

สารบัญ

หน้า

แผนวิจัยที่ 1 แผนวิจัยพิชแพรายุกติ

ป-น 1.18	การเบร์ชนกที่ยินดีความสำเร็จของการคัดเลือกจากชั้วที่ 2 และ 3 เพื่อปรับปรุง ผลผลิตถั่วเขียว	1
	พี่ครูศักดิ์ ครรภิราวนัน	ผู้อำนวยการ
ป-น 1.1.18	การใช้รังสีในการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว	3
	อรุณี วงศ์ปิยะสอดดี	ผู้อำนวยการ
ป-น 3.1.22	อิทธิพลของพันธุ์ สภาพแวดล้อม และอัตราประชากรที่มีต่อการเจริญ การให้ผลผลิต และการปรับตัวของถั่วเขียวในภาคกลางของประเทศไทย อภิพรรณ ฤกษ์ภักดี	5
		ผู้อำนวยการ
ป-น 3.2.24	อิทธิพลของระบะปููก การคุณภาพ และอัตราภัยต่อผลผลิตและ องค์ประกอบผลผลิตของถั่วเขียวเนื้อปููกหลังนาในสภาพไม่มีการ ไดพรวนและไดพรวน	7
	ไสว พงษ์เก่า	ผู้อำนวยการ
ป-น 1.31	การปรับปรุงความบริสุทธิ์ของพันธุ์และการผลิตเมล็ดพันธุ์ดีของถั่วเหลือง และถั่วเขียวสู่เกษตรกร	8
	สอนนา สามัคคีรักนิ	ผู้อำนวยการ
ป-น 8.33	อิทธิพลของสภาพแวดล้อมในแปลงปููกและการจัดการหักก่อนและ หลังเก็บเกี่ยวที่มีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว	9
	วันชัย อันทร์ประภาติ	ผู้อำนวยการ
พ-น 3.1.24	ผลการตัดข้อต่อผลผลิตของถั่วถิ่นพันธุ์ไทยนาน ๘ และ ๗๙. ๓๘ อิกรา. สุขสยาม	12
		ผู้อำนวยการ
พ-น 7.1.25	คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วถิ่นและพืชนำเสนอ	14
	อวงอันทร์ ดวงพัครา	ผู้อำนวยการ
น-พ 8.1.20	เทคนิคการเร่งอาชุมเมล็ดพันธุ์กับการประเมินอาชุมการเก็บรักษาเมล็ด พันธุ์พิชแพรายนิด	20
	ชวนพิศ อรุณรัตนกุล	ผู้อำนวยการ
น-พ 8.2.30	การพัฒนาและการแก้ไขของเมล็ดพิริก สุกี้ ศุภปรารักษ์	21
		ผู้อำนวยการ

พ-๔ 1.20	การปรับปรุงพันธุ์อ้อย [*] เกณฑ์ ศุขสกwan	หัวหน้าโครงการ	22
พ-๘ 1.20	โครงการปรับปรุงพันธุ์นันสำปะหลัง เอริญศักดิ์ ใจอนฤทธิ์พิชัยรัตน์	หัวหน้าโครงการ	23
พ-๙ 3.20	โครงการปรับปรุงวิธีการปลูกม้าสำปะหลัง บีทตุลิ ภูสกwan	หัวหน้าโครงการ	26
พ-๙ 1.1.29	โครงการปรับปรุงเทียบพันธุ์นันสำปะหลังใบห้องเดิน อ้วนสอง เอื้ยนอ่ำนวนรา	หัวหน้าโครงการ	28
พ-๙ 2.31	อิกซิเพลสของระบะปลูกและจำเบงครึ้งในการดัดแปลงคุณภาพที่มีผลผลิต บดเด้ง บินามาไปรดีน ผลผลิตหัวมันเหลืองและผลผลิตเป็นองมันสำปะหลัง วิชารณ์ วิชชุดกิจ	หัวหน้าโครงการ	29
พ-๘ 3.1.30	อิกซิเพลสของวิชาการฟันสารชีวะสกการเจริญเติบโตที่มีผลผลิต และองค์ประกอบของผลผลิตของข้าวขาวลดลงระดับ 105 กรรคุณ พันธุ์ส่องชัย	หัวหน้าโครงการ	30
พ-๘ 1.33	พัฒนาพันธุ์ข้าวชนิดใหม่ รัตน์ รัตน์สกอก	หัวหน้าโครงการ	31
พ-๘ 1.2.32	โครงการรวมพันธุ์สับปะรดและกาเรคัดเลือกพันธุ์ ธีระนันท์ บัวสกwan	หัวหน้าโครงการ	32
พ-๘ 1.33	การศึกษาและรวมพันธุ์ถั่วเจ็ด นิเวศน์ ไกรคลุนหวาด	หัวหน้าโครงการ	33
พ-๘ 3.33	ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิและสารเคมีที่มีต่อ การเก็บรักษาผลลัพธ์ วรรณี ชัยวัสดี	หัวหน้าโครงการ	34
ด-ป 3.1.33	การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเมล็ดอ่อนของกล้วยไม้สุกของท้าวเร อิทธิพรรณ พลสกอก	หัวหน้าโครงการ	35
พ-๘ 8.33	อิกซิเพลสของปีบในโตรเจมและระบบการดัด ต่อการเจริญเติบโต และ ผลผลิตของหญ้ากินน้ำ	หัวหน้าโครงการ	37
พ-๘ 3.33	การวิจัยการพัฒนาระบบทกษิราในเขตอาณาเขตทางและเชิงของ ประเทศไทย : โครงการวิจัยเพื่อทดสอบพืชเคนยาสูกจากงานชีวบดไปแขกที่สูง ของจังหวัดเพชรบูรณ์ นพร เสนื่องประเสริฐ	หัวหน้าโครงการ	38

