

สํานักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ  
NATIONAL RESEARCH COUNCIL

# รายงานประจำปี 2543

น.  
18/1  
2543  
ร.2



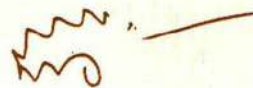
สํานักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ  
NATIONAL RESEARCH COUNCIL



ss.  
1811  
~~2023~~  
22  
1343

รายงานประจำปีฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เนื้อหาภายในเล่มประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้แก่ การจัดทำนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ การส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย การประสานงานวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศ และการปฏิบัติงานตามมติคณะรัฐมนตรี รวมทั้งบทความพิเศษเรื่อง “การปรับบทบาทภารกิจและโครงสร้างของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ” ที่เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนบทบาทหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติในภาพลักษณ์ใหม่

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เนื้อหาสาระต่างๆ ในรายงานเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานและผู้สนใจต่อไป



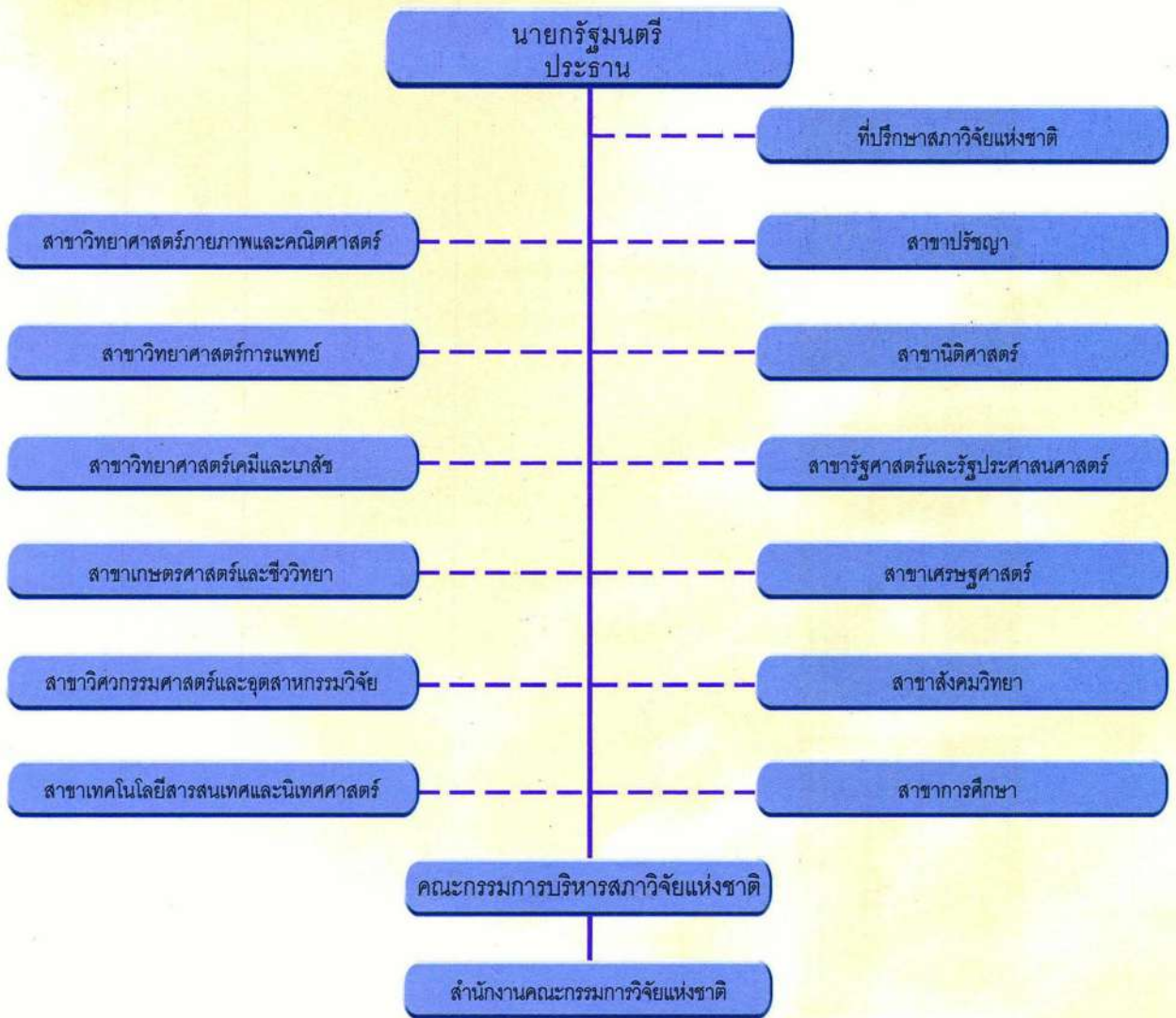
( นายจิรพันธ์ อรรถจินดา )

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

	หน้า
❖ โครงสร้างสภาวิจัยแห่งชาติ	5
❖ คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2543	6
❖ โครงสร้างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	11
❖ ผู้บริหารและข้าราชการระดับสูง	13
❖ ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2543	15
* การจัดทำนโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549)	17
* การส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย	21
- การจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย	21
- การให้รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ	26
- การให้บริการข้อมูลข้อเสนอแนะการวิจัย	41
- การพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย	45
- การอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย	50
- การเผยแพร่ผลงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี	52
- งานจรรยาบรรณ	57
- การตรวจสอบโครงการวิจัยของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจที่เสนอขอของบประมาณประจำปี ตามมติคณะรัฐมนตรี	66
* การประสานงานการวิจัย	69
- การประสานงานการวิจัยภายในประเทศ	69
- การประสานงานการวิจัยกับต่างประเทศ	77
* การปฏิบัติงานที่สำคัญตามมติคณะรัฐมนตรี	88
- งานสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม	88
- งานศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ	90

	หน้า
<b>รายงานพิเศษ</b>	<b>93</b>
การปรับบทบาทภารกิจและโครงสร้าง ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	95
<b>ภาคผนวก</b>	<b>103</b>
แผนปฏิบัติการของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2543	105
อัตรากำลัง ประจำปี 2543 *	106
งบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2543	107
รายชื่อเอกสารเผยแพร่ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	108
รายชื่อกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ 12 สาขาวิชาการ	109
คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ “แต่งตั้งผู้ทำงานจัดทำ รายงานประจำปี 2543”	112

## โครงสร้างสภาวิจัยแห่งชาติ



## องค์ประกอบและหน้าที่ของสภาวิจัยแห่งชาติ

นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน  
รองนายกรัฐมนตรี เป็นรองประธาน  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงและรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง เป็นที่ปรึกษา  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นกรรมการและเลขานุการ  
รองเลขาธิการ เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
กรรมการอื่น ๆ ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง

สภาวิจัยแห่งชาติมีหน้าที่เกี่ยวกับการวิจัยตามที่คณะรัฐมนตรีจะได้มอบหมายและพิจารณาข้อเสนอของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเกี่ยวกับการที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเสนอตามบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ แล้วทำความเห็นเสนอคณะรัฐมนตรี กับมีหน้าที่เสนอความเห็นต่อนายกรัฐมนตรีในกิจการเกี่ยวกับการวิจัยตามที่นายกรัฐมนตรีขอให้พิจารณาดำเนินการ



นายอำพล เสนาณรงค์  
ประธานกรรมการบริหาร



นายวิโรจน์ ตันตราภรณ์  
ผู้ทรงคุณวุฒิ



นายสรรเสริญ ไกรจิตติ  
ผู้ทรงคุณวุฒิ



นายสันต์ สมชีวา  
ผู้ทรงคุณวุฒิ



นายอรรถสิทธิ์ เวชชาชีวะ  
ผู้ทรงคุณวุฒิ

**นายวิรุฬห์ สายคณิต**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์



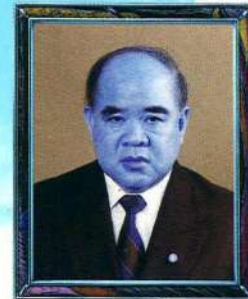
**นายณัฐ ภมรประวัตติ**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์



**นายเจริญ วัชรรังษี**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช



**นายอาณัติ อภาภิรม**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา



**นายสุรินทร์ เศรษฐมานิต**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย





**นายวิทย์ วิศทเวทย์**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาปรัชญา



**นายชัยวัฒน์ วงศ์วัฒนศานต์**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขานิติศาสตร์



**นายดิน ประชัญพฤทธิ**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์



**นายนริศ ชัยสูตร**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาเศรษฐศาสตร์



**นายจุมพล สวัสดิยากร**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาสังคมวิทยา

**นายสุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์



**นายพจน์ สะเพียรชัย**  
ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ  
สาขาการศึกษา



**นายจิรพันธ์ อรรถจินดา**  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
กรรมการและเลขานุการ



**นางสาวนาศรี สามนเสน**  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



**นายชอบวิทย์ ลับไพรี**  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติประกอบด้วยประธานกรรมการสาขาวิชาการ 12 สาขาวิชาการ เลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและรองเลขานุการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกิน 5 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการ

มีอำนาจหน้าที่ตามที่สภาวิจัยแห่งชาติจะได้มอบหมาย และกำกับ การปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

คณะกรรมการสาขาวิชาการของสภาวิจัยแห่งชาติ 12 สาขาวิชาการ ประกอบด้วย

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

สาขาปรัชญา

สาขานิติศาสตร์

สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

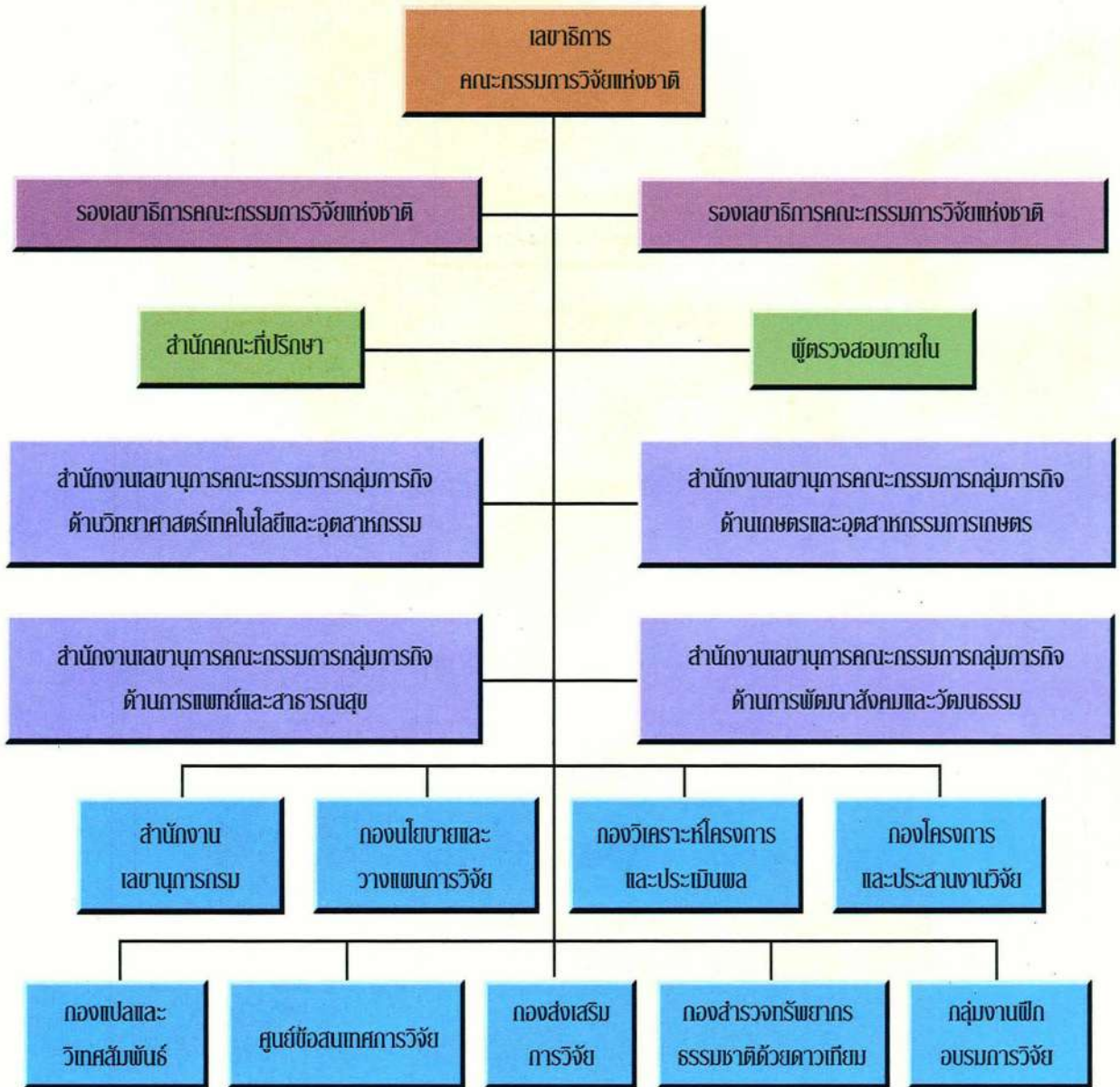
สาขาเศรษฐศาสตร์

สาขาสังคมวิทยา

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

สาขาการศึกษา

# โครงสร้าง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



หมายเหตุ : เป็นโครงสร้างที่ปรับปรุงเป็นการภายในสำนักงานฯ

หน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2502 พระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2507 และประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 315 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2515 มีดังนี้

1. เสนอแนะแนวนโยบายและโครงการส่งเสริมการวิจัย ซึ่งเห็นสมควรเสนอคณะรัฐมนตรีต่อสภาวิจัยแห่งชาติ
2. พิจารณาจัดตั้งสาขาวิชาการต่าง ๆ เพิ่มขึ้นจากที่ระบุไว้ในมาตรา 17 แล้วเสนอต่อสภาวิจัยแห่งชาติ
3. พิจารณาวิธีการหาทุนบำรุงการวิจัยและเสนอแนะสภาวิจัยแห่งชาติเพื่อให้ได้มาซึ่งทุนเพื่อการวิจัย
4. เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลงานการวิจัยต่อสภาวิจัยแห่งชาติ
5. ส่งเสริมและจัดให้มีการวิจัยและสถาบันการวิจัย
6. ประสานงานวิจัยของสาขาวิชาการต่าง ๆ
7. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยส่วนราชการและส่วนบุคคล
8. จัดให้มีทะเบียนนักวิจัยและผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาการต่าง ๆ
9. มอบหมายให้ผู้รับมอบปฏิบัติการเฉพาะอย่างเกี่ยวกับการวิจัย
10. พิจารณาจัดตั้งงบประมาณเกี่ยวกับการวิจัย
11. จัดสรรเงินทุนอุดหนุนและเงินรางวัลเกี่ยวกับการวิจัย
12. ติดต่อและส่งเสริมการร่วมมือกับสถาบันการวิจัยและนักวิจัยในต่างประเทศ
13. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของสภาวิจัยแห่งชาติ หรือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นายจिरพันธ์ อรรถจินดา  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นางสาวนาศรี สารนแสน  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นายชอวิทย์ ลับไพรี  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นายบุญเจ็ด ไสภณ  
ที่ปรึกษาด้านการวิจัยทางสังคมศาสตร์



นางดาราศรี ดาวเรือง  
นักวิทยาศาสตร์ 9 ชช.



