

# สารบัญ

หน้า

## โครงการวิจัยแม่บทที่ 1 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชโปรตีนสูง

ป-น 1.18	การเปรียบเทียบสายพันธุ์ถั่วเหลือง 16 สายพันธุ์ เพื่อหาพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับภาคกลางและภาคตะวันตก	1
	พระศักดิ์ ศรีนิเวศน์	หัวหน้าโครงการ
ป-น 3.18	การปรับปรุงวิธีการเพาะปลูกและบำรุงดินถั่วเหลือง	2
	อภิพรรณ พุกภักดิ์	หัวหน้าโครงการ
ป-น 4.18	อิทธิพลของจุลินทรีย์ละลายฟอสฟอรัสต่อกิจกรรมของไรโซเบียมและผลผลิตของถั่วเหลืองที่ปลูกในดินซูดปากช่อง	3
	สมศักดิ์ วังใน	หัวหน้าโครงการ
ป-น 5.18	โรคแอนแทรกโนสของถั่วเหลือง	4
	อุคม ภูพิพัฒน์	หัวหน้าโครงการ
ป-น 6.18	การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูถั่วเหลือง	6
	บรรพต ณ บ่อมเพชร	หัวหน้าโครงการ
ป-น 9.18	ผลกระทบของนโยบายราคาที่มีต่ออุปทานของถั่วเหลืองในแต่ละภาคของไทย	7
	เกียรติชัย เวชฎาพันธุ์	หัวหน้าโครงการ
ป-น 1.1.18	การใช้รังสีในการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลือง	9
	สุมินทร์ สมุทรคุปต์	หัวหน้าโครงการ
ป-น 2.20	โครงการผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียว	10
	เรื่องที่ 1 การถ่ายทอดทางพันธุกรรมของลักษณะใบย่อยเว้าและใบย่อยหลายใบในถั่วเขียว	
	วิบูลย์ ศรีพิศุทธิ์	หัวหน้าโครงการ
	เรื่องที่ 2 การหาอายุและส่วนของต้นกล้าถั่วเขียวที่เหมาะสมในการศึกษาไอโซไซม์เปอร์ออกซิเดส โดยวิธีอิเล็กโตรโฟรีซิส	11
	พระศักดิ์ ศรีนิเวศน์	หัวหน้าโครงการ



## โครงการวิจัยแม่บทที่ 2 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชน้ำมัน

พ-น 1.1.24	โครงการผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ถั่วลิสง <i>อารีย์ วรรณวัฒน์</i>	25	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-น 3.1.24	Succinic acid 2, 2-dimethylhydrazide กับการเจริญเติบโตและผล ผลิตของถั่วลิสง 2 พันธุ์ <i>อิสรา สุขสถาน</i>	26	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-น 4.1.24	การศึกษาเกี่ยวกับดินและปุ๋ยเพื่อการผลิตถั่วลิสง <i>ชัยฤกษ์ สุวรรณรัตน์</i>	28	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-น 6.1.24	ผลของสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชต่อผลผลิตและแมลงศัตรูของ ข้าวโพดน้ำมัน <i>ณรรุพธ วัลลัทธิชัย</i>	29	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-น 7.1.25	คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและพืชน้ำมันอื่น <i>อวงจันทร์ ดวงพัศรา</i>	31	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-น 5.26	ความผันแปรทางพันธุกรรมของเชื้อ <i>Phaeoisariopsis pensomata</i> (Bert & Curt.) von. Arx. ที่พบในถั่วลิสง <i>ธรรมศักดิ์ สมมาศย์</i>	33	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-น 3.2.26	การเพิ่มผลผลิตละหุ่งโดยวิธีการผลิตและการจัดการที่ถูกต้อง <i>สุพจน์ เพ็ญสุพงศ์</i>	34	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-น 8.1.29	ปริมาณแทนนินในเชื้อหุ้มเมล็ดถั่วลิสงพันธุ์ต่างๆ กับการต้านทาน สารพิษแอฟลาท็อกซิน <i>อินคณา อูปคิสสกุล</i>	35	<i>หัวหน้าโครงการ</i>

## โครงการวิจัยแม่บทที่ 3 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชผัก

ม-ผ 1.18	การผสมพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศนอกฤดู <i>ธวัช ฉะเป่าระชะ</i>	37	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
พ-ผ 5.1.26	การศึกษาโรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของผักและผลไม้ <i>สมศิริ แสงโชติ</i>	38	<i>หัวหน้าโครงการ</i>



**โครงการย่อยที่ 4 การศึกษาเบื้องต้นของการเทียบยอดพันธุ์แดงโบนันดินคองน้ำเต้า**

- |            |   |                       |    |
|------------|---|-----------------------|----|
|            | <i>เอกมัย โพธิ์อ่อน</i>   | <i>หัวหน้าโครงการ</i> | 55 |
| ม-ศ 4.1.29 | การตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนของมะเขือเทศพันธุ์ถูกผสมชั่วที่หนึ่งและพันธุ์พ่อ-แม่ |                       | 56 |
|            | <i>คัมภีร์ เกษมเศรษฐ</i>  | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |
| ม-ศ 5.1.29 | การศึกษาโรคที่สำคัญของพืชผักเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์                           |                       | 57 |
|            | <i>อุดม สว่างดาว</i>  | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |
| ม-ศ 8.1.29 | เทคนิคการเร่งอายุเมล็ดพันธุ์กับการประเมินอายุการเก็บรักษาเมล็ดพืชบางชนิด      |                       | 58 |
|            | <i>ชวนพิศ อรุณรังสิกุล</i>  | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |

**โครงการวิจัยแม่บทที่ 5 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชน้ำตา**

- |            |   |                       |    |
|------------|---|-----------------------|----|
| พ-ค 6.19   | การใช้หลักการบริหารศัตรูพืชสำหรับแมลงศัตรูย่อย  |                       | 59 |
|            | <i>วิวัฒน์ เสือละฮาด</i>  | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |
| พ-ค 6.20   | การปรับปรุงพันธุ์ย่อย   |                       | 60 |
|            | <i>เกษม อุชฌถาน</i>   | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |
| พ-ค 6.25   | โรคย่อยและการป้องกันกำจัด   |                       | 62 |
|            | <i>วิชัย ก่อประดิษฐ์กุล</i>   | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |
| พ-ค 4.1.28 | การจัดการบำรุงดินที่ใช้ปลูกย่อยเพื่อให้ได้ย่อยที่มีคุณภาพและผลผลิตสูงของแหล่งปลูกย่อยภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียง |                       | 64 |
|            | <i>ผไท ศุภกุล</i>   | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |
| พ-ค 2.1.29 | การเจริญของคอคอย่อย   |                       | 65 |
|            | <i>นาฮี นพทร</i>  | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |

**โครงการวิจัยแม่บทที่ 6 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชหัว**

- |          |                                  |                       |    |
|----------|----------------------------------|-----------------------|----|
| พ-ห 1.20 | โครงการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง |                       | 67 |
|          | <i>จำรอง เข็มอำรรณา</i>          | <i>หัวหน้าโครงการ</i> |    |

พ-ท 3.20	โครงการปรับปรุงวิธีการปลูกมันสำปะหลัง วิทยา แสงแก้วสุก	หัวหน้าโครงการ	70
พ-ท 4.20	การใช้ปุ๋ยและการปรับปรุงดินเพื่อรักษาและเพิ่มระดับความสามารถใน การให้ผลผลิตของดินที่ใช้ปลูกมันสำปะหลัง ปิยะ ดวงพัศรา	หัวหน้าโครงการ	73
พ-ท 5.20	โรคไหม้ของมันสำปะหลังที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย นิพนธ์ ทวีชัย	หัวหน้าโครงการ	74

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 7 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชเส้นใย

พ-ย 5.1.21	โรคฝ้ายและการบริหารโรค จิระเดช แอ้มสว่าง	หัวหน้าโครงการ	77
พ-ย 1.22	การพัฒนาพันธุ์ฝ้ายต้านทานแมลง งามชื่น รัตนคิดถก	หัวหน้าโครงการ	79
พ-ย 5.1.29	การทดสอบคุณสมบัติทาง Antibiosis ของฝ้ายพันธุ์ที่มีแนวโน้มต้าน ทานต่อหนอนเจาะสมอฝ้ายอเมริกัน ประภาวรัตน์ หอมอินทร์	หัวหน้าโครงการ	80

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 8 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญพืช

ธ-พ 4.11	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญพืช : ดินและปุ๋ย ไพบูลย์ ประพาศธรรม	หัวหน้าโครงการ	81
ธ-พ 1.18	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไร่ ชัชฎกษณ์ มณีพงษ์	หัวหน้าโครงการ	87
ธ-พ 6.21	โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตธัญพืช : โรคและการป้องกันกำจัด อินคณา ชะนะ	หัวหน้าโครงการ	88
ธ-พ 3.24	การศึกษาอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต ของข้าวสาลี อรรถวุฒิ หักศ์สองชั้น	หัวหน้าโครงการ	89

ช-พ 2.25	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวบาเลย์เพื่อผลผลิตและคุณภาพสำหรับเขตร้อนชื้น ในประเทศไทย : การทำน้ำตาลมอลต์	90
	งามชื่น รัตนคติก	หัวหน้าโครงการ
ช-พ 8.1.20	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเพื่อคุณภาพทุ่งดัม	92
	วัชรินทร์ บุญวัฒน์	หัวหน้าโครงการ

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 9 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

ค-ป 2.1.21	การปรับปรุงการปลูกหน้าวัว : ผลของจิบเบอเรลลิก แอซิก ต่อการเจริญ- เติบโตของหน้าวัวพันธุ์ดวงสมร และพันธุ์ขาวนายหวาน	93
	ปราโมทย์ พงษ์พงษ์	หัวหน้าโครงการ
ค-ป 8.1.27	การศึกษาการเจริญเติบโต การให้ดอก และอายุการปักแจกันของ ดอกกล้วยไม้ตัดดอกบางชนิด	95
	จิตรพรพรรณ พิสิข	หัวหน้าโครงการ
ค-ป 8.1.28	ศัตรูบัวหลวงและการป้องกันกำจัด	96
	วาสุดี โรจนวงศ์	หัวหน้าโครงการ
ค-ป 8.1.29	การปรับปรุงคุณภาพและยืดอายุการใช้งานของดอกกุหลาบโดยใช้ไน้ยา	97
	สวชชด เกตุชา	หัวหน้าโครงการ
คป 9.1.29	การผลิตและการตลาดไม้ตัดดอกในจังหวัดนครปฐม	98
	นภาพรณี พรหมชนะ	หัวหน้าโครงการ

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 10 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ให้เนื้อ

ส-น 1.18	การปรับปรุงการผลิตกระบือด้วยการผสมพันธุ์	101
	สมิต อัมมมงคล	หัวหน้าโครงการ
	ค่าสหสัมพันธ์ของลักษณะต่างๆ ที่วัดภายนอกของกระบือ	102
	สภาพรรณ บุญยะเวชชีวิน	หัวหน้าโครงการ
ส-น 1.26	การใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาบางประการในด้านการปรับปรุงพันธุ์ 6. โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์แบบไดอัลลิต	103
	ศุภัทร์ พ่วงสง	หัวหน้าโครงการ

ส-น 1.1.28	การปรับปรุงพันธุ์แพะเนื้อ บุญเหลือ เร่งศิริกุล	หัวหน้าโครงการ	104
ส-น 4.1.28	การศึกษาปัญหาการผลิตกระด้ายเนื้อ (2) สถิติการผลิตกระด้ายเนื้อ เพื่อการค้า ระยะที่ 1 อำเนียร สัตยาพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	106
	การศึกษาปัญหาการผลิตกระด้ายเนื้อ (3) ศึกษาการเพิ่มจำนวน ลูกกระด้ายโดยใช้ฮอร์โมน ปรีชา อินนุรักษ์	หัวหน้าโครงการ	107
	การศึกษาปัญหาการผลิตกระด้ายเนื้อ (4) ศึกษาการเลี้ยงกระด้ายเนื้อ สามสายเลือด เกรียงศักดิ์ แก้วสมประสงค์	หัวหน้าโครงการ	108
ส-น 6.1.29	การควบคุมปริมาณแมลงตัวเบียนของวัว ควาย และสุกร โดยวิธี ผสมผสาน ชิตาภา เกตุวัชย์	หัวหน้าโครงการ	109

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 11 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ปีก

ส-ป 7.25	การศึกษาเพื่อปรับปรุงการผลิตไข่ของเป็ดพื้นเมือง กระอ่าง วิสุทธิธรรมณี	หัวหน้าโครงการ	111
ส-ป 3.1.28	การตรวจสอบเอฟล่าที่ออกซินโดยวิธีมิคโคถัมน์ ในอาหารสัตว์ที่ใช้ใน อุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์ปีก วรศักดิ์ บ่อฉิมะศิริ	หัวหน้าโครงการ	113
ส-ป 4.1.28	การศึกษาลักษณะบางประการของไก่เนื้อค่าสูงผสมเกี่ยวกับการเจริญ- เติบโต คุณค่าทางอาหาร และลักษณะของเม็กลีเมลาบิน บัณฑิต ชานินทร์ธรราร	หัวหน้าโครงการ	114

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 12 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์ให้นม