๗. 1.3	การรวมรวมสายพันธุ์และเปรียบเทียบถักขยะทางการเกษตรข้าวโพด เพื่อขึ้นแต่ข้าวโพดข้าวเหนียวของประเทศไทย	40
	สุวัฒน์ ทองหล่อ	ผู้หน้าโครงการ
๗. 1.4	การรวมรวมพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดค้า สุกหราธรรม ฤทธาหอย	41
	ผู้หน้าโครงการ	
๗. 2.1	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวฟ่าง วาสนา วงศ์ไชย	42
	ผู้หน้าโครงการ	
๗. 11.1	การทดสอบข้าวโพดและข้าวฟ่างระดับไว้กสิกร ราษฎร์ อิริยา	43
	ผู้หน้าโครงการ	
๗. 12.1	การทดสอบการผลิตและขยายเมล็ดพันธุ์หลักของข้าวโพดและข้าวฟ่าง ราษฎร์ อิริยา	47
	ผู้หน้าโครงการ	
แผนวิจัยที่ 2 แผนวิจัยดินและปุ๋ย		
พ-น 4.1.24	การศึกษาเกี่ยวกับดินและปุ๋ยเพื่อการผลิตถั่วถิง ชัยฤทธิ์ สุวรรณรัตน์	51
	ผู้หน้าโครงการ	
พ-น 4.20	ทดสอบบนแปลงของมันสำปะหลังที่ปูดินป่าชายฝูดฝนต่อการใช้ปุ๋ยเคมี ในดินชุดดินวาริน ปีชง คงศักดิ์	53
	ผู้หน้าโครงการ	
พ-ด 1.30	โครงการวิจัยและพัฒนาดินที่เป็นปัญหา : ถักขยะดินและสนับสนุนลด ความดูดซึมน้ำของดินเปรี้ยวจัดและดินเป็นกรดกรุนแรง อิน เจริญธรรม	55
	ผู้หน้าโครงการ	
พ-ด 3.30	น้ำในดินของแปลงขгр่องในเขตทุ่งรังสิต ไกรฤทธิ์ เอื้อญี่สุริ	57
	ผู้หน้าโครงการ	
พ-ด 3.31	การใช้วัสดุเหลือใช้เพื่อผลิตผลทางการเกษตร ฤกานาค พนิษศักดิ์พัฒนา	59
	ผู้หน้าโครงการ	
พ-ด 1.33	การใช้ดินกรี๊ดที่มีความสามารถดูดซึมน้ำดีเพื่อเพิ่มความ เป็นประจำให้กับดินที่ออกเส้นทางและผลผลิตของพืช ธงชัย มากา	61
	ผู้หน้าโครงการ	
พ-ด 2.33	การใช้ปุ๋ยหมักฟ่างข้าวปรับปรุงดินเปรี้ยวจัด อังรักษ์ อันท์เจริญสุข	63
	ผู้หน้าโครงการ	
พ-ด 3.33	องค์ประกอบและสัญญาณวิทยาของแร่นาคอบนภูภาคดินหนี่งในดินนา ของประเทศไทย อัญชัญ อุมาประภา	64
	ผู้หน้าโครงการ	

พ-ค 4.33	การผู้แปรในร่องปีของความชื้นของดินและค่ากำไฟฟ้าของสารละลายน้ำในชุดดินกำแพงเส้น กบุชรา ไหสานน หัวหน้าโครงการ	88
ศ. 4.1	การศึกษาสมบัติของดิน การใช้ปุ๋ย และการปรับปรุงดินเพื่อการปลูกข้าวโพดและข้าวฟ่าง อ่านาจ สุวรรณฤทธิ์ หัวหน้าโครงการ	88
แผนกวิจัยที่ 3 แผนวิจัยการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาภิพ		
ป-น 5.18	การเก็บรักษาสปอร์ของเชื้อไวรัสในตัวเหลืองด้วงวิชีໄโลพิโภเซชัน ประชุม ถุกรัตน์ยานะ หัวหน้าโครงการ	79
ป-น 5.1.20	โรคที่เกิดจากแมลงที่เรียกและไวรัสของตัวเหลืองและตัวปีศาจ (ทางค่า-เหลืองและค่าเข้า) ในประเทศไทย สุกฤติ ประเทืองวงศ์ หัวหน้าโครงการ	80
พ-น 5.26	การศึกษาโรคของพืชนา้มนและกระบวนการบริหารโรคธรรมศักดิ์ ภัณฑ์ร์ หัวหน้าโครงการ	82
พ-ห 5.20	ความสัมพันธ์ของความด้านงานโรคให้มาจากการเบคทีเรียของมันสำปะหลัง กับการสูญเสียสารอิเล็กโทรไลต์ นิหนึ้น ทวีชัย หัวหน้าโครงการ	84
พ-พ 5.1.30	การศึกษาการเข้าทำลายพืชของเชื้อราก <i>Phaeoisariopsis griseola</i> (Sacc.) Ferraris. สาเหตุโรคใบขาดเหลือบของตัวเดงหลวง มนวงศ์ อิงค์บุรุษอุกุน หัวหน้าโครงการ	85
พ-พ 5.33	การตรวจหาอนุภาคไวรัสกระเทียมด้วงวิชี IEM และ ELISA อุไรวรรณ คิลอกุณานันท์ หัวหน้าโครงการ	86
พ-ด 6.19	การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแบล็งค์ศัตรูอ้อด : ศัตรูชาร์บชาติ ของหนองเจ้าลำดันและบ่อต้อดในประเทศไทย วิวัฒน์ เกี้อสกอวต หัวหน้าโครงการ	87
ธ-พ 5.21	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญพืช ไวคและการป้องกันกำจัด ประชา ลีปาร์เกอร์ หัวหน้าโครงการ	88
ธ-พ 5.32	การบริหารโรคและแบล็งค์ศัตรูข้าวตอน อพิศักดิ์ บัวนกชาพันธุ์ หัวหน้าโครงการ	91
พ-พ 5.1.21	การควบคุมโรคเน่าระดับดินไวซ์คอกไทยเนื้องปลาช ด้วยจุลินทรีย์บังชนิด จิรเดช แสงก่อวarga หัวหน้าโครงการ	93

พ-ย 8.21	การใช้หลักการบริหารศัตtruพิชสำหรับแมลงศัตรุฝ่าย ส่วน เจริญชัย	หัวหน้าโครงการ	94
พ-ย 8.1.29	การพัฒนาสายพันธุ์ฝ่ายด้านกานต่อแมลงศัตรุฝ่าย ประภาช หอมจันทน์	หัวหน้าโครงการ	96
พ-ย 5.32	การพัฒนาระบบการควบคุมแมลงศัตรุและโรคฝ่าย อัร Rath แฉล่ส่วน	หัวหน้าโครงการ	97
พ. ช 8.33	การใช้หลักการวิเคราะห์ประชากรแมลงกับแมลงที่สำคัญของฝ่าย อินทรีย์ บุรีคำ	หัวหน้าโครงการ	100
ม-ผ 8.1.26	แมลงศัตรูมะ愧งและการป้องกันกำจัด โภคภ เจริญสม	หัวหน้าโครงการ	101
ม-ผ 8.33	โรคเชื้อรากของเพลี้ยอ่อน อริยา อันกรไฟแสวง	หัวหน้าโครงการ	102
ค-ป 8.30	หนอนแมลงวันชนิดอกกล้ามไม้ ราศุต ใจดวงวงศ์	หัวหน้าโครงการ	103
ค. 5.1	เทคนิคการคัดพันธุ์ข้าวโพดที่ด้านกานต่อการเข้าทำลายของเชื้อราก <i>Aspergillus flavus</i> และการปนเปื้อนจากสารพิษอะฟลาโทกซินในสภาพ ไร่และในห้องปฏิบัติการ อุคม ภู่พิพัฒน์	หัวหน้าโครงการ	104
ค. 6.1	โครงการวิจัยเกี่ยวกับข้าวโพด ข้าวฟ่าง : การศึกษาแมลงศัตรุข้าวโพด และข้าวฟ่างในประเทศไทยและการป้องกันกำจัด สว่าง เจริญชัย	หัวหน้าโครงการ	106
แผนวิจัยที่ 4 แผนวิจัยการป่าไม้และการพัฒนาป่าไม้			
ว-จ 1.1.21	การเปลี่ยนแปลงของปริมาณเชื้อเพลิงจากเศษไม้ป่าขไม้ในป่าผลัดใบ (ป่าเต็งรัง) ประเทือง ธรรมนิตย์ฤก	หัวหน้าโครงการ	113
ว-จ 1.24	วนวัฒนวิทยาและการจัดการในป่าปຊ พงษ์ศักดิ์ สุมนารุ	หัวหน้าโครงการ	114
ว-จ 2.31	ศักยภาพของการเพาะเห็ดปลวก ณัค กีรติบุตร	หัวหน้าโครงการ	121

