพงษ์ หัวหน้าโครงการ	
ช-พ. 1.2.21	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเพื่อให้ได้เปอร์เซ็นต์โปรตีนสูง	76
	ผศ.วัชรินทร์ บุญวัฒน์ หัวหน้าโครงการ	

ท-พ. 4.11	โครงการวิจัยและพัฒนากาการผลิตขั้วฝ้าย : ดินและปุ๋ย ผศ.ดร.ไพบุตย์ ประพฤติธรรม หัวหน้าโครงการ	77
ท-พ. 7.18	โครงการวิจัยและพัฒนากาการผลิตขั้วฝ้าย : การศึกษาโปรตีนใน ข้าวเพื่อปรับปรุงพันธุ์ ศ.ดร.กฤษณา ชุติมา หัวหน้าโครงการ	79

โครงการวิจัยแม่บทที่ 7 โครงการวิจัยและพัฒนากาผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

ด-ป. 2.1.21	การพัฒนากาปลูกหน้าวัว ผศ.ปรานอม พฤษพงษ์ หัวหน้าโครงการ	83
ด-ป. 2.4.21	การศึกษากาผลิตเกล็ดไอลัส ผศ.ปรานอม พฤษพงษ์ หัวหน้าโครงการ	85
ด-ป. 3.1.20	การผลิตดอกกล้วยไม้ ผศ.จิตราพรธม พลิก หัวหน้าโครงการ	87
ด-ป. 6.21	การศึกษาศัตรูที่สำคัญบางชนิดของไม้ดอกไม้ประดับและการ ป้องกัน ดร.วาลุณี โรจนวงศ์ หัวหน้าโครงการ	89
ด-ป. 9.22	ต้นทุนและรายได้ของอุตสาหกรรมกล้วยไม้ในประเทศไทย ผศ.ดร.กำพล ห้วพานิชย์ หัวหน้าโครงการ	90

โครงการวิจัยแม่บทที่ 9 โครงการวิจัยและพัฒนากาผลิตสัตว์ให้นม

ส-น. 1.18	การปรับปรุงการผลิตกระบือด้วยการผสมพันธุ์ รศ.ดร.จรัญ จันทลักขณา หัวหน้าโครงการ	93
ส-น. 2.21	การปรับปรุงการผลิตโคนมโดยการคัดเลือกพันธุ์และผสมพันธุ์ อ.ศรเทพ ชัมวาสร หัวหน้าโครงการ	94
ส-น. 2.1.20	การศึกษ้อัตราการผสมติดของโคด้วยน้ำเชื้อแข็งแบบหลอดฟาง ในโคนม รศ.ประเสริฐ เจิมพร หัวหน้าโครงการ	97
ส-น. 2.2.22	การศึกษากาพฤติกรรมของโค : เปรียบเทียบพฤติกรรมของโค 2 สายตระกูล ใน 3 สภาพการเลี้ยงดู อ.ปรารธนา พฤษะศรี หัวหน้าโครงการ	99

