

# โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

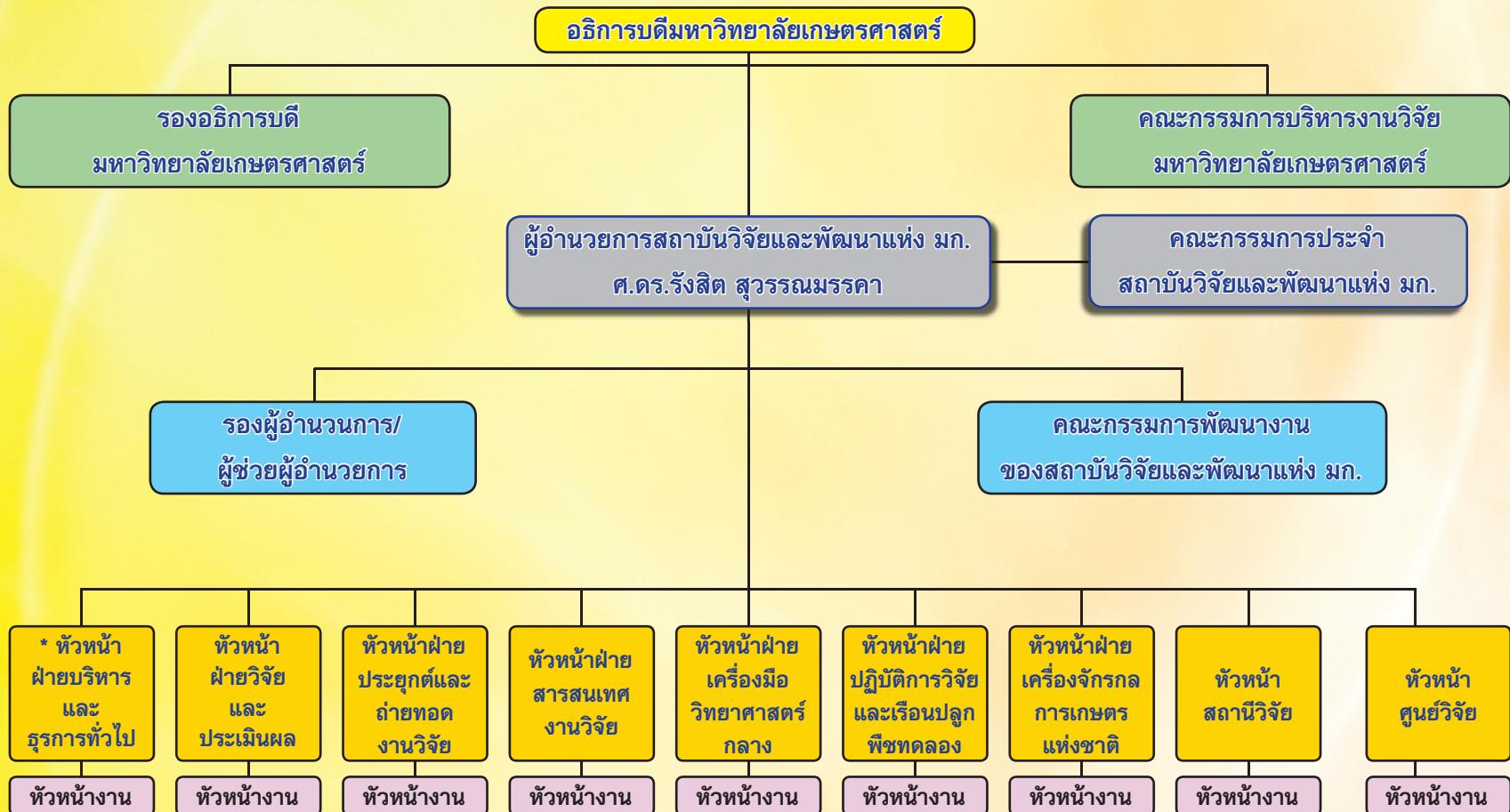


.... ประสานงานร่วม

\* สถาบันวิจัย ประกอบด้วย สถาบันวิจัยทรัพยากรชัยฟั่งระนอง สถาบันวิจัยเกษตรตราช (รวม 2 สถาบันวิจัย)

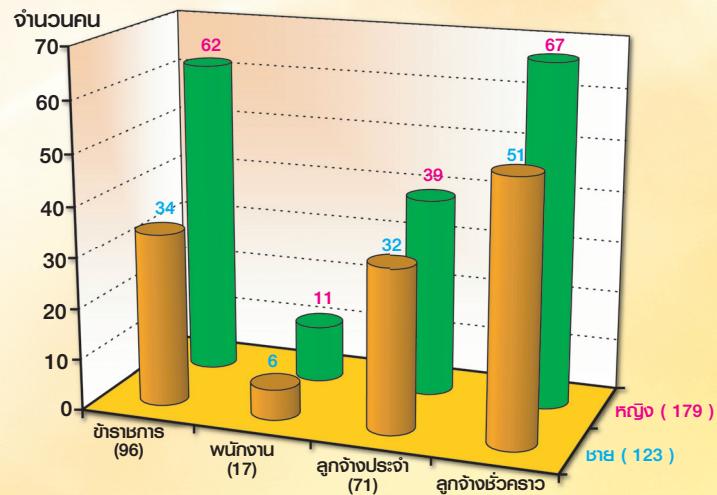
\*\* ศูนย์วิจัย ประกอบด้วย ศูนย์วิจัยและพัฒนาภูมิภาคอุดหนุนวิทยา ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ศูนย์วิจัยและพัฒนาไม้ผลเขตร้อนและเขตก่อร้อน ศูนย์ชุมชนทศกษา ศูนย์วิจัยไล่และวัสดุ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร ศูนย์บริการชายรังสีแคมป์มาและวิจัยนิเวศลักษร์เทคโนโลยีโลหะ ศูนย์นานาประเทศในโลหะ (รวม 10 ศูนย์วิจัย)

# โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

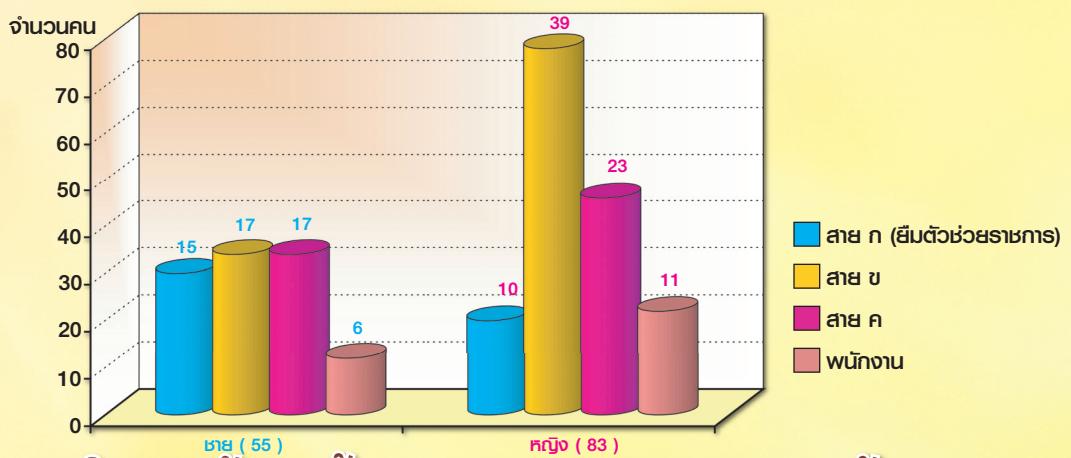


\* ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไปคือ ตำแหน่งเลขานุการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

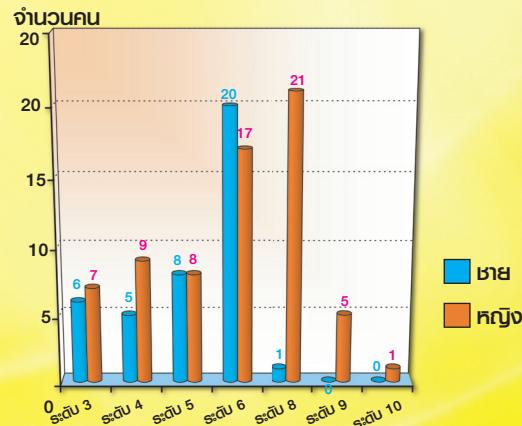
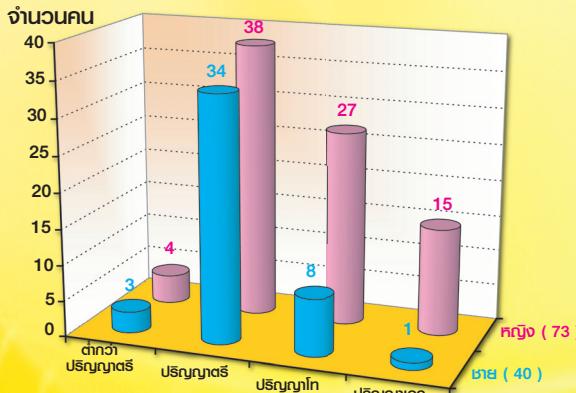
## จำนวนบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหา. ประจำปี 2549



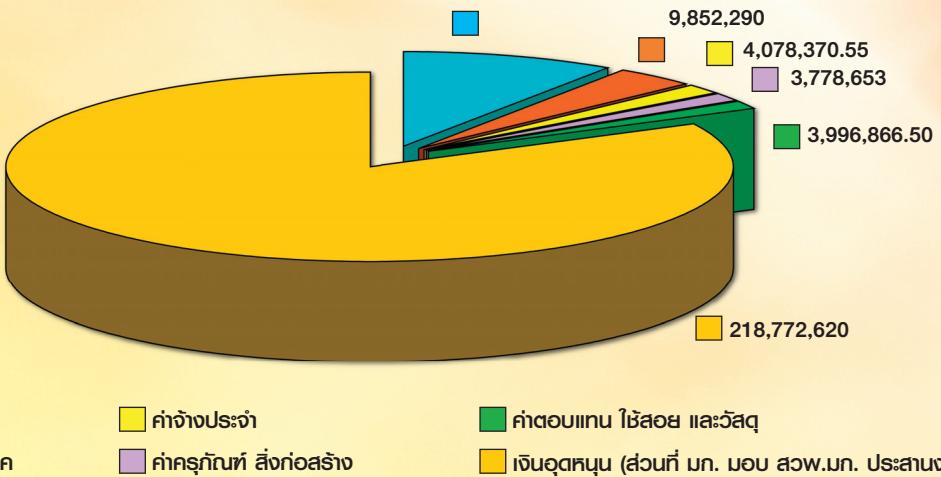
## จำนวนข้าราชการและพนักงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหา. ประจำปี 2549



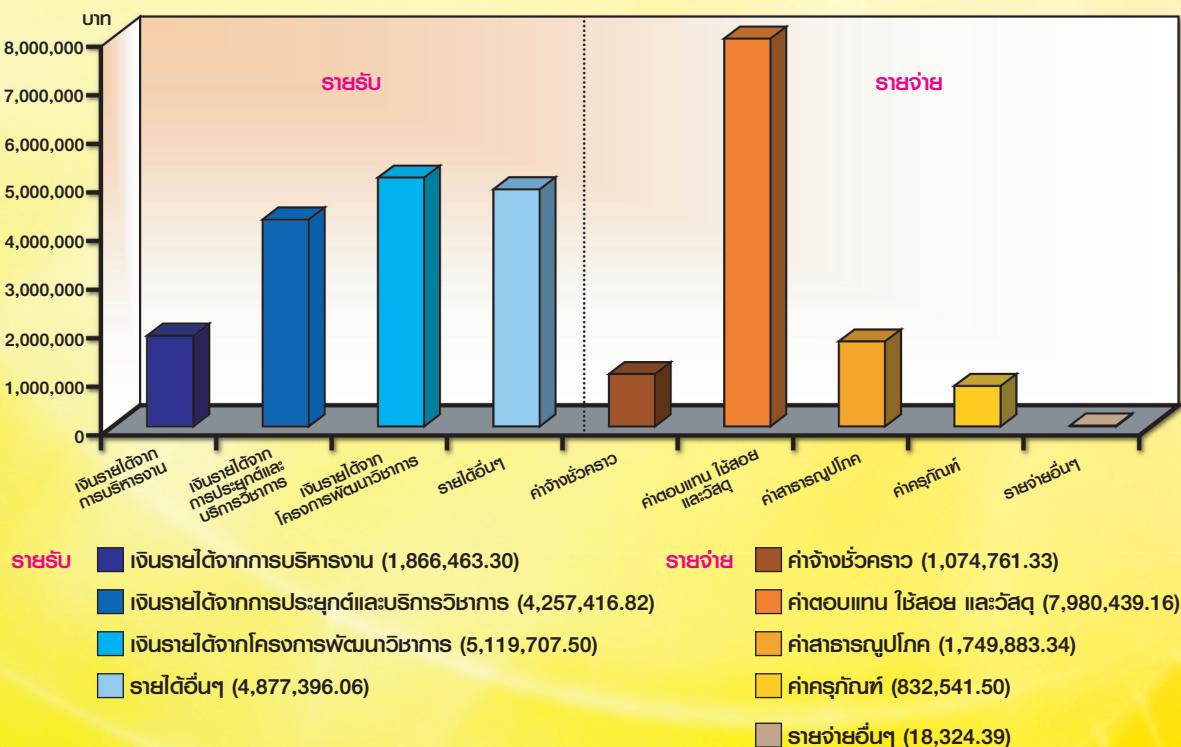
## คุณวุฒิและระดับของข้าราชการสาย ข สาย ค และพนักงาน สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหา. ประจำปี 2549



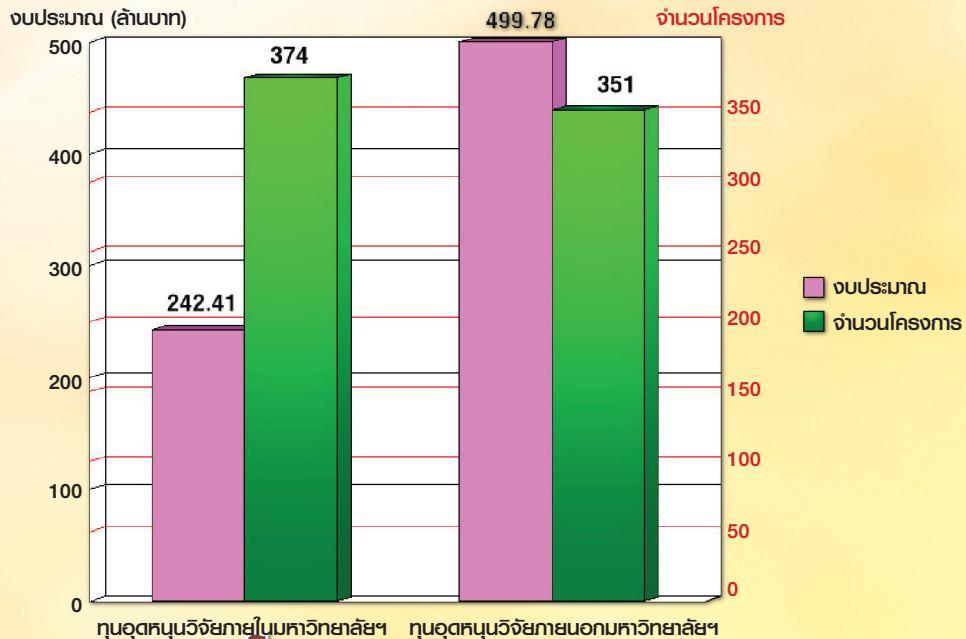
**งบประมาณรายจ่ายจากการงบประมาณแผ่นดิน  
จำแนกตามหมวดรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (บางเขนและกำแพงแสน)**



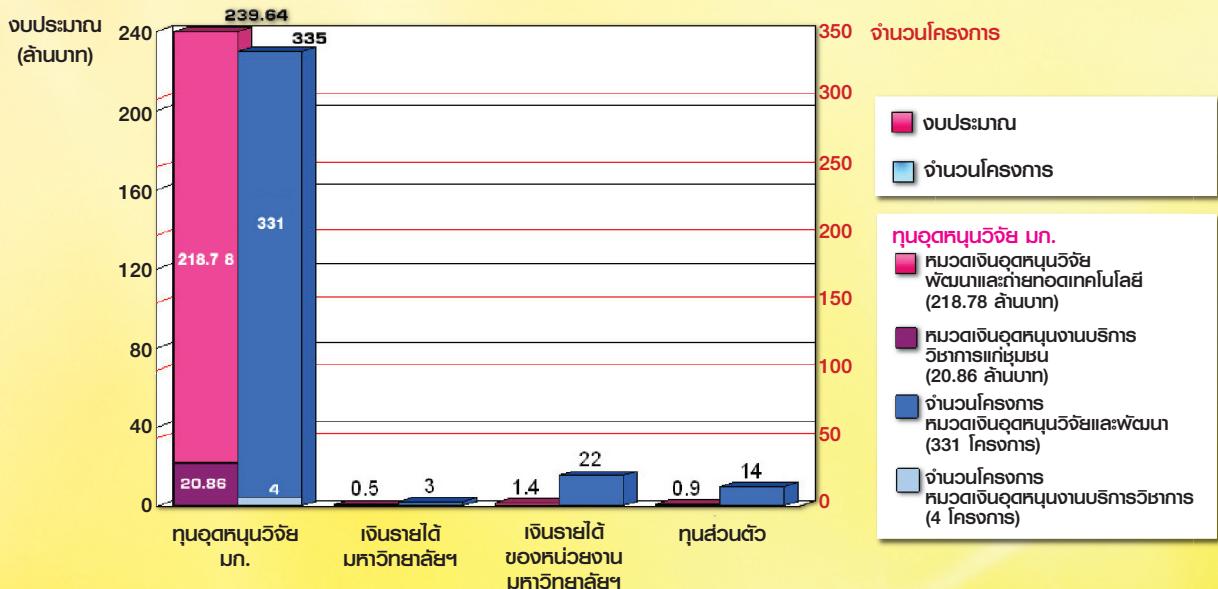
**รายรับ - รายจ่ายจากการงบประมาณเงินรายได้ จำแนกตามหมวดรายจ่าย  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (บางเขนและกำแพงแสน)**