แผนวิจัยที่ 5 แผนวิจัยสิ่งแวดล้อม

ก-ด 1.33	ระดับความเข้มข้นของตะกั่ว -214 และ บิสมิท -215 ในน้ำงานภาค บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	123
	รชชที่ ภูมิปัญญา	หัวหน้าโครงการ
ก-ด 2.33	ชีวิตและปริมาณพิษต่อสิ่งของสารเมืองที่ทำให้เปลี่ยนแปลงไปเข้า - และ ⁺ ถ่วงหลังในบางช่วงเวลาของประเทศไทย	124
	ณรงค์ พูลศักดิ์กัลยาณ์	หัวหน้าโครงการ
ก-ด 3.33	สังคมของสัตว์ในบริเวณรากรเหงาปีติใหญ่ (<i>Spirodela polyrhiza</i>) เหงาปีติเล็ก (<i>Lemna perpusilla</i>) จาก (<i>Pistia stratiotes</i>) และพืชบัววา- (<i>Eichhornia crassipes</i>)	125
	นันทพร อรุพันธุ์	หัวหน้าโครงการ

แผนวิจัยที่ 6 แผนวิจัยเทคโนโลยีการประมง

ก-น 1.2.33	การศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของหอยนางรมลงภูเขาก่อร่องคงศรีราชา ปัตตานี ผลตอบรับ	127
	ปัตตานี ผลตอบรับ	หัวหน้าโครงการ
ก-น 1.3.33	การเลี้ยงกุ้งกุลาดำ (<i>Penaeus monodon</i>) ในกระชังที่อัตราความ หมุนไม่เท่ากัน กับ ก้าวต์ รุ่นพิเศษ	128
	ก้าวต์ รุ่นพิเศษ	หัวหน้าโครงการ

แผนวิจัยที่ 7 แผนวิจัยการใช้และการจัดการทรัพยากร

จ-น 1.29	เทคโนโลยีการแก้ไขผลกระแทบสิ่งแวดล้อมของการใช้ที่ดินสู่น้ำบ่อบ ภูเขา ชั้นหัวดินซึ่งใหม่	129
	เกย์น อันทันก้าว	หัวหน้าโครงการ

แผนวิจัยที่ 8 แผนวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ

ป-น 4.18	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชไปดีบูรุ : ไวโอลินเบเย็มดิบและบีบ สมศักดิ์ วงศ์ไชย	131
	สมศักดิ์ วงศ์ไชย	หัวหน้าโครงการ
ป-น 1.33	ผลของรังสีแกมมาต่อการเพาะเลี้ยงไข่ลีบงในลีบงของถั่วเชิง ตีรุษ ตามศรีอันทรง	132
	ตีรุษ ตามศรีอันทรง	หัวหน้าโครงการ
ก-ช 2.1.30	การเพาะเลี้ยง <i>Coelomomyces indicus</i> Iyengar ไวเซลล์สัตว์ที่มี ชีวิต เพื่อทดสอบการเข้าทำลายบุ้ง พาหะนำไว้คุ้มครองลูกเรือ อธิชา อันกรีไพบูลย์	133
	อธิชา อันกรีไพบูลย์	หัวหน้าโครงการ

ท-ช 1.31	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอม โดยการซักเก็บพันธุ์กิดยอดจำพวกมากใน สภาพปลูกด้วยร่วมกับการใช้รังสีแก่น้ำ ประภา ศรีพิจิตต์	หัวหน้าโครงการ	134
ท-ช 1.2.33	การรวบรวมเชื้อพัฒนกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พิชกุ่มมะเขือ อริยา ฤทธิ์ภัย	หัวหน้าโครงการ	136
ท-ช 3.2.33	การประเมินคุณลักษณะทางโภชนาการ เครื่อง และโภชนาเบ่งของสาหร่าย สีเขียวแกมน้ำเงิน Spirulina เพื่อใช้เป็นอาหารเสริมของมนุษย์ เยาวศิริ ศุภะพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	137
แผนวิจัยที่ 9 แผนวิจัยเทคโนโลยีอาหาร			
ท-อ 3.2.32	การนำไฟฟ้าเข้ามาใช้ประโยชน์ สabenam ประดิษฐ์คง	หัวหน้าโครงการ	139
ท-อ 3.3.32	การผลิตและการใช้ปูรีตเนื้อกุ้ง สมจิต ฤกษ์หวาย	หัวหน้าโครงการ	141
ท-อ 3.4.32	การผลิตไวน์และสปาร์คเล่ ไวน์จากคอกกระเจี๊ยบ ประดิษฐ์ ครุรักษ์	หัวหน้าโครงการ	142
ท-อ 3.5.32	การใช้ยาปฏิชีวนิกในการลดความร้อนในไอลซีบีกันมั่นสำปะหลัง ปราโมทย์ พริ้วใจรัตน์	หัวหน้าโครงการ	143
ท-อ 3.6.32	การพัฒนากระบวนการวิธีการผลิตข้าวเหนียวสีน้ำเงินและสีชมพูอาหาร ขนาดย่อม นภา ใต้ทึ่กคง	หัวหน้าโครงการ	145
ท-อ 1.1.33	การศึกษาถั่วเหลืองในสภาพความชื้นสัมพัทธ์และการใช้สังเคราะห์ คุณค่าเชิงเคมีของเชิงเคมีเจบ ปัจฉิมา วิญญาณ์แห่งชาติ	หัวหน้าโครงการ	148
แผนวิจัยที่ 10 แผนวิจัยเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ประยุกต์			
ก-พ 1.31	ชุดพัฒนาระบบประมวลผลสัญญาณเชิงลึก ชนิษฐ์ วงศ์ษัชรัตน์	หัวหน้าโครงการ	149
ก-พ 6.32	การเปรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลทางการอ่านภาษาฝรั่งเศษของเด็กเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างการฝึกหัดภาษาอ่านแบบบัญญาก-บักเรียนและ แบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (2532-2533) นฤภัส (สาวสิริราษฎร์) คงชัยกิจ	หัวหน้าโครงการ	150