ส-น. 2.5.20	การศึกษาปัญหาการผลิตกระต่ายเนื้อในประเทศไทย (สรุบริวิทยาการสืบพันธุ์และการผสมเทียมในกระต่าย)	101
	รศ.ม.ร.ว.ชวนิศนดากร วรวรรณ หัวหน้าโครงการ	
ส-น. 4.18	ดินและปุ๋ยสำหรับพืชอาหารสัตว์	104
	ผศ.ดร.ไพบุลย์ ประพฤติธรรม หัวหน้าโครงการ	
ส-น. 5.1.22	การสำรวจพยาธิในโลหิตของกระบือไทย	107
	ผศ.ไพบุลย์ ยุติศรี หัวหน้าโครงการ	
ส-น. 5.2.22	การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับโรคทริโคโมเนียซิสและผลต่อการ ปรับปรุงความสมบูรณ์พันธุ์ของโคเนื้อ	108
	อ.กัญจนะ มากวิจิตร หัวหน้าโครงการ	
ส-น. 5.3.22	โครงการสำรวจยาไทยพื้นเมืองใช้รักษากระบือ	110
	ศ.ประสพ บูรณมานัส หัวหน้าโครงการ	
ส-น. 5.4.22	การศึกษาการเจริญเติบโต อัตราการขยายพันธุ์ โรคและพยาธิ ของแกะพื้นเมือง และแกะลูกผสมเมอริโนในสภาพการเลี้ยงดู แบบธรรมชาติ	113
	นายเกรียงศักดิ์ แก้วสมประสงค์ หัวหน้าโครงการ	
ส-น. 5.5.18	การศึกษาโรคต่าง ๆ ของพืชอาหารสัตว์	115
	อ.จิระเดช แจ่มสว่าง หัวหน้าโครงการ	
ส-น. 6.21	การใช้หลักบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูพืชอาหารสัตว์ที่มี ความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	118
	ผศ.โกศล เจริญสม หัวหน้าโครงการ	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 10 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ปีก

ส-ป. 2.1.21	การศึกษาเพื่อปรับปรุงการผลิตไข่ของเป็ดพันธุ์พื้นเมือง	121
	ผศ.กระจาง วิสุทธารมณห์ หัวหน้าโครงการ	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 11 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ให้นม

ส-ม. 2.21	การให้เนื้อและนมของแพะพันธุ์พื้นเมือง	125
	ตอนที่ 1 การตรวจการเป็นสัตว์และการตกไข่ของแพะพื้นเมือง	
	ผศ.ทองยศ อเนกะเวียง หัวหน้าโครงการ	

ส-ม. 5.1.21	การควบคุมและป้องกันโรคเห็บติดต่อกันในโคนม	127
	2. ความเหมาะสมของการใช้วัคซีนป้องกันโรค布鲁เซลโลซิสในโคนม	
	ผศ.จำเนียร สัตยาพันธุ์	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 12 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการป่าไม้

จ-ป. 8.20	ผลของการทำไม้ที่ก่อความเสียหายให้แก่ไม้ข้างเคียง การสืบพันธุ์ตามธรรมชาติและคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน	131
	ผศ.ประเทือง ธรรมนิตยกุล	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 13 โครงการวิจัยทางวนวัฒนวิทยาและคุณสมบัติของไม้

ว-ว. 1.18	การวิจัยทางวนวัฒนวิทยาและคุณสมบัติของไม้	135
	โครงการที่ 3 : การวิจัยเกี่ยวกับดินและอาหารพืชป่าไม้ : ผลผลิตขั้นปฐมภูมิและการปล่อยธาตุอาหารสู่ดินของสวนป่าไม้กระถินณรงค์ที่ปลูกบนดินเหมืองแร่	
	ดร.พงษ์ศักดิ์ สหุนาพ	หัวหน้าโครงการ

ว-ว. 1.18	การวิจัยทางวนวัฒนวิทยาและคุณสมบัติของไม้	139
	โครงการที่ 4 : การวิจัยเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของไม้สำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิด : ผลของการเก็บรักษาแห้งขนาดต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตทางความสูงในระยะแรกของไม้สัก	
	ดร.พงษ์ศักดิ์ สหุนาพ	หัวหน้าโครงการ

ว-ว. 1.18	การวิจัยทางวนวัฒนวิทยาและคุณสมบัติของไม้	141
	โครงการที่ 5 : คุณสมบัติของไม้และการใช้ประโยชน์ : ความถ่วงจำเพาะของไม้สักอายุ 14 ปี ในสวนป่าที่ผ่านการตัดสางขยายระยะและที่ไม่มีการตัดสางขยายระยะ	
	ผศ. ปิณฑุญ์ ศรีอรุณ	หัวหน้าโครงการ

ว-ว. 2.18	การทดลองปลูกไม้สนและพรรณไม้โตเร็วบางชนิดที่ใช้ทำเชื้อกระดาษ	143
	รศ.เจริญ การกสิขวิทย์	หัวหน้าโครงการ