# งบประมาณและจำนวนโครงการวิจัยจากแหล่งต่างๆ จำแนกตามแหล่งทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 (เฉพาะที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประธานและปริหาร)



## งบประมาณและจำนวนโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ศาสตร์ จำแนกตามหมวดเงินและประเภทโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549



**หมายเหตุ** งบประมาณทุนอุดหนุนวิจัย มก. ในหมวดเงินอุดหนุนวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีซึ่งมีเงินคงเหลืออีกจำนวน 21,479,780 บาท ซึ่งมหาวิทยาลัย ได้ยุติการจัดสรรงบประมาณ และนำเงินไปบริหารจัดการในรายการที่จำเป็นและเกิดประโยชน์สูงสุดดังนี้  
 - โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขัน 4,505,000 บาท  
 - โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ 16,972,780 บาท

(ข้อมูล ณ เดือน กันยายน 2549)



# การบริหารงานส่วนกลาง



## การบริหารงานส่วนกลาง

**ส** สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไปทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางในการบริหารจัดการองค์กร เพื่อสนับสนุนการบริหารงานวิจัย การให้บริการงานวิจัย และบริการวิชาการ การบริการระบบสารสนเทศงานวิจัย การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และถ่ายทอดงานวิจัย รวมทั้งการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้บริหารและบุคลากรในสังกัดในด้านงานบริหารและธุรการ งานคลัง งานพัสดุ งานบริการงานวิจัยและพัฒนา (งานประกันคุณภาพ) งานนโยบายและแผน และงานบริหารและธุรการ กำหนดและแผน นอกจากนี้ยังได้มีการพัฒนาการบริหาร การดำเนินงานที่มีความเชื่อมโยง กับระบบประกันคุณภาพ โดยใช้ระบบ PDCA เพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารงานส่วนกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ 2549 ที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

### 1. ด้านการประกันคุณภาพ

สถาบันวิจัยและพัฒนา และหน่วยงานในสังกัดได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพของสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังนี้

- 18 - 21 ตุลาคม 2548

สถาบันวิจัยและพัฒนา รับการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2548 และรับฟังผลการประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย ในวันที่ 21 ตุลาคม 2548



- 29 พฤศจิกายน 2548

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดสัมมนา “วิธีการเก็บข้อมูลตามดัชนีประเมินคุณภาพภายใน” ณ ห้องประชุม ไพลิน-เพทาย ชั้น 3 อาคารสุวรรณภูมิ กิจ มีผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 54 คน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้บุคลากรในสังกัดได้รับทราบรายละเอียดดัชนีตรวจสอบ ดัชนีประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย รวมทั้งวิธีการเก็บข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ของแต่ละหน่วยงาน





### ● 21 ธันวาคม 2548 และ 20 มกราคม 2549

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานประจำกันคุณภาพของสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาเรื่องต่างๆ ดังนี้

- จัดทำแผนการดำเนินงานประจำกันคุณภาพของสถาบันวิจัยและพัฒนา
- ติดตามแผนพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินงานของฝ่าย/ศูนย์/สถานีและสถาบันวิจัยและพัฒนา
- กำหนดการประเมินคุณภาพและแนวทางการประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2549
- แบบฟอร์มการจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ของฝ่าย/ศูนย์/สถานี
- แบบประเมินความรู้ ความเข้าใจ ในปรัชญาแห่งการจัดตั้งองค์กร
- แบบประเมินระบบการบริหารจัดการที่ดีแบบธรรมาภิบาลและภาวะผู้นำ

### ● 15 มิถุนายน 2549

คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา ประชุมเพื่อหารือเรื่อง แนวทางในการตรวจประเมินคุณภาพภายในหน่วยงาน พิจารณากำหนดเกณฑ์การประเมินคุณภาพภายในตามดังนี้ ประเมินคุณภาพภายใน สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา ปี 2549 และร่างรายงานผลการตรวจสอบและประเมินคุณภาพภายใน สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา ปี 2549 ณ ห้องไฟลิน

### ● 21 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2549

คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 31 คน ดำเนินการตรวจสอบ/ประเมินคุณภาพภายในหน่วยงานในสังกัด จำนวน 19 หน่วยงาน ดังนี้

21 มิถุนายน 2549

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเกื้อหนุนวิทยาศาสตร์ฯ

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้

ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล

ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

ฝ่ายประดุจต์และถ่ายทอดด้านวิจัย

งานบริหารและธุรการ กำแพงแสน

ศูนย์วิจัยโลหะและรัตนดุ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาไม้ผลเขตต้วนและเขตทึ่งร้อน

ศูนย์บริการชายรังสีแกรมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน

ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป

สถานีวิจัยวนเกษตรตราด

22 มิถุนายน 2549

23 มิถุนายน 2549

26 มิถุนายน 2549

26 - 27 มิถุนายน 2549



27 มิถุนายน 2549	ฝ่ายวิจัยและประเมินผล ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตต้อน มก.
30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2549	สถานีวิจัยทรัพยากรชากยฝั่งตะวันออก
3 กรกฎาคม 2549	ศูนย์ชนบทศึกษา
4 กรกฎาคม 2549	ศูนย์นานาเทคโนโลยี

#### ● 13 และ 21 กรกฎาคม 2549

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประชุมเรื่อง การจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีการศึกษา 2548 (1 มิถุนายน 2548 - 31 พฤษภาคม 2549) และสรุปผลการตรวจสอบตนเองและการวิเคราะห์ตนเอง ในภาพรวมของสถาบันวิจัยและพัฒนา

#### ● กรกฎาคม - สิงหาคม 2549

ฝ่าย/ศูนย์/สถานีรับทราบรายงานผลการตรวจสอบ/ประเมินคุณภาพจากคณะกรรมการฯ และดำเนินการจัดทำแผนพัฒนา/ปรับปรุง การดำเนินงานของหน่วยงาน เสนอผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ทราบ

#### ● 14 กันยายน 2549

คณะกรรมการผู้ประเมินคุณภาพภายนอก (สมศ.) ประเมินคุณภาพการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รอบสอง โดยกรรมการ 2 ท่าน คือ รศ.ดร.อานันท์ เที่ยงตรง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และ รศ.ดร.วศิน อิงค์วัฒนาภุล คณะกรรมการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้มาเยี่ยมชมสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ/หัวหน้าฝ่าย/ศูนย์/สถานี/หัวหน้างาน ร่วมให้การต้อนรับ ณ ห้องทับทิม อาคารสุวรรณวจกสกิจ และนำเยี่ยมชมฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลางบ้านเช่น





### ● 5 และ 29 กันยายน 2549

คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2549 ของกลุ่มนหน่วยงานที่ทำวิจัย จำนวน 10 คน สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนาประกอบด้วย รศ.ดร.ไทย ทิพย์สุวรรณกุล สำนักเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก รศ.ดร.สามัคคี บุณยะวัฒน์ เป็นประธาน รศ.ดร.กล้านรงค์ ศรีรัตต์ เป็นรองประธานกรรมการ รศ.ดร.ลิลลี กาวตี๊ะ, นายนคร เหลืองประเสริฐ, ผศ.ดร.สันติยา เอกอัคร, นางเกศินี คุณคำชาญ เป็นกรรมการ น.ส. วิไลรัตน์ วิริยะวิญญาลัยกิจ เป็นกรรมการและเลขานุการ และนายธนศักดิ์ ดาวรุ่งโรจน์ เป็นผู้ช่วยเลขานุการ ได้ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัยสำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา



### ● 3 และ 6 ตุลาคม 2549

คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2549 ของกลุ่มนหน่วยงานที่ทำวิจัย รายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพเบื้องต้น ณ ห้องประชุม 8 ชั้น 2 อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. รวมทั้งรายงานผลการประเมินคุณภาพในภาพรวมของกลุ่มนหน่วยงานที่ทำวิจัยรวม 5 สถาบัน ณ ห้องประชุมกำแพง อดุลวิทย์ ชั้น 2 อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

### ● ธันวาคม 2548 - สิงหาคม 2549

จัดทำข่าวสารงานประกันคุณภาพ จำนวน 3 ฉบับ เพื่อเผยแพร่และสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเรื่องการประกันคุณภาพ ให้บุคลากรในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับทราบรวมทั้งจัดทำแบบประเมินความรู้ ความเข้าใจ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนา และการประสานการจัดส่งบุคลากรในสังกัดให้เข้าร่วมการประชุม ฝึกอบรม สัมมนา ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพอย่างต่อเนื่อง



## 2. การบริหารงานพัสดุและงานคลัง

ได้ดำเนินการประสานและบริหารงานด้านพัสดุ และการเงินการบัญชีของส่วนกลางสถาบันวิจัยและพัฒนา ทั้งเงินงบประมาณและเงินรายได้ให้กับหน่วยงานในสังกัด รวมทั้งการให้บริการแก่องค์กร/นักวิจัยของมหาวิทยาลัย ที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัย มก. 218,772,620 บาท (สองร้อยสิบแปดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) และจากแหล่งทุนอุดหนุนวิจัยภายนอก วงเงินบริหารจัดการ 67,451,617 บาท (หกสิบเจ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบเจ็ดบาทถ้วน) และจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง จำนวน 134 เรื่อง วงเงิน 2,886,893.10 บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบสามบาทสิบสองสตางค์)

- จัดโครงการฝึกอบรมด้านการเงินและพัสดุ ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2549 ให้แก่ บุคลากร ผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน พัสดุ และบุคลากร ที่เกี่ยวข้องแต่ละฝ่าย/ศูนย์/สถานีในสังกัด จำนวน 55 คน เพื่อได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติงานให้เข้าใจถูกต้องตรงกัน
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านการเงินและบัญชี โดยการรวบรวมแบบฟอร์มทางการเงิน การคลังและการบัญชี และตัวอย่างหนังสือที่ใช้ปฏิบัติงานในปัจจุบัน เพื่อให้บุคลากร ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้ประโยชน์
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน การจัดซื้อจัดจ้าง การควบคุมและการจำหน่าย ตามระเบียบฯ ด้วยการพัสดุ
- การดำเนินการร่วมกับฝ่ายวิจัยและประเมินผล และฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย ในการว่าจ้างบริษัทผู้เชี่ยวชาญ พิจารณาระบบการเก็บข้อมูลงบอุดหนุนวิจัย มก. เพื่อช่วยให้การบริหารจัดการงบอุดหนุนวิจัย มก. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



## 3. การประสานงานด้านนโยบายและแผน

ถือได้ว่าเป็นการดำเนินงานที่มีความเข้มข้นอย่างมาก ไม่ใช่แค่การดำเนินการตามปกติ แต่เป็นการดำเนินการที่มีความซับซ้อนและต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐกิจในระยะยาว ด้วยการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์เมื่อ遇到 สถานการณ์เปลี่ยนแปลง เช่น การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมอย่างรุนแรง

- การประชุมพิจารณาทบทวนภารกิจในภาพรวมของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ ปี พ.ศ. 2549 – 2552 และกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบายที่เชื่อมโยงกับผลผลิตหรือภารกิจหลักของสถาบันวิจัยและพัฒนา เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2549 เพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงาน ประจำปี 2550



- การจัดทำ Mind map แผนการดำเนินงานของบุคลากรแต่ละคน ประจำปีงบประมาณ 2549 และให้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามไตรมาส โดยให้สอดคล้องกับใบบอกรักษณะงาน (JD) และใบมอบหมายงาน (JA) รวมทั้งมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร
- จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550” วันที่ 6 กันยายน 2549 โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจำนวน 58 คน
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านนโยบายและแผน
- การจัดทำแผนบำรุงรักษาครุภัณฑ์ และแผนครุภัณฑ์ทดแทน เพื่อให้การใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างคุ้มค่า
- การจัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก.
- การดำเนินการยกฐานะสถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน เป็นหน่วยงานในระดับคณะ โดยแยกการบริหารจัดการออกจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 4. ต้านทานบริหารและธุรการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติ เพื่อการบริหารงานภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ที่เว็บ <http://eoffice.rdi.ku.ac.th> โดยจัดทำและปรับปรุงเว็บเพจของสถาบันฯ

- ปรับปรุง/เพิ่มเติมแบบฟอร์มต่างๆ การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ ของสถาบันวิจัยและพัฒนา
- ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบหนังสือเวียน <http://eoffice.rdi.ku.ac.th/circular> อย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการลดปริมาณกระดาษ การสื่อสารที่รวดเร็ว และใช้เทคโนโลยีให้คุ้มค่า เพื่อใช้ในการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- จัดการบรรยายพิเศษ เรื่องการประชัยดพลงงาน เพื่อให้บุคลากรร่วมแรงร่วมใจลดการใช้พัฒงาน รับทราบแนวปฏิบัติในการประชัยดพ แล่น้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ 2 มิถุนายน 2549

นอกจากนี้สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ ดำเนินการจัดกิจกรรมที่ให้บุคลากรและผู้บริหารได้มีโอกาสพบปะ รับทราบนโยบาย ปัญหา อุปสรรค ในการปฏิบัติงาน การสร้างเสริมความรู้รักสามัคคีในหน่วยงาน ได้แก่ กิจกรรมสัมมนาทิธิ วันครอบครัวสถาบันวิจัยและพัฒนา และหน่วยงานอื่นๆ วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก. รวมทั้งในปีนี้เป็นปีที่ประชาชนชาวไทย ร่วมเฉลิมฉลองในวาระพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงครองราชย์ครบ 60 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้สนับสนุนให้บุคลากร ไปร่วมชมนิทรรศการเทิดพระเกียรติ ณ เมืองทองธานี การวายพระ ณ ห้องสุธรรม การจัดซื้อเสื้อชุดสีเหลืองแจกราชบัตร ให้แก่ผู้บริหาร และบุคลากร เพื่อสวมใส่ทุกวันจันทร์ รวมทั้งจัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติฯ ในงานเกษตรแฟร์ ระหว่างวันที่ 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2549 ณ อาคารจักรพันธ์ เพญศรี และนิทรรศการ ณ ห้องบุษราคัม ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2549



## 5. การพัฒนาบุคลากร

ในปีการศึกษา 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับอนุมัติการจัดสรรงอัตรานักงานมหาวิทยาลัย งบประมาณแผ่นดินทดสอบอัตราเกณฑ์ และลาออกด้วยสาเหตุอื่น ดังนี้

- 1) ตำแหน่งนักวิจัย สังกัดฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย จำนวน 1 อัตรา
- 2) ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิจัย สังกัดฝ่ายวิจัยและประเมินผล จำนวน 1 อัตรา
- 3) ตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สังกัดฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป บางเขน จำนวน 1 อัตรา และงานบริหารและธุรการ กำแพงแสน จำนวน 1 อัตรา
- 4) ตำแหน่งนักวิชาการ เสตทศนศึกษา สังกัดฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย จำนวน 2 อัตรา
- 5) อัตรานักเรียนทุนปริญญาเอก สังกัดฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ จำนวน 2 อัตรา (ยังไม่จบการศึกษา)



มีการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในระดับต่างๆ ให้ได้รับความรู้/ทักษะ ในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น ได้แก่ การจัดการบรรยายพิเศษเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน ตลอดจนการส่งบุคลากร เย้ารับการประชุม ฝึกอบรม สัมมนา ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีการแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณากำหนดแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อให้การดำเนินงานเป็นระบบมากขึ้น มีการสร้าง ขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานโดยจัดสวัสดิการต่างๆ รวมทั้งได้พิจารณาคัดเลือกบุคลากรเพื่อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ ให้เป็นบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ โดยในรอบการพิจารณาประจำปี 2548 (ครั้งที่ 2 เดือนธันวาคม 2548) คณะกรรมการคัดเลือกบุคลากรดีเด่นฯ ของมหาวิทยาลัย มีมติ อนุมัติเป็นกรณีพิเศษให้บุคลากรสังกัดสถาบันวิจัยทรัพยากรชายผู้รงรอง ที่เกิดเหตุธราณพิบัติสินามิ เป็นบุคลากรดีเด่นฯ จำนวน 5 ราย ดังนี้

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1) นายสมโภชน์ นิมสันติเจริญ | นักวิชาการประมง 6      |
| 2) นายวิสัย คงแก้ว          | นักวิชาการประมง 5      |
| 3) นางสาวณัฐกานต์ หาญจิตรา  | พนักงานการเงินและบัญชี |
| 4) นายมนตรี สาลี            | เจ้าหน้าที่เกษตร       |
| 5) นายบีเด็น กลาง           | คุณงาน                 |



นอกจากนี้ ดร. สุรัตน์วดี จิวงศินดา นักวิจัยเชี่ยวชาญ ระดับ 9 ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรียนปลูกพิชทดลอง กำแพงแสน ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากที่ประชุมประธานสภาข้าราชการและลูกจ้างแห่งประเทศไทย (ปชม.) ให้เป็นบุคลากรสายสนับสนุนดีเด่นด้านวิชาชีพ ประจำปี 2548 และรางวัลนักวิจัยตัวอย่าง (ด้านสมุนไพร) ปี พ.ศ. 2549 จากสมาคมพัฒนาแพทย์แผนไทยแห่งประเทศไทย และในรอบการพิจารณาประจำปี 2549 (ครั้งที่ 1 เดือนมิถุนายน 2549) คณะกรรมการคัดเลือกบุคลากรดีเด่นฯ ของมหาวิทยาลัย ได้พิจารณาคัดเลือกบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาให้เป็นบุคลากรดีเด่นฯ จำนวน 4 ราย ดังนี้

1) น.ส. อกพี พ่อพันธ์

2) นายกิตติเดช โพธินิยม

3) นางชื่นสุมณ ไกรวิจิตร

4) นายจรุญ บุญวงศ์

นักวิจัย 4 (ข้าราชการสาย ข)

ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

วิศวกรรมการเกษตร 6 (ข้าราชการสาย ค)

ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (ลูกจ้างชั่วคราว)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล

พนักงานผลิตทดลอง (ลูกจ้างประจำ)

ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรียนปลูกพิชทดลอง



#### การจัดตั้งกองทุนพัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนา

เพื่อให้การสนับสนุนทั้งอาจารย์/นักวิจัย ในสังกัดมหาวิทยาลัย บุคลากรในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา บุตรลูกจ้างประจำ และบุตรลูกจ้างชั่วคราวสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีการอกร่างเบี้ยบหลักเกณฑ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ และอนุมงค์การฯ กองทุนประเภทต่างๆ เพื่อให้การบริหารกองทุนดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ตามประเภทของทุน ดังนี้คือ

- 1) ประเภทส่งเสริมและการพัฒนาการวิจัย เพื่อสนับสนุนเป็นรางวัลแก่นักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ในปีงบประมาณ 2549 ได้มอบทุนรางวัล ทั้งสิ้น 12 ราย เป็นเงิน 140,000 บาท



- 2) ประธานส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร เพื่อสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาตรี-โท-เอก ภายในประเทศ ทุนสนับสนุนการเข้าร่วมประชุม สัมมนา ฝึกอบรม ดูงาน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งการจัดทำของที่ระลึกในการประกาศเกียรติคุณ และหรือรางวัลแก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานดีเด่น ในปีนี้ได้สนับสนุนการศึกษาแก่ นายณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งนักวิจัย สังกัดสถาบันวิจัยวนเกษตรตราด ในการศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นเงิน 10,000 บาท
- 3) ทุนอุดหนุนการศึกษาแก่บุตรลูกจ้างประจำและบุตรลูกจ้างชั่วคราว ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่บุคลากรผู้มีเงินเดือนน้อย โดยได้มอบทุนแก่บุตรลูกจ้างประจำและบุตรลูกจ้างชั่วคราว ประจำปี 2548 จำนวน 16 ราย เป็นเงิน 16,000 บาท
- 4) ทุนอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้บริจาค





### ● กิจกรรม/โครงการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนา และหน่วยงานในสังกัดได้มีการดำเนินการจัดกิจกรรมทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อธำรงรักษาและสืบทอดศิลปวัฒนธรรม เชิดชูราชวงศ์ รวมทั้งเสริมสร้างเอกลักษณ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในรอบปีงบประมาณ 2549 รวมทั้งสิ้น 30 กิจกรรม ตัวอย่างเช่น



### วันคล้ายวันสถาปนาสถาบันวิจัยและพัฒนา ครบรอบปีที่ 27

วันที่ 2 ตุลาคม 2548 เป็นวันคล้ายวันสถาปนาครบรอบปีที่ 27 ของสถาบันวิจัยและพัฒนา จึงได้จัดพิธีบวงสรวงพระพิรุณ กราบไหว้บูรพาจารย์ ทำบุญเลี้ยงพระเพล จำนวน 9 รูป นอกจากนี้ได้มอบโล่ประกาศเกียรติคุณแก่ผู้บริหารที่ครบเกณฑ์อายุราชการ และครบวาระการดำรงตำแหน่ง รวมทั้งมีการมอบทุนอุดหนุนการศึกษาแก่บุตรลูกจ้างชั่วคราวประจำปี 2548 จำนวน 16 ทุนเป็นเงิน 16,000 บาท

### กิจกรรมทำบุญถวายผ้าพระภูมิพระราชทานของ มก.

ผู้บริหารและบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมทำบุญถวายผ้าพระภูมิพระราชทาน เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2548 ณ วัดพระศรีมหาธาตุยุวราชรังสฤษดิ์ บางเขน



### กิจกรรมเชิดชูรำชวงศ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดงานเกษตรแฟร์ประจำปี 2549 “เกษตรศาสตร์ เทิดไท กษัตริย์เกษตร” ในระหว่างวันที่ 27 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2549 โดย สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดนิทรรศการ “บนเส้นทางงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2549” ณ อาคารจกรพันธ์ เพ็ญศิริ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย รวมทั้งเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในโอกาสทรงครองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี และเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2549 พระเจ้าวรวงศ์เธอพระองค์เจ้าศรีรัตน์ พระวรราชยาในสมเด็จพระบรมโอรสาธิราช สยามมกุฎราชกุมารได้เสด็จทอดพระเนตรนิทรรศการดังกล่าวเป็นการส่วนพระองค์ด้วย





### กิจกรรมวันปีใหม่

วันที่ 6 มกราคม 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดงานสังสรรค์บุคลากร สถาบันวิจัยและพัฒนา เนื่องในวาระติดต่อปีใหม่ พ.ศ. 2549 เพื่อสร้างความสามัคคีระหว่างบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยการจัดการแสดงข้อในภาคเช้า และงานเลี้ยงสังสรรค์ระหว่างผู้บริหารและบุคลากรในตอนเย็น  
พิธีวางพวงมาลาเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา

### มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะผู้บริหาร คณะกรรมการประจำ และบุคลากร สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมพิธีวางพวงมาลา ณ อนุสาวรีย์สามบูรพาจารย์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2549



### กิจกรรมสัมมนาทิฐิและวันสงกรานต์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทิฐิ โดยการจัดประชุมรับฟังนโยบายการบริหารและปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดพิธีสรงน้ำพระพุทธรูป และขอพรผู้ใหญ่ เนื่องในวาระวันสงกรานต์ วันที่ 12 เมษายน 2549

### กิจกรรมวันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก.

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมกิจกรรมวันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก. วันเสาร์ที่ 17 มิถุนายน 2549



# การปรับปรุงโครงสร้างหน่วยงาน

## • สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน

เพื่อให้การบริหารจัดการของหน่วยบริการงานวิจัยที่วิทยาเขตกำแพงแสน มีความคล่องตัว สามารถให้การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ ของวิทยาเขตกำแพงแสน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คราวประชุมครั้งที่ 9/2549 วันที่ 18 กันยายน 2549 มีมติเห็นชอบให้ ปรับสถานภาพและยกฐานะงานบริหารและธุรการกำแพงแสน ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขึ้นเป็นสถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน โดยจัดตั้งเป็นหน่วยงานภายใต้การบริหารจัดการของวิทยาเขตกำแพงแสน ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2549 โดยมีสถานภาพเทียบเท่าคณะและให้แบ่งส่วนหน่วยงานภายใต้ ดังนี้

1. ฝ่ายบริหารและธุรการ
2. ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรียนปลูกพืชทดลอง
3. ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ
4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาศึกษาวิทยาสิ่งแวดล้อม
5. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
6. ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน
7. ศูนย์วิจัยและพัฒนาไม้ผลเขตร้อน
8. ศูนย์เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

## • สถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ด้วยปัจจุบันภาระงานวิจัยและการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนท้องถิ่น มีเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จึงเห็นสมควรให้มีหน่วยงานประจำระดับคณะเพื่อรองรับการบริหารงานวิจัยและงานบริการทางวิชาการ และเพื่อให้สามารถประสานความร่วมมือพัฒนางานในเชิงรุก ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และสนองความต้องการในการพัฒนาจังหวัดและภูมิภาคตามนโยบายของประเทศไทย อีกทั้งเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านวิจัยของวิทยาเขต ได้อย่างเป็นรูปธรรมและสอดคล้องตามแผนพัฒนาวิทยาเขตที่ได้กำหนดไว้ ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คราวประชุมครั้งที่ 9/2549 วันที่ 18 กันยายน 2549 มีมติเห็นชอบให้จัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เป็นหน่วยงานภายใต้การบริหารจัดการของวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร มีสถานภาพเทียบเท่าคณะ และให้แบ่งส่วนหน่วยงานภายใต้ 4 ฝ่าย ดังนี้



1. ฝ่ายบริหาร
2. ฝ่ายวิจัย
3. ฝ่ายบริการวิชาการ
4. ฝ่ายจัดการองค์ความรู้

### ● ศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ ของประเทศไทย ซึ่งปัจจุบันมีแนวโน้มการศึกษาวิจัยมากขึ้นในแต่ละสาขา จึงเห็นสมควรให้มีศูนย์กลางในการพัฒนาความร่วมมือและสร้างเครือข่ายการวิจัย เพื่อให้สามารถส่งเสริมการดำเนินงานด้านความหลากหลายชีวภาพของมหาวิทยาลัยให้เข้มแข็ง มีเอกภาพ เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและการให้บริการแก่สังคมและประเทศชาติ ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คราวประชุมครั้งที่ 9/2549 วันที่ 18 กันยายน 2549 มีมติเห็นชอบให้จัดตั้งศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขึ้นเป็นหน่วยงานระดับฝ่าย ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และให้แบ่งส่วนงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. งานประสานและบริหารงานกลาง
2. ศูนย์วิชาการด้านทรัพยากรชีวภาพทางการเกษตรและความหลากหลายทางชีวภาพ



# การประทานและบริการงานวิจัย



# การประสานและบริหารงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ประสานและบริหารการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในและต่างประเทศ ตลอดจนการติดตามประเมินผลโครงการวิจัย การเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรวิจัย โดยในปีงบประมาณ 2549 มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

## 1. การประสานและบริหารทุนอุดหนุนวิจัย

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ประสานและบริหารการดำเนินงานวิจัย ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.) และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ รวมจำนวน 483 โครงการ เป็นเงิน 515,689,200 บาท ดังนี้

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	335	261,110,100
• เงินอุดหนุนงานวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี	331	240,250,400
• เงินอุดหนุนงานบริการวิชาการแก่ชุมชน	4	20,859,700
2. ทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ	148	254,579,100
<b>รวม</b>	<b>483</b>	<b>515,689,200</b>

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2549

### 1.1 ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย ในมหาวิทยาลัยฯ โดยเน้นเป้าหมายเพื่อสร้างองค์ความรู้ เสริมความเข้มแข็งทางวิชาการ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย ตลอดจนพัฒนาศักยภาพและความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยฯ ทุนอุดหนุนวิจัยในหมวดเงินอุดหนุนงานวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี แบ่งเป็นโครงการวิจัยประเภท ต่างๆ โดยโครงการวิจัยซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนา พิจารณาจัดสรรทุนและบริหารการเบิกจ่ายเงินวิจัย ไปแล้ว ได้แก่ ประเภทโครงการวิจัย 3 สาขา (สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาสังคมและพุทธศาสนา) และโครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน สำหรับประเภทโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันแก่ในการปั้นนำหัวความยกระดับของประชาชนในชาติ ซึ่ง ประกอบด้วย กลุ่มโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ (SRU) โครงการสนับสนุนงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา โครงการทุนสมทบเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในประเทศ



การวิจัยมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ และโครงการวิจัยเสริมสร้างชีดความสามารถในการแข่งขัน และประเภทโครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ ซึ่งมีมหาวิทยาลัยฯ พิจารณาจัดสรรทุน และมอบสถาบันวิจัยและพัฒนาบริหารการเบิกจ่ายเงินวิจัย ยังมีส่วนที่อยู่ระหว่างดำเนินการ นอกจากนี้มีประเภทโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ และโครงการวิจัยในหมวดเงินอุดหนุนงานบริการวิชาการ แก่ชุมชน มหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้พิจารณาจัดสรรทุนและบริหารจัดการการเบิกจ่าย

งบอุดหนุนวิจัยที่ได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ 2549 จำนวนทั้งสิ้น 261,110,100 บาท รายละเอียด ดังนี้

### จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549

#### หมวดเงินอุดหนุนงานวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี (จำแนกตามประเภทโครงการวิจัย)

ประเภทโครงการวิจัย	จำนวน โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. โครงการวิจัย 3 สาขา		
- โครงการวิจัยสาขาวิชาเกษตรศาสตร์	242	111,000,000
- โครงการวิจัยสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี	(95)	50,710,000
- โครงการวิจัยสาขาวิชคณและพฤติกรรมศาสตร์	(126)	44,140,000
2. โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน	26	22,250,400
3. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันฯ	47*	57,095,000*
- กลุ่มโครงการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ	(24)	(22,000,000)
- กลุ่มโครงการสนับสนุนงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	(1)	(10,000,000)
- กลุ่มโครงการทุนสมทบเพื่อเพิ่มชีดความสามารถในการวิจัย มก.	(10)	(2,000,000)
- กลุ่มโครงการวิจัยเสริมสร้างชีดความสามารถในการแข่งขัน	(12)	(23,495,000)
4. โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ	15*	18,027,220*
5. โครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ	1	10,000,000
<b>รวม</b>	<b>331</b>	<b>218,772,620</b>

**หมายเหตุ** \* ยังไม่ระบุประมาณคงเหลืออีก จำนวน 21,477,780 บาท จากประเภทโครงการวิจัยต่อไปนี้ ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้ยุติการจัดสรรงบประมาณ และนำใบอนุญาตบริหารจัดการในรายการที่จำเป็น และเกิดประโยชน์สูงสุด

3) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันฯ 4,505,000 บาท

4) โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ 16,972,780 บาท



## ทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549

## หมวดเงินอุดหนุนงานบริการวิชาการแก่ชุมชน

ชื่อโครงการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
1. โครงการเกษตรเพื่อยุทธศาสตร์การพัฒนา	10,480,900
2. โครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคล เพื่อป้อนธุรกิจอาหารทั่วโลก	2,689,400
3. โครงการพัฒนาบุคลากรและระบบการผลิตอุตสาหกรรมอาหารไทยอาชีวศึกษาเพื่อการส่งออก	2,689,400
4. โครงการเพื่อการพัฒนาคุณภาพการผลิตสุรา	5,000,000
<b>รวม</b>	<b>20,859,700</b>

**หมายเหตุ :** หมวดเงินอุดหนุนงานบริการวิชาการแก่ชุมชน มหาวิทยาลัยฯ บวบวิหารจัดการ

## จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549

## หมวดเงินอุดหนุนงานวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี (จำแนกตามหน่วยงาน)

คณะ/สถาบัน/สำนัก/วิทยาเขต	จำนวนโครงการวิจัย			งบประมาณ
	โครงการ วิจัยเดียว	แผนงานวิจัย/ ชุดโครงการวิจัย	รวม	
คณะเกษตร	14	5	19	8,780,000
คณะประมง	18	2	20	8,040,000
คณะมนุษยศาสตร์	6	0	6	2,370,000
คณะวิทยาศาสตร์	7	1	8	2,770,000
คณะวิทยาศาสตร์	52	5	57	20,180,000
คณะวิศวกรรมศาสตร์	31	10	41	31,305,000
คณะศึกษาศาสตร์	5	1	6	5,664,600
คณะศรีษะศาสตร์	1	0	1	900,000
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	0	1	1	800,000
คณะสังคมศาสตร์	3	0	3	1,490,000
คณะสัตวแพทยศาสตร์	11	3	14	8,240,000
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	21	8	29	15,350,000
บัณฑิตวิทยาลัย	1	0	1	10,000,000



คณะ/สถาบัน/สำนัก/วิทยาเขต	จำนวนโครงการวิจัย			งบประมาณ
	โครงการ วิจัยเดี่ยว	แผนงานวิจัย/ ชุดโครงการวิจัย	รวม	
ศูนย์นานาชาติสิรินธรเพื่อการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี	1	0	1	3,000,000
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	13	6	19	28,620,400
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	9	1	10	3,500,000
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	14	0	14	2,990,000
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร	5	4	9	6,510,000
สำนักบริการคอมพิวเตอร์	1	0	1	100,000
สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม	1	0	1	400,000
สำนักงานอธิการบดี	0	4*	4*	13,500,000*
คณะเกษตร กำแพงแสน	17	3	20	7,540,000
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	10	2	12	5,530,000
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กำแพงแสน	6	0	6	1,010,000
คณะศึกษาศาสตร์ กำแพงแสน	2	0	2	280,000
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน	9	2	11	10,110,000
สถาบันสุวรรณวิจัยสิ่งแวดล้อม ศรีราชา	4	0	4	3,800,000
สำนักงานอธิการบดี กำแพงแสน	1	0	1	2,000,000
คณะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศรีราชา	1	0	1	4,992,620
คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร ศกลนคร	2	2	4	6,050,000
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการ ศกลนคร	1	0	1	50,000
สำนักงานวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดศกลนคร โครงการจัดตั้งสำนักวิจัยและบริการวิชาการ	1	0	1	150,000
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.ศกลนคร	1	0	1	50,000
โครงการจัดตั้งวิทยาเขตลพบุรี	0	2	2	2,700,000
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>269</b>	<b>61</b>	<b>331</b>	<b>218,772,620</b>

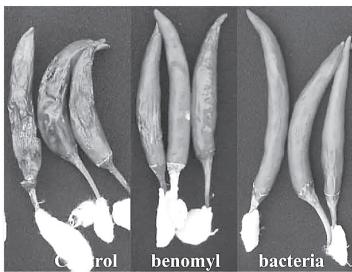
**หมายเหตุ \*** รวมโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ 1 โครงการใหม่ งบประมาณ 10,000,000 บาท ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ บริหารจัดการ



## รายชื่อโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549

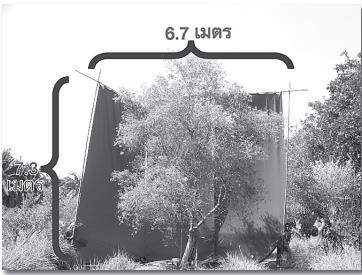
### 1. โครงการวิจัย ๓ สาขา (242 โครงการ)

- โครงการวิจัยสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (95 โครงการ)



#### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (46 โครงการ)