ค-พ 2.33	การพัฒนาระบบเรียกคืนข้อมูลจากดิจิทัลนารี สิน ถ้วนวรรณ	หัวหน้าโครงการ	152
ค-พ 3.33	เครื่องเก็บและแสดงสัญญาณไม่เป็นรายคาน ชัยวัฒน์ ชัยฤทธิ์	หัวหน้าโครงการ	153
แผนวิจัยที่ 11 แผนวิจัยการพัฒนาอุตสาหกรรมและวิศวกรรม			
อ-ว 1.30	การทดสอบเครื่องมือเครื่องดินปูกล้อขับที่ผลิตในประเทศไทย วิชา หนึ่นห้ามการ	หัวหน้าโครงการ	155
อ-ว 2.30	การวิจัยและพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวอ้อข พันธุ์ ช. พหลโยธิน	หัวหน้าโครงการ	157
อ-ว 1.33	การศึกษาเพื่อพัฒนาเครื่องเพาะลั่งออก บัญญัติ เกรซญูติ	หัวหน้าโครงการ	158
อ-ว 4.33	การวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมะพร้าว (แก้) ชนิดทำงานด้วย มือยกและชนิดใช้กำลังจากการบีบเครื่องดึง มงคล กวางจวนใจภานุ	หัวหน้าโครงการ	159
แผนวิจัยที่ 12 แผนวิจัยการปรับปูงสัตว์			
ส-น 1.18	การปรับปรุงการผลิตกระเบื้องด้วยการผสมพันธุ์ อรัญ อันหลักชณา	หัวหน้าโครงการ	161
ส-น 1.1.28	การปรับปรุงพันธุ์แพะเนื้อ บุญเหลือ เจริญฤทธิ์	หัวหน้าโครงการ	163
ส-น 2.21	การปรับปรุงพันธุ์ไกเนื้อด้วยการคัดเลือกพันธุ์และผสมพันธุ์ ศรีเทพ อัมรวาสร	หัวหน้าโครงการ	165
ส-น 4.1.33	การทดสอบสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของพ่อพันธุ์ไกเนื้ออุกฤษณ์ (หารือเลี้ยง, บรรทิณัน และพื้นเมือง) เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไก เนื้อในประเทศไทย กัญจนะ มากวิจิตร	หัวหน้าโครงการ	166
ส-น 4.2.33	การศึกษาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการผสมเทียนแม่พันธุ์ไกเนื้อโดย ใช้ฟองพันธุ์ที่เป็น בגיןอวัยวะเพศคร่าวการเป็นสืด บริชา อันบุรักษ์	หัวหน้าโครงการ	167
ส-ม 2.33	ปัจจัยทางด้านสารวิทยาของไก่บนถูกผสมและพันธุ์แท้ ภายใต้สภาวะ เครื่องจากอากาศร้อนชื้น : 1. การให้น้ำ อุณหภูมิของร่างกาย อัตราการ เดินของชีพจรและอัตราการหายใจ มนูษ ชำนาญเกียกรณ์	หัวหน้าโครงการ	168

ส-ม 4.1.33	การสำรวจการเลี้ยงดูและการจัดการฟาร์มโภคภัยในประเทศไทย อีรัชช์ กาญจนพุฒิพงศ์	ผู้หน้าโครงการ	170
ส-ป 3.2.32	ผลของการจำกัดอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตและการเจริญทางเพศ ในสัตว์ปีก		171
ส-ป 1.33	การทักเส็บและปรับปรุงพันธุ์ไก่กระทงถูกผสม วรรณี สิริก้อนน์	ผู้หน้าโครงการ	174
ร-ส 6.4.33	การตรวจสอบความถูกต้องเมียในแมว ตัวบกต้องดูถูกวงศ์โดยการอน พรมณฑล นิตก์งามวงศ์	ผู้หน้าโครงการ	175
แผนวิจัยที่ 13 แผนวิจัยทางเศรษฐกิจ			
ศ-ก 2.31	เศรษฐกิจของการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คาดคะเนนชีสในประเทศไทย ประภา ลินทรัตน์	ผู้หน้าโครงการ	177
ศ-ก 1.33	ศั้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกเห็ดเจี๊ยบในจังหวัดสุพรรณบุรี เกียรติชัย เวียงถาวรน์	ผู้หน้าโครงการ	180
ศ. ๙	การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของการปลูกข้าวโพดภาคใต้โครงการ ระบบเกษตรกรรมบางจ จังหวัดเพชรบุรี ปีเพาะปลูก ๒๕๓๒/๓๓ พาณิช เก้าอี้ยัน	ผู้หน้าโครงการ	183
แผนวิจัยที่ 14 แผนวิจัยการจัดการธุรกิจ			
ช-ก 2.33	ศั้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผักกาดเงือก ฉัตร ชาญช่อง	ผู้หน้าโครงการ	186
ช-ก 3.33	ทัศนะของผู้ใช้งานการเงินต่อนาครฐานการบัญชี เมธากุล เกียรติกร姣าย	ผู้หน้าโครงการ	188
แผนวิจัยที่ 15 แผนวิจัยทางสังคม วัฒนธรรมและการพัฒนาคน			
ส-ค 1.1.33	การเปรียบเทียบการควบคุมการทุจริตและประพฤตินิสัยในวงราชการ ระหว่างของไทยกับของสวีเดน		189
	อัษฎา ชัยบำรุง	ผู้หน้าโครงการ	
ส-ค 2.1.33	การศึกษาเปรียบเทียบความรู้ในการอบรมเลี้ยงดูเด็กก่อนวัยเรียนของ นาราคำในจังหวัดพิษณุโลกและกรุงเทพมหานคร		190
	น้ำหนันน์ พัฒนาเรือง	ผู้หน้าโครงการ	
ส-ค 1.2.33	การศึกษาเชิงวิเคราะห์ปัญหาเรื่อง ความแยกกันในสังคมไทย ศิริวรรณ ใจดีวนันท์	ผู้หน้าโครงการ	191

ส-ก 1.3.33	การประชุมพัฒนาชุมชน สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาคาร สุวรรณธรฯ	ผู้นำโครงการ	192
แผนวิจัยที่ 16 แผนวิจัยการพัฒนาชุมชนท			
พ-ช 1.33	การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาธุรกิจสตรี : ศึกษากรณีการ ส่งเสริมการประกอบอาชีพสตรีในช่วงหัวดภาคเหนือและภาคใต้ โดยครรภ หิรัญพฤกษ์	ผู้นำโครงการ	195
พ-ช 2.33	ปริมาณและคุณภาพของน้ำมารดาในเขตชนบทภาคเหนือภาคกลาง มนต์ราษฎร อั้กกะพา ก	ผู้นำโครงการ	198
แผนวิจัยที่ 17 แผนวิจัยการพัฒนาหลักสูตรและการสอน			
ส-ส 1.1.33	ศึกษาความสามารถในการอ่านของอาจารย์ที่สอนวิชาภาษาไทยระดับ ประถมศึกษา และนักเรียนศึกษาในโรงเรียนรัฐบาล กรุงเทพมหานคร สุกาก ราชากรกิจ	ผู้นำโครงการ	199
ส-ส 1.2.33	การศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาโจทย์คณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่ใช้แบบฝึกหัดเสริมการแก้ปัญหาโจทย์ คณิตศาสตร์ในชั้นเรียน วิชัย พาณิชย์สวาย	ผู้นำโครงการ	201
ส-ส 2.1.33	ผลสัมฤทธิ์ของการใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์สำหรับครุวิทยาศาสตร์ในระดับนักเรียน วรรณกิษา รอดแรงค์	ผู้นำโครงการ	203
ส-ส 2.3.33	การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสมรรถภาพในด้านความคิดรวบยอด และภูมิปัญญา เที่ยวกับเทคนิคในวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ระดับชั้นนักเรียนศึกษาทดลองด้าน สิริพร พิพัฒน์คง	ผู้นำโครงการ	206
ส-ส 2.4.33	การบริหารโรงเรียนนักเรียนเพื่อพัฒนาชุมชน กลุ่มที่ 2 สิทธิ์ศักดิ์ มีระหัย	ผู้นำโครงการ	208
ส-ส 2.5.33	การประเมินประสิทธิภาพของชุดการสอนเพื่อพัฒนาสมรรถวิสัยใน การวิเคราะห์ทางการศึกษาของครูผู้สอนวิชาเกษตรกรรมในระดับ นักเรียนศึกษาในเขตการศึกษา ๗ อรอิต งาม	ผู้นำโครงการ	209
ส-ส 3.3.33	องค์ประกอบที่ทำให้อาชารย์มหาวิทยาลัยไม่เข้าร่วมกิจกรรมการศึกษา ต่อเนื่อง วิภา ตั้นทุกษา	ผู้นำโครงการ	211