ว-ว. 3.17	การจัดการป่าไม้เพื่ออุตสาหกรรมกระดาษ	145
	ผศ.วิสุทธิ สุวรรณภินันท์	หัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยแม่บทที่ 14 โครงการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา

จ-น. 1.10	การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา	149
	ดร.เกษม จันทรี่แก้ว หัวหน้าโครงการ	
จ-น. 2.10	การเคลื่อนย้ายธาตุอาหาร โดยขบวนการกักชะดินจากป่าเบญจ- พรรณแม่หวาด	151
	ดร.เกษม จันทรี่แก้ว หัวหน้าโครงการ	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 15 โครงการวิจัยด้านเศรษฐกิจการป่าไม้

ศ-ป. 1.20	การวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ป่าไม้	155
	ผศ.ประคอง อินทรจันทร หัวหน้าโครงการ	
ศ-ป. 1.20 (2)	เศรษฐกิจของการเพาะชำกล้าไม้	
	ดร.วุฒิพล หัวเมืองแก้ว หัวหน้าโครงการ	
ศ-ป. 1.20 (3)	เศรษฐกิจของการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้	156
	ดร.สมเพ็ชร มังกรดิน หัวหน้าโครงการ	
ศ-ป. 1.20 (4)	เศรษฐกิจของการอุตสาหกรรมป่าไม้	158
	ดร.วุฒิพล หัวเมืองแก้ว หัวหน้าโครงการ	
ศ-ป. 1.20 (5)	เศรษฐกิจของการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้	159
	ผศ.ดร.สถิตย์ วัชรกิตติ หัวหน้าโครงการ	
ศ-ป. 1.20 (6)	การศึกษาเกี่ยวกับแรงงานและสภาพการทำงานของคนงานป่าไม้	161
	ผศ.ประคอง อินทรจันทร หัวหน้าโครงการ	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 16 โครงการวิจัยป่าชายเลน

ป-ล. 2.20	การวิจัยทางนิเวศน์วิทยาของป่าชายเลนในประเทศไทย : ผลผลิตของสวนป่าชายเลนในพื้นที่ป่าหลังจากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและในแนวตัดฟัน	165
	ผศ.ดร.สนิท อักษรแก้ว หัวหน้าโครงการ	
ป-ล. 4.22	การปรับปรุงบำรุงดินป่าเลนเพื่อให้เหมาะแก่การเพาะปลูก	168
	1. อิทธิพลของเกลือแคงต่อการเจริญเติบโตของข้าวบางพันธุ์	
	ผศ.ดร.ขงยุทธ ไอสอดสภา หัวหน้าโครงการ	

โครงการวิจัยแม่บทที่ 17 โครงการวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

พ-ด. 1.1.22	ความจุปลาตู้ด้านวัยอ่อนต่อหน่วยเนื้อที่ของตู้กระจกเลี้ยงปลา อ.เวียง เชื้อโพธิ์หัก	หัวหน้าโครงการ	173
พ-ด. 1.2.22	ราในอาหารผสมที่ใช้เลี้ยงปลา นายช่างศิลป์ โพธิ์สูง	หัวหน้าโครงการ	174
พ-ด. 1.5.22	บั๊กเตรียที่ทำให้เกิดโรคของปลาน้ำจืดบางชนิด อ.พัชรี สุนทรนันท	หัวหน้าโครงการ	176
พ-ด. 5.1.22	การเจริญเติบโต และจำนวนรอดของลูกออดกบนาที่เลี้ยงด้วย อาหารผสมซึ่งมีโปรตีนต่างระดับ อ.ประทักษ์ ตาบทิพย์วรรณ	หัวหน้าโครงการ	178

โครงการวิจัยแม่บทที่ 18 โครงการวิจัยด้านชีววิทยาประมง

ช-ม. 1.22	การตรวจหาโคลิฟอร์ม แบคทีเรียจากผลิตภัณฑ์ประมงบางชนิด อ.มัทนา แสงจินดาวงษ์	หัวหน้าโครงการ	181
-----------	--	----------------	-----