ส-น 2.1.26	การศึกษาการเคลื่อนย้ายลูกอ่อนในแม่โคนมและแกะ โครงการย่อย ที่ 4 ศึกษาอายุของคัพภะที่เก็บในอาหารเลี้ยงที่อุณหภูมิต่างๆ กัน อำเนียร สัตยาพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	117
------------	--	----------------	-----



## โครงการวิจัยแม่บทที่ 13 โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับโรคและสุขภาพของสัตว์

- ร-ส 5.2.28 การศึกษาปาราสิตของสัตว์เลือดเย็น : ปาราสิตของปลาไหลนา-  
*Fluta alba* (Zuiew) 119  
ไพยอธ สุศิริ หัวหน้าโครงการ
- ร-ส 5.1.29 สภาวะพยาธิในลำไส้ของลูกสุกรที่ป่วยด้วยครกท้องร่วงของเกษตรกร  
ในจังหวัดนครปฐม สุพรรณบุรี ราชบุรี และกาญจนบุรี 121  
วิระพล อันทร์สุวรรณ หัวหน้าโครงการ

## โครงการวิจัยแม่บทที่ 14 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการป่าไม้

- จ-ป 1.1.21 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณเชื้อเพลิงจากเศษไม้ ปลายไม้ ในป่าสลัดใบ 123  
ประเทือง ชรามนิตยกุล หัวหน้าโครงการ

## โครงการวิจัยแม่บทที่ 15 โครงการวิจัยทางวนวัฒนและคุณสมบัติของไม้

- ว-ว 1.24 การวิจัยและพัฒนาการปลูกป่า โครงการย่อยที่ 4 การศึกษาเบื้องต้น  
เกี่ยวกับผลของควมหนาแน่นต่อผลผลิตของสวนป่าไม้เลื้อย 126  
พงษ์ศักดิ์ อหุนาฟู หัวหน้าโครงการ
- การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับผลของควมหนาแน่นต่อผลผลิตของสวนป่า  
ไม้สะเดา 127  
พงษ์ศักดิ์ อหุนาฟู หัวหน้าโครงการ
- ว-ว 5.20 แผลงศัตรูไม้โตเร็วและการป้องกันกำจัด  
ตอนที่ 4 พิษของการป้องกันกำจัดแมลงบางชนิดที่ใช้ป้องกันกำจัด  
ปลวก 129  
ณิศ กิริติบุตร หัวหน้าโครงการ

## โครงการวิจัยแม่บทที่ 16 โครงการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำบนภูเขา

- จ-น 1.20 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบนภูเขาต่อความคงทนของดิน  
ตามระดับความสูงต่างๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ 131  
เกษม อันทร์แก้ว หัวหน้าโครงการ

## โครงการวิจัยแม่บทที่ 18 โครงการวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

พ-ล 4.26	โครงการปรับปรุงพันธุ์ปลาที่สำคัญทางเศรษฐกิจ อุทัยรัตน์ ณ นคร	หัวหน้าโครงการ	136
พ-ล 2.1.29	การศึกษาชีวหนังสือของปลาที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ค่า พี.เอช. ของน้ำด้วยกล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอน ประมาณ พรหมสุทธิรักษ์	หัวหน้าโครงการ	137
พ-ล 2.2.29	การศึกษาเนื้อเยื่อปกติของปลาอุกด้าน ชดอ ลัมสุวรรณ	หัวหน้าโครงการ	138

## โครงการวิจัยแม่บทที่ 19 โครงการเกษตรอุตสาหกรรม

ก-อ 7.1.27	กระบวนการตกตะกอนและความคงตัวของบรอมิเลน ทนง ภัควิชพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	141
ก-อ 8.4.27	การศึกษาอันตรายจากเฟรียงที่มีคอไม้อัดน้ำยา ซีซีเอ ในน้ำทะเล อภิย์ รัตนันท์	หัวหน้าโครงการ	142
ก-อ 8.1.28	การพัฒนากกรรมวิธีการผลิตและคุณภาพปลาหมึกแบบพื้นบ้านสำหรับ อุตสาหกรรมขนาดเล็ก : การพัฒนากกรรมวิธีผลิตปลาต้ม นฤคม บุญหลง	หัวหน้าโครงการ	143
ก-อ 7.3.29	การพัฒนากการผลิตไวน์และสุรา โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาการผลิต องุ่นเพื่อรับประทานสดและทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ สุรศักดิ์ นิอนนท์	หัวหน้าโครงการ	144
	โครงการย่อยที่ 2 การเปรียบเทียบคุณภาพของไวน์ ที่ได้จาก การหมักองุ่นพันธุ์ต่างๆ ซึ่งปลูกที่วิทยาเขตกำแพงแสน ประคิษฐ์ คุรุวัฒนา	หัวหน้าโครงการ	145
	โครงการย่อยที่ 3 การพัฒนากกรรมวิธีผลิตสุรจากวัสดุเกษตร ศุภพงศ์ ภูพัฒนะพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	146
ก-อ 7.4.29	กรรมวิธีทำมะขามผง สุนสาย สีอวานิช	หัวหน้าโครงการ	147

ก-อ 7.5.29	ผลิตภัณฑ์อาหารจากอะมาร์นธักรีน สุภรณ์ ชวนะ	หัวหน้าโครงการ	148
ก-อ 7.6.39	การพัฒนาการผลิตอาหารเสริม เพ็ญขวัญ ชมปรีดา	หัวหน้าโครงการ	149
ก-อ 8.1.29	การเตรียมและการรักษาสภาพความคงตัวของน้ำกะทิ สุคนธ์ชิน ศรีงาม	หัวหน้าโครงการ	150

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 20 โครงการวิจัยทางการจัดการธุรกิจการเกษตร

ช-ก 2.29	ผลกระทบของนโยบายปัจจัยการผลิตที่มีต่อพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิตเฉลี่ย และปริมาณการผลิตข้าวเป็นรายภาค นงนุช ไสรัทน์	หัวหน้าโครงการ	151
ช-ก 3.29	ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์และอุปทานของพืชที่ควรส่งเสริมให้ปลูกทดแทนมันสำปะหลัง : ศึกษาในกรณีถั่วเขียวและข้าวฟ่าง มานะสิริ เขาวกุล	หัวหน้าโครงการ	153
ช-ก 4.29	การวิเคราะห์โครงสร้างความผูกพันของอุตสาหกรรมขนาดย่อมบางประเภท จุมิ หวังวัชรกุล	หัวหน้าโครงการ	155
ช-ก 5.29	การคาดคะเนอุปสงค์ของปัจจัยการผลิตและอุปทานของผลผลิตกุ้งในนากุ้งในจังหวัดสมุทรสงคราม เกียรติชัย เวชฎาพันธุ์	หัวหน้าโครงการ	157

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 21 โครงการวิจัยสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและป่าไม้