แผนวิจัยที่ 18 แผนวิจัยทุนเปิด

ท-ป 1.1.32	ศึกษาการปลูก การขยายพันธุ์และการเก็บเกี่ยวต้นสาเพื่อเป็นวัสดุในสำหรับทำปืนกระดาษและกระดาษสา	ผู้ดูแล คันพุด จำรัส สันตระกูล	หัวหน้าโครงการ	213
ท-ป 4.1.32	การศึกษาพันธุ์ไอโคเรเจนในสารประกอบในโตรเจนเทอโรไซเดต์	จำรัส สันตระกูล	หัวหน้าโครงการ	214
ท-ป 4.1.33	การศึกษาผลตอบสนองทางสเปกตรัมของชุดลีด์แรงดึงดูดแบบด้าวท่อระหว่างซิลิกอนและสัมฐานะและหลักซิลิกอน	กรกฎ วัฒนวิเชียร	หัวหน้าโครงการ	215
ท-ป 4.2.33	การเผาไหม้ของผ้าฝ้ายเมื่อใช้หุ่นได้ในนุ่น : ผลของน้ำหนักและจำนวนชั้นของผ้าหุ่น	ช้อรัส กิริมย์ธรรมคิริ	หัวหน้าโครงการ	216
ท-ป 4.4.33	การประเมินประสิทธิภาพของต้นฝ้ายโดยการจำลองแบบถูกต้อง	ธุรินทร์ นิษมวงศ์	หัวหน้าโครงการ	217
ท-ป 4.5.33	ความเป็นอิสระเชิงพิชิตของฟังก์ชันเลขคณิตเทียบกับการประมาณการณ์ก้าวคงที่	กรรณิกา คงศาสตร์	หัวหน้าโครงการ	219

โครงการวิจัยในโครงการ KU-JAPAN (Phase II)

ท-ช 1.1.32	การเก็บรักษาและรวมรวมพันธุ์อ้อยโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	สมอชัย อันทรง平原	หัวหน้าโครงการ	221
ท-ช 1.2.32	ผลของสารเร่งการเจริญเติบโตบางชนิดกับการผลิตอ้อยที่ปลูกจากเชื้อโรคโดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	► วรว่อง วิเศษสุวรรณ	หัวหน้าโครงการ	222
ท-ช 1.4.32	การศึกษาการเลี้ยงเซลล์ละกอเพื่อผลิตเอนไซม์ป่าเป็น	ศิริวรรณ บุรีคำ	หัวหน้าโครงการ	224
KU-J1	การควบคุมโรคกรากและลำด้านเน่าของมะเขือเทศ <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc โดยชีววิธี	ชื่นเกิดจากเชื้อ จักรเพศ แฉมสว่าง	หัวหน้าโครงการ	225
KU-J2	การใช้กรดไนตรัสซักนำให้เกิดเชื้อไวรัสในต่างเหลืองถัวฟักบาทนิดที่ไม่ทำให้เกิดโรคกรูนแรง	พิลลารอน เอียนสมบัติ	หัวหน้าโครงการ	227

KU-J3	การใช้ลักษณะตัวผู้เป็นหมันและเชื้อพันธุกรรมจากแหล่งต่างๆ ใน การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดอุดสาหกรรม ^{ปราโมทย์ สฤทธิ์นิรันดร์}	หัวหน้าโครงการ	228
KU-J4	การตรวจแยกสายพันธุ์พืชผักและการศึกษาทางสีระวิทยาและ ชีววิทยาของเมล็ดพันธุ์พืชผัก ^{ภาณี เมฆศักดิ์}	หัวหน้าโครงการ	230
KU-J5	การเพาะเลี้ยงต้นพะบงลูกผสมของพืชถั่ว Brassica ชวนพิเศษ อรุณรัตน์กุล	หัวหน้าโครงการ	232
KU-J8	ศึกษาผลของสารสกัดจากพืชต่อเห็บโค (ต่อ) ^{ณรงค์ อิงค์มนานาภัย}	หัวหน้าโครงการ	236
KU-J9	สารศึกษาของเมล็ด ^{สมนึก วงศ์ทอง}	หัวหน้าโครงการ	238
KU-J12	โรคผลเน่าของมังคุดที่เกิดจากเชื้อ Botryodiplodia และการควบคุม รอนกอก บรรจิตเช็คชู	หัวหน้าโครงการ	239
ศ. 13	สารพิษจากเชื้อรากและการป้องกันกำจัดในข้าวโพดและขัญพืชอื่นๆ ^{อันคงนา ชูชนะ}	หัวหน้าโครงการ	241
๐-๑ 2.30	การวิจัยและพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวอ้อย พันธุ์ ช. พหลไชยิน	หัวหน้าโครงการ	244
๐-๑ 2.32	การวิจัยและพัฒนาเครื่องนวดข้าว ประจำ กระดังงา	หัวหน้าโครงการ	245
๐-๑ 3.32	ประสิทธิภาพของเครื่องปอกข้าวในพื้นที่ประเทศไทย กนกศักดิ์ เอียนไอกาส	หัวหน้าโครงการ	247