โครงการวิจัยแม่บทที่ 19 โครงการเกษตรอุตสาหกรรม

ก-อ. 4.21	การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินและการใช้ปุ๋ยเพื่อ เพิ่มผลผลิตและคุณภาพของหม่อน ผศ.ดร.ยงยุทธ โอสภสภ	หัวหน้าโครงการ	185
ก-อ. 5.3.22	การทำลูกแป้งข้าวหมาก ผศ.สุราษฎร์ กุญอินทร์	หัวหน้าโครงการ	187
ก-อ. 7.22	การใช้โปรตีนไฮโดรไลเซตที่เตรียมโดยขบวนการเอนไซม์เพื่อ เป็นอาหารเสริมโปรตีน อ.อรพิน ภูมิภมร	หัวหน้าโครงการ	188

โครงการวิจัยแม่บทที่ 20 โครงการวิจัยทางการจัดการธุรกิจการเกษตร

ช-ก. 5.21	การศึกษาการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมขนาดย่อม ผศ.จันทร์เพ็ญ จาปะเกษตร์	หัวหน้าโครงการ	191
ช-ก. 8.22	ปัญหาเกี่ยวกับการขยายกิจการของธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม ผศ.วินิจ วีรยางกูร	หัวหน้าโครงการ	193

โครงการวิจัยแม่บทที่ 21 โครงการวิจัยสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและป่าไม้

ส-ก. 1.21	การวิจัยทางชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของป่า ดร.สุวิทย์ แสงทองพราว	หัวหน้าโครงการ	197
ส-ก. 2.21	ผลกระทบของอุทกภัยเนื่องจากการทำลายป่า ต่อภาวะแวดล้อม ของเมืองสำคัญในประเทศไทย ผศ.ประพันธ์ โภยสมบูรณ์	หัวหน้าโครงการ	199

โครงการวิจัยแม่บทที่ 23 การพัฒนาการผลิตไม้ผลและการใช้ประโยชน์

ม-ผ. 1.5.13	การศึกษาการปลูกมะม่วงเพื่อส่งเป็นสินค้าออก ผศ.วิจิตร วังไฉน	หัวหน้าโครงการ	203
ม-ผ. 5.1.22	การป้องกันกำจัดโรค Bitter rot ขององุ่นในประเทศไทย อ.นิพนธ์ วิสารทนนท์	หัวหน้าโครงการ	204
ม-ผ. 8.21	หนอนมีเสี้ยวหัวฝ้ายหอยบนไม้ผลในประเทศไทย ผศ.โกศล เจริญสม	หัวหน้าโครงการ	205
ม-ผ. 8.1.22	การสกัดเปลือกจากกากมะนาวที่คั้นน้ำออกแล้ว ผศ.ศิวพร ศิวเวชช	หัวหน้าโครงการ	206
ม-ผ. 8.3.22	ศึกษาการกะเทาะเปลือก การลอกเยื่อ และการสกัดน้ำมันจาก เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ผศ.วิชัย หฤทัยธนาสันต์	หัวหน้าโครงการ	207

โครงการวิจัยแม่บทที่ 24 โครงการวิจัยด้านชีวเกษตร

ช-ก. 5.8.20	การแยกเชื้อและการรวบรวมเชื้อแบคทีเรียที่ตรึงไนโตรเจนในสภาพ อิสระในประเทศไทย อ.อมรา จันทนโอ	หัวหน้าโครงการ	211
ช-ก. 5.8.21	การศึกษาเกี่ยวกับชีววิทยานิเวศน์วิทยาและอนุกรมวิธานของ เพลี้ยอ่อนที่สำคัญในประเทศไทย ดร. วาลุณี โรจนวงศ์	หัวหน้าโครงการ	212