ศ-ก 3.28	ผลกระทบของหมักฟอกบางชนิดต่อการเจริญเติบโตของปลานิล ณรรุพผล วัลลีย์อักษรณ์	หัวหน้าโครงการ	159
ศ-ก 2.27	การศึกษาผลของยาฆ่าเชื้อราและยาปราบวัชพืชบางชนิดที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชและตามธรรมชาติ นิพนธ์ ทวีชัย	หัวหน้าโครงการ	161
ศ-ก 2.29	พฤติกรรมของยากำจัดวัชพืชกลุ่ม amides บางชนิดในดิน รังสิต สุวรรณเชตนิคม	หัวหน้าโครงการ	162



ส-ศ 2.29	การศึกษาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัย	177
	<i>สำเนา ขจรคือปี</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ส-ศ 5.29	การศึกษาการทำงานของสมองซีกซ้ายและซีกขวาของผู้ใหญ่	179
	<i>วิกร ศันตพูนโธ</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ส-ศ 6.29	การทดลองใช้เครื่องคิดเลขเป็นเครื่องช่วยในการเรียนพีสิกส์ของนักเรียนกลุ่มที่เรียนช้า	180
	<i>โสภาพรรณ แสงศัพท์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ส-ศ 7.29	การเปรียบเทียบการทดสอบแบบกำหนดขนาดตัวอย่างไว้ล่วงหน้ากับการทดสอบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็นเชิงอนุบรรพ	181
	<i>สายสุภา สมจิต</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ส-ศ 8.29	ข้อมูลที่ผิดปกติในหนึ่งตัวอย่างสุ่ม	182
	<i>ทรงศิริ แคตมบัติ</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ส-ศ 9.29	การวิเคราะห์และการประยุกต์สมการรีเกรสชันเส้นตรงที่ผ่านจุดกำเนิดเมื่อความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนเป็นสัดส่วนกับตัวแปรอิสระ	183
	<i>สุรินทร์ นิยมางกูร</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ส-ศ 10.29	คุณสมบัติเชิงเลขคณิตของเศษส่วนต่อเนื่องของซายเดอร์และรูบันในระบบเลข พี - แอดิก	185
	<i>วิเชียร เถาหโกศ</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 26 โครงการประยุกต์เทคนิคด้านวิศวกรรมทางการเกษตรและการอุตสาหกรรม

ว-ก 1.29	การพัฒนาและการประยุกต์ใช้ภาษาไทยบนไมโครคอมพิวเตอร์	189
	<i>อิน ภู่วรรณ</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ว-ก 2.29	การรับส่งสัญญาณความถี่ต่ำด้วยเครื่องรับส่งวิทยุ	191
	<i>ชัยวัฒน์ ชัยกุล</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>
ว-ก 3.39	เครื่องวิเคราะห์สเปกตรัมย่านความถี่เสียง	192
	<i>พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์</i>	<i>หัวหน้าโครงการ</i>

ว-ก 7.28	การกำจัดศัตรูพืชด้วยคลื่นอัลตราไวโชนิก <i>ก้องกัญจน์ ภทราภรณ์</i>	193
----------	--	-----

*หัวหน้าโครงการ*

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 26 โครงการวิจัยและพัฒนาแหล่งพลังงาน

พ-ง 8.28	ข้าวฟ่างหวานเพื่อการผลิตแอลกอฮอล์ (โครงการย่อยที่ 1) การใช้รังสีปรับปรุงพันธุ์ข้าวฟ่างหวาน <i>กรีก นฤหุม</i>	195
----------	--	-----

*หัวหน้าโครงการ*

โครงการย่อยที่ 2	โรคของข้าวฟ่างหวานและการป้องกันกำจัด <i>วิชัย ก่อประดิษฐ์สกุล</i>	196
------------------	--	-----

*หัวหน้าโครงการ*

โครงการย่อยที่ 3	แมลงศัตรูข้าวฟ่างหวานและการป้องกันกำจัด <i>โกศล เจริญสม</i>	197
------------------	--	-----

*หัวหน้าโครงการ*

พ-ง 2.28	การสร้างยีสต์สายพันธุ์ที่ทนกรด สำหรับการผลิตแอลกอฮอล์ โดยใช้ โปรโตพลาสฟิวชันเทคนิค <i>สาวตรี อิ่มทอง</i>	198
----------	--	-----

*หัวหน้าโครงการ*

พ-ง 1.29	พินแ่งจากใบไม้ <i>วิฑูรย์ หงษ์สุมาลัย</i>	200
----------	--	-----

*หัวหน้าโครงการ*

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 27 โครงการวิจัยและพัฒนาด้านคหกรรมศาสตร์ในชนบท

ก-ช 1.29	การใช้ถั่วเขียวเสริมในอาหารว่าง <i>อบเชย วงศ์ทอง</i>	201
----------	---	-----

*หัวหน้าโครงการ*

### โครงการวิจัยแม่บทที่ ๒8 โครงการวิจัยและพัฒนาพืชอาหารสัตว์

พ-ส 1.28	การศึกษาผลผลิตและคุณภาพของพืชอาหารสัตว์เขตร้อน (โครงการ ย่อยที่ 5) การเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วมะแฮะ จำนวน 15 สายพันธุ์ ณ วิทยาเขตกำแพงแสน <i>สนั่น อันทร์คำ</i>	203
----------	---	-----

*หัวหน้าโครงการ*

พ-ส 2.28	ดินและปุ๋ยสำหรับพืชอาหารสัตว์ <i>วิโรจ อิมพิทักษ์</i>	204
----------	--	-----

*หัวหน้าโครงการ*

พ-ส 3.26	การศึกษาและการป้องกันกำจัดโรคของพืชอาหารสัตว์ สมศิริ แสงโชติ	หัวหน้าโครงการ	206
พ-ส 5.26	การวิจัยและพัฒนาพืชอาหารสัตว์ มวลชีวภาพของหญ้าบางชนิด ภายใต้สวนป่าไม้เลื้อยที่มีอายุและระยะห่างระหว่างต้นต่างกัน นิวัติ เรืองพานิช	หัวหน้าโครงการ	207

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 29 โครงการวิจัยและพัฒนาที่วิทยาลัยเกษตรกรรม

ก-ก 1.29	การจัดการระดับประชากรฝัองงานของฝัองพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตจากรัง พงศ์เทพ อัครชนกุล	หัวหน้าโครงการ	209
ก-ก 2.29	การศึกษาการผสมเกสรของลำไยโดยใช้ฝัองเป็นแมลงผสมเกสร พิชัย คงพิทักษ์	หัวหน้าโครงการ	211

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 30 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์