Contents

	Page
Research Program : Economic Crops Research Program	
A Comparison of Selection from F2- and F3 Generation for Yield Improvement in Mungbean <i>Peerasak Srinives</i>	1
The Use of Radiation in Soybean and Mungbean Breeding <i>Arunee Wongpiyasadid</i>	3
Effect of Genotype : Environments and Plant Populations on Growth Yield and Adaptability of Mungbean (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek) in Central Thailand <i>Aphiphan Pookpakdi</i>	5
Effect of Plant Spacings, Mulching and Rates of Fertilizer on Yield and Yield Components of Mungbean when Grown after Rice under No Tillage and Conventional Tillage <i>Sawai Pongkao</i>	7
Purification and Seed Production of Soybean and Mungbean Cultivars <i>Anna Saimaneerat</i>	8
Effects of Environmental Conditions and Pre-and Post-harvest Management on Soybean and Muugbean Seed Quality <i>Wanchai Chanprasert</i>	9
Effects of Shoot Cutting on Yield of Peanut Variety Tainan 9 and SK.38 <i>Isara Sooksatharn</i>	12
Peanut and Other Oil Crop Seed Quality <i>Juangjun Duangpatra</i>	14
Accelerated Aging Technique for Seed Storability Estimation <i>Chuanpis Aroonrungsikul</i>	20
Seed Development and Maturation of Chilies <i>Sutavee Sukprakarn</i>	21
The Sugarcane Improvement Project <i>Kasem Sooksathan</i>	22
Cassava Breeding Program <i>Chareinsak Rojanaridpiched</i>	23
Improvement of Cassava Cultural Practices <i>Piyawooth Poolsanguan</i>	26

Regional Yield Trial of Cassava <i>Jamlong Jiamjumnanja</i>	<i>Project leader</i>	28
Effect of Plant Spacing and Topping Frequency on Dry Leaf Yield, Protein Production, Dry Root and Starch Yield of Cassava <i>Vichan Vichukit</i>	<i>Project leader</i>	29
Effect of Time of Paclobutrazol Application on Yield and Yield Components of Rice Variety Khao Dawk Mali 105 <i>Akwut Thasanasongchan</i>	<i>Project leader</i>	30
Varietal Development in Some Economic Crops <i>Ngamchuen Ratanadilok</i>	<i>Project leader</i>	31
Improvement and Collection of Pineapple <i>Teeranun Boupatch</i>	<i>Project leader</i>	32
Study and Collection on <i>Lichi Chinensis</i> Sonn <i>Nives Trihomhual</i>	<i>Project leader</i>	33
Interaction of Temperature and Potassium Permanganate on Persimmon Storage <i>Woravit Yeesawat</i>	<i>Project leader</i>	34
Improvement of Embryo Culture Techniques in <i>Paphiopedilum</i> spp. <i>Chitrapan Piluek</i>	<i>Project leader</i>	35
Effect of Nitrogen Rate and Cutting Interval on Growth and Seed Yield of Guinea Grass (<i>Panicum maximum</i>) <i>Sunanta Jantakool</i>	<i>Project leader</i>	37
Research on Development of Farming Systems in Highlands of Thailand : An Investigation on Potentiality of Certain Economic Crops on the Highland of Phetchaboon Province <i>Nakorn Luangprasert</i>	<i>Project leader</i>	38
The Lines Collection and Agronomic Trial Comparisons of Waxy (Tien) and Glutinous Maize Cultivars of Thailand <i>Suranee Thongleung</i>	<i>Project leader</i>	40
Collection and Breeding for the Improvement of Yield and Quality of Pop Corn in Thailand <i>Yupapan Chuthathong</i>	<i>Project leader</i>	41
Sorghum Breeding <i>Vasana Wongyai</i>	<i>Project leader</i>	42
On-farm Research on Corn and Sorghum <i>Rachain Thiraporn</i>	<i>Project leader</i>	43

Experiment on Foundation Seed Production on Corn and Sorghum <i>Rachain Thiraporn</i>	47
	<i>Project leader</i>
Research Program 2: Soils and Fertilizers Research Program	
Studies on Soils and Fertilizers for Peanut Production <i>Chairerk Suwannarat</i>	51
	<i>Project leader</i>
The Response of Late Season Cassava to Chemical Fertilizer in Warin Soil Serie <i>Piya Duangpatra</i>	53
	<i>Project leader</i>
Research on Characterization, Amelioration and Utilization of Problem Soils: Characterization and Fertility Capability of Acid Sulfate and Extremely Acid Soils <i>Irb Kheoruenromne</i>	55
	<i>Project leader</i>
Distribution of Soil Water in Raiscd-Bed-Dike System in Rangsit Area <i>Kraivut Charoensiri</i>	57
	<i>Project leader</i>
Waste Utilization for Agricultural Production <i>Supamard Panichsakpatana</i>	59
	<i>Project leader</i>
The Use of Rock Phosphate Dispolving Microorganisms as a Mean for Increase Phosphate Availability and Crop Yield <i>Thongchai Mala</i>	61
	<i>Project leader</i>
Improvement of Acid Snlfate Soils through Utilization of Rice Straw Compost <i>Jongruk Chanchareonsook</i>	63
	<i>Project leader</i>
Composition and Morphology of Minerals in Clay Fraction of Thai Paddy Soil <i>Anchalee Sudhiprakarn</i>	64
	<i>Project leader</i>
Seasonal Variation of Soil Water Content and Electrical Conductivity of Soil Extract in Kamphaeng Saen Soil Series <i>Anuwat Pothinam</i>	66
	<i>Project leader</i>
Studies on Soil Properties, Fertilizer Usage, and Improvement of Soils for Growing Corn and Sorghum <i>Amnat Suwanarit</i>	68
	<i>Project leader</i>
Research Program 3: Integrated Pest Management Research Program	
Preservation of <i>Phakopsora pachyrhizi</i> uredospore by Lyophilization <i>Prachoom Jutawantana</i>	79
	<i>Project leader</i>
Vacterial and Viras Diseases of Soybean and Mung Bean in Thailand <i>Sutruedee Prathuangwong</i>	80
	<i>Project leader</i>
Studies on Diseases of Oil Seed Crops and Their Management <i>Tharmmasak Sommartya</i>	82
	<i>Project leader</i>

Ralations of Cassava Bacterial Blight Resistance and Electrolyte Leakage <i>Niphone Thaveechai</i>	84 <i>Project leader</i>
Study on Infection Process of <i>Phaeoisariopsis griseola</i> (Sacc.) Ferraris, the Causing Agent of Angular Leaf Spot of Red Kidney Bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) <i>Narong Singburaudom</i>	85 <i>Project leader</i>
Detection of Garlic Virus by IEM and ELISA Techniques <i>Uraiwan Dilokkunanan</i>	86 <i>Project leader</i>
Sugarcane Insect Pest Management : Natural Enemy Complex of Sugarcane Moth Borers in Thailand <i>Wiwat Suasa-ard</i>	87 <i>Project leader</i>
Research and Development of Cereal Crop Production: Diseases and Their Control <i>Pracha Leeprasert</i>	88 <i>Project leader</i>
Pest Management in Aromatic Rice <i>Adisak Buangiyapan</i>	91 <i>Project leader</i>
Control of Rhizoctonia Damping-off of Cotton by Soil Trcstment with Some Microorganisms <i>Chiradej Chamswarng</i>	93 <i>Project leader</i>
Cotton Insect Pest Management <i>Sawarng Charoenying</i>	94 <i>Project leader</i>
Development of Cotton Varieties Resistant to the Cotton Insects <i>Praparat Hormchan</i>	96 <i>Project leader</i>
Effect of Seed Treatment with <i>Trichoderma harzianum</i> on Cotton Yield <i>Chiradej Chamswarng</i>	97 <i>Project leader</i>
Relationship of <i>Heliothis armigera</i> (Lepidoptera : Noctuidae) Catches from Pheromone Traps with Egg Counts on Plants and Weather Conditions <i>Intawat Burikam</i>	100 <i>Project leader</i>
Insect Pesta of Mango and Their Control <i>Kosol Charernsom</i>	101 <i>Project leader</i>
Fungal Diseases of Aphids <i>Jariya Chanpaisang</i>	102 <i>Project leader</i>
Orchid Maggot <i>Valuli Rojanavongse</i>	103 <i>Project leader</i>
Field and Laboratory Technique to Screening for <i>Aspergillus flavus</i> Infection and Aflatoxin Resistance in Corn <i>Udom Pupipat</i>	104 <i>Project leader</i>