โครงการวิจัยแม่บทที่ 25 โครงการด้านหลักสูตรการศึกษา

ส-ศ. 1.22	วิธีการหาเซตคำตอบเชิงตัวเลขสำหรับปัญหาซิงกูลาร์เพอเทอ เบชัน ดร.สุวรรณ ถังมณี	หัวหน้าโครงการ	215
-----------	--	----------------	-----

Contents

	Page
Master Project 1 : Research and Development for High-Protein and Oil Seed Crop Production.	
Irradiation Using for Improving Soybean <i>Assoc. Prof. Dr. Sumin Smutkupt</i> <i>Project Leader</i>	3
The Use of Radiation in Mungbean Breeding for Yellow Mosaic Virus Resistance <i>Dr. Siranut Lamseejan</i> <i>Project Leader</i>	5
Improved Cultural Practices in Soybean <i>Asst. Prof. Dr. Prasan Yingchol</i> <i>Project Leader</i>	7
Improvement of Yield and Quality of High Protein Grain Legumes through Agronomic and Physiological Aspects. <i>Asst. Prof. Dr. Aphiphan Pookpakdi</i> <i>Project Leader</i>	9
Research and Development for High-Protein and Oil Seed Crop Production : Soil and Fertilizer. <i>Assoc. Prof. Dr. Somsak Vangnai</i> <i>Project Leader</i>	16
Research and Development for High Protein and Oil Seed Crop Production : Pest Management-Diseases of Soybeans in Thailand. <i>Asst. Prof. Udom Pupipat</i> <i>Project Leader</i>	18
Research and Development for High Protein and Oil Seed Crop Production : Bacterial and Viral Disease of Soybean <i>Asst. Prof. Sutruedee Pratuangwong</i> <i>Project Leader</i>	20
Ecological Investigation on the Bean Fly, <i>Ophiomyia phaseoli</i> (Iryon) (Diptera:- Agromyzidae), and its Natural Enemies in Thailand <i>Asst. Prof. Dr. Banpot Na pompeth</i>	22
Master Project 2. Research and Development of Vegetable and Vegetable Seed Production	
Breeding and Improving Tomato Varieties in Off-season <i>Asst. Prof. Tavut Lavapaurya</i>	27
Selection and Breeding Chinese Cabbage <i>Asst. Prof. Kasem Piluk</i>	28

Variety Improvement of Cucumber for Slicing and Processing	30
<i>Mrs. Sutevee Sukprakarn</i>	
Virus Diseases of Insect Pests of Economically Important Vegetable Crops.	32
<i>Dr. Tipvadee Attathom</i>	
A Study of Insect Pest in Vegetable Seed Production Field and their Control.	34
<i>Mrs. Pensook Tauthong</i>	

Master Project 3. Research and Development for Sugar Cane Production.

Sugar Yield Maximization through Proper Cultural Manipulation	39
<i>Mr. Udom Phoolkets</i>	
Tissue Culture of <i>Saccharum officinarum</i> . L.	41
<i>Mr. Paiboolya Gavinlertoatana</i>	
Studies on Some Properties and Processes of Soil Planted to Sugar Cane	42
<i>Asst. Prof. Dr. Tawin Krutkun</i>	
Control of the Important Diseases of Sugarcane Caused by Virus, Bacteria and Mycoplasma	43
<i>Mr. Niphone Thavuchai</i>	
Selection of Yeasts for Alcohol Fermentation at High Temperature	45
<i>Dr. Jaroon Kamnuanta</i>	

Master Project 4. Research and Development for Root Crops Production.

Improvement of Cassava Cultural Practice	49
<i>Mr. Chareinsak Rojanardpiched</i>	
Weed Control in Cassava	52
<i>Asst. Prof. Umporn Suwunnamek</i>	
Fertilizations and Soil Managements for Maintaining and Increasing the Productivity of Cassava Cultivated Soils.	56
<i>Asst. Prof. Dr. Piya Duangpatra</i>	
Soil, Land Capability, and Geomorphology of Soils under Cassava in Thailand : Soil Characteristics and Land Capability for Cassava on Different Topography in Changwat Cholburi.	59
<i>Asst. Prof. Dr. Apisit Eiumnoh</i>	

- Studies on Insect Pest of Cassava, Sweet Potato and Irish Potato in Thailand-
and their Control. 60

Mrs. Angsumarn Chandrapatya

Master Project 5. Research and Development For Fiber Crop Production.