ท-ว 5.28	การปรับปรุงเทคนิคการวิจัยทางกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน 1. การจำลองพื้นผิวตัวอย่าง อุไรวรรณ คิสกคุณานันท์	หัวหน้าโครงการ	213
ท-ว 8.29	เทคนิคการวิเคราะห์และแปลความหมายของวัสดุดิน โดยวิธีการ หักเหของรังสีเอกซ์ อัญชลี สุทธิประการ	หัวหน้าโครงการ	214
ท-ว 9.29	การตรวจหา Sugarcane mosaie virus และ Brome mosaie virus ด้วยวิธี Enzyme-Linked innunosorbent assay (ELISA) พัฒนา ศรีฟ้า	หัวหน้าโครงการ	216

### โครงการวิจัยแม่บทที่ 31 โครงการวิจัยและพัฒนาสมรรถวิสัยของครูโดยใช้ สมรรถฐาน

ส-ส 3.29	การสำรวจสมรรถวิสัยของอาจารย์นิเทศก์การสอนระดับ มัธยมศึกษา สมศักดิ์ วิจารณ์	หัวหน้าโครงการ	217
ส-ส 9.29	ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถวิสัยของครูเกษรในด้านพฤติกรรม การสอนกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเกษร สมสุตา ผู้พัฒน์	หัวหน้าโครงการ	218

๗-๗ 10.29	การใช้สไลด์-เทปเรื่องเทคนิคการสอนเพื่อสร้างสมรรถวิสัยของครู- คหกรรมศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา : วิชาอาหารและโภชนาการ วารกรณ์ ชาระวานิช	หัวหน้าโครงการ	220
<b>โครงการวิจัยแม่บทที่ 32 โครงการวิจัยและพัฒนาค่านิยมศาสตร์</b>			
๗-๘ 5.29	การหาสาเหตุที่อาชญากรรมมีน้อยในบางหมู่บ้านในชนบทไทย : ศึกษากรณีตัวอย่างหมู่บ้านในตำบลขุนทะเล อำเภอลานสกา จังหวัด นครศรีธรรมราช		223
	ฉันทพร ชูบัวรุ่ง	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 6.29	อิทธิพลของการงูใจที่มีต่อการปฏิบัติงาน		224
	สุพิศรา เพชรภูมิ	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 7.29	ผู้ป่วยจิตเวชกระทำผิดกฎหมาย		225
	นวมจันทร์ ศันชัยกุล	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 9.29	ศึกษาการตั้งถิ่นฐานและการอนุรักษ์โบราณวัตถุที่บ้านเชียง		226
	สุภัทรา วรรณพิน	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 10.29	แนวคิดทางการเมืองของจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ : ผลที่มีต่อการ พัฒนาประเทศ		228
	มันทนา กปิธกาญจน์	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 13.29	ทัศนคติของข้าราชการสาย ข, ค ที่มีต่อการบริหารงานบุคคลของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		231
	ณรงค์ สอังก้อง	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 14.29	ทัศนคติของนักวิชาการที่มีต่องานส่งเสริมการเกษตร		234
	ชัยรี นฤทุม	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 15.29	การกำหนดสื่อเผยแพร่ความรู้เรื่องการใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นพลังงาน ทดแทนให้กับเกษตรกรในจังหวัดนครปฐม		236
	พัฒพงศ์ กาญจนโรจน์	หัวหน้าโครงการ	
๗-๘ 18.29	การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยมปลายใน เขตกรุงเทพฯ ที่มีต่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		237
	อมบุรณ์ สุขพงษ์	หัวหน้าโครงการ	



## **Project 1. Research and Development for High-Protein Crop Production**

<p><b>A Yield Trial of 16 Soybean Lines for Recommendation in the Central and Western Parts of Thailand</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Peerasak Srinives</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>1</p>
<p><b>Improved Cultural Practices in Soybean</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Aphiphan Pookpakdi</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>2</p>
<p><b>Studies on Soybean Anthracnose</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Udom Pupipat</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>4</p>
<p><b>Soybean Insect Pest Management</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Bonpot Napompeth</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>7</p>
<p><b>Use of Radiation in Soybean Breeding</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Sumin Smutkupt</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>9</p>
<p><b>Mungbean Breeding Project : Inheritance of Lobed Leaflets and Multiple Leaflets in Mungbeans</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Wiboon Sripisut</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>10</p>
<p><b>Suitable Ages and Parts of Mungbean Seedlings for Electrophoretic Study of Peroxidase Isozyme</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Peerasak Srinives</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>11</p>
<p><b>A Study on the Pattern of Peroxidase isozyme in sublines of VC 1973 A Mungbean Line</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Peerasak Srinives</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>12</p>
<p><b>A Study on the Pattern of Peroxidase Isozyme in Sublines of VC 2778 A Mungbean Lines</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Peerasak Srinives</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>13</p>
<p><b>Detection and Seed Transmissioun of <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>glycines</i> Cansing Bacterial Pustule of Soybean</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Sutruedee Prathuangwong</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>14</p>
<p><b>Use of Radiation in Mungbean Breeding</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Siranut Lamseejan</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>16</p>
<p><b>Improvement of Yield and Quality of High Protein Grain Legumes Through Agronomic and Physiological Aspects</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Aphiphan Pookpakdi</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>17</p>
<p><b>Improvement of Mungbean Yield through Cultural Practices</b></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Sawai Pongkao</i></p>	<p><i>Project Leader</i></p>	<p>18</p>

Effect of Seed Treatment with Iprodione and Copper Oxylchloride on Damping off Mung Beau Caused by <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	19
<i>Narong Singburauodom</i>	<i>Project Leader</i>
The Effect of Delay Harvesting, Threshing Methods and Storage Conditions on the Quality of Soybean ( <i>Glycine max</i> (L). Merr.)	20
<i>Sunuta Chantakul</i>	<i>Project Leader</i>
Vegetable Protein Products from Muangbean and Liquid Waste of Transparent Noodle Plant	21
<i>Thangng Pukrushpan</i>	<i>Project Leader</i>
Diet and Food Products from High Protein Legumes	22
<i>Anchane Utaipatanacheep</i>	<i>Project Leader</i>
<b>Master Project 2 Research and Development for Oil Seed Crop Production</b>	
Peanut Breeding	25
<i>Aree Waranyuwat</i>	<i>Project Leader</i>
Growth and Yield of Two Groundnut Varieties as Affected by Succinic Acid 2, 2-dimethylhydrazide	26
<i>Isara Sooksathan</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on Soils and Fertilizer for Peanut Production	28
<i>Charirerk Suwannarat</i>	<i>Project Leader</i>
Effect of Dieldrin to the Yield and Insect Pests of High Oil Corn <i>Zea mays</i> L.	29
<i>Natapol Wanleelag</i>	<i>Project Leader</i>
Peanut and Other Oil Crop Seed Quality	31
<i>Juangjun Duangpatra</i>	<i>Project Leader</i>
Genetic Variability in <i>Phaeoisariopsis persouata</i> (Bert & Curt.) von Arx. on Various Peanut Genotypes	33
<i>Tharmmasak Sommartya</i>	<i>Project Leader</i>
Castor Bean Production and Management Practices for Yield Improvement	34
<i>Supot Faungfupong</i>	<i>Project Leader</i>
Tanin Contents of Thai Peanuts and Its Effect on Inhibition of <i>Aspergillus flavus</i> Growth	35
<i>Chintana Oupadissakoon</i>	<i>Project Leader</i>
<b>Master Project 3 Research and Development for Vegetable Production</b>	
Breeding and Improving Off-season Tomato	37
<i>Tavat Lavapaurya</i>	<i>Project Leader</i>
Studies on Postharvest Diseases of Fruits and Vegetables	38
<i>Somsiri Sangchote</i>	<i>Project Leader</i>