Research on Corn and Sorghum: Insect Pest of Corn and Sorghum in Thailand and their Control	106
<i>Sawarng Charoenying</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 4: Forestry and Forest Development Research Program	
Dynamics of Fuel Material from Waste Wood in Dicidous Forest (Dry Dipterocarp Forest)	113
<i>Prathuang Dhamanitayakul</i>	<i>Project leader</i>
Silosculture and Management of Forest Plantation	114
<i>Pongsak Sahunalu</i>	<i>Project leader</i>
Potential of Termite Mushroom Cultivation	121
<i>Nit Kirtibuts</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 5: Environment Research Program	
Concentration of PB-214 and Bi-214 in the Atmosphere at Kasetsart University	123
<i>Rachanee Rugivarodom</i>	<i>Project leader</i>
Insecticide Residues in Pice and Soybean in Some Provinces of Thailand	124
<i>Nathapol Wanleelag</i>	<i>Project leader</i>
Animal Community on Duckweed (<i>Spirodela polyrhiza</i>), common duckweed (<i>Lemna perpusilla</i>), water lettuce (<i>Pistia stratiotes</i>) and water hyacinth (<i>Eichhornia crassipes</i>) roots	125
<i>Nuntaporn Charubhun</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 6: Fishery Technology Research Program	
A Study on Growth of Greeu Mussel (<i>Perna viridis</i> L.) in the Bay of Sriracha	127
<i>Poramat Ploypradub</i>	<i>Project leader</i>
Monoculture of <i>Penaeus monodon</i> in Cage by Difference Density	128
<i>Khamjut Ruenreundee</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 7: Resource Use and Management Research Program	
Mitigation Technology of Environmental Impacts from Land Use on Mountainous Watershed in Chaingmai	129
<i>Kasem Chunkao</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 8: Biotechnology Research Program	
Research and Development for High-Protein Crop Production : Rhizobium, Soil and Fertilizer	131
<i>Somsak Vangnai</i>	<i>Project leader</i>

Effect of Gamma-rays on <i>In Vitro</i> Culture of Mungbean Cotyledon <i>Siranut Lamseejan</i>	Project leader	132
<i>In vivo</i> Cultivation of <i>Coelomomyces indicus</i> Iyengar Affected the Malaria Vector Mosquitoes <i>Jariya Chanpaisang</i>	Project leader	133
Breeding of Aromatic Rice by Using <i>In Vitro</i> Multiple Shoot Formation and Gamma Irradiation <i>Prapa Sripichitt</i>	Project leader	134
Germplasm Collection and Improvement of <i>Solanum</i> spp. <i>Ariya Kunothai</i>	Project leader	136
The Evaluation of Nutritional, Chemicals and Heavy Metals Residues of Algal Spirulina for Human Food Supplementation <i>Yaovadee Cuptapun</i>	Project leader	137
Research Program 9: Food Technology Research Program		
Utilization of Rice Bran Wax <i>Saisanorn Pradidoung</i>	Project leader	139
Production and Use of Milk Proteins <i>Somjit Rerkrai</i>	Project leader	141
Still Wine and Sparkling Wine Production from Roselle <i>Pradit Karuwanna</i>	Project leader	142
The Use of Bacteria for the Production of Lysine from Cassava <i>Pramote Sitirote</i>	Project leader	143
Development of <i>Angkak</i> Fermentation and Production of Food Colour for Small Scale Industries <i>Napha Lotong</i>	Project leader	145
Storage of Dried Shrimp by Controlling Relative Humidity and Using Oxygen Absorber <i>Preeya Vibulsresth</i>	Project leader	148
Research Program 10: Computer Technology Applications Research Program		
Digital Signal Processor Development Tools <i>Chaiyong Wongchaisuwan</i>	Project leader	149
A Comparison of Achievement in Reading French of Mathayomsuksa Five Students by Using the Teacher-Student Strategy and the Computer Assisted Instruction (1989-1990) <i>Maturos Chongchaikit</i>	Project leader	150

A Development of Data Retrieval from Electronic Dictionary <i>Yuen Poovarawan</i>	Project leader	152
Non Periodic Storage Scope <i>Chaiwat Chaikul</i>	Project leader	153
Research Program 11: Industry and Engineering Development Research Program		
Testing on Locally-Made Implements for Sugar Cane Cultivation <i>Vicha Manthamkarn</i>	Project leader	155
Research and Development of Sugarcane Harvester <i>Banshaw Bahalayodhin</i>	Project leader	157
A Study for the Development of Mung Bean Sprout Germinator <i>Banyat Saitthiti</i>	Project leader	158
Research and Development of the Manually and Hydraulically Operated Coconut Peeling Machine <i>Mongkol Kwangwaropas</i>	Project leader	159
Research Program 12: Livestocks Improvement Research Program		
Improvement of Buffalo Production through Breeding Methods <i>Charan Chantalakhana</i>	Project leader	161
The Improvement of Meat Goat <i>Boonlua Rengsirikul</i>	Project leader	163
Improvement of Beef Cattle Production Through Breeding and Selection Methods <i>Sornthep Tumwasorn</i>	Project leader	165
Bull Reproductive Performance Test of Crossbred Beef Cattle (Charolais × Brahman × Native) for Beef Production Efficiency Improvement in Thailand <i>Kanchana Markvichitr</i>	Project leader	166
Studies of the Optimal Comparison Artificial Insemination Time in Breeding Female Line of Beef Cattle by Using Deviated Penis Teaser Bull as Heat Detector <i>Preecha Innurak</i>	Project leader	167
An Investigation on the Physiological Limitation of Crossbred and Purebred Dairy Cows Under Thermal Stress with Special Reference to the Mechanism Controlling Heat Tolerance <i>Manoon Chamnarn-kessakorn</i>	Project leader	168
The Investigation on Dairy Cattle Feeding and Management in Thailand <i>Jeerachai Kanjanapruthipong</i>	Project leader	170