ที่ปรึกษาด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (ว่าง)



นายอภิชัย รุจิระชุนด์  
เลขานุการกรม



นางเพ็ญศรี ศิริวัลย์  
กองส่งเสริมการวิจัย



นางประภา สัตยานนท์  
กองโครงการและประสานงานวิจัย



นางพัชรพันธ์ เข็มนาค  
กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล



นางผ่องศรี บุญญศิริกุล  
กองนโยบายและวางแผนการวิจัย



นายนเรศ ฉ่าบุญรอด  
กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม



นางมธุรส สุมิพันธ์  
กองแปลและวิเทศสัมพันธ์



นางสาวเสาวลักษณ์ ภูมิวสนะ  
ศูนย์ข้อเสนอเทคโนโลยีการวิจัย



ผลการดำเนินงาน  
ประจำปีงบประมาณ  
2543



## นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549)

การดำเนินการจัดทำนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549) มีแผนการดำเนินงาน 3 ปี (พ.ศ. 2542-2544) สำหรับในปี พ.ศ. 2543 ได้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลโดยการระดมสมอง และจากเอกสารทางวิชาการ ผลการสัมมนาระดับชาติของหน่วยงานต่างๆ เพื่อพิจารณา สถานการณ์ภาพรวมของการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและแนวโน้มการวิจัย ประชุมคณะทำงานเพื่อพิจารณาปรับปรุงแนวทางกรอบนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549) และจัดสัมมนาทางวิชาการเพื่อระดมความคิดในการปรับปรุงร่างนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549) โดยสรุปผลการสัมมนา ดังนี้

การสัมมนาระดมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการพิจารณาปรับปรุงร่างนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549) ซึ่งนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (ฉบับร่าง) นี้มีแนวคิดในการจัดทำนโยบายแบบเฉพาะเจาะจง คือมุ่งเน้นส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเฉพาะบางเรื่อง que ประเทศชาติมีศักยภาพและเป็นความจำเป็นของประเทศ เนื่องจากอยู่ในภาวะที่ประเทศประสบภาวะวิกฤตเศรษฐกิจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน สามารถพึ่งตนเองได้ในทุกสถานการณ์ ประเทศชาติสามารถแข่งขันกับนานาประเทศในระดับเวทีโลกได้ ประชาชนในชาติมีคุณภาพชีวิตที่ดี ตามแนวทางทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง และให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งในระดับชุมชน ภูมิภาค อย่างเสมอภาคและเท่าเทียมกัน จึงกำหนดเป็นเป้าหมายหลัก 3 ประการคือ

1. การพัฒนาที่ยั่งยืน พึ่งตนเองได้ พัฒนาศักยภาพให้เท่าทันในเวทีโลก





2. คุณภาพชีวิตที่ดี มีเศรษฐกิจพอเพียง

3. สร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนาการแข่งขันโดยฐานแห่งความรู้

### ข้อคิดเห็นประเด็นหลัก ๆ

1) แนวคิดของนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6

แนวคิดของนโยบายและแนวทาง

การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 มุ่งเน้นส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเฉพาะบางเรื่องของประเทศชาติมีศักยภาพและเป็นความจำเป็นของประเทศ เนื่องจากอยู่ในภาวะที่ประเทศประสบภาวะวิกฤต ซึ่งรูปแบบของนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 เป็นแบบเฉพาะเจาะจง ซึ่งแตกต่างจากฉบับก่อน ๆ ที่ทำในรูปแบบแนวทางกว้าง ๆ โดยนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 นี้ จะมุ่งส่งเสริมการวิจัย 2 ลักษณะคือ โครงการวิจัยแห่งชาติเพื่อการพัฒนา และโครงการวิจัยระดับพื้นฐานเพื่อสร้างองค์ความรู้

2) สาระของนโยบาย

นอกจากสาระสำคัญของนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 ที่ปรากฏอยู่ในฉบับร่างแล้วยังมีการเพิ่มเติมสาระสำคัญในแต่ละด้าน ดังนี้

2.1) ด้านการเกษตรและ

อุตสาหกรรมเกษตร : ควรให้ความสำคัญและคำนึงถึงในเรื่องของการวิจัย

เชิงระบบ ซึ่งจะนำไปสู่เศรษฐกิจพอเพียงให้มากยิ่งขึ้น ควรได้มีการคำนึงถึงในเรื่องของภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยเพื่อจะได้เป็นงานวิจัยที่ใช้ประโยชน์ได้โดยเฉพาะกับเกษตรกร

2.2) ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม ควรเพิ่มเติมเนื้อหา

ให้ชัดเจนมากขึ้นเกี่ยวกับด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมเรื่อง



Clean technology และการ recycle และควรเพิ่มโครงการวิจัยแห่งชาติในด้านการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวเพื่อหารูปแบบการวิจัยที่จะได้ประโยชน์ในด้านการท่องเที่ยวให้เป็นอุตสาหกรรมบริการที่หารายได้ให้กับประเทศ

2.3) ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ควรได้มีการเพิ่มเติมในบางเรื่องที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศ ได้แก่ โรคเอดส์

2.4) ด้านการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม ควรเน้นและให้ความสำคัญในเรื่องของขบวนการเรียนรู้ร่วมกันให้มากขึ้น เพื่อให้การวิจัยมีผลกับการพัฒนาประเทศมากขึ้นในทุก ๆ ด้าน

นอกจากนั้น ควรคำนึงถึงแผนของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย โดยขอให้นำมาพิจารณาประกอบ เช่น แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม เป็นต้น เพื่อให้เกิดการประสานสอดคล้องกับทิศทางและปรัชญาของแผนพัฒนา ฉบับที่ 9 ซึ่งเน้นเรื่องปรัชญาความพอเพียง การพึ่งตนเอง คุณภาพชีวิต การพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งมีเป้าหมายที่ทำให้ คนมีความสุข ครอบคลุมอบอุ่น มั่นคง ชุมชนเข้มแข็ง สังคมสงบ สันติ และทรัพยากรสิ่งแวดล้อมยั่งยืน การเสริมศักยภาพ ประสิทธิภาพ และพัฒนาความเข้มแข็งขององค์กรชุมชน องค์กรท้องถิ่น อบต. อบจ. การสร้างเครือข่ายชุมชนเกษตรกรรายย่อย ประชาสังคม การสร้างกระบวนการเรียนรู้ การเรียนรู้ตลอดชีวิตตาม พ.ร.บ. การศึกษาฉบับใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่อง ภูมิปัญญาท้องถิ่น การสร้างคุณธรรม จริยธรรม จิตสำนึกเพื่อส่วนรวม อันเป็นกระบวนการของการพัฒนาคนโดยใช้หรือให้การพัฒนาเทคโนโลยีและการพัฒนาเศรษฐกิจเป็นวิธีการหรือเครื่องมือเพื่อพัฒนาคน และสร้างคนให้สมบูรณ์ การบูรณาการสาขาต่าง ๆ ให้เกิดเป็นองค์รวมที่สมบูรณ์และสมดุลตั้งแต่ระดับบุคคล ครอบคลุม สถาบัน ชุมชน สังคม และระดับชาติ

### 3) การบริหารงานวิจัย

3.1) ในเรื่องของการกำหนดสัดส่วนงบประมาณการวิจัยในช่วงนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545-2549) เป็น 70 : 30 คือในเรื่องของโครงการแห่งชาติเพื่อการพัฒนาให้สัดส่วนงบประมาณการวิจัยเป็น 70 และโครงการวิจัยระดับพื้นฐานเพื่อสร้างองค์ความรู้เป็น 30 นั้น โดยขอให้พิจารณาให้เหมาะสม สถานการณ์ของประเทศในปัจจุบันว่าควรจะเป็น

70 : 30, 60 : 40 หรือ 50 : 50

3.2) ในเรื่องการบริหารงานวิจัย ควรเน้นการทำให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างจริงจัง เช่น บทบาทของหน่วยงานหลักทางการวิจัย ควรให้มีความชัดเจนในแต่ละหน่วยงาน

3.3) เป้าหมายของบวิจัย ที่ระบุไว้ในร่างนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 เป็นร้อยละ 0.16 ของ GDP นั้นกำหนดไว้ต่ำเกินไป ควรเพิ่มเป็นร้อยละ 1 ของ GDP จะเหมาะสมกว่า

3.4) ควรให้มีการใช้กลไกการจัดสรรงบประมาณการวิจัยเป็นตัวกำกับเพื่อให้นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ได้นำไปใช้อย่างจริงจัง ทั้งนี้ นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติต้องครอบคลุม และดำเนินการในเรื่องที่ประเทศชาติต้องการอย่างแท้จริง

4) การเปลี่ยนนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 สู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

ควรมีการดำเนินการแปลงสู่แผนการวิจัยแห่งชาติ แบบมีส่วนร่วมในทุกระดับ โดยเฉพาะโครงการวิจัยแห่งชาติเพื่อการพัฒนาควรแปลงสู่แผนการวิจัยแห่งชาติที่ประกอบด้วยชุดโครงการวิจัยที่สามารถระบุหน่วยงานเจ้าของเรื่อง และงบประมาณที่จะใช้ในการดำเนินงาน ทั้งนี้การกำหนดความเป็นเจ้าของจะทำให้การดำเนินงานตามแผนการวิจัยแห่งชาติได้รับการเอาใจใส่ต่อผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นอย่างจริงจัง

การจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย

ในปีงบประมาณ 2543 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย กำหนดตามประเภทของทุน ได้ดังนี้

ตารางแสดงการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย ในปีงบประมาณ 2543

ประเภททุน	จำนวน	งบประมาณ (บาท)
1. ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง	15 โครงการ	6,381,830
2. ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทสำนักงาน	1 โครงการ	454,000
3. ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4 โครงการ 7 กิจกรรม	6,097,580
4. ทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาาระบบพฤติกรรมไทย	4 โครงการ 1 กิจกรรม	5,000,000
5. ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยประเภทแผนงานวิจัยหรือชุดโครงการวิจัยและประเภทภาคีรัฐร่วมภาคเอกชน	1 โครงการ 3 กิจกรรม	2,700,000
6. ทุนอุดหนุนการวิจัยตามโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ	41 โครงการ	18,901,320
7. ทุนอุดหนุนการวิจัยสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช	5 โครงการ	500,000
8. ทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการสนับสนุนการวิจัยตามวาระการวิจัยแห่งชาติในภาวะวิกฤตเพื่อฟื้นฟูชาติ	33 โครงการ	40,545,600
9. ทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการศึกษาติดตามและประเมินผลการวิจัยของประเทศ	1 โครงการ	6,000,000
10. ทุนอุดหนุนเฉพาะกิจ	2 โครงการ	3,760,000
11. ทุนประเภทกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย	10 เรื่อง 331 ราย	30,052,190
<b>รวม</b>	107 โครงการ 24 กิจกรรม 10 เรื่อง 331 ราย	120,394,520

หมายเหตุ\* งบประมาณรวมทั้งค่าบริหารโครงการ

## โครงการสนับสนุนการวิจัยตามวาระการวิจัยแห่งชาติในภาวะวิกฤตเพื่อฟื้นฟูชาติ

ในปีงบประมาณ 2543 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการวิจัยตามวาระการวิจัยแห่งชาติในภาวะวิกฤตเพื่อฟื้นฟูชาติ ประกอบด้วยโครงการวิจัยตามด้านต่าง ๆ ดังนี้

### ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม

ประกอบด้วย

- 1) การพยากรณ์แนวทางเดินและความแรงพายุหมุนเขตร้อน จะเสร็จสิ้น ประมาณเดือนมีนาคม 2544
- 2) การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมสมุนไพรเพื่อการส่งออกและการสร้างงาน จะเสร็จสิ้นประมาณเดือนเมษายน 2544
- 3) การวิจัยและพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในภาคเหนือ จะเสร็จสิ้นประมาณเดือนพฤศจิกายน 2543