	<b>Page</b>
Screening for Pod Rot Resistance in Snap Pean caused by <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn <i>Narong Singburaud</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	39
Diseases of Gingers in Thailand and Thair Control <i>Sasitorn Chantarnotan</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	40
Chemical Trials of Ascochyta Leaf Spot and Diseases of Garden Pea at Amphuer Pakchong <i>Sutruedee Prathuangwong</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	45
Morphological and Parasitic Variability of Root-Knot Nematode <i>Meloidogyne incognita</i> - on Some Vegetable Crops <i>Suebsak Sontirat</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	47
Control of Root-Knot Nematodes, <i>Meloidogyne incognita</i> on Vegetable by Soil Amendments <i>Somchai Sukhakul</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	48
 <b>Master Project 4 Research and Development for Vegetable Seed Production</b>	
Hot Ary Air Treatment of Sweet Corn and Yard Long Bean Seeds <i>Panee Tirapoon</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	49
Vegetable Breeding for F <sub>1</sub> - hybrid Detection of S-allele Homozygotic Plants in some cultivars of Chinese Radish ( <i>Raphanus sativus</i> L. <i>longipinnatus</i> Bailey) <i>Orasa Suatim</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	51
Study on the amounts of Nitrogen, Phosphorus and Potassium in watermelon ( <i>Citrullus vulgaris</i> L.) scians grafted on bottle gourd ( <i>Lagenaria siceraria</i> ) rootstocks <i>Vipawan Akrapat</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	53
Study on the Effect of Grafting Cucumber on Curcurbit Rootstocks <i>Anek Bangka</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	54
Preliminary Study on Grafting of Watermelou ( <i>Citrullus</i> Scharader) on Bottle gourd ( <i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standl.) Rootstock <i>Egamai Po-on</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	55
Response of Nitrogen Fertilizer in F <sub>1</sub> -hybrids and Parental Lines of Tomatoes <i>Kampeerat Kasemsestha</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	56
Studies on Important Vegetable Diseases for Seed Production <i>Udom Farungsang</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	57
Accelerated Aging Technique for Seed Storability Estimation <i>Chuanpis Aroourungsikul</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	58
 <b>Master project 5 Research and Development for Sugar Cane Production</b>	
Sugarcane Insect Pest Management <i>Wiwat Suasa-ard</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	59
The Sugarcane Improvement Project <i>Kasem Sooksathan</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	60

	<b>Page</b>
Sugarcane Diseases and Their Control <i>Vichai Korpraditskul</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	62
Management on Sugar Cane Soils for high Quality and High Yield of the Central and East Region <i>Tawin Krutkun</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	64
Floral Development in Sugarcane ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) <i>Malee Nanakorn</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	65
 <b>Master Project 6 Research and Development for Root Crops Production</b>	
Cassava Breeding Program <i>Chareinsak Rojanaridpiched</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	67
Improvement of Cassava Cultural Practice <i>Withaya Saengkaewsook</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	70
Fertilisations and Soil Managements for Maintaining and Increasing the Productivity of Cassava Cultivated soils <i>Piya Duangpaira</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	73
Cassava Bacterial Blight <i>Niphone Thaveechai</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	74
 <b>Master Project 7 Research and Development for Fiber Crop Production</b>	
Cotton Diseases and Their Management <i>Chiradej Chamswarnng</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	77
Breeding Cotton for Insect Resistance <i>Ngamchuen Ratanaditlok</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	79
Antibiosis Evaluation of Cotton Varieties Resistant to the American Boll Worm <i>Praparai Hormchan</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	80
 <b>Master Project 8 Research and Development for Cereal Crops Production</b>	
Research and Development for Cereal Crops Production : Soil and Fertilizer <i>Paiboon Prabuddham</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	81
Varietal Improvement of Upland Rice <i>Chairerg Maneephong</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	87
Research and Development of Cereal Crop Production : Diseases and their Control <i>Chintana Chana</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	88
Studies on the Effects of Some Agronomic Factors Affecting Growth and Yield of Wheat <i>Akwut Thasanasonghan</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	89

	<b>Page</b>
Barley Improvement for High Yield and Quality in the Tropics : Malting quality <i>Ngamchuen Ratamadilok</i>	90 <i>Project Leader</i>
Varietal Improvement of Rice for Cooking Quality <i>Wacharin Boonyawat</i>	92 <i>Project Leader</i>
<b>Master Project 9 Research and Development for Ornamental Crop Production</b>	
Improvement of Anthurium Growing Effects of Gibberellic Acid on Growth of <i>Anthurium andraeaum</i> Lind. cvs. Duang Samorn and Kao Nai Wan <i>Pranom Prutpongse</i>	93 <i>Project Leader</i>
A Study on Vegetative Growth, Flower Production and Vase-life of Certain Orchid for Cut-flower <i>Chitrapan Phuek</i>	95 <i>Project Leader</i>
Pest of Lotus and Control <i>Vatuli Rojanavongse</i>	96 <i>Project Leader</i>
Improving Quality and Prolonging Vase Life of Cut Roses by Preservative Solution <i>Saichol Ketsa</i>	97 <i>Project Leader</i>
Production and Marketing of Cut-Flowers in Nakhon Pathom Province <i>Napaporn Phromchana</i>	98 <i>Project Leader</i>
<b>Master Project 10 Research and Development for Animal Beef Production</b>	
Improvement of Buffalo Production Through Breeding Method <i>Charan Chantalakhana</i>	101 <i>Project Leader</i>
Phenotypic Correlations Among Traits of Swamp Buffaloes <i>Pakapun Bunyavejchewin</i>	102 <i>Project Leader</i>
Computer as a Tool for Solving Some Breeding Problems 5. Micro Computer Program for Diallele Experiment <i>Supat Faarungsang</i>	103 <i>Project Leader</i>
The Improvement of Meat Goat <i>Boonlua Rengsiluk</i>	104 <i>Project Leader</i>
Studies on the Problem of Rabbit Meat Production (2) Demonstration of Rabbit Meat Production for the Commercial Scale No. 1 <i>Chamnean Satayapunt</i>	106 <i>Project Leader</i>
Studies on the Problem of Rabbit Meat Production (3) the Increasing Kid by Hormone Stimulation <i>Preecha Innurvgsa</i>	107 <i>Project Leader</i>
Studies on the problem of Rabbits Production (4) Raising of the three breed combination line rabbits <i>Kriangsak Kaewsompasong</i>	108 <i>Project Leader</i>