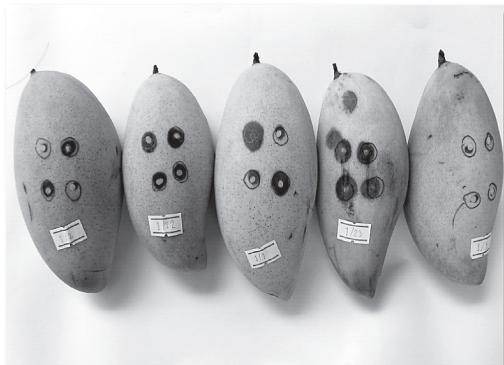
1. การพัฒนาศักยภาพการเพาะเลี้ยงหอยเชลล์เป็นการค้า
2. การศึกษาวิจัยเพื่อการพื้นฟูระบบนิเวศเกษตรและการพัฒนาชุมชนชนบทอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน
3. หญ้าทะเบียนวนชาขึ้นฝั่งทะเลอันดามัน : นิเวศวิทยาและศักยภาพการขยายแหล่งหญ้าทะเบียน
4. ระบบการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมตามเวลาจริงสำหรับลุ่มน้ำบึงตอนบนและลุ่มน้ำขาม
5. การจัดการด้านแหล่งน้ำในบึงบ่อระเพิดอย่างยั่งยืน
6. การปรับปรุงพันธุ์งาฝักไม้แท็กให้มีปริมาณสาร lignans antioxidant สูง
7. โครงการจัดตั้งศูนย์การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ : การศึกษาระบบนิเวศระบอบฯ ในแหล่งสงวนชีวมณฑลสะแกกราช
8. ศักยภาพของสารสกัดจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน *Hapalosiphon* sp. และพืชชั้นสูงบางชnid เพื่อใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
9. การวินิจฉัยการจัดการน้ำในลุ่มน้ำแม่น้ำท่าเจิน
10. ผลของแฟกท์มีต่อการไถพรวนดินระดับลึกในแปลงไม้ผล
11. โครงการวิจัยและพัฒนาการแปรรูปมันสำปะหลังและแป้งมันสำปะหลัง
12. ผลของโคล็อกซานที่ตัดพอลิเมอร์ด้วยรังสีต่อสรีร่วิทยา การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวฟ่าง
13. รูปแบบการพัฒนาวนเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อการเพิ่มผลผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างยั่งยืน
14. การตรวจสอบโรคเตี้ยแคระของหม่อนและแมลงพาหะของโรคในประเทศไทย
15. การวิจัยและพัฒนาการปลูกไก่เพื่อการผลิตหน่อไม้และการใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่
16. การผลิตแอนติบอดีคุณภาพสูงเพื่อใช้ในการตรวจรับรองการปลอดโรคไวรัสที่สำคัญในพริกมะเขือเทศ และแตง
17. การศึกษาความเป็นพิษต่อระบบนำบัดไว้อาการในสภาวะที่มีการกำจัดซัลเฟตและโลหะหนักไปพร้อมกันโดยแบคทีเรียท้องถังในประเทศไทย



18. การศึกษาติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี
19. การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงภัยของเขื่อนเพื่อการชลประทานในประเทศไทย
20. การเกษตรแบบแม่น้ำสำหรับการผลิตอ้อยในเขตการเกษตรภาคตะวันตกของประเทศไทย
21. บูรณาการใช้ระบบเพื่อสร้างทางเลือกและแนวทางการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนในเขตป่าภูหลวง-วังน้ำเยี้ยะ
22. เทคนิคการตรวจสอบไวนิสใบต่างๆ กระข้าวโพดเพื่อการนำเข้าและส่งออกกระข้าวโพด
23. การผลิตเท็ดเผาเพื่อการดำเนินไปโดยเร็วและไม่ผลบ้างชนิด
24. การใช้หญ้าบ้านนาเป็นแหล่งเชื้อในรูปผงเซลล์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของโคนมในเขตวัอนชีน
25. การดูดใช้ธาตุกัมมันตรังสีจากโนนาไซต์โดยพิชบางชนิด
26. การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง
27. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตฝ่ายและผลิตภัณฑ์จากฝ่ายในประเทศไทย
28. การจัดการโรคถัวเหลืองและพืชตระกูลถัวปะตันสูงอื่น ๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างยั่งยืน
29. การวิจัยและพัฒนาฝ่ายสีเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี
30. การศึกษาศักยภาพของพืชสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และการเกษตร
31. โครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
32. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์เจตมูลเพลิงแดงในเชิงการค้าและอุตสาหกรรม
33. การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์มะกอกโอลีฟและมะกอกของไทย
34. โครงการวิจัยผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อพืชและการประเมินความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ
35. การวิจัยเพื่อพัฒนาการปลูกพลับอย่างเป็นการค้าในพื้นที่สูงของจังหวัดเพชรบูรณ์
36. การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลอุ่นพันธุ์ดีบางพันธุ์ในเขตพื้นที่ดอนพื้นที่ลุ่ม และสภาพโรงเรือนโดยใช้ต้นตอพันธุ์ต่าง ๆ
37. ชีววิทยาของกัญชงพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่
38. กลไกทางชีวเคมีและชีวโมเลกุลของพืชต้านทานสารกำจัดวัชพืช
39. การปรับปรุงพันธุ์คำฟอยอายุเก็บเกี่ยวสั้น และเบอร์เซ็นต์มั่นคง โดยวิธีการมิวเตชัน
40. การขยายพันธุ์ไม้ป่าหายากบางชนิดโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน



41. การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว
42. การเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์จากข้าวโพดและข้าวฟ่าง
43. สรีริวิทยาการผลิตยางพารา
44. การปรับปรุงกระบวนการผลิตปริมาณและคุณภาพมากของกรางรูช่า
45. การใช้จุลินทรีย์ที่ปราศจากสารเคมีหรือธรรมชาติเพื่อระบบการปลูกพืชไร่มลพิษที่มีสีเขียวภาพยั่งยืน
46. การใช้สมุนไพรควบคุมโรคผักและผลไม้



### โครงการวิจัยใหม่ (49 โครงการ)

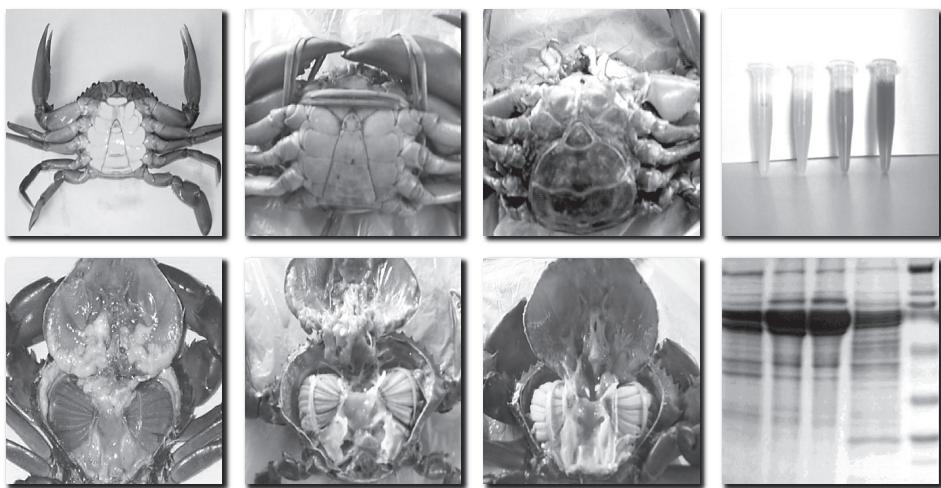
1. การประเมินสภาพความแห้งแล้งและการตรวจสอบติดตามสภาพลุ่มน้ำซึ่ด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและข้อมูลสำรวจภาคพื้นดิน
2. ศักยภาพในการใช้ประโยชน์จากหม่อน
3. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบที่แม่นยำและรวดเร็วสำหรับโรคทริสเตชาและโรคกรีนนิ่งของพืชตระกูลส้มในประเทศไทย
4. การพัฒนาสารสกัดชีวภาพจากเชื้อร่าโคเดอร์มาเพื่อใช้ควบคุมโรคแอนแทรคโนสที่มีสาเหตุจากเชื้อราคอลเลโตทริคัม
5. การใช้ *Bacillus spp.* เพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในกุ้งกุลาดำ
6. เปรียบเทียบประสิทธิผลในห้องปฏิบัติการของสมุนไพรไทยต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อร่า *Aspergillus flavus* ที่ก่อสารพิษอะฟลาทอกซิน
7. การศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตและอัตราการเจริญเติบโตในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำด้วยน้ำความเดิม ต่าที่มีปริมาณอิออนที่สำคัญแตกต่างกัน
8. การศึกษาการตกด้างของอัลฟลอกซินบี-1 และผลกระทบของอัลฟลากอกซินบีต่อระบบภูมิคุ้มกันในปลาดุกที่ได้รับอัลฟลอกซินบี-1 โดยการกินติดต่อ กันเป็นเวลานาน
9. ผลของระดับมันสำปะหลังในอาหารสุกรต่อกระบวนการครุภัณฑ์น้ำอัดเม็ด การใช้ประโยชน์ได้ของแป้ง สมรรถภาพการผลิต และค่าการย่อยได้ของสารอาหาร
10. การศึกษาระบบทุ่มคุ้มกันของกุ้งก้ามgram และยืนที่ควบคุม
11. การพัฒนาอาหารสำหรับเลี้ยงกุ้งกุลาดำอ่อน *Penaeus monodon Fabricius, 1798*



12. การคัดเลือกและผลิตสาหร่ายขาว *Schizochytrium* sp. เพื่อใช้เป็นแหล่ง DHA สำหรับการเพาะเลี้ยง ลูกปุ๋ย
13. ระดับที่เหมาะสมของแบ่งผ่านสำบะหลัง ปลายข้าวเหนียว และแบ่งข้าวโพดในการผลิตอาหารเม็ด ลอนน้ำเลี้ยงปลานิล
14. การศึกษาฯต้านจุลชีพในกุ้งก้ามกราม
15. การศึกษาการปลูกสร้างสวนป่าไม้กฤษณาและการเปรียบเทียบผลของการซักก้น้ำให้เกิดสาร กฤษณา โดยวิธีการต่างๆ ของเกษตรกร
16. การแพร่กระจาย และการประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของสาร di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) ในน้ำผิดตัว
17. ผลของสารแมกนีเซียมคลอโรร์ตตอิกิจกรรมเอ็นไซม์ *Phosphoenolpyruvate carboxylase* การเคลื่อนย้ายอิเลคตรอนบนเมมเบรนของคลอโรพลาสต์ และคุณภาพผลผลิตของข้าวโพด
18. การสักดิจัฟซ์เพื่อใช้ป้องกันควบคุม และกำจัดแมลงศัตรูพืช
19. การพัฒนาการเลี้ยงหอยมุกน้ำจืด *Chamberlainia hainesiana* ระดับกึ่งอุตสาหกรรม
20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการชลประทานของประเทศไทย
21. การเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกสับปะรดด้วยเครื่องทดสอบคุณสมบัติเสียงสะท้อน โดยวิธีการ ทางสถิติขั้นสูงและนิวอรอลเน็ตเวิร์ค
22. การพัฒนาการผลิตและรูปแบบของเบคทีเรียบปฏิกเพื่อใช้ควบคุมโรคแอนแทรคโนส
23. การใช้เทคนิคอิเลคโทรไลซิสในการบำบัดน้ำในการอนุบาลกุ้งข้าวແນนนาไมระบบปิด
24. การศึกษาสารยับยั้งการลงเกาจากปากการรังอ่อนและกัลปั้งหา
25. การศึกษาความหลากหลายทรัพยากรพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนพื้นเมืองในเขต จังหวัดสกลนคร
26. การศึกษาลักษณะทางจุลกายวิภาคและคุณสมบัติทางเคมีของโลหิต ออร์เมนในภาวะเครียด และระบบภูมิคุ้มกันของปลาบู่น้ำจืดในประเทศไทย
27. ผลของน้ำต่อมาตรฐานน้ำหนักแห้งของเนื้อทูเรียนพันธุ์หมอนทอง
28. การมีชีวิตและคุณค่าทางอาหารของอาร์ทีเมียแซ่เย็น
29. การเลี้ยงปูม้าในบ่อตัน ด้วยการใช้กล่องพลาสติก และการเลี้ยงแบบบปกติ
30. การศึกษานหกายวิภาค และจุลกายวิภาคของลิ้น ชวา (*Manis javanica*)
31. การพัฒนาแบบจำลองทางอุทกวิทยานิดสอดเทียบอัตโนมัติ
32. ความหลากหลายของพืชให้กับลินหอมและเครื่องเทศในประเทศไทย
33. ระบบวนเกษตรบนพื้นที่สูงเพื่อนำรากษ์ดินและน้ำ เพิ่มผลผลิตและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ในโครงการภูมิปัญญาพัฒนา อบต.เกลือ จ.น่าน : กรณีปลูกป่าสาควบกับชาอู่หลง
34. การศึกษาการพัฒนาทรัพยากรน้ำในลำธารด้วยฝายดันน้ำ
35. การประกันคุณภาพและการยึดอาชญากรรมเบื้องต้นของเห็ดหอมสด



36. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์หม่อนในเชิงอุตสาหกรรม
37. การศึกษาอายุการใช้งานไม้ดอกและไม้ประดับบางชนิดในอาคาร
38. แผนงานวิจัยการพัฒนาศักย์การผลิตทรัพยากรปะมงของดอนหอยหลอด และการพัฒนาศักย์ภาพการใช้ประโยชน์ที่หลากหลายน้ำแม่น้ำแม่กลอง
39. นิเวศวิทยาของปลากเพะเห็ดโคนต่อการเพิ่มปริมาณเห็ดโคน
40. การตัดยอดและระดับการให้ปูไข่ในไตรเจนหลังการตัดยอด มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ปอกระเจ้าฝักยาว
41. การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการใช้ประโยชน์ปอโนโรเขยะอย่างครบวงจร เพื่อเสริมสร้างสุขภาพพอเพียงและการเพิ่มมูลค่า
42. การวิจัยพันธุ์ Francis ต้านทานไวรัสเดือนฟอยเพื่อการจัดการโรคราภปมและโรคร่วมทางระบบทางเดินหายใจในเขตภาคใต้
43. ระบบการดำเนินงาน เทคโนโลยีการผลิต และการวิเคราะห์ทางการเงินของกิจการสถานเพาะชำไม้ผล ในเขตอำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
44. นิเวศวิทยาของตึ๊กแตนกิงไม้และตัวกระดิ่งทองเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย
45. ผลกระทบของการเลี้ยงหอยแมลงภู่แบบเชือกต่อคุณภาพตะกอนดินบริเวณอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี
46. การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดิน และการหมุนเวียนธาตุอาหารพืชในสวนป่าไม้พื้นเมืองที่ปลูกแบบชนิดเดียวและปลูกแบบผสม ณ สวนป่าทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
47. การศึกษาแหล่งทรัพยากรน้ำบาดาลด้วยเทคนิคทางธรณีฟิสิกส์ บริเวณวิทยาเขตศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
48. การพัฒนาแบบจำลองในการสร้างนวัตกรรมใหม่จากผลไม้
49. การศึกษาทรัพยากรชีวภาพและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมบางประการที่มีต่อทรัพยากรชีวภาพในบริเวณอ่าวไทยตอนบน

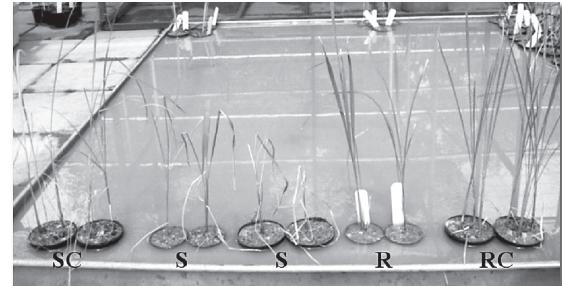




## • โครงการวิจัยสาขาวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี (126 โครงการ)



การขยายพันธุ์ไม้ป่าห่างจากบاغชนิดโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน



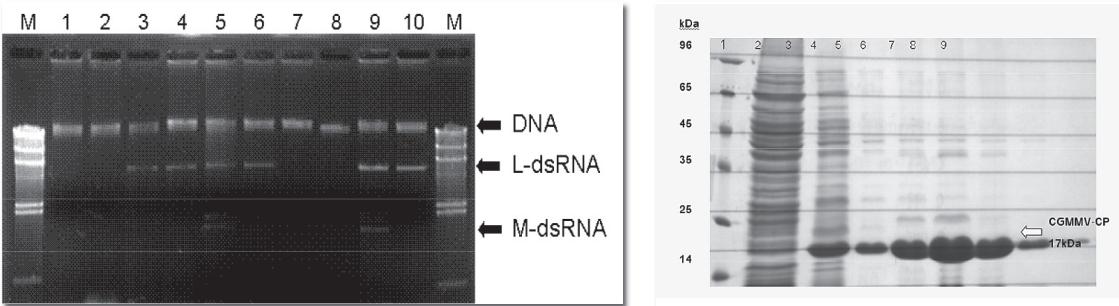
### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (36 โครงการ)

1. วิศวกรรมโพรตีนในเอนไซม์เบ็ต้า-กลูโคซิเดส เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์ และเพื่อการประยุกต์ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม
2. ธนาคารพันธุกรรมพืช 50 ปี แห่งการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. โมเดลต้นแบบที่ใช้ในการศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีในการควบคุมมาลาเรีย
4. การส่งเสริมและพัฒนาใหม่และผลิตภัณฑ์
5. การปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจโดยวิธีเหนี่ยวนำให้กล้ายพันธุ์
6. การศึกษาข้อมูลเพื่อจัดตั้งฐานข้อมูลทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7. โครงการวิจัยโรคเลปโตสิปโรชีสในสุนัข
8. ปฏิสัมพันธ์ของสารเคมีกับพฤติกรรมและความทันเหตุทางด้านพฤติกรรมของไข่กันปล่องミニมัส พาหนะนำโรครามาลาเรียในประเทศไทย
9. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีระบบกริดเพื่อสนับสนุนการวิจัยในประเทศไทย
10. การประยุกต์ถ่ายทอดอ้อยเพื่อใช้งานก่อสร้างอย่างยั่งยืน
11. บทบาทของยีน ten-a ต่อการพัฒนาของตาประกอบของแมลงหวี (*Drosophila melanogaster*)
12. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวคาดอกมะลิ 105 ให้ด้านทานต่อโรคขอบใบแห้งโดยการเพาะเลี้ยงอับเรณูร่วมกับการคัดเลือกด้วยเครื่องหมายทางโมเลกุล
13. การผลิตสารประกอบโพลีอลโดยเมทิลโลไทรฟิกอีสต์ทันอุณหภูมิสูง :
  - 1) การคัดเลือกเมทิลโลไทรฟิกอีสต์ทันอุณหภูมิสูงที่สามารถผลิตสารประกอบโพลีอล
  - 2) การผลิตสารประกอบโพลีอลในระดับห้องปฏิบัติการ
14. การศึกษาสรีรวิทยาและชีวเคมีของเมทิลโลไทรฟิกแบคทีเรียนทันอุณหภูมิสูงที่สามารถตรึงฟอร์มาลดีไฮด์ที่อุณหภูมิสูง
15. การวิเคราะห์และหาความสัมพันธ์ระหว่างสารชีวเคมีอินทีโน่ไซโบรินที่มีผลต่อพฤติกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติไทย
16. การคอลนและการศึกษาคุณลักษณะของยีน Ethylene Receptor ในกล้วยไม้สกุลหวาน



17. การเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายฝากรืนในกล่าวัยไม้สกุลหวายโดยใช้เครื่องขิงอนุภาค
18. การพัฒนาคุณภาพ และเทคนิคการผลิตเมล็ดเตี้ยมของหน่อไม้ฟรังโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
19. การพัฒนาการปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ของปลาทอกซินระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการส่งออก
20. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus thuringiensis* สายพันธุ์ไทย
21. การถ่ายรูปโปรตีนหุ่มอนุภาคไวรัสไปด่างเข้ากล่าวัยไม้สกุลหวายเพื่อสร้างความต้านทานโรค
22. การจำแนกเยื่อสต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดื่มและก่ออหลัพด้วยเทคนิคด้านอนุวิทยา
23. การศึกษาประเด็นปัญหาและทางแก้ไขในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตรตามมาตรฐานสากล
24. การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการขยายและปรับปรุงหว้าพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง
25. การศึกษาระบบที่ใช้ในการผลิตเพื่อหาเอกลักษณ์ทางด้านกลิ่นรสของไวน์ลินจิที่มีตักษิภพทางการตลาด
26. การซักนำสารสีธรรมชาติจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อร่างทรงและร่างนาฬิกเพื่อใช้เป็นสีสมอาหาร
27. แผนควบคุมการระบาด และป้องกันการเป็นแหล่งรังโรคของเชื้อ *Leptospira* ในโค
28. โครงการศึกษาการขยายผลการผลิตไประโนโตรีติกรดบั่งงานต้นแบบเพื่อใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะ ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่และเลี้ยงกุ้ง
29. การวิเคราะห์และการสร้างเครื่องมือและเนื้อหาทางชีวสารสนเทศ
30. การศึกษาเทคนิคเพื่อพัฒนาวิธีการสกัดสารห้อมจากไม้ดอกห้อมไทย
31. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้โครงแฉบชูลจากสารตาร์ซ้ำๆเพื่อใช้เป็นสารกักเก็บกลิ่นรส
32. การอนุรักษ์และขยายพันธุ์พรรณไม่น้ำหายากบางชนิดในวงศ์บัว (*Nymphaeaceae*) เพื่อพัฒนาสู่การส่งออก
33. การสังเคราะห์เชื้อเพลิงจากก้าชลังเคราะห์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก
34. วิจัยและพัฒนาเครื่องมือไจานชนิดใช้กำลังขับ
35. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ของผสมระหว่างเมทานอลและคาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะเหนือจุดวิกฤต
36. โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ

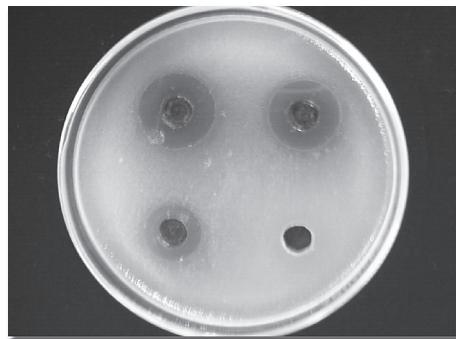




### โครงการวิจัยใหม่ (90 โครงการ)

1. การศึกษาโครงสร้างของ Lipid Nanotubules ด้วย Freely Suspended Films
2. การพัฒนาเทคโนโลยีด้านอิมมูโนวิทยาในการตรวจการปนเปื้อนของสารพิษจากเชื้อร้ายในผลิตผลเกษตรเพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร
3. ระบบวิทยาการเข้ารหัสลับเชิงคุณต้มผ่านอากาศ
4. โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นผลิตภัณฑ์จากยางพาราเพื่อใช้เป็นหุ่นฝึกหัดทางการแพทย์สัตวแพทย์
5. การพัฒนาเครื่องหมายไมโครแทชเทลไลท์เพื่อตรวจสอบพันธุ์กุหลาบไม้สกุลแวนด้าและลูกผสม
6. การศึกษาผลของพิษชุมชนที่มีรากไม้ต่อการทำลายเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีตับในคน
7. นวัตกรรมการใช้มิติเศษล้วนของเซลล์บีดที่มีรูพรุนในฉนวนกันความร้อนเชื่อมโยงกับคุณสมบัติทางพิสิเก็ตของฉนวน
8. การใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการสำรวจเส้นทางกลับไม้เพื่อสนับสนุนการผลิต การตลาด และการส่งออกแบบครบวงจร : กรณีพื้นที่ศึกษาภาคกลางและพื้นที่ใกล้เคียง
9. ผลของการเป็นแหล่งรังโรคเลบโตรสไปโรซิสในโคนมต่อคุณภาพสุขภาพโคนมและอุบัติการณ์การเป็นโรคในคนในเขตพื้นที่ลี้ยงโคนม
10. Cloning Expression and Rational Design of Engineered Fish Growth Hormones that are more Potent and Able to Stimulate Growth on Variety of Fish
11. การเตรียมวัสดุ nano ชนิดพิโนอกไซด์ ( $\text{SnO}_2$ ) โดยกระบวนการโซลเจลและโซโนเคมิคอล
12. ระบบเครือข่ายตรวจสอบไร้สายสำหรับการเก็บข้อมูลเชิงเกษตรกรรม
13. การสร้างแบคทีเรียบากซิลสตั๊ดแปลงพันธุกรรมเพื่อผลิตเอนไซม์เเครตินสและการประยุกต์ใช้เอนไซม์เเครตินสในการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจจากการแปรรูปสัตว์ปีก
14. การออกแบบวิธีการวัดค่าและซอฟแวร์การวัดค่าความกรอบเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารขนาดเล็ก
15. การจัดเส้นทางการเดินรถขนส่งสินค้าทางอุตสาหกรรมเกษตรที่มีการบรรทุกสินค้าจากลับในประเทศไทย
16. การพัฒนาวัสดุ nano เซรามิกส์สปีเนลเพื่อใช้เป็นสารยึดเกาะสำหรับตัวเร่งปฏิกิริยา

17. การคัดเลือกสายพันธุ์แบคทีเรียกรดแล็กติกที่ผลิตสารยับยั้งจุลชีพ เพื่อใช้ในการควบคุมจุลทรรศ์ที่ทำให้เกิดการเน่าเสียในผักและผลไม้
18. การเตรียมและการศึกษาคุณสมบัติของพิล์ม CdS/CdTe เพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์
19. ผลงานไซโตจินิติกของสารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวันต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวของคนในอาหารเพาะเลี้ยง
20. โครงการออกแบบ สร้าง และทดสอบปั๊มกันหอย (Scroll pump) พร้อมทั้งอุปกรณ์ทดสอบ เพื่อหาลักษณะการทำงานของปั๊มกันหอยและพัฒนาประสิทธิภาพให้ดีขึ้น
21. ระบบติดตาม นำเสนอข้อมูล และควบคุมรถสวัสดิการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
22. กลาสเซรามิกส์ชนิดใหม่ก้าวที่สำคัญต่อการกรองตัวต่างเพื่อใช้เป็นวัสดุทางทันตกรรมสำหรับการซ่อมแซม
23. การศึกษาความหลากหลายและความสัมพันธ์ของเชื้อ *Salmonella* สายพันธุ์ต่างๆ ที่แยกได้จากจังหวัดนครปฐมและพื้นที่ใกล้เคียง โดยการจัดจำแนกด้วยเทคนิคทางอนุชีววิทยา

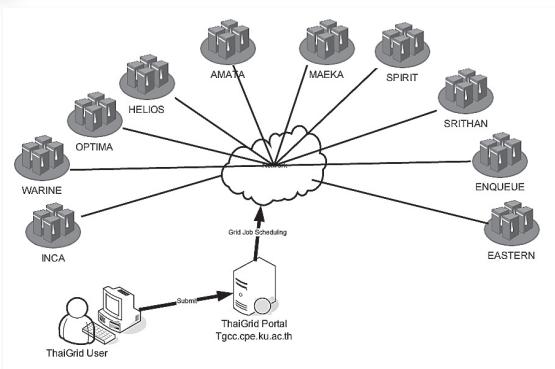


24. ผลของแบคทีเรียกรดแล็กติกต่อการสร้างสารระเหยให้กลิ่นในการหมักขันมจนเป็นหมัก
25. การเจริญและการสร้างกรดกลูตامิคของแบคทีเรีย *Corynebacterium glutamicum* สายพันธุ์ทนอุณหภูมิสูงที่แยกได้ในประเทศไทย
26. การศึกษาผลกระทบของการอาบวังสีนิวตรอนของเพชร โดยใช้อิเล็กตรอนสปีนเรโซนนซ์ สเปกโตรสโคปี
27. การพัฒนาเทคโนโลยีการอบไม้ขางพาราอย่างยั่งยืน
28. การวิเคราะห์ผลของส่วนประกอบอาหารและอุณหภูมิต่อความคงตัวของอินลัชั่นชนิดน้ำมัน ในน้ำในการพัฒนาผลิตภัณฑ์
29. การพัฒนาการผลิตสารสกัดธรรมชาติจากพืชเพื่อใช้ยับยั้งการเกิดสิ่น้ำตาลเนื่องจากเอนไซม์ในผักและผลไม้
30. การออกแบบเครื่องข่ายสายโซ่อุปสงค์ สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร: กรณีศึกษาการผลิตโปรตีนจากถั่วเหลือง
31. การคัดแยกแอดดิติโนมัคสีที่อาศัยในบริเวณไร่ชีสเพิร์ฟและในรากพืชตระกูลถั่วและความสามารถในการยับยั้งการเจริญของจุลทรรศ์





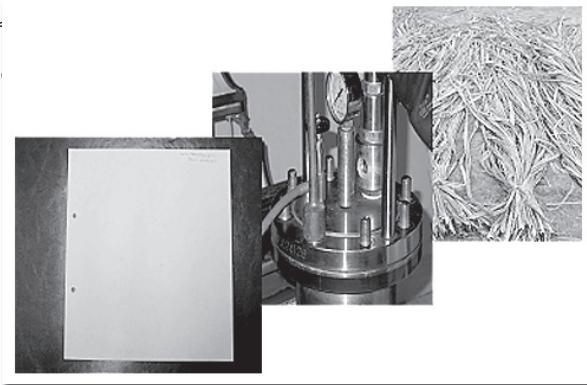
32. การคัดเลือกสายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุกรรมของยีสต์เพื่อการผลิตส่วนลิน
33. การทำให้เกิดการกลایของยีน methylase และ oxygenase/hydroxylase ในกลุ่มยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ oxytetracycline จาก Streptomyces rimosus เพื่อเป็นแนวทางสร้างโครงสร้างใหม่
34. การเสริมสร้างวีโนโกลบินของหนูวิสตารที่อยู่ในสภาวะโลหิตจากจากการขาดธาตุเหล็กหลังจากการบริโภคเลือดจะระเข้ามายังพันธุ์ไทยที่ทำให้แห้งภายในได้ความเย็นจัด
35. การพัฒนาเครื่องขัดผิวท่อนอ้อยชนิดทำงานต่อเนื่อง
36. การเพิ่มขีดความสามารถของซอฟต์แวร์ทางพลศาสตร์ของไอลเชิงคำนวณเพื่อช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรม
37. การพัฒนาตัวแบบระดับสับเซลลูลาร์และวิธีวัดการทำงานของโปรตีนขนาดใหญ่ที่ทำหน้าที่ในการกำจัดความเป็นพิษระดับเซลล์โดยใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์
38. การตรวจวัดความเสียหายของโคโรโนซิมในผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับรังสีชนิดก่อไอออนปริมาณต่ำโดยวิธีไมโครนิวเคลียส
39. การวิเคราะห์ทำปัจจัยและดัชนีชี้วัดการเสื่อมสภาพของสะพานคอนกรีต
40. กลไกการทำงานการสืสระหว่างหลอดเลือด ด้วยสารอะดีโนไซน์ และความผิดปกติภายในหลังการเกิดหลอดเลือดอุดตัน
41. การย้อมได้ของแป้งและค่าไกลซิมิกของข้าวชนิดต่างๆ
42. สมบัติทางกายภาพ เคมี และเคมีเชิงฟิสิกส์ของแป้ง และสตาร์ชจากกล้วยดิบที่มีผลต่อลักษณะของอาหาร
43. การจำแนกเพศในปรงโดยใช้เทคนิคชีวโมเลกุล
44. การตรวจเอนไซม์ไลප์จากแบคทีเรียที่ผลิตไลป์สูง
45. การปรับปรุงพันธุ์ยาคัลปตัสให้ทนต่อความเค็มด้วยการถ่ายยีน HAL จากยีสต์เข้าสู่ต้น
46. การย้อมสีลับมุดด้วยสีผสมจากขมิ้นชันและกระเจี๊ยบแดงเพื่อทดสอบสีย้อมผ้าสังเคราะห์
47. สารสกัดจากดาวเรืองด้วยเอนไซม์และการใช้ประโยชน์
48. สารต้านออกซิเดชันจากผักบุ้งก้านแดงและยอดกระถินต่อการป้องกันพิษในผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ
49. เอกทานอลและไฮโลสจากต้นปาล์มน้ำมันโดยการระเบิดด้วยไอน้ำ
50. การศึกษาเลือดจะระเข้าพันธุ์ไทยเป็นอาหารเสริม : ศักยภาพของเลือดจะระเข้าต่อการติดเชื้อแบคทีเรียในหมูกระทะ
51. การสังเคราะห์เมมเบรนเชิงประกายบนแพฟฟิโอน/ซิโอล์เติร์สำหรับเซลล์อ่อนเพลิง
52. เครื่อข่ายการประชุมอัจฉริยะแบบดิจิตอล
53. การพัฒนาเครื่องมือและเทคนิคเพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสะอาด และการประเมินวัฏจักรชีวิต



54. การศึกษากลไกและการลดความเสี่ยงของพริกเผ็ดระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ
55. วิจัยการผลิตสตาร์ชสูขภาพและปรับเปลี่ยนปริมาณจากพืชชนิดต่างๆ ที่ปลูกในประเทศไทย
56. การศึกษาเชิงลึกของการไฟล์แบบเทอร์บิวแลนซ์ผ่านผนังโดยการคำนวณแบบข้นน้ำ
57. การหมักกากมันสำปะหลังเพื่อผลิตเออนไซซ์วัวไม่เลส ด้วยวิธีการหมักแบบแห้ง
58. การวิจัยและพัฒนาเครื่องกะเทาะและคัดแยกเมล็ดทานตะวันเชิงพาณิชย์
59. สารต้านออกซิเดชันและคุณค่าทางโภชนาการของผลไม้ไทย
60. การศึกษาความเป็นไปได้ของการเพาะเลี้ยงไข่น้ำ (*Wolffia arrhiza* (L.) Wimm.)
61. การพัฒนาแบบจำลองอัจฉริยะเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการระบบท่อประปา
62. การเบรียบเทียบประสิทธิภาพของเทคนิคคลัมมน์เจนเนอร์เรชัน ด้วยขั้นตอนวิธีการสร้างรูปแบบ การตัดเบื้องต้นที่แตกต่างกัน เพื่อแก้ปัญหาการตัด 1 มิติ
63. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการอบแห้งมะขามหวาน
64. การเพิ่มอัตราขยายสายอากาศด้วยตัวสะท้อนสัญญาณแบบพาราโบลิก
65. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจ็กปลายข้าวกึ่งสำเร็จรูปที่มีรัตุเหล็กสูง
66. การศึกษารูปแบบการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ขันมอบโดยการสร้างตัวแบบจำลอง
67. แบ่งชุดทดสอบจากแบ่งข้าวในผลิตภัณฑ์นักเก็ตไก่ไข่มันต่อ
68. การตัดแปรแปลง/สตาร์ชข้าวเจ้าด้วยวิธีการอบผ้านئอเพื่อปรับปรุงผลิตภัณฑ์ขันนมจีนพร้อมบริโภค เพื่อการส่งออก
69. การวิเคราะห์องค์ประกอบของกรดไขมันในน้ำมันปาล์มแบบวิชีโม่ทำลายโดยใช้เทคนิค Near-Infrared Spectroscopy
70. ศักยภาพในการต้านสารก่อภัยพันธุ์ของเห็ดกินได้ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
71. การประยุกต์ใช้ใบหม่อนในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสำเร็จรูปธัญชาติระบบເອົກຫ່ຽວໜ້າ
72. การศึกษาและออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับอาหารเหลวความหนืดสูง
73. การศึกษาการอัดแน่นของตินจากแร่ดูลาก
74. การใช้ประโยชน์ของเซริซินจากน้ำต้มรังไหบ
75. การพัฒนาการผลิตเยื่อฟอกขาวจากปอใบเขียงอุตสาหกรรมขนาดย่อม