### ด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ประกอบด้วย

- 1) ชุดโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการตลาดทุเรียนเพื่อการส่งออก ประกอบด้วย 6 โครงการย่อย คือ
    - 1.1 เทคนิคการตรวจสอบความสุก-แก่ ของผลทุเรียนในระดับธุรกิจ โดยใช้
      - 1.1.1 คลื่นเสียง
      - 1.1.2 ความหนาแน่นของน้ำ
      - 1.1.3 การวัดแรงดึงของก้านผล
      - 1.1.4 การใช้เลเซอร์คอปเปอร์วัดการสั่นสะเทือน
    - 1.2 เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
      - 1.2.1 การยืดอายุการเก็บรักษามผลทุเรียน
- โดยใช้
- 1) สภาพควบคุมบรรยากาศ
  - 2) สารเคมีที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งก๊าซเอทิลีน





### 1.3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปทุเรียน

#### 1.3.1 วิจัยและพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์ทุเรียน

- 1) วิจัยการผลิตทุเรียนอบกรอบ (Freeze Dried)
- 2) วิจัยการแปรรูปทุเรียนบดละเอียด (Puree)

#### 1.3.2 การศึกษาเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีผลิตทุเรียนผงเพื่อผลิตอาหาร

ว่างชนิดกรอบพอง

#### 1.3.3 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ทุเรียนแปรรูป

### 1.4 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการขนส่งทุเรียนทางเรือ

### 1.5 การศึกษาตลาดทุเรียนเพื่อ

พัฒนาการส่งออกกรณีศึกษา : ประเทศ  
สาธารณรัฐประชาชนจีน

### 1.6 ระบบสารสนเทศทุเรียน

2) ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาวิธี  
วินิจฉัยควบคุมและป้องกันโรคคหิวาต์สุกร  
ในประเทศไทย ประกอบด้วย 4 โครงการย่อย  
คือ

### 2.1 โครงการการศึกษาสถาน



ภาพระดับภูมิคุ้มกันและการประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรมการฉีดวัคซีนเพื่อ  
ป้องกันโรคอหิวาต์สุกรในแม่และลูกสุกร

2.2 โครงการการพัฒนาวิธีวินิจฉัยโรคอหิวาต์สุกร

2.3 โครงการการพัฒนาวิธีผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรโดยใช้เซลล์เพาะเลี้ยง

2.4 โครงการการศึกษาในระดับภูมิคุ้มกันที่สามารถป้องกันการเกิดโรค  
อหิวาต์สุกร

3) โครงการผลิตภัณฑ์สายสวนปัสสาวะและสายน้ำเกลือจากยางธรรมชาติ

### ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

ประกอบด้วย

1. การศึกษาปริมาณมวลกระดูกและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณมวล  
กระดูกในผู้ป่วยโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย

2. จริยธรรมทางการแพทย์สำหรับการศึกษาแพทยศาสตร์

3. การประดิษฐ์ Spiral Metallice Expandable Stent (MES)

4. นโยบายและมาตรการทางกฎหมายเพื่อป้องกันและควบคุม  
พฤติกรรมกรรมการฆ่าตัวตายในประเทศไทย

5. ผลกระทบจากการฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบีในประเทศไทย

6. การทบทวนทางเลือกเชิงนโยบายสู่การปฏิบัติการเพื่อป้องกันและ  
ควบคุมโรคหัวใจและหลอดเลือดสำหรับประเทศไทย



7. การศึกษาเพื่อค้นหาโปรตีนในซีรัมของผู้ติดเชื้อพยาธิใบไม้ในตับชนิด  
*Opisthorchis viverrini* ซึ่งอาจเป็นเครื่องหมายบ่งชี้การเป็นมะเร็งท่อน้ำดี

8. การพัฒนาระบบการเฝ้าระวังโรค

**ด้านการพัฒนากลุ่มและวิถีสวน** ประกอบด้วย

- 1) การวิจัยและพัฒนากระบวนการเรียนรู้โดยประชาคมในระดับพื้นที่
- 2) การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้ในชุมชน : มิติด้านการปฏิรูปการศึกษา
- 3) การพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 4) ความพอเพียงกับการอยู่รอดของสังคมชนบทไทย
- 5) การวิจัยเพื่อฟื้นฟูภาวะวิกฤตทางสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน
- 6) แนวทางการพัฒนาและประยุกต์ใช้ธุรกิจชุมชนเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ
- 7) การสร้างคุณค่าเด็กในกระบวนการเรียนรู้ชุมชน เพื่อจัดการปัญหาเสพติดในกลุ่มเด็กและเยาวชนไทย
- 8) การวิจัยและพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนเพื่อการอนุรักษ์แหล่งน้ำ : กรณีคลองแสนแสบ
- 9) ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีชีวิต และวิถีคิด ต่อวิถีการผลิตแบบพอเพียงของคนอีสาน



## การให้รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ

ในปีงบประมาณ 2543 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ดำเนินการให้รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ แก่แก่นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติรางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเยี่ยม และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ดังนี้

### 1. นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2543



**นายวิชัย ตันไพจิตร**

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)



**นายสุภัทท์ วงศ์วิเศษสมใจ**

สำนักวิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)



**นายวิชัย บุญแสง**

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)



**นายสุนทร บุญญาธิการ**

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาปรัชญา)



**นายพีระศักดิ์ จันทรประทีป**

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



**นายบวรศักดิ์ อุวรรณโณ**

สถาบันพระปกเกล้า รัฐสภา  
(สาขานิติศาสตร์)

## 2. ผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2543

### รางวัลดีเยี่ยม

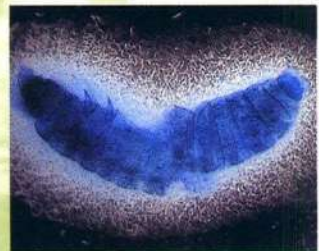
“โรคติดเชื้อ *Penicillium marneffci* ในผู้ป่วยโรคเอดส์ :  
ลักษณะทางคลินิก การรักษา และการป้องกันการกลับเป็นอีก”

โดย : นายธีระ ศิริสุนทร และคณะ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)



“โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในระดับการค้า”

โดย : นางวัชรีย์ สมสุข และคณะ  
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



“เจดีย์ราย “ทรงปราสาทยอด” วัดราชบูรณะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา”

โดย : นายสันติ เล็กสุขุม  
มหาวิทยาลัยศิลปากร  
(สาขาปรัชญา)

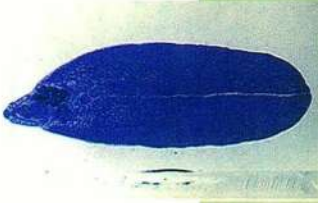


“นโยบายต่างประเทศจีน”

โดย : นายเชียน ธีระวิทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์)

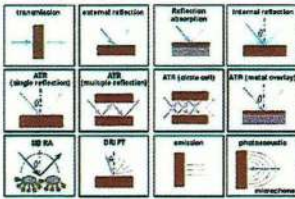


## รางวัลชมเชย



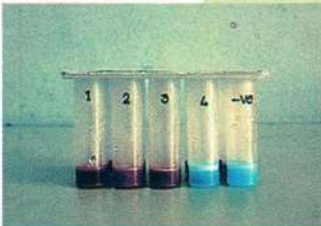
“การศึกษาใช้แอนติเจนชนิดสารขับถ่ายคัดหลังของหนอนพยาธิใบไม้ตับ *Fasciola gigantica* ที่ทำให้บริสุทธิ์บางส่วนเพื่อใช้วินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันน้ำเหลืองต่อโรคพยาธิใบไม้ตับ (Fascioliasis) ในคน”

โดย : นายวันชัย มาลีวงษ์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)



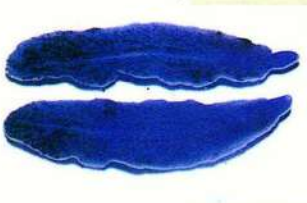
“การพัฒนาเทคนิคอินฟราเรดสเปกโทรสโกปี ในการวิเคราะห์ทางเคมี”

โดย : นายสนอง เอกสิทธิ์ และคณะ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)



“การพัฒนาชุดตรวจสอบยาปฏิชีวนะ ตกค้างในน้ำนมโค เคเอส-9”

โดย : นายสัตวแพทย์เกรียงศักดิ์ สายธนู และ  
นายสัตวแพทย์ธงชัย เฉลิมชัยกิจ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



“การใช้ไมโครคอลลิคัลแอนติบอดีในการวิเคราะห์แอนติเจนในเลือดเพื่อ  
การวินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ตับ (Fasciolosis) ในสัตว์เลี้ยง”

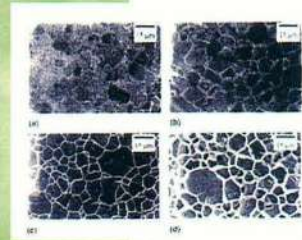
โดย : นายวิฑูรย์ ไวยนันท์ และคณะ  
มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

“การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคของวัสดุโดยเทคนิค คอปเปอร์บรอด  
เดนโพซิตรอน แอนนิลเลชันสเปคโตรสโคปี”

โดย : นายวิศิษฐ์ ทวีปริงษ์พรและคณะ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)



“ชุมชนโบราณในแอ่งเชียงใหม่-ลำพูน”

โดย : นางสาววดี อ่องสกุลและคณะ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(สาขา ปรัชญา)



“งานศิลปกรรมลายคำประดับอาคารทรงศาสนาล้านนาใน  
ระหว่างพุทธศตวรรษที่ 20-24”

โดย : นายสุรพล ดำริห์กุล

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(สาขาปรัชญา)

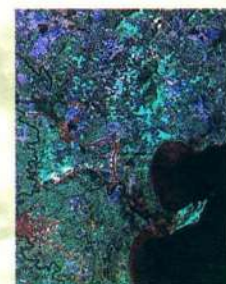


“โครงการจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
ในรูปแบบองค์กรมหาชน”

โดย : นายสุรพล นิติไกรพจน์และคณะ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์)



การดำเนินงาน  
การวิเคราะห์งานและวิธี  
(SUID Model)

สมรรถนะ  
การวิเคราะห์งานและวิธี  
(NARCOFCS Model)

ปัจจัยที่มีอำนาจ  
การวิเคราะห์งานและวิธี  
(NSAI Model)



“การลักลอบค้ายาเสพติดในประเทศไทย : สภาพปัญหาและการปราบปราม”

โดย : ว่าที่ร้อยตรีสุจิต ลั่นซ้าย  
สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด  
(สาขาสังคมวิทยา)



“ผ้าและการสืบทอดความรู้เรื่องผ้า” กรณีศึกษากระเหรี่ยงโปลิในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรีและสุพรรณบุรี

โดย : นางสาวฉะออบ นະบาตร์และคณะ  
มหาวิทยาลัยศิลปากร  
(สาขาสังคมวิทยา)



“เครื่องคำนวณวิถีกระสุนและระบบสังการระยะไกลของปืน 155 มม.”

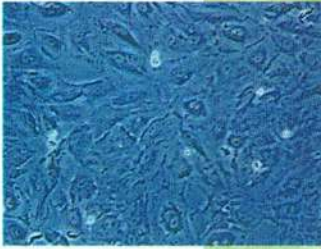
โดย : นาวาเอกสุทธิไชย รังสิโรดมโกมล  
กองทัพเรือ  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)



“การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยของประเทศไทยในเอเชีย ปี 2540-2542”

โดย : นางสาวสุวิมล ว่องวานิชและคณะ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาการศึกษา)





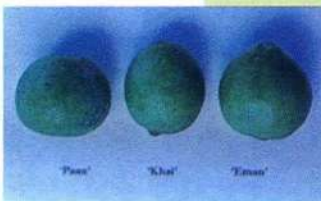
“บทบาทของเซลล์บุหลอดเลือดต่อกลไกการเกิดพยาธิสภาพที่เกี่ยวข้องกับระบบหลอดเลือดในผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย”

โดย : นางพรณี บุตรเทพ  
มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์โกเบ ญี่ปุ่น  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)



“การศึกษาทางนิเวศวิทยาของเพ็ญในป่าชายเลนเขตอบอุ้น”

โดย : นางสาวลักษณีย์ สารมณีสพันธุ์  
University of Melbourne Meoourre Australia  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



“การชักนำให้เกิดโพลีพลอยดีในมะนาว (Citrus aurantifolia Swingle)”

โดย : นางอริยา สารพันธ์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



“การออกแบบและจัดการระบบน้ำข้ามลุ่มแม่น้ำกก-อิง-เจ้าพระยาที่เหมาะสม”

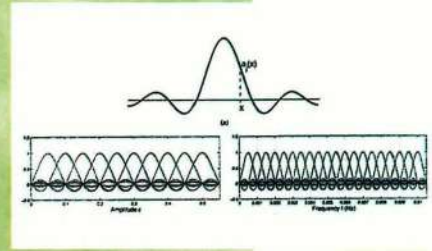
โดย : นายธนะ บุญญศิริกุล  
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

“การเกิดปรากฏการณ์เรโซแนนซ์ทางสถิติโดยใช้ระบบ  
เรียนรู้”

โดย : นายสัญญา มิตรเอม

University of Southern California USA

(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

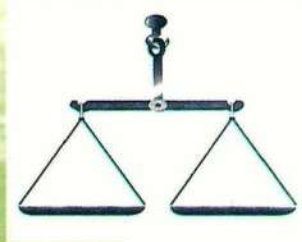


“ความแตกต่างของปัจเจกบุคคลของผู้พิพากษาไทยที่มีอิทธิพลต่อ  
จุดประสงค์การลงโทษในคดีอาญา”

โดย : นายไพจิตร สวัสดิ์สาร

มหาวิทยาลัยมหิดล

(สาขานิติศาสตร์)



“การวิเคราะห์ผลผลิตและผลกระทบของนโยบาย กรณีนโยบาย  
ส่งเสริมการลงทุนเขต 3”

โดย : นางมานวิภา อินทรทัต

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

(สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์)





“ความกตัญญูทดแทน และการดูแลบิดามารดาที่เจ็บป่วยสูงอายุในครอบครัวไทย ในเขตกรุงเทพมหานคร”