	<b>Page</b>
Integrated Control of Ectoparasitic Insects on Cattle and Swine <i>Chitapa Ketavan</i>	109 <i>Project Leader</i>
 <b>Master Project 11 Research and Development for Poultry Production</b>	
Study of Egg Product Improvement in Native Duck <i>Krachang Wisutharom</i>	111 <i>Project Leader</i>
Determination of Aflatoxins in Mixed Feeds of Poultry Farms With Detection by Minicolumn Chromatography <i>Vorasak Patchimasiri</i>	113 <i>Project Leader</i>
Some Characteristics of Dark Meat Chicken and Its Crossbreds Concern to the Growth Rats, the Nutritive Value of Its Meat and the Microscopic Study <i>Bandhit Thanindsatarn</i>	114 <i>Project Leader</i>
 <b>Master Project 12 Research and Development for Dairy Cattle Production</b>	
Studies on the Embryo Transfer Technology in Dairy Cow and Ewe (4) Age of Embryo in Culture Media at the Various Temperature <i>Jumnian Satayapantu</i>	117 <i>Project Leader</i>
 <b>Master project 13 Research and Development for Animal Disease and Health</b>	
Parasites Fauna of <i>Fluta alba</i> (Zuiew) <i>Piboon Yutisri</i>	119 <i>Project Leader</i>
Prevalence of Intestinal Parasites in Diarrheal Piglets in Nakornprathom, Supanburi, Rhadhaburi and Kharnchanaburi Province <i>Weerapol Jansawan</i>	121 <i>Project Leader</i>
 <b>Master Project 14 Forest Management Research and Development Project</b>	
Dynamics of Fuel Material from Waste Wood in Deciduous Forest <i>Prathuang Dhamanitayakul</i>	123 <i>Project Leader</i>
 <b>Master Project 15 Silviculture and Wood Properties Research Project</b>	
Preliminary Study on Yield-Density Effect of <i>Melia azedarach</i> Linn. Plantation <i>Pongsak Sahunulu</i>	125 <i>Project Leader</i>
Preliminary Study on Yield-Density Effect of <i>Azadiracta indica</i> A juss var. siamensis Valeton Plantation <i>Pongsak Sahunulu</i>	127 <i>Project Leader</i>
Fast Growing Tree Insect Pests and their Control Section IV Toxicity of Some Insecticides for Termite Control <i>Nit Kirtibutr</i>	129 <i>Project Leader</i>

## Master Project 16 Watershed Management Research on Mountainous Land

The Change of Mountainous Land Use Type on Soil Stability of Various Altitudes in Chiangmai 131

*Kasem Chankaw*

*Project Leader*

## Master Project 18 The Aquaculture Research Project

Genetic Improvement of some Economic Fish Species 135

*Uthairat Na-Nakorn*

*Project Leader*

An Electron Microscope Study of Fish Skin Affected by Changes of pH Values 137

*Praniarn Phromsuthirak*

*Project Leader*

Histology of Walking Catfish (*Clarias batrachus*) 138

*Chalor Limsuwan*

*Project Leader*

## Master Project 19 Agroindustry Research Project

Precipitating Processes and Stability of Bromelain Actionty 141

*Thanong Pukrushpan*

*Project Leader*

Marine Borer Attack on Some Timbers Treated with CCA Wood Preservative in Sea-Water 142

*Apai Rananand*

*Project Leader*

Development of Tradional Fermented Fish Products for Small Industries : Processed Development of Prasom 143

*Narudom Boon-Long*

*Project Leader*

A Development in Production of Wine and Spirits : A Study of Grape Cultivation for Table Use and Other Products 144

*Surasak Nilnond*

*Project Leader*

Quality Comparison of Wines Produced from New Varieties of Grapes Planted on Kampangsan Campus 145

*Pradit Kuruwana*

*Project Leader*

Development of Spirits Production Process from Agricultural Product 146

*Supapong Bhuwathanapun*

*Project Leader*

Processing of Tamarind Fruit Powder 147

*Chumsai Silavanich*

*Project Leader*

Food Products from Amaranth Grain Varieties 148

*Suparath Chavana*

*Project Leader*

Process Development of Supplementary Food 149

*Penkwan Chompreeda*

*Project Leader*

Preparation and Stability Maintenance of Coconut Milk 150

*Sukoncheun Sringam*

*Project Leader*

**Master Project 20 Agricultural Business Research Project**

The Effects of Input Policy on Paddy Area Planted, Yield and Production by Region <i>Nongnut Soratana</i>	Project Leader	151
Factors Affecting Demand and Supply of Crops Which Should Substitute for Cassava Production : Case Study on Mongbean and Sorghum <i>Makasiri Chaowagul</i>	Project Leader	153
Structural Linkage Analysis of Selected Small-scale Industries and Agricultural Sector <i>Vute Wangwacharakul</i>	Project Leader	155
The Estimations of Input Demand and Output Supply of Shrimp Farming in Changwat Samut Songkram, 1985 <i>Kiatichai Vesdapunt</i>	Project Leader	157

**Master Project 21 Agricultural and Forest Environment Research Project**

Effects of Some Detergents on Growth of Nile Tilapia ( <i>Tilapia nilotica</i> Linn.) <i>Nathapol Wanleelag</i>	Project Leader	159
Studies on Effects of Some Fungicides and Herbicides on the Variation of Plant Pathogens and other Microorganisms <i>Niphone Thaveechai</i>	Project Leader	161
Behavior of Amide Herbicides in Soils <i>Rungsit Suwanketnikom</i>	Project Leader	162
Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiencies of Different Algae for Domestic Wastewater Treatment Purpose <i>Arunwon Boongorsrang</i>	Project Leader	163

**Master Project 22 Research and Development of Fruit Crops Production and Utilization**

Insect Pests of Mango and Their Control <i>Kasol Charernsom</i>	Project Leader	165
Induction of New Cultivars of Banana through Tissue Culture with Mutagens <i>Oradee Sahavacharin</i>	Project Leader	166
Postharvest Indices of "Nang Klangwun" Mango <i>Peeradet Tongumpal</i>	Project Leader	167
Study on the Flower Induction for Earliness in Durian <i>Yongyuth Osotsapar</i>	Project Leader	168
Citrus Dead Twig Disease Caused by a New Fungus and Control Measures <i>Niphon Visarathanonth</i>	Project Leader	169