- Cotton Improvement 63

Dr. Ngamchuen Ratanadilok

- STudy on Breeding and Agronomic Improvement for Increasing Product
and Quality of Cotton 65

Mr. Amnoi Yathasiri

- Studies on Economic Diseases of Cotton 67

Mr. Chiradej Chamswang

- Cotton Insect Pest Management 69

Dr. Sawang Jareanying

- Ecological Study of the Pink Bollworm, *Pectinophora gossypiella* (Saunders)- 71

Dr. Preparat Hormchan

Master Project 6. Research and Development for Cereal Crops Production.

- Varietal Improvement of Upland Rice 75

Asst. Prof. Dr. Chairerg Maneephong

- Rice Improvement for High Protein Content 76

Asst. Prof. Wacharin Boonyawat

- Research and Development for Cereal Crop Production : Soil and Fertilizer.- 77

Asst. Prof. Dr. Paiboon Prabuddham

- Research and Development for Cereal Crops Production: The Study of
Protein in Rice for Genetic Improvement. 79

Prof. Dr. Krisna Chutima

Master Project 7. Research and Development for Ornamental Crop Production.

- Development of Anthurium Growing 83

Asst. Prof. Pranom Prutpongse

- Study on Production of *Glaediolus* 85

Asst. Prof. Pranom Prutpongse

Orchid Flowers Production	87
<i>Asst. Prof. Chitrapan Piluck</i>	
Studies on Some Important Pests of Ornamental Plants and their Control	89
<i>Dr. Valuli Rojanvongse</i>	
A Study on Cost and Return of the Orchid Industry in Thailand	90
<i>Asst. Prof. Dr. Kamphol Poipanich</i>	

Master Project 9. Research and Development for Animal Breef Production.

Effects of Breeding Seasons on Performance of Thai Swamp Buffaloes.	93
<i>Assoc. Prof. Dr. Charan Chantalakhana</i>	
Improvement of Beef Production through Selection and Breeding System.	94
<i>Mr. Sornthep Tumwasorn</i>	
Study on Conception Rates of Straw Frozen Semen in Dairy Cattle	97
<i>Assoc. Prof. Prasert Chemporn</i>	
Behavior of Cattle : Behavioral Comparision between 2 Species of Cattle in 3 Difference Methods of Management.	99
<i>Mr. Prattana Prucasri</i>	
Studies on the Problems in Meat Rabbit Production in Thailand Reproductive- Physiology and Artificial Insemination in Rabbit	101
<i>Assoc. Prof. M.R. Chavanisnadakorn Varawan</i>	
Soil and Fertilizer for Forage Crop	104
<i>Asst. Prof. Dr. Paiboon Prabuddham</i>	
A survey of Blood Parasites in Thai Buffaloes	107
<i>Asst. Prof. Piboon Yutisri</i>	
Preliminary Study on Trichomoniasis and Effect on Fertility Improvement of Beef Cattle	108
<i>Mr. Kanchana Marhuichitr.</i>	
The Survey of the Thai Native Herb for the Buffaloes Treatment	110
<i>Prof. Prasob Buranamanas</i>	
Growth, Reproduction and Internal Parasites of Native and Crossbied Merino- Sheep on the Natural Pasture	113
<i>Mr. Kriangsak Kaewsomprasong</i>	

Studies on Diseases of Forage Crops	115
<i>Mr. Chiradej Chamswarnng</i>	
Pest Management of Important Insect Pests of Forage Crops in Thailand	116
<i>Asst. Prof. Kosol Charernsom</i>	

Master Project 10. REsearch and Development of Poultry Production

Study on Rate of Growth, Age of the First Egg, Rexual Maturity and Egg Production in Native Duck, Khaki Campbell and Cross Breeds.	121
<i>Asst. Prof. Krachang Visootharom</i>	

Master Project 11. Research and Development of Dairy Cattle Production.