76. การพัฒนาขั้นตอนวิธีตรวจจับการบุกรุกสำหรับกำกัดการกระจายตัวของไวรัส
77. การแยกและคัดเลือกจุลินทรีย์ที่สามารถย่อยสลายน้ำมันดิน
78. คุณภาพทางประสาทสัมผัสของข้าวเจ้าเมล็ดขาวหุงสายจากแหล่งต่างๆ ทั่วโลก
79. การพัฒนาเตาผลิตก้าชซีวมวลเพื่อทำแห้งใบมันสำปะหลังสำหรับเป็นอาหารสัตว์โดยใช้พลังงานจากเหง้ามันสำปะหลัง
80. การศึกษาเรณูและโคลโน้มของบัวในประเทศไทย
81. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเส้นกวย雅จากข้าวที่มีราตุเหล็กสูงและเสริมราตุเหล็ก
82. ศึกษาการตึงเงอนไข่ปูประดิقوสตัวพอลิเมอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
83. การผลิตเมทานอลจากมีเนนโดยกระบวนการทางชีวภาพ
84. การศึกษานำทางวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ ของอวัยวะระบบทางเดินอาหารแก่อนกินรัง
85. การศึกษาช่วงเวลาวางไข่ต่อการเจริญของตัวอ่อน การกำหนดเพศและการเจริญของอวัยวะเพศของตัวอ่อนของจระเข้ไทย (*Crocodylus siamensis*)
86. การต้มเยื่อเคมีจากวัสดุเศษเหลือจากการปาล์มน้ำมัน
87. วัสดุนานาชนิดของชาชีนไดเมอร์ชุบปร้าโนเมเลกูลชนิดใหม่ เพื่อใช้เป็นวัสดุสักดิ์ไอก้อน : การออกแบบและพัฒนาโครงสร้างในระดับโมเลกูลบนพื้นฐานของพันธะไฮโดรเจนที่เกิดในโมเลกุลของเบนซอกชาชีนไดเมอร์
88. การศึกษาคุณภาพทางโภชนาการและการเพาะเติบโตพื้นบ้าน และการเพาะเติบโตใน 2 วิธี โดยทดสอบเบรียบเทียบใน 2 วิธี
89. ปริมาณและองค์ประกอบของโพลีแซคคาไรด์ จากเห็ดที่กินได้
90. การผลิตและใช้เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อจัดการและเพิ่มมูลค่าของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร





- โครงการวิจัยสาขาวิชาสังคมและพุทธศาสนาศาสตร์ (21 โครงการ)



### โครงการวิจัยต่อเนื่อง ( 5 โครงการ)

- ศักยภาพทางการศึกษาเพื่อพัฒนาครูและนักเรียน ให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ของโรงเรียนสาธิต แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- โครงการติดตามประเมินผลและขยายผลโครงการวิจัย
- ศักยภาพภูมิปัญญาไทยด้านอาหารสิ่งทอ และการละเล่นเด็ก
- โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในเขตภาคกลางตอนบนของประเทศไทย
- ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาความเข้มแข็งของธุรกิจชุมชนจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน จันทบุรี

### โครงการวิจัยใหม่ (16 โครงการ)

- การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ มหาวิทยาลัย-โรงเรียนห้องถิน เพื่อจัดการเรียนรู้ด้านเกษตร และสิ่งแวดล้อมศึกษา
- การประเมินประสิทธิผลด้านการบริการนักท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในภาคเหนือของประเทศไทย
- ศิริอมสือประสมสารานุกรรมเพลงไทย
- การศึกษาเชิงเบรียบเทียบระหว่างผู้บริโภคอาหารเกษตรอินทรีย์ชาวไทยและชาวญี่ปุ่น
- โปรแกรมมัลติมีเดียเรียนรู้ด้วยตนเอง : ภาษาญี่ปุ่นการท่องเที่ยว 1,2
- ประสิทธิภาพของการเรียนการสอนแบบ 4 MAT ที่มีต่อการพัฒนาทักษะทางภาษาไทย ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
- การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกรภายในตัวการ มีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ ต.สามกระทบบือเพือก อ.เมือง จ.นครปฐม

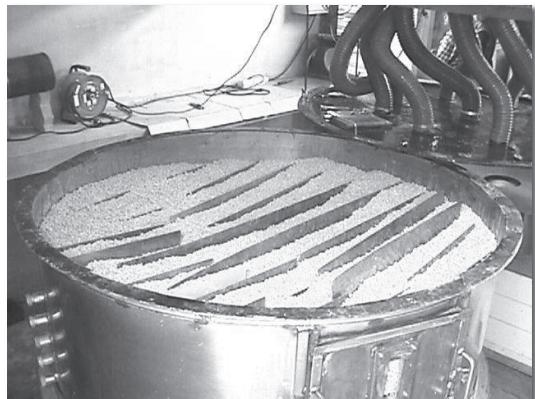


8. รูปแบบการบริหารจัดการที่ดี (Good Governance) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : ศึกษา เอกพารณ์การบริหารงานบุคคลขององค์กรบริหารส่วนตำบล ภาคกลาง ประเทศไทย
9. การจัดการความรู้สำหรับเสริมสร้างศักยภาพของงานวิจัยและพัฒนาในมหาวิทยาลัย : กรณี ศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10. ภูมิปัญญาวัฒนธรรมการเกษตรไทย ในสมัยก่อนประวัติศาสตร์
11. การวิเคราะห์เศรษฐกิจการผลิตและการตลาดผัก ภายใต้ระบบ GAP ในภาคตะวันตกของไทย
12. พจนานุกรมมัลติมีเดียเวียดนาม-ไทย
13. อิทธิพลของความรู้สึกเห็นคุณค่าในตนเอง การควบคุมความโกรธ พฤติกรรมการจัดการกับ ปัญหา และทัศนคติต่อการใช้ความรุนแรงต่อพฤติกรรมก้าวร้าวของเด็กวัยรุ่นชายไทย
14. การสร้างสื่อชีวิตร้อนเพื่อการเรียนรู้ศัพท์สำนวนภาษาญี่ปุ่นธุรกิจด้วยตนเอง
15. การประมาณค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งการมาพบแพทย์และสัดส่วนการเจ็บป่วยตามลักษณะโครงสร้าง ครัวเรือนไทยในพื้นที่อยุธยา
16. ภูมิปัญญาไทยสู่การพัฒนาอาชีพแบบมีส่วนร่วมของครอบครัว-ชุมชน : โครงการต้นแบบ บ้านหนองหอย ตำบลเชียงเครือ จังหวัดสกลนคร





## 2. โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน (26 โครงการ)



### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (14 โครงการ)

- การบริหารการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการใช้เทคโนโลยีใหม่ในด้านการบริหาร การจัดการ การใช้รถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลให้ถูกต้องและการจัดการพันธุ์อ้อย
- การวิจัยเชิงถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับด้วยรังสีแกมมาสู่เกษตรกร
- โครงการพัฒนาศักยภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเศรษฐกิจแบบครบวงจรและการท่องเที่ยวทางทะเลเชิงนิเวศวิทยา
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเครื่ือข่ายวนเกษตร
- การใช้ของเหลวทางอุตสาหกรรมและวัสดุพื้นบ้านทางเกษตรกรรมเป็นอาหารสัตว์น้ำ
- โครงการถ่ายทอดงานวิจัยเรื่องการผลิตโคลนเนื้อพันธุ์กำแพงแสนสู่ประชาชน
- โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่เกษตรกรในเขตอีสานตอนบน
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการโรคสัมเพล็งเพื่อเพิ่มผลผลิต
- โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการพัฒนางานวิจัยสู่ภาคการเกษตรในเขตพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย
- การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างพลังงานคุณภาพชั้นนำ
- การถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่สังคมในศูนย์ฯ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- โครงการถ่ายทอดผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสื่อโทรทัศน์และอื่นๆ
- โครงการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนในโครงการพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### โครงการวิจัยใหม่ (12 โครงการ)

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากไฝ
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลา尼ลแปลงเพล



3. การประยุกต์ใช้เส้นทางวิจัยเพื่อการเรียนรู้ด้านวนเกษตรแบบครบวงจร
4. การฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะพันธุ์และการเลี้ยงปูม้า
5. การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคและการจัดการโรคพืชสำหรับเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่
6. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอุปกรณ์พืชดี และการบริหารจัดการเชิงธุรกิจเกษตร
7. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการประรูปผลผลิตเกษตรของสถานวิจัยลพบุรี
8. การถ่ายทอดเทคโนโลยีกรรมวิธีการผลิตและคุณค่าทางอาหารของน้ำซีววิจิตรสำเร็จรูป
9. การพัฒนาระบบการผลิตแม่พิมพ์รีวิว
10. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารรอบแห้งเพื่อขีดอายุการเก็บ
11. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทดลองผ้ายกดอก
12. โปรแกรมการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับสถาบันครอบครัวไทย

### 3. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแบ่งปันฯ (47 โครงการ)

- กลุ่มโครงการวิจัยสนับสนุนคุณภาพงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา (1 โครงการ)

#### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (1 โครงการ)

1. การสนับสนุนคุณภาพงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ
- กลุ่มโครงการทุนสมทบเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (10 โครงการ)

#### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (6 โครงการ)

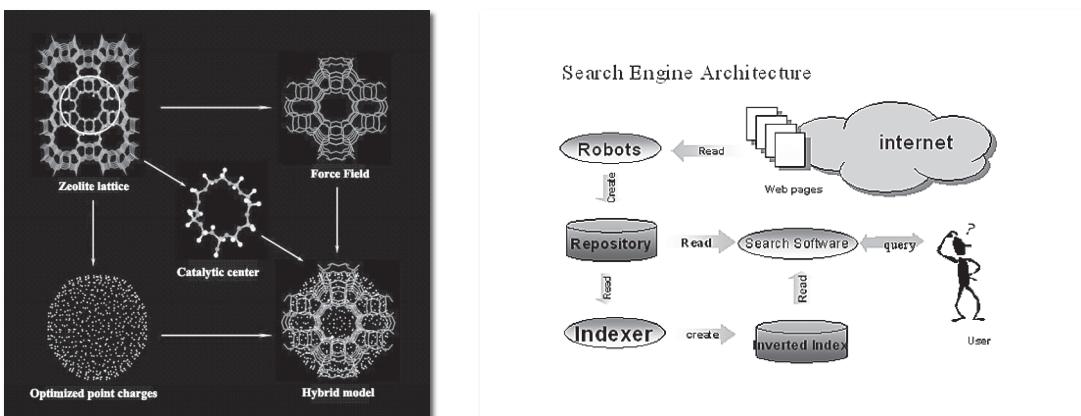
1. การศึกษาการแสดงออกของยีน alcohol dehydrogenase และการตอบสนองต่อเอทานอลและกรดอะซิติกความเข้มข้นสูงในแบคทีเรียกรดน้ำส้มแทนร้อน
2. ผลของไโอลิโคโรคลอยด์ต่อสมบัติทางกายภาพและความคงตัวของระบบที่มีแป้งมันสำปะหลังเป็นส่วนประกอบ
3. สารกระตุนการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมและชีวสภาพของยุงกันปล่องミニมัสพาห์นำโรคมาลารีในประเทศไทย



4. การสังเคราะห์ชิลิกาเมโซพอร์ชนิด SBA-15 จากถ่านแกลบและการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์
5. การพัฒนาเครื่องหมายตีอื่นเชิงนิยม EST เพื่อทำแผนที่คร้อมซึ่งป่าดุกอุย
6. Mapping genes conferring resistance to anthracnose (*Colletotrichum capsici*) and development of molecular markers for the selection of anthracnose resistance trait in chili

### โครงการวิจัยใหม่ (4 โครงการ)

1. แบบจำลองความปั่นป่วนชนิดไม่เชิงเส้นแบบใหม่ในซอฟต์แวร์ซีเอฟดีสำหรับการให้ผลที่มีความซับซ้อน
2. การออกแบบผลิตภัณฑ์ข้าวมูลค่าเพิ่มไปยังประเทศสหภาพยุโรปที่มีศักยภาพในการส่งออก
3. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงและการแสดงออกของยีน GS และ ALS ในระดับโมเลกุลในพืชต้านทานสารกำจัดพืช
4. การคัดแยกและจำแนกชนิดของ endophytic/rhizospheric actinomycetes ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพขับยั้งจุลทรรศ์ก่อโรคพืช



### กลุ่มโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาห่วงโซ่ปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ (24 โครงการ)

#### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (13 โครงการ)

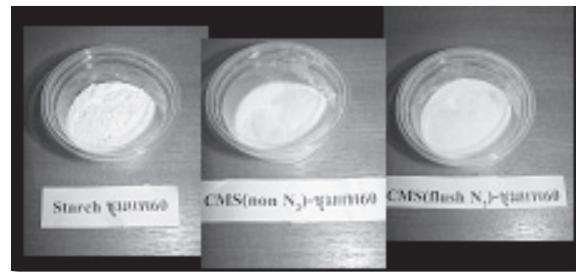
1. การจำลองแบบโมเลกุลของตัวเร่งปฏิกิริยาขนาดนาโนเมตร : บทบาทและกลไกของสารที่มีโครงสร้างและรูปรูนระดับนาโนเมตร
2. โครงการวิจัยจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยของอาหาร
3. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
4. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านข้าวและかる์บไฮเดรต
5. การพัฒนาระบบจัดเก็บ ค้นคืน และจัดส่งเอกสารแบบหลายสื่อหลายภาษาสำหรับองค์กรอิเล็กทรอนิกส์
6. โรงงานนำร่องการผลิตน้ำมันบีโตรเลียมจากเศษพลาสติก
7. หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวล และความร้อน



8. โครงการหน่วยวิจัยการจัดการด้านน้ำท่วมและคุณภาพน้ำอย่างยั่งยืนของประเทศไทย
9. โครงการสร้างหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีรักษาความสดใหม่ของอาหาร
10. การพัฒนากลยุทธ์สำหรับการใช้น้ำบาดาลในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
11. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการบรรจุอาหารและผลิตผลเกษตร
12. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์
13. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส และการวิจัยการยอมรับของผู้บริโภค

### โครงการวิจัยใหม่ (11 โครงการ)

1. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะนวัตกรรมระบบนำส่งสารโภชน์เกรดซีและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (การพัฒนาระบบน้ำส่งสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ : สารประกอบในกลุ่มเทอร์บีนส์)
2. หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวแปลงนาและบรรจุภัณฑ์ไม้ผล
3. โครงการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปริมาณน้อย
4. โครงการหน่วยปฏิบัติการวิจัยพิเศษโรคไข้หวัดนก
5. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน “โปรดีโอติก และพรีโปรดีโอติก” เพื่อการส่งเสริมสุขภาพ
6. โครงการหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญหน่วยวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองสมីនីន
7. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนวัตกรรมวัสดุชีวสานเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร
8. การบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสานเพื่อการพัฒนาระดับลุ่มน้ำจนถึงระดับแปลงนา
9. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเคมีศาสตร์สนับสนุน
10. หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีไชเดล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย
11. หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ การสร้างนวัตกรรมอาหารเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม

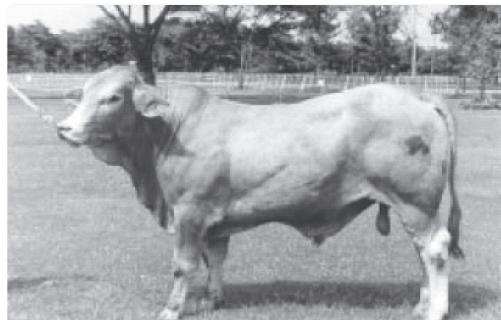




- กลุ่มโครงการวิจัยเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน (12 โครงการ)

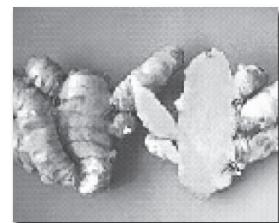
### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (3 โครงการ)

1. การปรับปรุงพันธุกรรมและสมรรถภาพการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน
2. การติดตามผลการใช้หน่วยบูรณาการของโรงเรียนที่อยู่ใกล้ในบริเวณสถานีวิจัยทรัพยากรชaya ผู้รงนอง
3. เคียง-ໄบ โอดีเซล



### โครงการวิจัยใหม่ (9 โครงการ)

1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเทคโนโลยีการผลิตยางพารา
2. การปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสม DXP และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมแก่เกษตรกร
3. การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร
4. การพัฒนาเตาอบไม้ขนาดเล็กระบบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับวิธีการลดความชื้น เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและคุณภาพของสินค้า หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ที่ใช้ไม้เป็นวัตถุติด
5. การประเมินระบบการผลิตและการตลาดโคเนื้อแบบเฉพาะเจาะจง
6. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนมและรูปแบบการผลิตนมในฟาร์มโคนมร่วมกับการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์
7. การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลินินที่เหมาะสมและการใช้ประโยชน์ของเมล็ด
8. การยกระดับการผลิตผลิตภัณฑ์หนอนไม้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความปลอดภัยต่อการบริโภค
9. การศึกษาการประยุกต์ใช้ระบบ Weigh - In - Motion ในการตรวจชั้นน้ำหนักรถบรรทุกและ การประเมินการเสื่อมสภาพของทางหลวงในประเทศไทย



## 4. โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ (15 โครงการ)

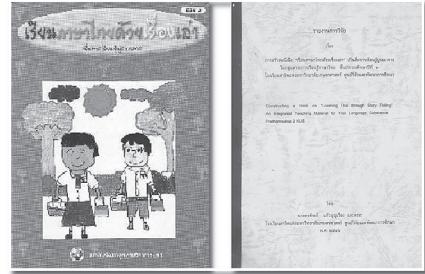
### โครงการวิจัยต่อเนื่อง (1 โครงการ)

1. การศึกษาสถานภาพและแนวทางการดำเนินงานของสถาบันด้านค่าวัสดุและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร



## โครงการวิจัยใหม่ (14 โครงการ)

- การศึกษาประเมินศักยภาพเพื่อการวิจัยและพัฒนา ทรัพยากรีชีวภาพเชิงเกษตรนิเวศวิทยาเขตกำแพงแสน สำหรับการเรียนรู้และการท่องเที่ยว
- การเสริมสร้างศักยภาพด้านการบริการงานวิจัยและ บริการวิชาการด้านวนเกษตร
- การศึกษาและพัฒนาศักยภาพอุทยานธรรมชาติวิทยา ป่าเตี้ยรังเคลิมพระเกียรติ ๗๙ พระษา บรรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
- ศูนย์การศึกษาเชิงהרชาเพื่อพัฒนาขีดความสามารถ ใน การแข่งขันของนิสิตและบุคลากร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
- โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : พัฒนาการสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้
- โครงการศึกษาติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- การสอนภาษาอังกฤษโดยเน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงในชีวิตประจำวัน
- ปัจจัยที่ผลต่อการเลือกศึกษาต่อของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
- การพัฒนา กิจกรรมช่วยในการค้นหาอัตลักษณ์ทางการศึกษาและอาชีพของนิสิตคณะศึกษา ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- การพัฒนามาตรฐานการฝึกอบรมเพื่อการบริการวิชาการแก่สังคมของสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ความพึงพอใจในคุณภาพและบริการของศูนย์วิจัยป่าไม้ คณานศาสตร์
- การศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการสถานีวิจัยและสถานีฝึกนิสิตของคณานศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อการพัฒนาอย่างเป็นระบบ
- ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการปฏิบัติธรรมของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
- การศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์น้ำดื่มน้ำท่วมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร





## 1.2 ทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ประสานในการเสนอ และขอรับทุนอุดหนุนวิจัย จากแหล่งทุนต่างๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งภายในและต่างประเทศ โดยมีโครงการวิจัยที่ได้รับ การสนับสนุนทุนวิจัย จำนวน 148 โครงการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 254,579,100 บาท

**จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ปี 2549**

แหล่งเงิน/ประเภททุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
• กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	5	1,250,000
- ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ	10	35,165,500
- ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ	6	5,398,357
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเลคทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	1	11,992,000
• สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	23	97,015,100
• สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	10	29,620,871
• สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา	10	4,210,000
• สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	20	8,451,200
• สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่อง มาจากการประชุมด้วยวิธี	9	2,079,500
• สำนักงานประมาณเพื่อสังคม	9	1,125,000
• สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	1	100,000
• มูลนิธิโครงการหลวง	31	7,208,900
• มูลนิธิโทร. เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย	3	510,000
• สถาบันไทย-เยอรมัน	5	3,596,900
• ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงชีนโครงการแห่งชาติ	1	369,820
• บริษัทโตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด	1	5,000,000
• สหภาพอุโรป (EU)	1	37,200,000
• WINROCK INTERNATIONAL	1	3,240,052
• KU-SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY (JST)	1	1,045,900



## รายชื่อโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ปี 2549

### ● กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

- โครงการคุณลักษณะของโยเกิร์ตนมแพะที่เสริมด้วยแบ่ง
- โครงการศึกษาปฏิกริยาออกซิเดชันของก้าชดาวร์บอนมอนอกไซด์
- โครงการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์ลินามารีสจากมันสำปะหลัง
- โครงการเปรียบเทียบผลผลิตและปริมาณสารต่ำทางของการใช้สารคลอร์ฟีโนเพอร์ในผักคะน้าศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

- เงินสมนาคุณการศึกษาวิจัยแนวทางการสร้างความสามารถด้านการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของประเทศไทย
- การทำเหมืองข้อมูลการรักษาโรคไวรัสตับอักเสบ
- เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวไทย
- แนวทางการบริหารจัดการการใช้วัสดุชนิดใช้หัวดูด H5N1 ในสัตว์ปีก สำหรับประเทศไทย
- การพัฒนาระบบสกัดข้อสนเทศและความรู้จากเอกสารเรื่องโครงสร้างภาษาไทย
- การจัดการเชื้อพันธุกรรมพritch
- การตรวจสอบความแม่นยำของ SSR Markers ที่แนบซิดกับ QTLs ที่ต้านทานโรคранน้ำค้างในข้าวโพดชนิดต่างๆ
- การปรับปรุงพันธุ์อ้อย
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีทัญญานเค็ม(รูซีและกินนีสิม่วง) เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์
- การสร้างห้องสมุดเซ็นและ การสืบค้นข้อมูลที่แสดงออกใน Androgenic gland ของกุ้งก้ามกราม
- การพัฒนาฐานข้อมูลทางพันธุกรรมข้าวเพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสม

#### ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

- การศึกษาและสร้างงานข้อมูลด้านการบรรจุผลิตผลเกษตรฯตัวร้อน
- การพัฒนาระบบและวิธีจำลองสภาพการณ์ส่งผลกระทบต่อสินค้าของผลิตผลเกษตรฯตัวร้อน
- การพัฒนาสารเคลือบจากวัตถุดิบธรรมชาติเพื่อเพิ่มคุณภาพผลิตผลเกษตรฯ
- การพัฒนาพิล์มต่อต้านจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุผลิตผลเกษตรฯและผลิตภัณฑ์อาหาร
- Capacity Building of Thai Institutions and textile Industry on EU Standards and Eco-labels to Enhance Trade and Investment between Thailand and EU
- เครือข่ายกิจกรรมฝึกงานเทคโนโลยีสะอาด

#### ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

- การพัฒนาระบบสกัดข้อสนเทศและความรู้จากเอกสารเรื่องโครงสร้างภาษาไทย

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
    - การพัฒนาต่อยอดสินค้า หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์
    - การพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชสำหรับถัวเหลืองฝักสด
    - ชุดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริพระเทพรัตนราชสุดาฯ มีดอกรไม้ประดับสู่อุตสาหกรรมส่องออก
    - โครงการต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงแแก๊สสำหรับใช้งานประจำบ้าน
    - การส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายสหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งลุ่มน้ำท่าจีน
    - โครงการบูรณาเทคโนโลยีชีวภาพในการสร้างพันธุ์ข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าสูง
    - โครงการการใช้ประโยชน์จากคัพภะข้าวและข้าวกล้องของอกเป็นอาหารสุขภาพเพื่อเพิ่มมูลค่า
    - โครงการการคัดเลือกพันธุ์และการเขตกรรมพืชสมุนไพร
    - การประเมินฟาร์มสัตว์ปีกเพื่อเข้าสู่ระบบคุณภาพมาตรฐานที่ทาลิเชชั้น
    - การสร้างกระบวนการผลิตที่เป็นหลักประกันคุณภาพและปริมาณของอุปทานผลไม้ประเภทที่ได้รับการเลือกจากโครงการ Branding Project-Thai Produce and Grain : กล้วยไข่
    - ระบบวิทยาของโรคไข้หวัดนกในระดับหมู่บ้านในพื้นที่ภาคกลาง 5 จังหวัด
    - การพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วม และชุมชนเป็นศูนย์กลางบนฐานของแบบจำลองที่ได้จากการวิจัย GAME-T/GAME-C เพื่อการจัดการทรัพยากรในลุ่มน้ำเจ้าพระยาอย่างยั่งยืน
    - การวิจัยเพื่อพัฒนาการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ กุ้งขาววนนาไม และกุ้งก้ามกรามอย่างยั่งยืน (ปีที่ 2)
    - โครงการการใช้แก๊สชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเครื่องยนต์ดีเซล
    - การเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมสัตว์ปีก
    - สถานภาพการผลิตหัวมันสำปะหลังและคุณภาพหัวมันสำหรับการผลิตเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง
    - การศึกษามวลชีวภาพของกระถินเพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานที่ยั่งยืน
    - การวิจัยอาหารไทยเชิงสุขภาพ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการวิจัยและการทดสอบตลาดอาหารไทยเพื่อครัวไทยสู่ครัวโลก
- ทุนประกวดความร่วมมือกับต่างประเทศไทย-ญี่ปุ่น(เยอร์มัน)**
- ชุดโครงการวิจัยเรื่องการใช้ที่ดินและพัฒนาชนบทบนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ระยะที่ 3
- แบบจำลองระดับลุ่มน้ำสำหรับการพัฒนาระบบการเกษตรบนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนในประเทศไทย
  - การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้และความตระหนักรทางด้านสิ่งแวดล้อมของชาวไทยภูเขาในพื้นที่สูงภาคเหนือของประเทศไทย
  - ผลกระทบของข้อตกลงเขตการค้าเสรีที่มีต่อแบบแผนการผลิตและการบริโภคผักและผลไม้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย
  - คุณภาพและความปลอดภัยในการผลิต การตลาด และการบริโภคผลไม้ที่สำคัญของภาคเหนือ





## ทุนประเภทความร่วมมือกับต่างประเทศ(ไทย-ญี่ปุ่น)

- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคป เพื่อตรวจหาไข่และหนอนของแมลงวันผลไม้ในปลูกและเนื้อมะม่วงสดโดยไม่ทำลายตัวอย่าง

### ● สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

- ระบบสนับสนุนการวางแผนการจัดการแหล่งน้ำจากการทางธุรกิจต่อไปยังยืนระยะที่ 2
- ค่อนกรีตผสมดินขาวและถั่วเหลืองสำหรับงานซ่อมแซมน้ำดูดแบบใหม่
- โครงการวิจัยขนาดเล็กเรื่องยางพารา
- การวิจัยบูรณาการแก้ปัญหาความยากจนโดยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินโดยปลูกไม้โตเร็ว
- การพัฒนากระบวนการผลิตขนมทองม้วนแบบต่อเนื่อง
- การวิจัยและพัฒนาระบบ Heliostat ในประเทศไทย
- การตรวจสอบคุณภาพภายในสัมภาระโดยวิธีใหม่ที่รวดเร็ว Near infrared Spectroscopy
- การประยุกต์การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์เพื่อการจัดการลิ้งแวดล้อมแบบมีส่วนร่วมภายในห่วงโซ่อุปทาน

## ทุนอุดหนุนการวิจัยพื้นฐานแบบมุ่งเป้าเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเกษตรอินทรีย์

- การคัดเลือกพัฒนาเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์และเชื้อไวรัสที่ดีเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อควบคุมโรคข้าวในการผลิตข้าวอินทรีย์

## ทุนเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยของอาจารย์รุ่นกลาง ในสถาบันอุดมศึกษา

- การคัดแยกและจำแนกชนิดของ endophytic/rhizospheric actinomycetes

### ● สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

## ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่

- การศึกษาพฤติกรรมทางกลศาสตร์ของดินไม้อิมาน้ำในประเทศไทย
- อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่างๆ ในการบันการผลิตต่อสมบัติของแป้งและสารตาร์ซข้าวฟ่าง
- เทคนิคการรวมตัวจำแนกหล่ายตัวสำหรับระบบด้านความรู้
- ผลของสารโพลีเมอร์ เอนไซม์ไลප์ และเกลือน้ำดีต่อการปลดปล่อยไขมันโอมก้า-3 จากอิมัลชันแบบผิวสัมผัสสองชั้นของน้ำมันปลาทูน่า
- การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการจำลองสถานการณ์แบบสุ่มด้วยสเปรดชีท
- การเคลือบสารสกัดสมุนไพรบนไส้บรรจุไส้กรอกเพื่อยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร
- การอินทิเกรตตามวิถีกับสายพอลีเมอร์ในตัวกลางแบบสุ่มสหสัมพันธ์พิเศษจำกัด
- การศึกษาความชุกและปัจจัยเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของการเกิดโรคของโรคนิโอลสปอร์โธซิสและโรคทอกโซพลาสมोซิสที่ทำให้เกิดอาการแท้งในโคนมในเขตภาคตะวันตก
- ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์เบต้า-กลูโคไดซ์เดสจากพืชไทย
- การศึกษาคุณสมบัติทางรีโอลอยีของโyxเกิร์ตถัวเหลืองโดยการทดสอบแบบบดบีบ



### • สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

#### ทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาภาคีร่วมออกแบบในเชิงพาณิชย์

- การสร้างต้นแบบเครื่องกำจัดเศษอาหารและขยะอินทรีย์สารด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ
- การสร้างต้นแบบถังทำปุ๋ยหมักจากเศษเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมอาหาร
- การสร้างมูลค่าของก้านใบเสียจากอุตสาหกรรมอุปโภคบริโภค เพื่อผลิตแอลกอฮอลล์
- การใช้ประโยชน์ออนไลน์จากวัสดุเหลือใช้จากการกระบวนการเพาะเต็ต เพื่อใช้ในการลดสีในน้ำเสียจากโรงงานฟอกย้อม
- การเพิ่มประสิทธิภาพของการพื้นฟูดินกันบ่อเลี้ยงกุ้งทะเลระบบปิดด้วยวิธีทางชีวภาพร่วมกับการคราดพรawn
- การผลิตไฮดรอกซีอะป้าไทย์จากเปลือกไช่จะระเข้
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำอ้อยໄร์ไม่เจน เพิ่มคุณภาพเพื่อสุขภาพและเพื่อการส่งออก

#### มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เครือข่ายภาคกลางตอนบน

- การพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลไม้แห้งของชุมชนในจังหวัดสิงห์บุรี
- การเพิ่มศักยภาพการผลิตเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีตามมาตรฐานสากลในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี อ่างทอง และจังหวัดชัยนาท
- การส่งเสริมพืชพันธุ์ดี พืชพันธุ์ใหม่ เพื่อเพิ่มศักยภาพและโอกาสของชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี อ่างทอง และจังหวัดชัยนาท
- การส่งเสริมการผลิตผักปลูกด้วยจากสารพิษตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดอ่างทอง และจังหวัดสิงห์บุรี
- การเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีการใช้น้ำอ้อยแก็บัญหาภัยแล้งในเขตจังหวัดลพบุรี
- การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ป่าดินสูป่าในพื้นที่จังหวัดลพบุรี
- การส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สมุนไพรที่สำคัญเพื่อใช้ทดแทนยาปฏิชีวนะในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ในเขตพื้นที่จังหวัดลพบุรี
- การศึกษาการใช้สารสกัดจากต้นตะไคร้ในการควบคุมเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของมดลูกอักเสบ (metritis)
- การส่งเสริมและวิจัยการผลิตหม่อนไหมครัววงจรเพื่อการเกษตรยั่งยืนในเขตพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี
- การพัฒนาการเลี้ยงไก่ในระบบฟาร์มปิดของเกษตรกรระดับเล็กเพื่อการป้องกันโรคไข้หวัดนกในเขตจังหวัดสิงห์บุรีและจังหวัดอ่างทอง
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์เพื่อการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
- โครงการจัดแผนพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและวิถีชีวิตแม่น้ำน้อย
- การจัดทำมาตรฐานและอบรมมังคุเทศก์ท่องเที่ยวเชิงเกษตรนิเวศในเขตจังหวัดลพบุรีและสระบุรี



### • สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

- โครงการเทคนิคการตรวจสอบเนื้อแก้วในมังคุดแบบไม่ทำลายโดยวิธีการจัดการดูดกลืนแสงในย่านใกล้ลิ้นฟราเด

### • สำนักงานประมาณเพื่อสันติ

โครงการวิจัยแบบบูรณาการเรื่องการใช้รังสีและใบโบทโคโนโลยีสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเกษตรอินทรีย์

- การใช้รังสีปรับปรุงหัวเชื้อหญ้าแมก
- การใช้รังสีเพิ่มประสิทธิภาพของเชื้อร่าไทรโคเดอร์มาในการควบคุมของโรค
- ผลของใช้เอนไซม์ต่อการย่อยได้ของอาหารสัตว์เดียวอ้อ
- การใช้รังสีเพิ่มประสิทธิภาพเชือobaซิลลัส (Bt) ควบคุมกำจัดแมลงศัตรูพืช
- การใช้รังสีปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์แอลติโน่ไมส์ทเพื่อเป็นเชื้อควบคุมโรคพืช
- การปรับปรุงเชื้อราด้วยการเห็นี่ยวนำด้วยรังสีแกรมมาและคัดเลือกสายพันธุ์สำหรับการผลิตเอนไซม์อาหารสัตว์สูงและกระบวนการผลิต
- การปรับปรุงความสามารถในการย่อยแบ่งดิบของเอ็นไซม์อะไมเลสจากเชื้อร่าโดยวิธีใช้รังสีแกรมมาเพื่อใช้ในการผลิตแอลกอฮอล์
- การศึกษาสภาพที่เหมาะสมในการหมักระดับอุตสาหกรรมของเชื้อในโครงการต่างๆ
- การหมักเชื้อ LAB ในน้ำมะพร้าวและเศษเหลือจากโรงงานอุตสาหกรรมรวมทั้งกระบวนการผลิตและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์

### • สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

- การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับโลหะหนักบางชนิดโดยหญ้าแฟก
- การใช้หญ้าแฟกร่วมกับจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและเพิ่มผลผลิตพืชไร่พืชสวน
- การใช้หญ้าแฟกดูดซับมลสาร สารพิษและบำบัดน้ำเสียในแหล่งชุมชน
- การศึกษาการปลูกแฟก 3 สายพันธุ์ในแปลงไม้ผลบางชนิดและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร
- การใช้วัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรม (ภาชนะเหล้า) เป็นปุ๋ยอินทรีย์กับหญ้าแฟก การขยายพันธุ์หญ้าแฟกโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อสนับสนุนการปลูกหญ้าแฟกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ(กรุงเทพฯ)
- การปลูกหญ้าแฟกเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในพื้นที่ลาดชันมากกว่า 35 องศา ภายใต้แปลงไม้ผล (ท่อ) สวนบวกห้า
- หญ้าแฟกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตลพบุรี
- การปลูกหญ้าแฟกตามแนวคันบ่อน้ำในสถานีวิจัยฯที่น้ำท่วมบ่อย

### • münich โครงการหลวง

- การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผลเขตร่นา
- การทดสอบการเจริญเติบโตผลผลิตของมะกอกโอลิฟในพื้นที่ระดับความสูงต่างๆ