โดย : นางสาวจิราพร เกศพิชญวัฒนา

Oregon Health Sciences University

(สาขาสังคมวิทยา)



“การพัฒนา รูปแบบการศึกษา นอกโรงเรียน เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิต และสังคมตามแนวความคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในเขตอุตสาหกรรม”

โดย : นางสาววิศนี ศิลตระกูล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สาขาการศึกษา)

#### 4. ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2543

##### ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม

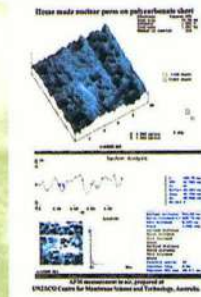
##### รางวัลดีเยี่ยม 1 รางวัล

-ไม่มี-

##### รางวัลชมเชย 12 รางวัล

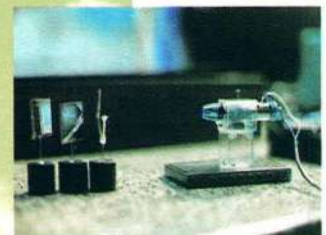
- 1) การผลิตเมมเบรนโพลีคาร์บอนเนตที่มีรูพรุนขนาดเล็กมากด้วยเทคนิคทางนิวเคลียร์

โดย นายธวัช ชิตตระการ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)



- 2) ระบบวัดแทรกสอดใช้ไดโอดเลเซอร์ แสดงผลผ่านจอภาพคอมพิวเตอร์

โดย นายอัจริยะ ไสโน และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)



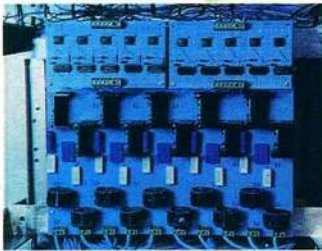
- 3) การพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติวิทยาเกษตร : เครื่องวัดระยะทางลม

โดย นายสิทธิพร สุขเกษม  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)





- 4) สื่อการเรียนการสอนปริมาตรและพื้นที่ผิวของทรงกลม  
โดย นายวิชาญ หอเจริญ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)



- 5) การควบคุมตัวประกอบกำลังด้วยคาปาซิเตอร์แบงค์  
โดย นายสุทธิพร ปทุมเทวาภิบาล และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)



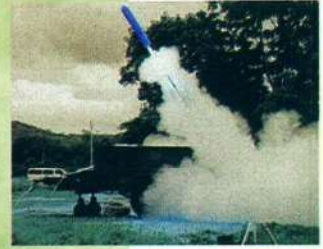
- 6) เตาเผาขยะโดยการนำความร้อนจากการเผามาใช้ในการอบ  
และเผาขยะ  
โดย นายมานพ ปิยะศิลป์ และ นายเทพทัย อุดมจรรยา  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)



- 7) ระบบควบคุมการเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติทางไกลและใกล้  
โดย นายสุทธิพร ปทุมเทวาภิบาล และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

8) จรวดขนาด 2.75 นิ้ว ดินขับ Composite

โดย นาวาอากาศเอก ประสารณ์ พึ่งศิลป์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)



9) การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อพัฒนาเส้นใยไหมมาใช้ในการผลิตเสื้อเกราะ

โดย นายสุจิระ ขจรจิตต์เมตต์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)



10) เครื่องเล่นคาราโอเกะป้อนแผ่นอัตโนมัติ รุ่น PRO 99

โดย นายพรชัย ศิริบุญกุลธร  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)



11) ระบบไอน้ำเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์เบนซิน

โดย นายวินัย สรรพวงศ์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)





- 12) ระบบคอมพิวเตอร์แบบขนานสมรรถนะสูง  
โดย นายภูงศ์ อุตโยภาศ และคณะ  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

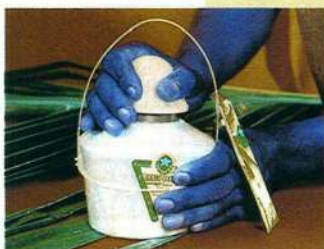
### ด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

รางวัลดีเยี่ยม 1 รางวัล มีผลงาน 2 เรื่องได้รับรางวัล



- 1) เอทีเอส-2 : พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อฝักสดและอุตสาหกรรมแปรรูป

โดย นายทวีศักดิ์ ภูหล้า และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



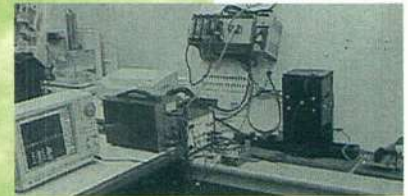
- 2) ชุดอุปกรณ์เปิดผลมะพร้าวอ่อน  
โดย นายธานี ทรัพย์สมบูรณ์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

## รางวัลชมเชย 2 รางวัล

- 1) รถไถนึ่งซับ 4 ล้อ มรกดแทรกเตอร์ รุ่น TRAC 2000  
โดย นายมรกด กลับดี และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



- 2) เครื่องต้นแบบตรวจเช็คเนื้อมังคุดแก้วแบบไม่ทำลาย  
ด้วยรังสีอินฟราเรด  
โดย นายโกสินทร์ จำนงไทย และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)



## ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

### รางวัลดีเยี่ยม 1 รางวัล

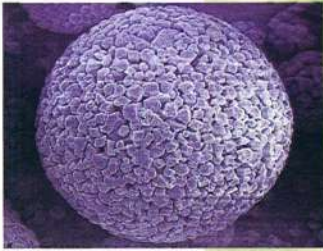
- 1) วิธีการให้การบริการข่าเทียบอย่างรวดเร็วและทั่วถึง  
โดย นายเทอดชัย ชีวะเกตุ และ นายบุญอยู่ ทิพยะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)



### รางวัลชมเชย 2 รางวัล

- 1) ชุดตรวจสอบสำเร็จเพื่อตรวจหาดีเอ็นเอของเชื้อวัณโรคในสิ่งส่ง  
ตรวจโดยวิธีพีซีอาร์  
โดย นางอังคณา นายประเสริฐ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)





- 2) เม็ดแป้งเกาะกลุ่มลักษณะทรงกลม  
โดย นายวราทัศน์ วงศ์สุไร และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

### ด้านการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม

รางวัลดีเยี่ยม 1 รางวัล  
-ไม่มี-

รางวัลชมเชย 3 รางวัล



- 1) การผลิตดินเยื่อกระดาษ  
โดย นางฐิติยา พงศ์พุทธชาติ  
(สาขาการศึกษา)



- 2) เครื่องช่วยฝึกสปริงตัว  
โดย นายบรรเทิง จันทรินทร์คน  
(สาขาการศึกษา)



- 3) จังหะไทย  
โดย นายกิตติยศ สาคริก และคณะ  
(สาขาปรัชญา)

## การให้บริการข้อมูลสารสนเทศการวิจัย

1. สำรวจ รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลการวิจัย ประกอบด้วยข้อมูลโครงการวิจัย ผลงานวิจัย นักวิจัยผู้ทรงคุณวุฒิ หน่วยงานวิจัย และแหล่งทุนวิจัย

2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลการวิจัยและระบบฐานข้อมูลอื่น ๆ 4 ระบบ ดังนี้

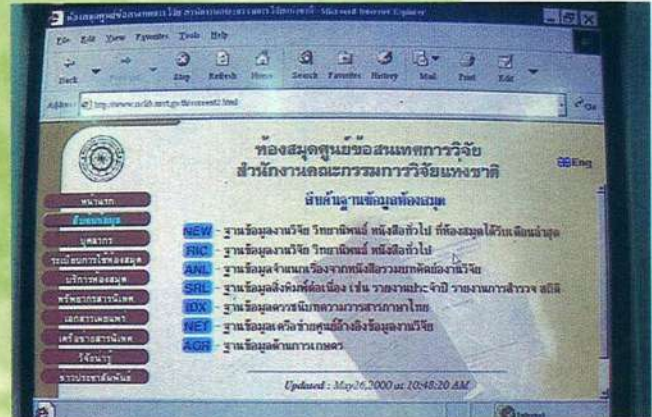
- 1) ระบบฐานข้อมูลการวิจัย
- 2) ระบบงานนักวิจัยชาวต่างประเทศ
- 3) ระบบงานข้าราชการไปต่างประเทศ
- 4) ระบบฐานข้อมูลสถานภาพทางเคมีของไทย
3. จัดทำ วิเคราะห์ รวมทั้งจัดระบบเอกสารและไมโครฟิล์ม ประกอบด้วยข้อมูลบรรณานุกรมดรรชนีวารสาร และสาระสังเขปงานวิจัย

4. ให้บริการข้อมูลและเอกสารแก่นักวิจัยและผู้ใช้ทั่วไป

5. จัดทำพัฒนาและให้บริการฐานข้อมูลบรรณานุกรมของห้องสมุด 8 ฐาน ได้แก่

- 1) ฐานข้อมูลสิ่งพิมพ์ใหม่ (RIC)
- 2) ฐานข้อมูลบัตรรายการ (CARD)
- 3) ฐานข้อมูลดรรชนีวารสาร (IDX)
- 4) ฐานข้อมูลสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง (SRL)
- 5) ฐานข้อมูลจำแนกเรื่อง (ANL)
- 6) ฐานข้อมูลเครือข่ายศูนย์อ้างอิงข้อมูลงานวิจัย (NET)
- 7) ฐานข้อมูลการเกษตร (AGR)
- 8) ฐานข้อมูลดรรชนีวารสารไทยด้าน ว&ท (J-SPV)

6. ให้บริการสืบค้นฐานข้อมูลบรรณานุกรม ข้อมูลเครือข่ายสารนิเทศ





และข้อมูลอื่นๆ ผ่าน Web Site ห้องสมุดศูนย์ข้อสนเทศการวิจัยที่ <http://www.riclib.nrct.go.th>

7. ประสานงานเครือข่ายสารนิเทศภายในประเทศ 3 เครือข่าย ได้แก่

1) เครือข่ายศูนย์ประสานงานสารนิเทศสาขาสังคมศาสตร์ ภายใต้ระบบสารนิเทศแห่งชาติ

2) เครือข่ายศูนย์ประสานงานสารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ระบบสารนิเทศแห่งชาติ

เทคโนโลยี ภายใต้ระบบสารนิเทศแห่งชาติ

3) เครือข่ายศูนย์อ้างอิงข้อมูลงานวิจัย ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

8. ประสานงานเครือข่ายสารนิเทศระหว่างประเทศ 3 เครือข่าย ได้แก่

1) Regional Network for Exchange of Information and Experience in Science and Technology in Asia and Pacific (ASTINFO) ของยูเนสโก

2) Asia-Pacific Information Network in Social Sciences (APINESS) ของยูเนสโก

3) Cooperative Program for the Exchange of Experiences. Expertise. Information in S&T in South East Asian Countries (CO-EXIST-SEA) ของ Japan Science and Technology Corporation (JST)

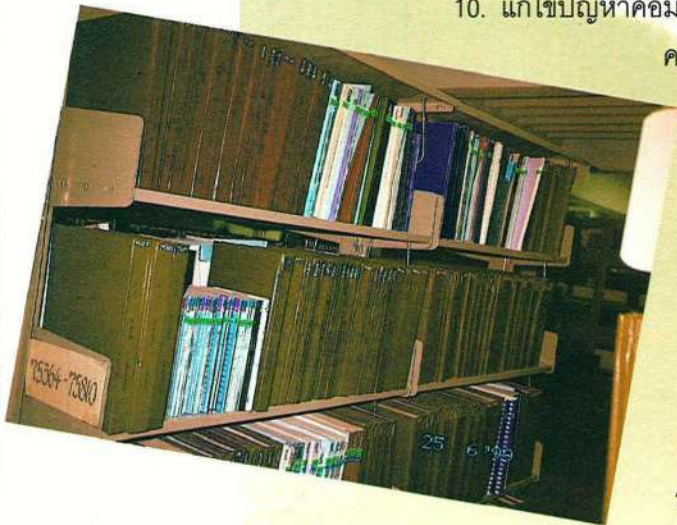
9. จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (พ.ศ. 2544-2546)

10. แก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ปี ค.ศ. 2000 (Y2K) ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

11. ให้การต้อนรับคณะศึกษาดูงานด้านข้อมูลข้อสนเทศและเยี่ยมชมห้องสมุดจากหน่วยงานต่างๆ เช่น คณะ

ดูงานจากวิทยาลัยการปกครอง คณะเจ้าหน้าที่จาก TIAC คณะอาจารย์และ

นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สถาบันราชภัฏศรีอยุธยา และสถาบันราชภัฏลพบุรี





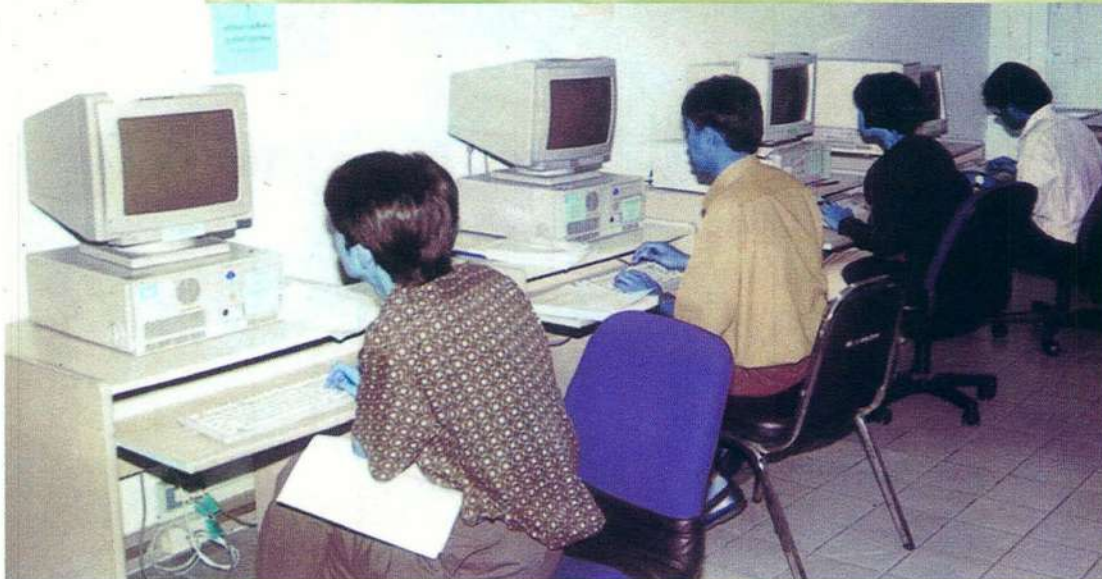
## 12. ดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ได้แก่

1) โครงการทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติ ในปัจจุบันอยู่ในระหว่างการปรับปรุงทะเบียนการขึ้นทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติ

2) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เนื่องจากในปี 2543 ได้รับงบประมาณเพียง 650,000 บาท จึงดำเนินการได้เพียงการปรับระบบฐานข้อมูลการวิจัย ของศูนย์ข้อมูลสารสนเทศการวิจัย และระบบงานตรวจสอบโครงการวิจัย ของกองวิเคราะห์โครงการและประเมินผลให้เชื่อมโยงกันได้ และได้ปรับปรุงระบบการสืบค้นและออกรายงานของระบบฐานข้อมูลดังกล่าว

3) โครงการการให้บริการข้อมูลโครงการวิจัย ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติผ่านอินเทอร์เน็ต เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อให้บริการสืบค้นข้อมูลการวิจัยผ่านอินเทอร์เน็ต โดยจัดทำ Web Site ที่ <http://web.nrct.go.th> ขณะนี้อยู่ในระหว่างการปรับเปลี่ยนระบบฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาระบบบริการผ่าน Web Site

4) โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้มีการดำเนินการออกแบบและวางระบบ



เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานฯ มีการติดตั้งสายเครือข่ายหลัก (Backbone) ระหว่าง อาคาร 3 ชั้น และ 5 ชั้น ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Hub) และ อุปกรณ์หาเส้นทาง (Router) จัดระบบการเดินสายสัญญาณจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณไปตามจุดที่ใช้งานของกองต่าง ๆ และจัดระบบการสื่อสารข้อมูลแบบ VLAN (Virtual Local Area Network)

5) โครงการจุดหมายเหตุสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นโครงการซึ่งดำเนินงานในการรวบรวมและจัดเก็บ และให้บริการเอกสาร ซึ่งเกิดจากการดำเนินงานที่สำคัญๆ ของสำนักงานฯ เอกสารซึ่งแสดงถึงประวัติ พัฒนาการ นโยบายที่สำคัญ ๆ ตลอดจนเอกสารซึ่งจัดพิมพ์โดยสำนักงานฯ

6) โครงการจัดเก็บบทความวิจัยด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อการบริการ ได้มีการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และ Scan บทความวิจัยที่มีในห้องสมุด ศูนย์สารสนเทศการวิจัยและจัดเก็บลงใน CD-ROM

## การพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย

ในปีงบประมาณ 2543 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดสัมมนาและฝึกอบรมบุคลากรด้านการวิจัยให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ และข้าราชการภายในสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ดังนี้

1. การสัมมนาเรื่อง “การพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศปี ค.ศ. 2000” การสัมมนาดังกล่าวจัดขึ้น ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อระดมความรู้ ประสบการณ์ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาการฝึกอบรมด้านการวิจัยจากผู้สำเร็จการฝึกอบรมจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อหาทิศทางและรูปแบบการฝึกอบรมที่เหมาะสมเพื่อนำมาใช้ในการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมต่อไป มีผู้เข้าร่วมการสัมมนา จำนวน 170 คน ได้ข้อสรุปของการสัมมนา ดังนี้

\* เป็นการวิจัยแบบครบวงจรเพื่อการพึ่งตนเองและพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

\* เป็นการวิจัยประยุกต์ เชื่อมโยง ภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีที่เหมาะสม

\* พัฒนาตอบสนองและแก้ปัญหาสังคมเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและความจำเป็นพื้นฐาน

\* เป็นการวิจัยชั้นนำ เต็มอภัย และแก้ปัญหาในอนาคตได้

\* มุ่งสร้าง และพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย

2. การฝึกอบรมหลักสูตร “การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีประสิทธิภาพสำหรับนักวิจัย นักวิชาการ หน่วยงานราชการต่างๆ และฝึกทักษะการวิเคราะห์ ประเมินผลโครงการวิจัย มีผู้เข้ารับ





การฝึกอบรม จำนวน 40 คน

3. การฝึกอบรมหลักสูตร “นักวิจัยระดับปฏิบัติการ” รุ่นที่ 1-2 เป็นหลักสูตรที่รวมนักวิจัยทางสังคมศาสตร์และวิทยาศาสตร์เข้าด้วยกัน เพื่อให้มีการฝึกทำงานวิจัยในรูปแบบสหสาขาวิชาการ โดยมุ่งเน้นที่ผลงานวิจัยที่ต้องรวมความคิดกัน เพื่อผลงานที่มีความสมบูรณ์ทุกๆ ด้านเพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน และพึ่งพาตนเอง โดยนักวิจัยจะมาร่วมกันพัฒนาศักยภาพ ความรู้ วิธีการและ



ประสบการณ์จากสำนักงาน  
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ แล้ว  
นำไปขยายเครือข่ายด้านการ  
วิจัยในองค์กรของตนต่อไป มีผู้  
เข้ารับการฝึกอบรม ทั้ง 2 รุ่น  
จำนวน 130 คน มีผลการวิจัยที่ผู้  
เข้ารับการฝึกอบรมทำการวิจัยไว้  
จำนวน 2 ผลงาน คือ



1) บทบาทของชุมชนใน  
การดูแลสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อคุณภาพ  
ชีวิตของประชาชน ในบริเวณใกล้เคียงนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

2) วิจัยและพัฒนาวิธีการจัดการมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพสำหรับ  
เทศบาล ตำบลโยธยา

4. การฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารงานวิจัยระดับหัวหน้าโครงการ” รุ่น  
ที่ 4 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของหัวหน้าโครงการวิจัยให้  
เป็นนักบริหารโครงการวิจัยที่ดี และมีคุณภาพเพื่อส่งเสริมการบริหารงานวิจัยของ  
ประเทศในภาพรวม มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 30 คน

5. การฝึกอบรมหลักสูตร “การวิจัยสำหรับองค์กรท้องถิ่น” รุ่นที่ 1-5 การ



วางรากฐานการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่สำคัญต้องเริ่มจากการพัฒนาคนในสังคม การพัฒนาคนในองค์กรท้องถิ่นเป็นการวางรากฐานที่สำคัญ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับความรู้และเทคโนโลยีของกระแสโลกาภิวัตน์ กระบวนการวิจัยเป็นการศึกษาหาความรู้ความจริงที่มีระบบแบบแผน มุ่งสู่การพัฒนาที่เหมาะสมขององค์กรท้องถิ่น การพัฒนาองค์กรท้องถิ่นให้มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัยจะทำให้องค์กรเกิดการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างถูกต้องทิศทางในอนาคต มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 350 คน มีผลการวิจัยที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทำการวิจัย จำนวน 4 ผลงาน คือ

1) ความต้องการอาชีพเสริมของประชาชน ในตำบลห้วยท่าช้าง จ.เพชรบูรณ์ ในปี พ.ศ. 2543

2) ความคิดเห็นของผู้จำหน่ายสินค้าและผู้บริโภค ต่อนโยบายการจัดระเบียบตลาดสด เทศบาลตำบลท่ายาง จ.เพชรบุรี ปี พ.ศ. 2543

3) ความร่วมมือในการเผาขยะของประชาชน เทศบาลเมืองพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

4) บทบาทขององค์กรปกครองท้องถิ่นต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหา ยาบ้าในชุมชน จ.ชลบุรี



6. การสัมมนาเรื่อง “การวิจัยสถาบัน : หนทางประกันคุณภาพองค์กร” มีหลักการและเหตุผลโดยสรุปคือ ในการปฏิรูประบบบริหารงานภาครัฐตามรัฐธรรมนูญฯ พ.ศ. 2540 สิ่งสำคัญที่ต้องเกิดขึ้นควบคู่กัน คือ การประกันคุณภาพองค์กรเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น และศักยภาพที่จะยืนหยัดต่อไปได้อย่างมั่นคง การวิจัยสถาบันเป็นรูปแบบหนึ่งที่จะบ่งบอกได้ถึงคุณภาพขององค์กร จุดอ่อน จุดแข็ง และสิ่งที่ควรจะต้องแก้ไขปรับปรุง เพื่อให้คงความมีคุณภาพและพัฒนาคุณภาพให้ดียิ่งขึ้นและต่อเนื่อง การสัมมนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถนำเทคนิคต่างๆ ไปใช้ในการวิจัยสถาบันได้ และมีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักวิจัยต่างสถาบัน มีผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 200 คน

7. โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “Internet สำหรับข้าราชการ วช.” รุ่นที่ 1-2 เพื่อพัฒนาความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีด้านการสื่อสารที่ทันสมัย ให้กับข้าราชการของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานและก้าวทันกับความเร็วของสังคมข่าวสารในปัจจุบัน ความรู้ความเข้าใจเรื่องอินเทอร์เน็ตจะเป็นเครื่องมือในการพัฒนาการทำงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงขึ้น มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 30 คน

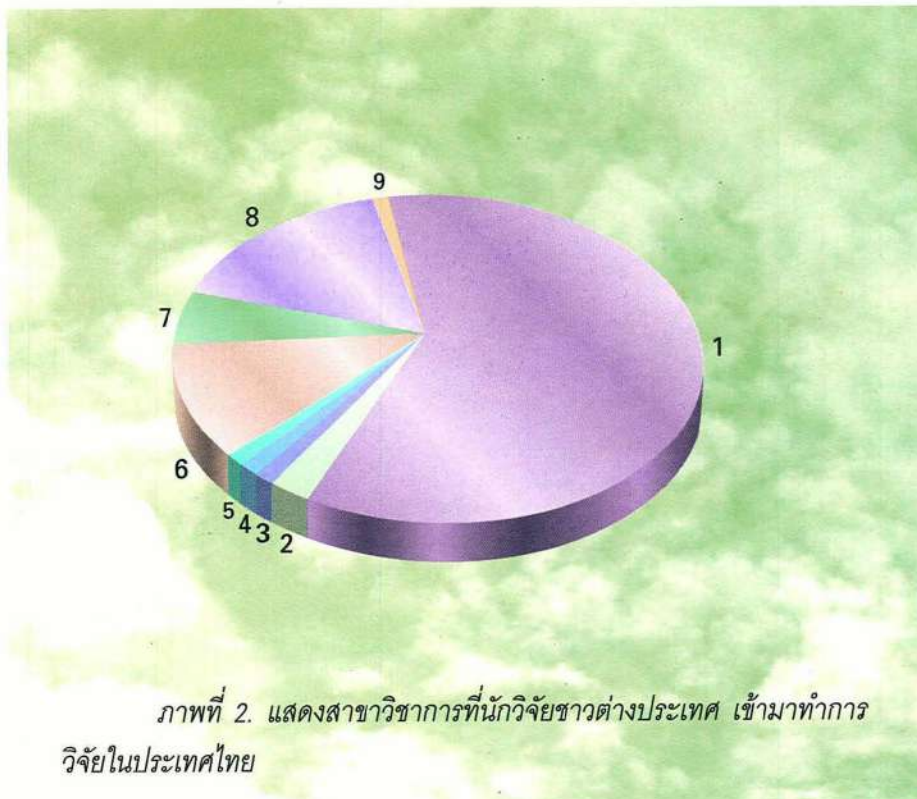
8. การฝึกอบรมหลักสูตร “Research Forum on Information Technology” รุ่นที่ 1 เป็นหลักสูตรที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้ฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการอภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงวิชาการ และเพื่อพัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ข้าราชการของสำนักงานฯ โดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 20 คน

## การอนุญาตให้นักวิจัยต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย

งานเกี่ยวกับนักวิจัยชาวต่างประเทศ เป็นงานที่จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติจัดตั้งสภาวิจัยแห่งชาติตั้งแต่ปี 2502 และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติยังเป็นหน่วยงานเดียวของประเทศไทยที่ปฏิบัติงานในเรื่องนี้ กล่าวคือ ชาวต่างประเทศที่ประสงค์จะทำการวิจัยในประเทศไทย จะต้องติดต่อขออนุญาตจากสำนักงานฯ ก่อน สำนักงานฯ ได้ออกระเบียบโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีในการดำเนินงานดังกล่าว การส่งเสริมให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย ได้ก่อให้เกิดความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ระหว่างสถาบัน นักวิจัยของไทยกับนักวิจัยชาวต่างประเทศอย่างกว้างขวาง ในปี 2543 มีนักวิจัยชาวต่างประเทศได้รับอนุญาตให้เข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย รวมทั้งสิ้น 88 ราย



ภาพที่ 1. แสดงด้านของการวิจัยที่นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย



ภาพที่ 2. แสดงสาขาวิชาการที่นักวิจัยชาวต่างประเทศ เข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย

1. สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา	52 ราย
2. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์	2 ราย
3. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์	1 ราย
4. สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช	1 ราย
5. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	1 ราย
6. สาขาปรัชญา	10 ราย
7. สาขาเศรษฐศาสตร์	5 ราย
8. สาขาสังคมวิทยา	15 ราย
9. สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	1 ราย

## การเผยแพร่ผลงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี



### การประชาสัมพันธ์

1) จัดแถลงข่าวแก่สื่อมวลชน 6 ครั้ง ได้แก่

- การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตหอยทะเลเศรษฐกิจใหม่ : หอยหวาน สำหรับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรประมงชายฝั่งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- การจัดงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2543

- ระบบพฤติกรรมไทย
- การเกิดจันทรุปราคาเต็มดวง ครั้งสุดท้ายแห่งศตวรรษที่ 20
- สายด่วน...งานวิจัย 940-5000
- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2543

ฯลฯ

### การจัดนิทรรศการ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้นำผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัยไปจัดแสดงนิทรรศการในสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

1) นิทรรศการ “ร่วมใจภักดิ์ รักษาสิ่งแวดล้อม” ณ ลานพระบรมรูปทรงม้า กรุงเทพมหานคร

2) นิทรรศการ “มหกรรมส่งเสริมสนับสนุนการวิจัย” ครบรอบ 40 ปี สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

3) นิทรรศการ “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2543 ณ ห้องคอนเวนชันเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

4) นิทรรศการ “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

5) นิทรรศการ “งานประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น” ประจำปี 2544 ณ ศูนย์การค้าเดอะมอลล์บางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ฯลฯ



### การเผยแพร่ผลงานวิจัย

1) จัดทำสรุปผลการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ลงในหนังสือข่าว วช.