Beef and Milk Production of Thai Native Goats.	
I. Estrus and Ovulation	125
<i>Asst. Prof. Tongyot Anekawieng</i>	
Control and Prevention of the Infectious Aborting in Dairy Cattle.	
II. Test the Suitable Brucellosis Vaccination for dairy Cattle	127
<i>Asst. Prof. Chamnean Salayapunt</i>	

Master Project 12. Forest Management Research and Development Project

Effects of Logging on Tree Damage, Natural Regeneration and Physical Properties of Soil.	131
<i>Asst. Prof. Prathuang Dhamnitayakul</i>	

Master Project 13. Silviculture and Wood Properties Research Project.

Silviculture and Wood Properties Research	
The Third Project : Foust Soil and Tree Nutrition Research : Primary Production and Natrient Return of <i>Acacia auriculaeformis</i> Stand Planted on the-Tailing Tin-Mine Soil.	135
<i>Dr. Pongsak Sahunalu</i>	
Silviculture and Wood Properties Research	
The Fourth Project : Growth Studies of some Economical Tree Species : Early Height Growth of Teak as Affected by Size nd Storage of Planting Stumps.	139
<i>Dr. Pongsak Sahunalu</i>	

Silviculture and Wood Properties Research

The Fifth Project : Wood Properties and Utilization : Specific Gravity of Teak-Wood in the 14 - Year Old Minned and Unthinned Plantations. 141

Asst. Prof. Prin Sri-aran

Experimental Arboretum Trial of Pinus Species and some Fast Growing Species Suitable for Pulp and Paper. 143

Assoc. Prof. Charoen Karogsikhavttee

Management of Bamboo Forest for Pulp and Paper Industry 145

Asst. Prof. Wisut Suwannapinunt

Master Project 14. Watershed Management Research on Mountainous Land.

Watershed Management Research on Mountainous Land 149

Dr. Kasem Chunkao

Removal of Some Elements by Erosion Process from Mixed Deciduous Forest-at Mae Huad 151

Dr. Kasem Chunkao

Master Project 15. Forestry Economics Research Project

Nursery Practice 155

Dr. Wuthipol Hoamuangkaew

Economics of Forest Resources Conservation 156

Dr. Sompetch Mungkorndin

economics of Forest Industries 158

Dr. Wuthipol Hoamuangkaew

Economics of Forest Land Use Development 159

Asst. Prof. Dr. Sathit Wacharakitti

Study on Employment and Working Condition in Forestry in Thailand 161

Asst. Prof. Prakong Intrachand

Master Project 16. Mangrove Forest Research Project

Research on Ecology of Mangroves in Thailand : Managrove Plantation Production in an Abandoned Miring Area, Disturbed Forest and Cutting Strip 165

Asst. Prof. Dr. Sanit Aksornkoae

Management of Mangrove Forest Soil for Agriculture	168
I. Effects of Na Cl on Growth of Some Rice Cultivais	
<i>Asst. Prof. Dr. Yongyoot Osotsapa</i>	

Master Project 17. The Aquaculture Research Project

Carrying Capacity of Aquaria for <i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus) Larvai	173
<i>Mr. Wiang Chuapoehuk</i>	
Molds in Mixed Diet for Fish	174
<i>Mr. Thamrongsilpa Pothisoong</i>	
Bacterial Infection of Some Fresh Water Fishes	176
<i>Miss Pacharee Suntaranunt</i>	
Growth and Survival of Thai Native Frog Tadpole Fed with Different Levels- of Protein Diets.	178
<i>Mr. Praturk Tabtipwan</i>	

Master Project 18. Fishery Biology Research Project

Examination of Some Fishery Products for Coliform Organisms	181
<i>Mrs. Mathana Saengjindawong</i>	