- การตรวจสอบปริมาณธาตุอาหารต่างๆ ในต้นพลับพันธุ์ Fuyu
- การทดสอบพืชพันธุ์ใหม่ในพื้นที่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
- การนำเข้าพันธุ์ไม้ผลจากต่างประเทศและการทดสอบพันธุ์ในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง
- การปรับปรุงพันธุ์มะลอกผลเล็กเพื่อการค้า
- การพัฒนาวิธีการคัดเลือกด้วยเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับไม้ผลสกุล Prunus ที่ต้องการความหนาเย็นน้อยสำหรับพื้นที่สูงทางภาคเหนือของประเทศไทย
- ชุดโครงการ : การศึกษาการคัดเลือกและผลิตต้นแม่พันธุ์สาวรสที่มีคุณภาพ
  - โครงการย่อยที่ 1 การคัดเลือกต้นแม่พันธุ์สาวรสรับประทานสดปราศจากไวรัส
  - โครงการย่อยที่ 2 การขยายต้นพันธุ์สาวรสปลดโรคไวรัสโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
  - โครงการย่อยที่ 3 การทดสอบต้นแม่พันธุ์สาวรสรับประทานสดปราศจากโรคไวรัส
- โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกมะเดื่อฟรังในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง
  - โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะเดื่อฟรังพันธุ์ต่างๆ ในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง
  - โครงการย่อยที่ 3 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการปลูกของผลมะเดื่อฟรังและปริมาณของเอนไซม์พิชินและเพดติน
- ต้นตอพืชและเนคทารีนทันแล้งและการตอบสนองทางสรีรวิทยา
- ชุดโครงการ: ไฝบนพื้นที่สูง
  - โครงการย่อยที่ 2 เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์และการพัฒนาของกล้าไฝหวานอ่างขาง
  - โครงการย่อยที่ 5 นิเวศสรีรวิทยาเพื่อการจัดการดินและน้ำของสวนไฝบนพื้นที่สูง
  - โครงการย่อยที่ 8 การใช้ประโยชน์ลำไฝบนพื้นที่สูง
  - โครงการย่อยที่ 9 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากใบกำบอง เปลือกหน่อและกิ่งไฝพันธุ์หวานอ่างขางและพันธุ์หยก
  - โครงการย่อยที่ 10 การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของการผลิตไฝบนพื้นที่สูง
- การพัฒนาเทคนิคการขยายพันธุ์ไฝหวานอ่างขาง (Dendrocalamus Latiflorus) เพื่อผลิตต้นกล้าในเชิงพาณิชย์
- ความชื้นและลักษณะการดูดซึมน้ำของดินภายใต้การใช้ที่ดินที่แตกต่างกันบนพื้นที่สูง
- ปริมาณธาตุอาหารและมวลชีวภาพส่วนที่อยู่เหนือ-ใต้พื้นดินของสวนป่าไม้เรื้อรังลินบางชนิด ณ สถานีเกษตรทดลองอ่างขาง จ.เชียงใหม่
- การติดตามตรวจสอบประเมินผลการจัดการทรัพยากรธรรมชาติบนดอยอ่างขาง
- การพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกสกุลหน้าวัว
- การพัฒนาพืชเชิงร้อนเป็นไม้กระถางและไม้ตัดใบ
- โครงการวิจัยเพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาชีววิทยาการอุดอกเทคนิคการขยายพันธุ์ การปลูกเลี้ยงกุหลาบพันปีชนิดต่างๆ



- โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์ปลูกและปรับปรุงเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุคงไม่แห้งตามธรรมชาติเพื่อการส่งออก
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารประเภทพิวเร และเนยจากอะโวคาโด
- การควบคุมแมลงศัตรูสัมภัยโดยชีววิธี
- การศึกษาพฤติกรรมและทัศนคติของผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าจากสถานที่จัดจำหน่ายผลผลิตมูลนิธิโครงการหลวง
- ลักษณะความชอบผู้สดเมืองหนาว เพื่อการวางแผนกลยุทธ์การตลาดของโครงการหลวง

#### ● มูลนิธิโภเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

- การย่อยสลายด้วยไอน้ำเบื้องต้นของต้นปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตโซลิฟอล
- การพัฒนาการผลิตสารสกัดโปรตีนจากรำข้าวและการประยุกต์ใช้ในการผลิตภัณฑ์
- การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการแพร่พันธุ์ของสาหร่ายในทะเลสาบสงขลาและแนวทางแก้ไขปัญหา

#### ● สถาบันไทย-เยอรมัน

- โครงการการประยุกต์ใช้เครื่องซีเอ็นซีห้าเกนสำหรับการพัฒนาการผลิตแม่พิมพ์ยางรองเท้า
- โครงการพัฒนาระบบการผลิตแม่พิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เรซิ่นผสมอะลูมิเนียมสำหรับผลิตภัณฑ์ยาง
- โครงการการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์ทางวิศวกรรมในการออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางหุ้มโลหะ
- โครงการการพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางแบบระบบทางวิ่งเย็น
- โครงการการศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตแม่พิมพ์ผลิตภัณฑ์ยางแบบกดโดยกระบวนการเติมวัสดุ

#### ● ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงชินไฮตรอนแห่งชาติ (ศช.)

- โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของนิเกลที่มีโครงสร้างแบบบีชิชิโดยการวัดไฟโตนิชชัน

#### ● บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด

- Jatropha Biodiesel R&D Project

#### ● สหภาพยูโรป (EU)

##### โปรแกรม Asia pro Eco-Post Tsunami

- Monitoring and Managing the Marine Resources of Laem Son National Park Following the tsunami

#### ● WINROCK INTERNATIONAL under the John D.Rockefeller 3<sup>rd</sup> Scholars Program

- Payment for Watershed Protection Services and Improved Livelihoods of Rural Poor : A comparative Study in Critical Upland Watersheds of Vietnam and Thailand

#### ● KU-Science and Technology Agency (JST)

- โครงการวิจัยร่วมกับประเทศไทยเพื่อพัฒนาความร่วงศาสตร์กับ JST



## 2. การประสานความร่วมมือกับต่างประเทศ

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิจัยและประเมินผลได้ดำเนินงานด้านการประสานความร่วมมือกับต่างประเทศ ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

2.1 ประสานการพัฒนาแนวทางความร่วมมือทางการวิจัยกับสถาบันการศึกษา/องค์กรต่างประเทศ ได้แก่

- Nagoya University ประเทศญี่ปุ่น ทางด้าน Disaster Management ภายใต้การสนับสนุนของ Asia and Africa Science Platform Program, JSPS
- The Hebrew University of Jerusalem ประเทศอิสราเอล
- The Jacob Blaustein Institute for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev ประเทศอิสราเอล

2.2 ประสานการต้อนรับacademic/ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ ได้แก่

- Jacob and Rachel Liss Professor Dr.Baruch Rubin และ Dr.Nava Moran จาก The Hebrew University of Jerusalem และ Dr.Simon Barak จาก The Jacob Blaustein Institute for Desert Research , Ben-Gurion University of the Negev ประเทศอิสราเอล ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2549
- คณะข้าราชการกระทรวงเกษตรจากประเทศไทยจำนวน 13 ท่าน วันที่ 31 กรกฎาคม 2549

2.3 ประสานรวมข้อมูลตามแบบสำรวจกิจกรรมทางวิชาการความร่วมมือกับต่างประเทศระหว่างเดือนมิถุนายน 2548 ถึงพฤษภาคม 2549 เสนอไปยังกองวิเทศสัมพันธ์ เพื่อการปรับปรุงฐานข้อมูลงานด้านต่างประเทศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และข้อมูลกิจกรรมด้านวิเทศสัมพันธ์ เพื่อการประชาสัมพันธ์ในจดหมายข่าวหนั่นทรี (Nonsee Newsletter)





### 3. การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิจัยและประเมินผล ได้ดำเนินการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย ซึ่งได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนวิจัย มก. ของปีที่ผ่านมาในรูปแบบต่างๆ ประกอบด้วยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

3.1 การตรวจสอบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย 6 เดือนแรกของปีงบประมาณที่ได้รับทุนเพื่อประกอบการเบิก-จ่ายเงินวิจัยงวดที่ 2 สำหรับโครงการวิจัยประเภทต่างๆ ประกอบด้วย โครงการวิจัย 3 สาขา (สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชคณิตและสถิติกรรมศาสตร์) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมปัญบัติการเชื้อราชัญเฉพะ (SRU) โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน และโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัย มก. โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ โครงการวิจัยพัฒนาร่วมภาครัฐและเอกชน โครงการวิจัยทุนสมทบเมธี สกว. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขัน ซึ่งในปีงบประมาณ 2549 ได้ดำเนินการตรวจสอบรายงานความก้าวหน้าของโครงการที่ได้รับอนุมัติจัดสรรทุนปีงบประมาณ 2547 รวม 4 รายการ ปีงบประมาณ 2548 รวม 491 รายการ และปีงบประมาณ 2549 รวม 89 รายการ

3.2 การตรวจสอบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน 6 เดือนหลังของปีงบประมาณ หรือรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) เพื่อประกอบการเบิก-จ่ายเงินวิจัยงวดที่ 3 สำหรับโครงการวิจัยประเภทโครงการวิจัย 3 สาขา ซึ่งในปีงบประมาณ 2549 ได้ดำเนินการตรวจสอบรายงานประกอบการเบิก-จ่ายเงินวิจัยงวดที่ 3 โดยเป็นรายงานความก้าวหน้า 6 เดือนหลังของโครงการที่ได้รับจัดสรรทุนปีงบประมาณ 2548 รวม 76 รายการ และเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) รวม 51 รายการ

3.3 การประเมิน/วิจารณ์รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย 6 เดือนหลัง ของปีงบประมาณที่ได้รับทุน ซึ่งจะเป็นโครงการต่อเนื่อง ที่ยังไม่สิ้นสุดโครงการ โดยจะดำเนินการสรุปผลการประเมิน/วิจารณ์รายงานพร้อมข้อคิดเห็น/เสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อแจ้งแก่นักวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานในลำดับต่อๆ ไป ซึ่งในปีงบประมาณ 2549 ได้ดำเนินการส่งรายงานให้ผู้ทรงคุณวุฒิทำการประเมิน/วิจารณ์รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย 6 เดือนหลัง โดยเป็นรายงานที่ได้รับจัดสรรทุนปี 2546 รวม 2 โครงการ ปี 2547 รวม 25 โครงการ และปี 2548 รวม 49 โครงการ

3.4 การประเมิน/วิจารณ์รายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) ในเชิงคุณภาพของเนื้อหาวิชาการ และวิธีการนำเสนอรายงาน และดำเนินการสรุปผลการประเมิน/วิจารณ์รายงาน พร้อมข้อคิดเห็น/เสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อแจ้งแก่นักวิจัยในการดำเนินการปรับแก้ไข และส่งเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับจริง) เพื่อส่งเผยแพร่ต่อไป ซึ่งในปีงบประมาณ 2549 ได้ดำเนินการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) ให้ผู้ทรงคุณวุฒิทำการประเมิน/วิจารณ์ โดยเป็นรายงานวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุนปี 2546 รวม 8 โครงการ ปี 2547 รวม 30 โครงการ และปี 2548 รวม 35 โครงการ



3.5 การติดตามประเมินผลโครงการวิจัย โดยการจัดการประชุมให้คณะผู้วิจัยนำเสนอรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย และ/หรือ การเขียนม报การดำเนินงานวิจัย ณ สถานที่ดำเนินงานวิจัย และดำเนินการสรุปผลการติดตามประเมินผล พร้อมข้อคิดเห็น/เสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อแจ้งแก่ นักวิจัย ซึ่งในปีงบประมาณ 2549 ได้ดำเนินการจัดประชุมให้คณะผู้วิจัยนำเสนอรายงานวิจัย รวม 11 โครงการ





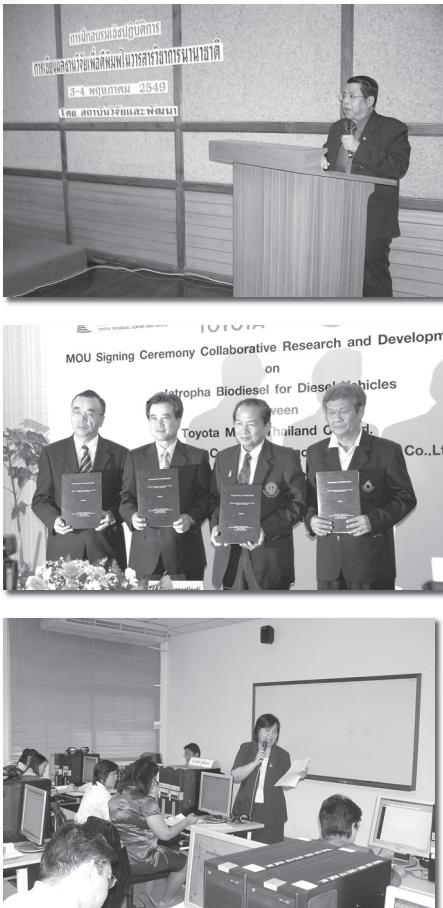
## 4. การเสริมสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย

### 4.1 กิจกรรมเสริมสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิจัยและประเมินผล ได้จัดประชุม สัมมนา และเสวนาเกี่ยวกับงานวิจัย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย และสร้างนักวิจัย รุ่นใหม่ ดังนี้



- วันที่ 12 ตุลาคม 2548 จัดงานวันนักวิจัย นก. “ทิศทางการวิจัยและพัฒนา : ความท้าทายและการปรับเปลี่ยน” ณ ห้องประชุมสุธารามอารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี นก.
- วันที่ 15-16 ธันวาคม 2548 ประสานการจัดสัมมนากลุ่มโครงการศึกษาวิจัย ”การวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย” ณ ห้องประชุม 9 อาคารสารนิเทศ 50 ปี นก.
- วันที่ 19 ธันวาคม 2548 จัดการเสวนางานวิจัยเรื่อง ”ทิศทางการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน” ณ ห้องประชุมกำแพงดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี นก.
- วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2549 ประสานงานการจัดการประชุม งานเมล็ดพันธุ์แห่งชาติ ปี 2549 “ธุรกิจเมล็ดพันธุ์เพื่อนภาค” ณ อาคารศูนย์ปะรังชุม อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- วันที่ 28 มีนาคม 2549 จัดสัมมนาเพื่อเสนอผลการศึกษา โครงการ “การวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย” ณ ห้องประชุมสุธารามอารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี นก.
- วันที่ 4-5 เมษายน 2549 จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ณ ห้องฝึกอบรมเรือไร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



- วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2549 จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการนานาชาติ รุ่นที่ 2 ณ ห้องประชุมไพลิน สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วันที่ 13 กรกฎาคม 2549 ร่วมจัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ และแคลงข่าวความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาโครงการใบโพลีเซลล์จากเมล็ดสบู่คำ โดยบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด บริษัท โตโยต้า เทคโนคัล เท็นเนอร์ เอเชีย แปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ ห้องประชุมกำพลอดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.
- วันที่ 14-15 กันยายน 2549 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้โปรแกรม SPSS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 103 อาคารศูนย์เรียนรวม 1 กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### **4.2 สนับสนุนการเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ**

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ให้การสนับสนุนอาจารย์นักวิจัย ในการเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายร่วมกับหน่วยงานสังกัดของนักวิจัย รวมจำนวน 49 ท่าน เป็นเงิน 1,472,952 บาท รวมทั้งอนุมัติงบประมาณโครงการ จำนวน 13 ท่าน เป็นเงิน 572,970 บาท

#### **4.3 สนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ**

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ให้การสนับสนุนอาจารย์นักวิจัย ในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ จำนวน 8 เรื่อง เป็นเงิน 151,326.70 บาท โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเสนอตีพิมพ์และการจัดผู้เขียนภาษาต่างประเทศช่วยปรับแต่งผลงานวิจัย

#### **4.4 การให้บริการปรึกษาวิจัย**

ปีงบประมาณ 2549 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ให้การสนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพ และชีดความสามารถของนักวิจัยในการทำวิจัย โดยจัดผู้ทรงคุณวุฒิ และเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาต่างๆ ให้คำปรึกษาแนะนำในด้านการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การวางแผนการทดลองและวิเคราะห์ทางสถิติ และการเขียนผลงานวิจัยตีพิมพ์ จำนวน 6 รายการ



## 5. การประกาศเกียรติคุณ/รางวัล นักวิจัย และหน่วยงานวิจัย

### 5.1 การประกาศเกียรติคุณ นักวิจัย และหน่วยงานวิจัย

ในวาระที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ก้าวสู่ปีที่ 28 เพื่อเป็นการเสริมสร้างกำลังใจ ยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัย และหน่วยงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยคณะกรรมการพิจารณาประกาศเกียรติคุณนักวิจัยและหน่วยงานวิจัย ได้ดำเนินการพิจารณาตัดเลือกนักวิจัย และหน่วยงานระดับคณะสำนัก สถาบัน เพื่อประกาศเกียรติคุณ โดยมีพิธีมอบโล่ในงานวันนักวิจัย มก. (12 ตุลาคม 2549) ดังนี้

#### 1) นักวิจัย ที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุด ปี 2547



##### ● สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร

ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง

##### ● สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

รองศาสตราจารย์ ดร.รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต

ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

##### ● สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

ศาสตราจารย์ ดร.จำรัส ลิ้มตรະภูล

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

##### ● สาขาวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

##### ● สาขาวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตติกรณ์ จงวิศาล

ภาควิชาจิตวิทยา คณะสังคมศาสตร์



## 2) หน่วยงานที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุด ปี 2547



**อันดับ 1** คณะเกษตร

**อันดับ 2** คณะอุตสาหกรรมเกษตร

**อันดับ 3** คณะวิทยาศาสตร์

## 3) หน่วยงานที่มีผลงานวิจัยยื่นขอสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรสูงสุด ปี 2547



**อันดับ 1** คณะวิทยาศาสตร์

**อันดับ 2** คณะอุตสาหกรรมเกษตร

## 4) หน่วยงานที่สามารถหาทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกสูงสุด ปี 2546

- **กลุ่ม คณะวิชา**



**อันดับ 1** คณะวนศาสตร์

**อันดับ 2** คณะศรีษฐศาสตร์

**อันดับ 3** คณะอุตสาหกรรมเกษตร



### • กลุ่ม สำนัก สถาบัน



**อันดับ 1** สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร

**อันดับ 2** สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

### 5.2 การมอบทุนเป็นเงินรางวัลการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ

สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยคณะกรรมการกองทุนสถาบันวิจัยและพัฒนา ประธานส่งเสริม และพัฒนาการวิจัย ได้พิจารณาให้ทุนสนับสนุนเป็นเงินรางวัลการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ ระดับ Science Citation Index แก่นักวิจัยที่สมควรขอรับทุน ประจำปี 2548 โดยอนุมัติทุนแก่นักวิจัย 15 ท่าน จำนวน 18 ผลงาน รางวัลผลงานละ 10,000 บาท เป็นเงินทั้งสิ้น 180,000 บาท