2) จัดทำสรุปผลงานวิจัย เพื่อเผยแพร่ทางหนังสือพิมพ์ ได้แก่

- ผลวิจัยชี้คนไทยเมินอาชีพเกษตร
- อ่าววนครศรีธรรมราช เสื่อมโทรมหนัก ป่าชายเลนพังเหตุถูกบุกรุก
- พัฒนาลาดทุเรียน ขยายฐานด้วยการแปรรูป
- ภาครัฐกระจายโรงงานอุตสาหกรรมป้องกันย้ายถิ่น-กทม. แออัด
- วิจัยพบสื่อสอนเสริมช่วยเด็กเก่งเลข
- พัฒนาพันธุ์ถั่วเขียวกันด้วง
- ยืดอายุมังคุดเพิ่มรายได้เกษตรกร

ฯลฯ



3) จัดทำรายการโทรทัศน์ “ทันโลก ทันชีวิต” เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย และผลการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทางสถานีโทรทัศน์ ITV ออกอากาศสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รวม 52 ครั้ง ได้แก่

- การกำจัดมลพิษด้วยปฏิกิริยาเติมอิเล็กตรอน
- การพัฒนาอุตสาหกรรมแบบผสมผสานวัฒนธรรมไทย
- อุปกรณ์เปิดมะพร้าวอ่อน
- การบริการชาเขียว
- เกษตรกรรมชาติ MOA

ฯลฯ

4) จัดทำรายการวิทยุ “เปิดโลกใหม่กับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ” เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงาน ผลงานวิจัย ตลอดจนเนื้อหาสาระที่เป็นประโยชน์ในด้านการแพทย์และสาธารณสุข ด้านการเกษตร ด้านการพัฒนาสังคม และอื่น ๆ ออกอากาศกระจายเสียงจำนวน 19 สถานี ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 50 จังหวัด ทั่วประเทศ โดยออกอากาศทุกวัน ๆ ละ 1 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 365 ครั้ง

คู่มือ  
สายด่วน...  
งานวิจัย



บริการความรู้ด้านผลงานวิจัย  
ทางโทรศัพท์อัตโนมัติ

5) โครงการ “สายด่วน... งานวิจัย 940-5000” เป็นบริการที่ให้ความรู้ด้านวิชาการเกี่ยวกับการวิจัยด้านต่างๆ ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ผ่านทางโทรศัพท์และโทรสารแบบอัตโนมัติ ซึ่งเปิดให้บริการทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ นักวิจัย และประชาชนทั่วไป เพื่อนำความรู้จากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อไปโดยเปิดให้บริการตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2543 จนถึงกันยายน 2543 มีผู้สนใจโทรศัพท์เข้ามาใช้บริการทั้งสิ้น 3,803 คน เฉลี่ยเดือนละประมาณ 500 กว่าราย



## การจัดทำเอกสารและสื่อต่าง ๆ เผยแพร่และประชาสัมพันธ์



1) จัดทำวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีที่ 31 เล่มที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2543) และปีที่ 31 เล่มที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2543) โดยมีเนื้อหาสาระที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์

2) จัดทำทำเนียบผลการวิจัย เล่มปีที่ 7 ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2542 เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นผลงานวิจัยทางกลุ่มวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม เกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร การแพทย์และสาธารณสุขและการพัฒนาดังคมและวัฒนธรรม

3) จัดทำหนังสือ “รายงานประจำปี 2542” เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติแก่หน่วยงานต่าง ๆ

4) จัดทำเอกสารทางวิชาการและหนังสือแปล ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้แก่

- เอกสารทางวิชาการเรื่อง “การสัมมนา ฮอริโมนพืช เพื่อการผลิตไม้ผลนอกฤดูกาล”

- รายงานการสัมมนาข้าวโพดอุตสาหกรรม ครั้งที่ 6 เรื่อง “บทบาทข้าวโพดฝักสดและข้าวโพดคั่วเพื่ออุตสาหกรรม”

- การแปรรูปข้าวเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

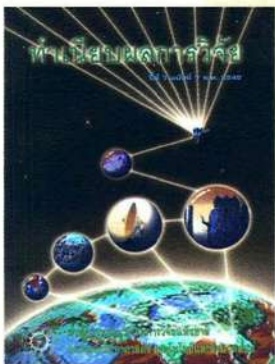
- หนังสือแปล “ความคิดเห็นต่าง ๆ เกี่ยวกับเวลาว่าง และนันทนาการ : การวิเคราะห์เชิงวิจารณ์”

- หนังสือแปล “แสงประทีปจากซีกโลกใต้”

- หนังสือแปล “สุขภาพและสิ่งแวดล้อม”

- หนังสือแปล “สนทนาเรื่องสันติภาพ : วิทยทัศน์สำหรับคนรุ่นใหม่”

ฯลฯ



## การเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี

1) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้จัดงาน “มหกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย” ระหว่างวันที่ 5-9 พฤศจิกายน 2542 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์เพื่อเป็นการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งในงานประกอบไปด้วยนิทรรศการผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม และนิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น และการบริการข้อมูลด้านการวิจัย นอกจากนั้น ยังมีการสาธิตการทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เป็นผลมาจากงานวิจัย โดยมีประชาชนทั้งในกรุงเทพฯ และปริมณฑลเข้าร่วมชมงานมากกว่า 50,000 คน

2) ศึกษาวิจัยเรื่อง “การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำองค์กรบริหารส่วนตำบล ที่มีความต้องการนำความรู้ และเทคโนโลยีไปใช้เพื่อพัฒนาท้องถิ่น” ผลการศึกษาวิจัยได้ข้อมูล แนวทางและวิธีการ สำหรับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

### งานรณรงค์

#### 1) โครงการส่งเสริมและเผยแพร่จรรยาบรรณนักวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จัดทำโครงการประกวดเรียงความ เรื่อง “จรรยาบรรณนักวิจัย เพื่อการพัฒนาสังคม” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของ “จรรยาบรรณนักวิจัย” และมีส่วนร่วมในการเผยแพร่ และเพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา และประชาชน ร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับจรรยาบรรณนักวิจัย โดยแบ่งประเภทของผู้ส่งเรียงความออกเป็น 3 ประเภท คือ ประเภทนักเรียนมัธยมศึกษา (รวมอาชีวศึกษา) ประเภทนักศึกษาอุดมศึกษา และประเภทประชาชน สรุปผลการตัดสินการประกวดเรียงความ แบ่งตามประเภท ได้ดังนี้



## ประเภทมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษา

รางวัลที่ 1 นางสาวณภัทร บุญประสาธ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6  
โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา

รางวัลที่ 2 นางสาวมณฑนา วิงวอน  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
โรงเรียนพรหมานุสรณ์ จังหวัดเพชรบุรี

รางวัลที่ 3 นางสาวจุไร เพชรปานวงศ์  
นักศึกษาชั้นปีที่ 2 (ปวส.) สาขาการบัญชี  
โรงเรียนเทคโนโลยีทักษิณพนิชยการ  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

รางวัลชมเชย นายณัฐวุธ สมานุกุล  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียน  
สระบุรีวิทยาคม จังหวัดสระบุรี

รางวัลชมเชย นางสาวรพีพรรณ เจียมปรีชา  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน  
ถาวรานุกุล จังหวัดสมุทรสงคราม



## ประเภทนักศึกษาอุดมศึกษา

รางวัลที่ 1 นางสาวนลินี มาระวงษา  
ชั้นปีที่ 3 คณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลที่ 2 นายอุดม นุสาโล  
ชั้นปีที่ 1 ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม  
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ

รางวัลที่ 3 นายศิวัฐกร เทพบรรดาล  
ชั้นปีที่ 3 ภาควิชาศิลปาชีพ  
คณะมนุษยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลชมเชย นายพงศธร แก้วงาม  
ชั้นปีที่ 1 คณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลชมเชย นางสาวชมาพร ศรีจันทร์  
ชั้นปีที่ 4 คณะการบัญชีและการจัดการ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รางวัลชมเชย นางสาวชุลีพันธ์ กลั่นชื่น  
ชั้นปีที่ 1 คณะพยาบาลศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล





### ประเภทประชาชน

รางวัลที่ 1 นางสาวอุมาพร แพมณี  
102 ซอยพูนทรัพย์สิน ถนนรามคำแหง  
เขตบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

รางวัลที่ 2 นายวรฤทธิ ภัคดีบุรุษ  
3706 หมู่ 6 ซอยแบบริ่ง 6 ถนนสุขุมวิท 107  
ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมือง  
จังหวัดสมุทรปราการ



รางวัลที่ 3 นายประยูร เบญจวงศ์  
คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏ  
หมู่บ้านจอมบึง อำเภอจอมบึง  
จังหวัดราชบุรี

รางวัลชมเชย นายเกษมศักดิ์ วิชิตเชื้อ  
395/181 หมู่บ้านศรีธานี หมู่ที่ 4  
ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี



รางวัลชมเชย นายธงชัย ดิษไส  
เลขที่ 47 หมู่ 3 ตำบลโคกสว่าง  
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

รางวัลชมเชย นายปัญญา ทรงเสรีย์  
โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ ถนนเอกชัย  
เขตจอมทอง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

2) โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” ประจำปี 2543 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประกาศให้มี “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” เพื่อใช้เป็นหลักและแนวทางปฏิบัติสำหรับนักวิจัย นักวิชาการ ผู้ใช้สัตว์ เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2542

นับตั้งแต่ได้มีการประกาศให้มี “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” ไปแล้วนั้น สำนักงานฯ ได้ดำเนินการเพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” ดังนี้

1. ร่วมกับสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดให้มีการสัมมนาเรื่อง “จรรยาบรรณการใช้สัตว์ เพื่อการพัฒนางานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ” เมื่อวันที่ 14-15 ธันวาคม 2542 ที่อาคารวิทยาลัคนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ได้รับทราบถึงประโยชน์ของ “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” และนำ “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” ไปปฏิบัติเพื่อเพิ่มคุณภาพของผลงาน และเพื่อให้แต่ละสถาบันมีแนวทางจัดตั้งคณะกรรมการจรรยาบรรณขึ้น ให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ

การสัมมนานี้ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงานและสถาบันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประมาณ 200 ท่าน ผลจากการสัมมนานี้ พบว่าบางสถาบันได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการจรรยาบรรณของสถาบันขึ้น อาทิเช่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. การสำรวจข้อมูลผู้ใช้สัตว์ สำนักงานฯ ได้ส่งแบบสำรวจข้อมูลผู้ใช้สัตว์ไปยังนักวิจัย นักวิชาการ ผู้ใช้สัตว์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนประมาณ 640 ฉบับ เพื่อจัดทำฐานข้อมูล ผู้ใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการใช้สัตว์และสภาพการเลี้ยงสัตว์ในปัจจุบัน เพื่อเป็นข้อมูลในการส่งเสริมและเผยแพร่จรรยาบรรณการใช้สัตว์ต่อไป ได้จัดทำฐานข้อมูลผู้ใช้สัตว์ ซึ่งจะได้เผยแพร่ต่อไป

3. จัดตั้งคณะทำงานกำกับดูแลส่งเสริมและสนับสนุนการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้เป็นไปตาม “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” เพื่อพิจารณาหาแนวทางสนับสนุนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทั้งในสถาบัน หน่วยงาน และองค์กรเอกชน ปฏิบัติตาม “จรรยาบรรณการใช้สัตว์”



4. การจัดโครงการประชุมเรื่อง “การพัฒนางานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ด้วยจรรยาบรรณการใช้สัตว์” ร่วมกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานที่ใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุทั้งใน ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัย อาจารย์ผู้ใช้สัตว์ และนักศึกษาระดับปริญญาโท-เอก ในสถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่าง ๆ ที่ ใช้สัตว์เพื่อการนี้ ได้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการกำหนดให้มี “จรรยาบรรณการ ใช้สัตว์” แนวทางการปฏิบัติให้ถูกต้องตาม “จรรยาบรรณการใช้สัตว์” การ กำหนดให้มีการกำกับดูแลการใช้สัตว์ในระดับสถาบัน และรับทราบปัญหาที่ เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ของแต่ละสถาบัน

จากการประชุมร่วมกันนี้ ได้รับทราบปัญหา ความต้องการ และข้อเสนอแนะที่ เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ของแต่ละสถาบัน ซึ่งส่วนใหญ่มีความคล้ายคลึงกัน ดังนี้