Master Project 19. Agroindustry Research Project

Soil Fertility Evaluation and Fertilization for the Improvement of Mulberry Yield and Leaf Quality	185
<i>Asst. Prof. Dr. Yongyoot Osotsapa</i>	
The Production of Thai Mold Bran for Rice Fermentation	187
<i>Asst. Prof. Surart Kootin</i>	
Utilization of Enzymatic Protein Hydrolygates as Protein Ford Supplement	188
<i>Mrs. Orapin Bhumibhamon</i>	

Master Project 20. Agricultural Business Research Project

A Study on Export of Small Scale Industrial Product (Private Sector)	191
<i>Asst. Prof. Chanphen Japakasetr</i>	
Problems Related to Expansion of Small Scale Industrial Enterprises.	193
<i>Asst. Prof. Vanij Veerayangoon</i>	

Master Project 21. Agriculture and Forest Environment Research Project	
Research on Forest Environment Biology.	- 197
<i>Dr. Suwit Sangtongpraow</i>	
Impacted of Defousted Area Flerd to Environmental Situation of Important Town in Thailand	199
<i>Asst. Prof. Praphunt Koeysomboon</i>	
 Master Project 23. Fruit Crops Production and Utilization Development Project	
Studies on Mango Production for Export	203
<i>Asst. Prof. Vichit Vangnai</i>	
Control of Bitter rot of Grapes (<i>Melanconium fuligineum</i>)	204
<i>Mr. Niphon Visarathanonth</i>	
Predatory Caterpillars of Scale Insects on Fruit Trees in Thailand	205
<i>Asst. Prof. Kosol Charensom</i>	
Pectin Extraction from Lime Albedo	206
<i>Asst. Prof. Siwaporn Siwawej</i>	
The Studies of Shell Decortication, Peeling of Skin and Oil Extraction from Cashew Nuts.	207
<i>Asst. Prof. Vichai Haruthaithanasan</i>	
 Master Project 24. Agricultural Biology Research Project	
Nitrogen Fixation of <i>Azotabacter</i> in Tropical Soil	
<i>Mrs. Amara Chantanao</i>	
Studies on Biology, Ecology and Taxonomy of Some Aphids in Thailand	
<i>Dr. Valuli Rojanavonase</i>	
 Master Project 25. Educational Curriculum Project	
Numerical Method for Two-Point Singular Perturbation Problem	215
<i>Dr. Suwan Tangmanee</i>	
A Study of Curriculum and Methods of Learning and Teaching Principle of Statistics at Kasetsart University	216
<i>Asst. Prof. Bhanee Prichanont</i>	

- Evaluation on Cerriculum of Statistics Graduates of Kasetsart University
Assoc. Prof. Somsri Leelanuch -
- A Study of Factors Affecting Learning Acquisition in The Social Sciences at
 Kasetsart University 221
Mr. Sompop Thawonying
- Thai Woman's Role and Attitude in Organization Development Emphasis
 on Universities and Institutions of Management Sciences. 223
Assoc. Prof. Sriaroon Resanond
- Master Project 26. Research for Agricultural cooperatives Development in Thailand**
- Organization Structure of Agricultural Cooperatives in Thailand 229
Assoc. Prof. Pramoon Vidhyananda
- Master Project 27. Research and Development of Home Economics in Rural Area.**
- Nutritional Status and Intellectual Development of Preschool Children (3-6
 Years Old) in Wat Tiphakorn's Area, Bangkok 235
Mrs. Siripun Chulakarangka
- A Study on the Improvement of Nutritional Condition by Using Black Beans-
 as Source of Protein Enrichment. 237
Asst. Prof. Tatsance Rojanaphalboon



รายงานค้นคว้าวิจัย
Research Reports

ประจำปี 2522 - 2523
Annual Report 1979 - 1980

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

พ.ศ. 2522

ก.ศ. 2522-23

3589

๒ มี.ค. ๒๕

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Kasetsart University

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009146

3