**Master project 23 Agricultural Biology Research Project**

Survey of Fungal Diseases on some Leafhopper and Planthopper Pests of Economic Important Crops	171
<i>Jariya Chanpaisang</i>	<i>Project Leader</i>

**Master Project 24 Educational Curriculum Project**

The Use of and the Opinious Towards Teaching Evaluation of Instructors in the State Support Institutions of Higher Education Under the Ministry of University Affairs	173
<i>Boonreang Kajornsri</i>	<i>Project Leader</i>

An Analytical Study of the Sixth Grade Students Handwriting Quality in Bangkok Metropolis	175
<i>Supakorn Rachakorakij</i>	<i>Project Leader</i>

A Study of Undergraduate Student Academic Advisor Systems in the Universites	177
<i>Samnao Kajornsri</i>	<i>Project Leader</i>

A Study of Adults' Left and Right Brain Functions	179
<i>Vikorn Tantawutho</i>	<i>Project Leader</i>

The Use of Mini-Calculator as a Helping-Material for Slow Learners in Physics	180
<i>Sopapun Sangsuputa</i>	<i>Project Leader</i>

The Comparison of Pre-determined Sample Size Test With Sequential Probability Ratio Test	181
<i>Saisuda Somchit</i>	<i>Project Leader</i>

Outliers in Univariate Samples	182
<i>Somsiri Taesombut</i>	<i>Project Leader</i>

Analysis and Application of a Straight Line through the Origin When the Variance of the Residuals is Proportional to Independent Variable	183
<i>Surin Niyamangkoon</i>	<i>Project Leader</i>

**Master Project 25 Applied Engineering Technique for Agriculture and Industry Development**

The Development and Application of Thai Data Processing on Microcomputer	189
<i>Yuen Poovarawan</i>	<i>Project Leader</i>

Low Frequency Signal Transceiver	191
<i>Chaiwat Chaikul</i>	<i>Project Leader</i>

Voice Spectrum Analysis	192
<i>Pansak Siriruchatapong</i>	<i>Project Leader</i>

Pest Control by Ultrasonics	193
<i>Kongkan Bhatrakarn</i>	<i>Project Leader</i>

**Master Project 26 Research and Development for Source of Energy**

Sweet Sorghum for Ethanol Production :

Radiation - induced Mutations for Sweet sorghum Improvement 195

*Kriuk Naritoom**Project Leader*

Diseases of Sweet Sorghum and Their Control 196

*Vichai Korpraditskul**Project Leader*

Insect Pests of Sweet Sorghum and their Control 197

*Kasol Charernsorn**Project Leader*Construction of Acid - Tolerant yeasts for Alcohol Production by Protoplast Fusion  
Technique 198*Savitree Limtang**Project Leader*

Briquetted Fuel from Leaves 200

*Vidhurn Hongsumalya**Project Leader***Master Project 27 Research and Development of Home Economics in Rural Area**

Mung Bean Supplementation in Snack Foods 201

*Obcheuy Wongtong**Project Leader***Master Project 28 Research and Development of Forage Crops**Study on Yields and Quality of Tropical Pasture Grass and Legume Species : An Evaluation  
of 15 Lines of Pigeonpea (*Cajanus cajan*) at Kamphang Saen 203*Sanan Chantkam**Project Leader*

Soil and Fertilizer for Forage Crops 204

*Viroch Impithuksa**Project Leader*

Studies on Diseases of Forage Crops and Thair Control 206

*Somsiri Sangchote**Project Leader*Biomass of Some Grass Species Under Different Ages and Spacings of *Melia azedarach*-  
Linn. Plantation 207*Niwat Ruangpanit**Project Leader***Master Project 29 Industrial Entomology Research and Development Project**

Management of HoneyBee Cology Population to Increase High Yields 209

*Pongthep Akrananakul**Project Leader*

Study on Pollination of Longan by Using Honey Bee as Insect Pollination 211

*Pichai Kongpitak**Project Leader*

**Master Project 30 Research and Development in Analysis Technique**

Development on Electron Microscope Research Techniques 1. Replica Techniques	213
Uraivan Dilokkunanant	Project Leader
Techniques in X-ray Diffraction Analysis and Interpretation of Soil Materials	214
Anchalee Suddhiprakarn	Project Leader
The Detection of Sugarcane Mosaic Virus and Brome Mosaic Virus by Enzymelinked Immunosorbent Assay (ELISA)	216
Pattana Srifah	Project Leader

**Master Project 31 Competency - Based Teacher Education :  
Reacher and Instructional Development**

A Survey of Competencies of Teaching Supervisor at the Secondary Level	217
Somsak Viraporn	Project Leader
The Relationship Between the Competency of Agriculture Teacher on the Aspect of Teaching Behavior and Academic Achievement in the Agricultural Subject	218
Somsuda Phoopatana	Project Leader
The Use of Slide - Tape on Teaching Techniques for Competency Development of Secondary Home Economics Teacher : Food and Nutrition Area	220
Woraporn Tharawanich	Project Leader

**Master Project 32 Research and Development in Social Science**

A Search for the Causes of Low Criminality in Some Villages in Rural Thailand : A Case Study of Villages in Tambon Khuntale, Amphoe Lansaka, Changwat Nakornsritamarat	223
Annop Choobamroong	Project Leader
The Influence of the Motivation on Work Performance	224
Supatra Pecharamuni	Project Leader
The Study Offences Committed by Psychaitric Patents	225
Naunjun Tasnachaikul	Project Leader
The Studies on Human Settlements and Preservation of Archeological Artifacts of Ban Chieng	226
Supatra Vannapin	Project Leader
Political Concepts of Field Marshal Sarit Thanarachata : the Impact Towards the National Dcvelopment	228
Nuntana Kapilakanchana	Project Leader
Attitude of Government Officers Line B, C to Personnal Management Practice of KU.	231
Narong Sa-ingtong	Project Leader
Attitude of Subject Matter Specialists toward Agricultural Extension Work	234
Chatcharee Naritoom	Project Leader

	<b>Page</b>
<b>The Determination of Communication Media for the Extension Program on the Utilization of Local Materials for Energy Supply for Farmers in Changwat Nakhon Pathom</b> <i>Patpong Kancharochna</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	<b>236</b>
<b>A Survey of the Attitudes of High School Students in the Area of Bangkok towards Kasetsart University</b> <i>Somboon Sukpong</i> <span style="float: right;"><i>Project Leader</i></span>	<b>237</b>



# รายงานค้นคว้าวิจัย Research Reports

สาขาใหม่  
เลขหมู่ 630.7  
ก 58  
2529  
เลขทะเบียน 5514  
วันที่ 9 / 10.10.133

ประจำปี 2529 (ต.ค. 2528 - ก.ย. 2529)  
Annual Report 1985 (Oct. 1985 - Sept. 1986)

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



1110009107

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Kasetsart University