ปัญหาเรื่องสถานที่เลี้ยงสัตว์และทำงานวิจัย ไม่ได้มาตรฐาน

- 1) ความต้องการให้มีการฝึกอบรมผู้ใช้สัตว์และผู้เลี้ยงสัตว์ รวมทั้ง นักศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอกอย่างต่อเนื่อง (เป็นความต้องการของทุกสถาบัน)



2) ปัญหาการขนส่งสัตว์ จากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ โดยบริษัท การบินไทย ยังไม่ได้มาตรฐานสัตว์ที่ส่งไปบางครั้งจะตาย (กรณีการขนส่งนี้ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์มีปัญหาไม่สามารถเบิกค่าขนส่งจากงบประมาณแผ่นดินได้)

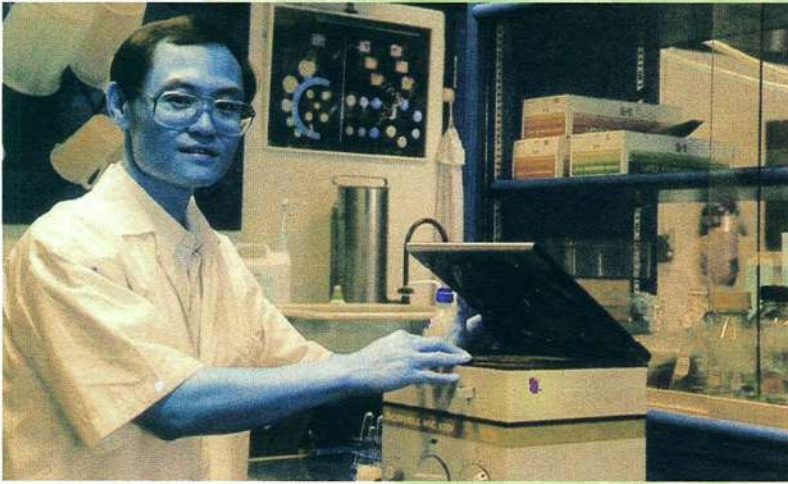
3) สำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ยังไม่สามารถให้บริการสัตว์เพื่อนำ ไปเพาะขยายพันธุ์เองได้

4) ปัญหาเรื่องงบประมาณสำหรับหน่วยงานสัตว์ทดลองได้รับน้อย มากในทุกสถาบัน

5) ความรู้ต่างๆ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทุกด้าน ยัง ขาดแคลนอยู่ ควรมีการให้ความรู้ข้อมูลข่าวสารในเรื่องต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

6) ข้อเสนอแนะในการให้ทุนของแหล่งทุนต่างๆ ควรมีข้อกำหนด จากแหล่งทุนให้โครงการที่จะขอรับทุนต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการจรรยาบรรณของแต่ละสถาบันก่อน

5. โครงการพบผู้บริหารและเยี่ยมชมหน่วยงานสัตว์ทดลองได้ดำเนินการ ขอความอนุเคราะห์หน่วยงานต่างๆ เพื่อขอเข้าพบผู้บริหารหน่วยงานและเข้า เยี่ยมชมหน่วยงานสัตว์ทดลองของหน่วยงานต่าง ๆ อาทิเช่น สถาบันคั้นคว่ำและ



พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัย  
วิทยาศาสตร์สุขภาพ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์เพาะเลี้ยงม้าและสัตว์  
ทดลองสถานเสาวภา องค์การเภสัชกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย  
ศูนย์สุขภาพสัตว์แห่งชาติ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ศูนย์ผลิตชีวภัณฑ์ ปากช่อง คณะ  
เภสัชศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

การเข้าพบผู้บริหารและเยี่ยมชมหน่วยงานสัตว์ทดลอง นี้ได้ข้อมูลที่  
สอดคล้องกับข้อมูลที่ได้รับจากการจัดการประชุมร่วมกับสถาบันต่าง ๆ คือ ปัญหา  
ปัจจุบันนี้คือ หน่วยงานสัตว์ทดลองในประเทศขณะนี้ส่วนใหญ่ยังไม่ได้มาตรฐาน



และนักวิจัยผู้ใช้สัตว์ และผู้ใช้สัตว์ขาดความรู้ในเรื่องของการปฏิบัติต่อสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ นี้เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริม จรรยาบรรณการใช้สัตว์ เป็นอย่างยิ่ง

ซึ่งจากการที่ได้ไปเยี่ยมชมและพบปะกับสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ นี้ นอกจากจะได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แล้ว ยังเป็นการย้ำให้หน่วยงานต่าง ๆ เห็นความสำคัญของเรื่องนี้ และมีความมั่นใจว่าสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เอาใจใส่เรื่องนี้เป็นอย่างจริงจัง

6. การจัดทำฐานข้อมูลผู้ใช้สัตว์ทั่วประเทศ โดยการออกแบบสำรวจผู้ใช้สัตว์ทดลองทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ปัจจุบันรวบรวมได้ ประมาณ 300 รายชื่อ ซึ่งการจัดทำฐานข้อมูลนี้จะได้นำมาดำเนินการ update และรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมต่อไป

7. การสำรวจข้อมูลความต้องการฝึกอบรมของผู้ใช้สัตว์และผู้เลี้ยงสัตว์ จัดทำแบบสำรวจข้อมูลความต้องการการฝึกอบรมของผู้ใช้สัตว์ และผู้เลี้ยงสัตว์ ที่อยู่ในสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อนำมาจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมที่เหมาะสมตามความต้องการของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ซึ่งจะช่วยให้เกิดการพัฒนาความรู้และทักษะของผู้ใช้สัตว์และผู้เลี้ยงสัตว์ให้ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์

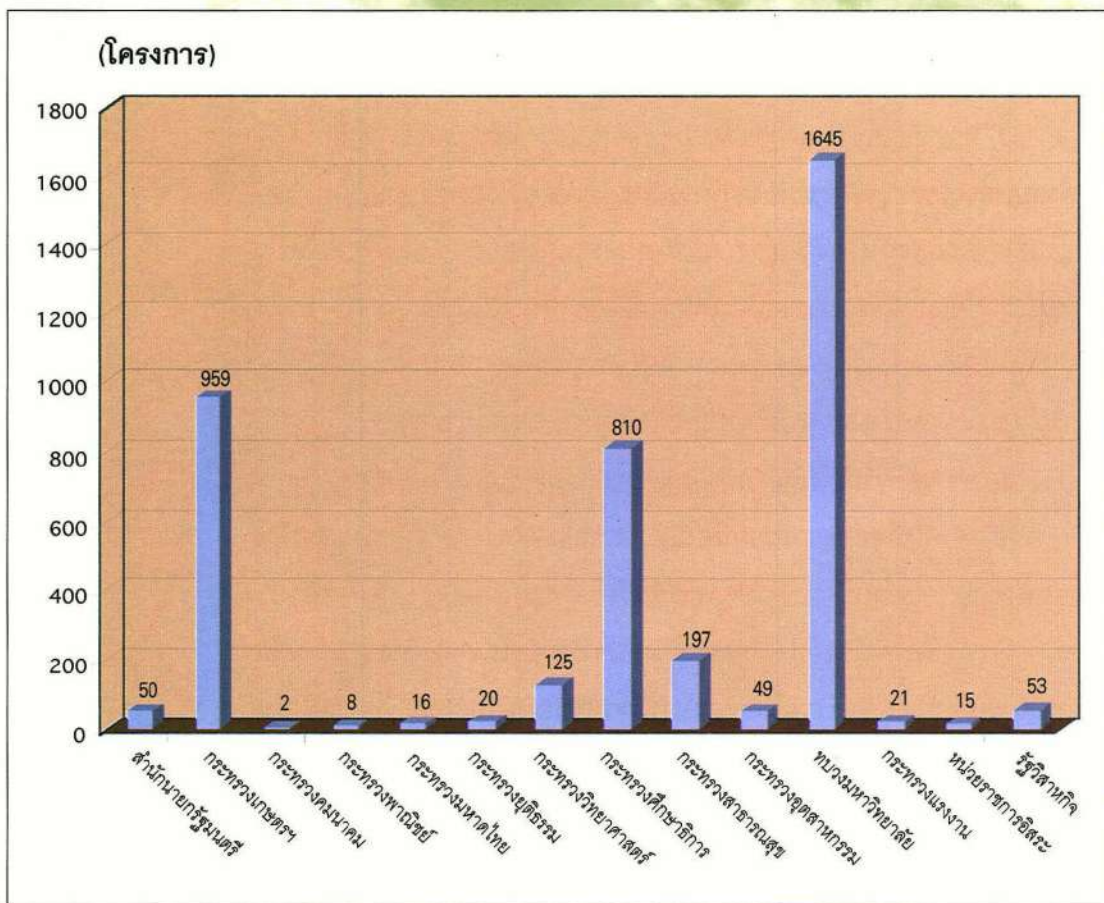
8. การขอความร่วมมือจัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลในองค์กร

ได้ทำหนังสือขอความร่วมมือไปยังหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อขอให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์ในระดับหน่วยงาน และจัดจรรยาบรรณการใช้สัตว์ของหน่วยงานให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ พร้อมทั้งขอให้ส่งรายชื่อคณะกรรมการและจรรยาบรรณฯ ที่ได้จัดตั้งขึ้นให้สำนักงานฯ ได้รวบรวมไว้ต่อไปด้วย

## การตรวจสอบโครงการวิจัยของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ ที่เสนอของบประมาณประจำปี ตามมติคณะรัฐมนตรี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2520 และวันที่ 25 กรกฎาคม 2521 ให้เป็นผู้พิจารณาโครงการวิจัยของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เสนอของบประมาณประจำปี เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานวิจัยส่วนรวม เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ เพื่อป้องกันการซ้ำซ้อน เพื่อการประสานงาน และประโยชน์ร่วมกัน และเพื่อประหยัดงบประมาณแผ่นดินที่มีอยู่จำกัดตลอดจนการติดตามผลโครงการวิจัยและแผนงาน

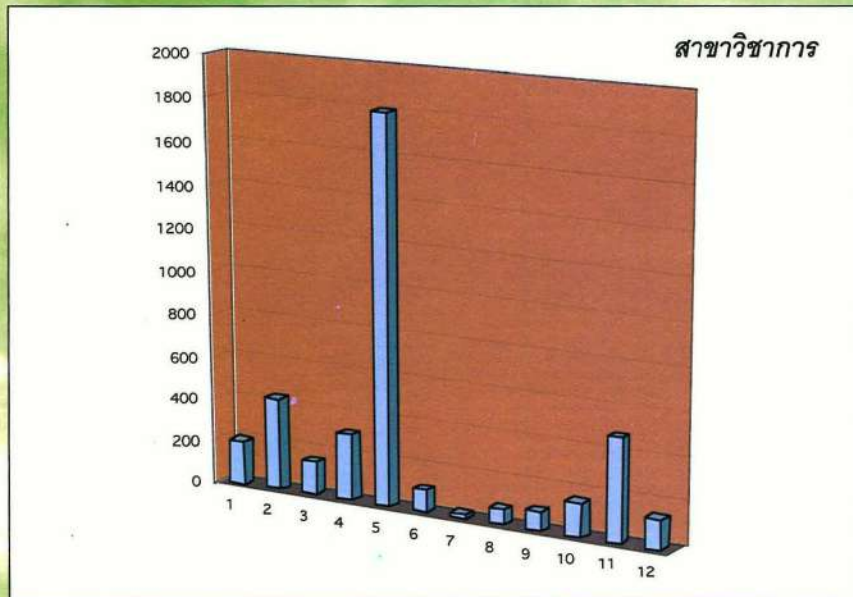
ในปีงบประมาณ 2543 มีโครงการวิจัยที่หน่วยงานต่าง ๆ เสนอเข้ามาเพื่อวิเคราะห์ตรวจสอบเพื่อขอรับงบประมาณในปี 2544 จำนวน 3,970 โครงการ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 3,199,908,067 บาท



ภาพที่ 3 แสดงจำนวนหน่วยงานและโครงการที่เสนอขอตรวจสอบโครงการวิจัยเพื่อขอรับงบประมาณในปี 2544

**ตารางแสดงจำนวนโครงการ และงบประมาณ  
ของหน่วยงานต่างๆ ที่เสนอขอตรวจสอบโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ  
ประจำปี 2544**

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. สำนักงานรัฐมนตรี	50	229,247,965
2. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	959	1,409,515,419
3. กระทรวงคมนาคม	2	5,164,000
4. กระทรวงพาณิชย์	8	12,880,000
5. กระทรวงมหาดไทย	16	10,219,210
6. กระทรวงยุติธรรม	20	18,493,326
7. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม	125	194,988,499
8. กระทรวงศึกษาธิการ	810	243,064,627
9. กระทรวงสาธารณสุข	197	79,959,114
10. กระทรวงอุตสาหกรรม	49	32,337,528
11. ทบวงมหาวิทยาลัย	1,645	781,441,206
12. กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	21	22,931,278
13. หน่วยงานอิสระ	15	8,190,050
14. รัฐวิสาหกิจ	53	151,475,845
<b>รวม</b>	<b>3,970</b>	<b>3,199,908,067</b>



ภาพที่ 4 แสดงจำนวนสาขาวิชาการของโครงการวิจัย  
ที่เสนอขอตรวจสอบโครงการเพื่อขอรับงบประมาณ ในปี 2544

**ตารางแสดงจำนวนโครงการและวงงบประมาณการวิจัยที่เสนอขอวงงบประมาณ  
จำแนกตามสาขาวิชาการ ประจำปี 2544**

สาขาวิชาการ	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์	204	210,200,582
2. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์	436	230,919,661
3. สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช	160	114,080,531
4. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	312	279,373,554
5. สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา	1,804	1,691,389,480
6. สาขาปรัชญา	104	35,750,009
7. สาขานิติศาสตร์	17	20,893,620
8. สาขาเศรษฐศาสตร์	86	57,337,921
9. สาขาสังคมวิทยา	156	112,319,406
10. สาขาการศึกษา	482	304,984,218
11. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์	138	64,668,809
<b>รวม</b>	<b>3,970</b>	<b>3,199,908,067</b>