Effect of Feed Restriction on Growth and Sexual Development in the Domestic Fowl	171
<i>Ratana Chotesangasa</i>	<i>Project leader</i>
Selection and Improvement for Crossbred Broiler Chickens	174
<i>Voravit Siripolvattana</i>	<i>Project leader</i>
An Electron Microscopic Detection of Feline Leukemia Virus in Cats	175
<i>Parnchitt Nirkumhang</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 13: Economics Research Program	
Economics of <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Plantation in Thailand	177
<i>Prakong Intrachandra</i>	<i>Project leader</i>
Costs and Returns of Water Chestnut Production in Changwat Suphan Buri	180
<i>Kiatichai Vesdapunt</i>	<i>Project leader</i>
Economic Analysis of Corn Production under Agribusiness Integration Project in 1989/90 Crop Year	183
<i>Sanit Kao-ian</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 14: Business Management Research Program	
Costs and Returns of Vegetable Production within and without Insect Screen	185
<i>Chatt Chainchong</i>	<i>Project leader</i>
Opinions of the Financial Statement Users for Financial Accounting Standard	186
<i>Maythakul Kiatgrajai</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 15: Sociocultural and Human Development Research Program	
Corruption Control: A Comparison Between Thailand and Sweden	189
<i>Annon Choobumroong</i>	<i>Project leader</i>
Comparative Study on Knowledge of Pre-School Child Rearing Practice Between Parents in Bangkok and Pitsanulok	190
<i>Nattanund Hasbumrdhan</i>	<i>Project leader</i>
An Analytical Study of the Problem of Alienation in Thai Society	191
<i>Sirivarn Osathanond</i>	<i>Project leader</i>
Public Relations of Kasetsart University Main Library	192
<i>Aparkorn Suwanthainima</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 16: Rural Development Research Program	
Feasibility Study of the Rural Women's Micro-business Development	195
<i>Chaiskran Hiranpruk</i>	<i>Project leader</i>

Quantity and Quality of Human Milk Produced by Low Socioeconomic Rural Mother in Central Region	198
<i>Nontharop Chakkaphak</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 17: Curriculum and Instruction Development Research Program	
A Study of Teaching Thai Language Teachers' Reading Ability, at the Elementary and Secondary Levels in the Government School, Bangkok Metropolis	199
<i>Supakorn Rachakarakij</i>	<i>Project leader</i>
A Study of Problem Solving Ability in Mathematics of Prathomsuksa two Students Learning by Using Problem Solving Supplementary Workbooks in the Classroom	201
<i>Wichai Panichsuay</i>	<i>Project leader</i>
The Achievement of Mathayom Suksa Science Teachers, Using the Activity Sets for Developing Science Process Skills	203
<i>Vantipa Roadrangka</i>	<i>Project leader</i>
Developing Teaching Models for Competency in Mathematical Concepts and Problem Solving of Decimals for Juniar High School Students	206
<i>Siriporn Thipkong</i>	<i>Project leader</i>
The Administration of Secondary Schools for Rural Development Group 2	208
<i>Sittisak Niratai</i>	<i>Project leader</i>
The Efficiency Evaluation of Competency-Based Instructional Modules on Educational Analysis for Developing the Competence of the Agricultural Teachers at Secondary School Level in the Educational Region Seven	209
<i>Aurachit Poopair</i>	<i>Project leader</i>
Factors Detersing University Personnels from Participation in Continuing Education	211
<i>Vikorn Tantawutho</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 18: Open Grant Research Program	
Studies of Plantation, Prapagation and Harvesting of Paper Mulberry for the Row Meterial of Paper Pulp and Sa-Handmade Paper	213
<i>Manas Kumpukul</i>	<i>Project leader</i>
H-bond Affinities of Some Nitrogen Heterocycles	214
<i>Jumras Limtrakul</i>	<i>Project leader</i>
Study on Spectrum Response of Amorphous Crystalline Silicon Hcterojunction Solar Cells	215
<i>Koarakot Wattanavichain</i>	<i>Project leader</i>

Combustion of Cotton Fabrics over Kapok Batting : The Effects of Weight and Multiple Layers of the Cover Fabrics	216
<i>Kajijarus Piromithamsiri</i>	<i>Project leader</i>
Estimation of Leafhopper Population on Cotton Plants by Simulation	217
<i>Surin Niyamangkoon</i>	<i>Project leader</i>
Algebraic Independence of Arithmetic Functions with Respect to Convolution	219
<i>Kannika Kongsakorn</i>	<i>Project leader</i>
Research Program 19: KU-JAPAN (Phase II)	
Tissue Culture Storage and Cryopreservation of Sugarcane	221
<i>Sontichai Chanprame</i>	<i>Project leader</i>
Effects of Some Growth Regulators on Disease Free-sugarcanes Production <i>in vitro</i>	222
<i>Rongrong Visessuwan</i>	<i>Project leader</i>
Study on Papain Production from Papaya Cell Culture	224
<i>Siriwan Burikam</i>	<i>Project leader</i>
Biological Control of Root and Stem Rot of Tomato Caused by <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc	225
<i>Chiradej Chamswarng</i>	<i>Project leader</i>
Production of Mild Strains of Cowpea Aphid-Borne Mosaic Virus by Nitrous Acid Treatment	227
<i>Pissawan Chiemsoombat</i>	<i>Project leader</i>
Utilization of Male Sterility and Different Germplasm for Industrial Corn Improvement	228
<i>Pramote Saridnirun</i>	<i>Project leader</i>
Varietal Variification and Physiological and Biochemical Study of Vegetables Seed	230
<i>Panie Temiesagdie</i>	<i>Project leader</i>
<i>In Vitro</i> Ovule Culture of Brassica Hybrid	232
<i>Chuanpis Aroonjungsikul</i>	<i>Project leader</i>
Study the Effect of Crude-extract of Plants on the Tick (<i>Boophilus microplus</i>) (continue)	236
<i>Narong Chungsamarnyart</i>	<i>Project leader</i>
Insect Pheromone	238
<i>Somthuk Wongtong</i>	<i>Project leader</i>
Fruit Rot of Mangosteen Caused by Botryodiplodia and Their Control	239
<i>Ronapop Bunjurchedchu</i>	<i>Project leader</i>

Mycotoxins and Their Controls in Corn and Other Cereals <i>Chintana Chana</i>	241
<i>Project leader</i>	
Research and Development of Sugarcane Harvester <i>Banshaw Bahalayodhin</i>	244
<i>Project leader</i>	
Research and Development of Rice Thresher <i>Prasart Kradangnga</i>	245
<i>Project leader</i>	
Performance for Rice Transplanters in Thailand Field's Conditions <i>Kanoksak Eam-O-Pas</i>	247
<i>Project leader</i>	

๖๙๐
๘๕๙
๒๑๔



รายงานค้นคว้าวิจัย

Research Reports

ประจำปี 2533 (ต.ค. 2532 - ก.ย. 2533)

Annual Report 1990 (Oct. 1989 - Sept. 1990)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Kasetsart University

ห้องสมุดวิทยาเขตวังน้ำเขียว

ผู้ก่อตั้ง

เลขที่ ๖๒๐. ๗

๗.๕๘

๒๕๓๓

เลขทะเบียน ๗๐๑๖๐

วันที่ ๑๕/๐๙/๑๓๖

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์นิติการ



1110009152