## การประสานงานการวิจัยภายในประเทศ

ดำเนินการโดยคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการต่าง ๆ ดังนี้

### 1) คณะกรรมการภูมิศาสตร์แห่งชาติ

1. ดำเนินการเรื่องคณะทำงานพิจารณาการจัดตั้งสถาบันภูมิศาสตร์ไทย
  - 1.1 พิจารณาองค์ประกอบและหน้าที่ของคณะทำงานฯ
  - 1.2 เสนอให้คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติแต่งตั้งคณะทำงานฯ
  - 1.3 วางแผนการดำเนินงานของคณะทำงานฯ
  
2. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ภายในประเทศ
  - 2.1 เป็นเจ้าภาพร่วมกับสมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย จัดประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง “แนวโน้มและทิศทางการศึกษาวิจัยทางภูมิศาสตร์ในทศวรรษหน้า” ระหว่างวันที่ 13-16 ตุลาคม 2542 ณ โรงแรมโลดัส ปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่
  - 2.2 ติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการภูมิศาสตร์แห่งชาติ จำนวน 30 คน แจกเรื่องการประชุมวิชาการ “ภูมิศาสตร์สนเทศแห่งชาติ ครั้งที่ 1” จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน 2543 ณ โรงแรมเซ็นทรัลแกรนด์พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
  - 2.3 ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่จะส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมใหญ่สหภาพภูมิศาสตร์ระหว่างประเทศ ครั้งที่ 29 จำนวน 12 หน่วยงาน
  - 2.4 ติดต่อประสานงานกับสหภาพภูมิศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Geographical Union - IGU) แจกชื่อคณะผู้แทนไทยที่จะเข้าร่วมประชุมใหญ่สหภาพภูมิศาสตร์ระหว่างประเทศ ครั้งที่ 29 (29th International Geographical Congress - IGC) ระหว่างวันที่ 14-18 สิงหาคม 2543 ณ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี
  - 2.5 ทำหนังสือให้การสนับสนุนผู้ที่จะดำรงตำแหน่ง Vice president

## **การติดต่อประสานงานในคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการอื่นๆ ตามที่ สำนักวางแผน มอบหมาย**

1. ติดต่อประสานงานกับกรมแผนที่ทหารเรื่อง คณะกรรมการยี่ออเดซี และยี่ออพิสิกส์แห่งชาติ และเรื่องการสมัครเข้าเป็นสมาชิกสหภาพยี่ออเดซี และยี่ออพิสิกส์ระหว่างประเทศ (IUGG) ของประเทศโคลัมเบีย
2. ติดต่อประสานงานกับสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เรื่อง International Association of Hydrological Sciences-IAHS
3. ติดต่อประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เรื่องเอกสารทางวิชาการด้านอุทกวิทยา รวมทั้งการแต่งตั้งผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เข้าร่วมในคณะทำงานของคณะอนุกรรมการด้านอุทกวิทยาในเรื่องการศึกษาวิจัย และการประสานงานกับต่างประเทศ

## **2) คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติชายเลนแห่งชาติ**

1. โครงการศึกษาวิจัยเพื่ออนุรักษ์พัฒนาและติดตามผลการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติชายเลน ดำเนินโครงการศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติชายเลน และสนับสนุนโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับป่าชายเลน และร่วมปลูกป่าชายเลน โดยดำเนินการดังนี้

- พัฒนาฐานข้อมูลงานวิจัยด้านป่าชายเลนของศูนย์ข้อมูลระบบนิเวศป่าชายเลน โดยขยายฐานข้อมูลและเพิ่มบทความวิจัย
- โครงการวิจัยเรื่องผลของการปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนจังหวัดสมุทรสงครามต่อโครงสร้างประชากรแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์ทะเลหน้าดิน (ร.ศ. ณีฐารัตน์ ปภาวสิทธิ์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
- โครงการวิจัยเรื่องสาหร่ายหน้าดินขนาดเล็กในป่าชายเลนและระบบนิเวศชายฝั่ง (ผ.ศ. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบุญ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
- โครงการปลูกป่าชายเลนบ่อมพระจุลจอมเกล้า ร่วมกับชมรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยปลูกป่าร่วมกันในวันที่ 30 กรกฎาคม 2543 มีนักศึกษาและผู้สนใจร่วมปลูกป่าจำนวน 300 คน

2. การสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 11 : “ป่าชายเลน : มุมมอง ปัญหา การแก้ไข และความต้องการของสังคมไทย” ระหว่างวันที่ 9-12 กรกฎาคม 2543 ณ โรงแรมตรังพลาซ่า จังหวัดตรัง

คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติชายเลนแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้จัดการสัมมนา ระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 11 ในหัวข้อเรื่อง “ป่าชายเลน : มุมมอง ปัญหา การแก้ไขและความต้องการของสังคมไทย” ระหว่างวันที่ 9-12 กรกฎาคม 2543 ณ โรงแรมตรังพลาซ่า จังหวัดตรัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักบริหาร นักวิชาการ นักวิจัย ผู้ปฏิบัติงานทางด้านทรัพยากรธรรมชาติชายเลนจากหน่วยงานต่าง ๆ และผู้สนใจ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนได้พบปะแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นซึ่งกันและกัน ได้ทราบถึงมุมมอง ปัญหาของสังคมไทยที่มีต่อป่าชายเลน รวมทั้งแนวทางแก้ไขและความต้องการของสังคมไทย และเผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัย เทคนิคใหม่ ๆ และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่จะนำไปใช้ในการปฏิบัติงานด้านป่าชายเลนเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนต่อไป

การสัมมนาครั้งนี้ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี นายชวน หลีกภัย เป็นประธานในพิธีเปิดการสัมมนาและเป็นประธานปลูกป่าชายเลนที่อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง มีการบรรยายพิเศษ การอภิปรายพิเศษ การเสนอผลงานวิจัยและบรรยาย





การแสดงนิทรรศการ โปสเตอร์ผลงานวิจัยต่าง ๆ รวม 60 เรื่อง โดยมีนักวิชาการจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งส่วนราชการ ส่วนการศึกษา องค์กรเอกชน นักศึกษา และประชาชน ผู้สนใจเข้าร่วมการสัมมนา 540 คน และร่วมปลูกป่าชายเลน ประมาณ 900 คน

### 3) คณะอนุกรรมการประสานงานโครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อนและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง

1. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ ปี 2543 ภายใต้หัวข้อเรื่อง “International Workshop on the Responses of Tropical Forest Ecosystem to Long Term Cyclic Climate Changes” จัดระหว่างวันที่ 24-27 มกราคม 2543 ณ โรงแรมกรีนเวิลด์ จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม 103 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากประเทศญี่ปุ่น 34 คน จากประเทศมาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สหรัฐอเมริกา และเวียดนาม ประเทศละ 1 คน และผู้แทนจากประเทศไทยจำนวน 65 คน

2. พิจารณาดำเนินการส่งผู้แทนไทย จำนวน 8 คน เข้าร่วมประชุม Second Meeting of the Research review board for the “Tropical Forest Change”

Project in 1999 ระหว่างวันที่ 13-19 มีนาคม 2543 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (STA)

3. พิจารณานุมัติทุนอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ 2543 แก่นักวิชาการไทย ซึ่งดำเนินโครงการวิจัยภายใต้โครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อนและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง จำนวน 13 โครงการ

#### 4) คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาไม้ผล

1. วางแผนการดำเนินงานและจัดทำเกี่ยวกับงบประมาณของคณะอนุกรรมการประจำปี 2543

2. ดำเนินการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้านไม้ผล ทะเบียนนักวิจัยทางด้านไม้ผล และผู้ประกอบการด้านไม้ผล

3. ประสานงานและให้บริการข้อมูลตอบข้อซักถามทางด้านไม้ผลแก่ผู้ติดต่อขอใช้บริการ

4. ประสานงานนักวิชาการ จัดทำโครงการเกณฑ์มาตรฐานผัก ผลไม้ เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยปี 2544

5. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์สถานการณ์งานวิจัยทางด้านไม้ผลของประเทศไทย

6. ดำเนินการจัดอบรมเรื่อง “การผลิตไม้ผลนอกฤดูกาล” ระหว่างวันที่ 29-30 สิงหาคม 2543 ณ ห้องประชุม 2/1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

#### 5) คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาสารเคมีเกษตร

1. ดำเนินการรายงานและจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้านสารเคมีเกษตร ฮอริโมนพืชและสารที่เกี่ยวข้องทะเบียนนักวิจัยทางด้านเกษตรกร สารเคมีเกษตร และผู้ประกอบการทางด้านไม้ผล

2. การให้บริการข้อมูล ข่าวสาร การใช้ฮอริโมนพืชและสารเคมีทางเกษตรที่ถูกต้อง และไม่มีสารพิษตกค้าง

3. จัดทำรายงานการประชุมสัมมนา “ฮอริโมนพืชเพื่อการผลิตไม้ผลนอกฤดูกาล”

## 6) คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาพืชผัก

1. ดำเนินการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้านพืชผัก ทะเบียนนักวิจัย ผู้ประกอบการ เกษตรกร ทางด้านพืชผัก
2. การให้บริการข้อมูล ข่าวสาร การผลิต การเกษตรกรรม พืชที่มีศักยภาพ แนวโน้ม การตลาด
3. ดำเนินการจัดประชุมโต๊ะกลมเรื่อง “การวิจัยและพัฒนามะเขือเทศเพื่ออุตสาหกรรม” ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2543 ณ โรงแรมสกลแกรนด์พาเลซ จังหวัดสกลนคร
4. ประสานงาน เชิญภาคเอกชน ผู้ประกอบการทางด้านมะเขือเทศ จำนวน 20 บริษัท มาประชุมปรึกษาเพื่อหาแนวทาง การพัฒนาการผลิตมะเขือเทศเพื่ออุตสาหกรรมและพัฒนาคุณภาพมะเขือเทศอุตสาหกรรม
5. ดำเนิน การเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตมะเขือเทศเพื่ออุตสาหกรรม แก่เกษตรกรชั้นนำในเขตจังหวัดสกลนคร
6. จัดทำรายงานการสัมมนาข้าวโพดอุตสาหกรรมครั้งที่ 6 เรื่อง “บทบาทของข้าวโพดและข้าวโพดคั่ว”
7. จัดทำ เอกสารเผยแพร่การประชุมโต๊ะกลม เรื่องการวิจัยและพัฒนา มะเขือเทศเพื่ออุตสาหกรรมจำนวน 150 เล่ม
8. ประสานงานการจัดทำ จดหมายข่าวมะเขือเทศ
9. ประสานงานนักวิชาการ ทางด้านพืชผักในการจัดทำชุดโครงการวิจัย จำนวน 2 เรื่อง เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยมีงบประมาณ 2544 ได้แก่
  - (1) โครงการพัฒนาการผลิตข้าวโพดรับประทานฝักสดและข้าวโพดคั่วแบบครบวงจรเพื่อการอุตสาหกรรม
  - 2) โครงการพัฒนาการผลิตเห็ดครบวงจร

## 7) คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว

1. ดำเนินการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้าน ข้าว ทะเบียน นักวิจัย ผู้ประกอบการ เกษตรกร ทางด้านข้าว

2. การให้บริการข้อมูล ข่าวสาร ตอบคำถาม เรื่อง ข้าว แก่ผู้ขอใช้บริการ
3. ดำเนินการจัดอบรม เรื่อง การแปรรูปข้าวเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ
4. ให้บริการข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่และนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรและ  
เคหกิจการเกษตรในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าว เพื่อช่วยเหลือเกษตรกร  
รายได้เสริม

#### 8) คณะกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาลดพันธู์

1. ดำเนินการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้านเมล็ดพันธุ์  
ทะเบียนนักวิจัย ผู้ประกอบการเกษตรทางด้านเมล็ดพันธุ์
2. การให้บริการข้อมูล เรื่อง เมล็ดพันธุ์และตอบคำถาม เรื่อง เมล็ด  
พันธุ์แก่ผู้ขอใช้บริการ
3. ดำเนินการจัดทำเอกสาร รายงาน การประชุมวิชาการ เมล็ดพันธุ์  
แห่งชาติครั้งที่ 5 จำนวน 500 เล่ม

#### 9) คณะกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาลดพันธู์

1. ดำเนินการและรวบรวมจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้านพืชไร่  
ทะเบียนนักวิชาการทางด้านพืชไร่ ผู้ประกอบการ เกษตรกร
2. ดำเนินการให้บริการข้อมูล ตอบข้อซักถามแก่ผู้ขอใช้บริการทางด้าน  
พืชไร่
3. ประสานงานกับนักวิชาการทางด้านพืชไร่ จัดทำขุมโครงการวิจัย เพื่อ  
ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยทางด้านพืชไร่ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่
  - (1) โครงการเร่งรัดถ่ายทอดเทคโนโลยีพันธุ์อ้อย เพื่อเพิ่มผลผลิต  
น้ำตาลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
  - (2) โครงการแผนงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการ  
สับปะรดในสวนยางพาราภาคใต้ : หน่อพันธุ์โรคและการป้องกัน ภัย และ  
ราวีเอ-ไมคอร์ไรซา การแปรรูปและการตลาด

## 10) คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาแหล่งพันธุกรรมกล้วย

1. ดำเนินการและรวบรวมจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้านแหล่งพันธุกรรมทางพืช ทะเบียนนักวิชาการทางด้านแหล่งพันธุกรรมทางพืช ผู้ประกอบการ เกษตรกร

2. ดำเนินการให้บริการข้อมูล ตอบข้อซักถามแก่ผู้ขอใช้บริการทางด้านแหล่งพันธุกรรมทางพืช

3. เป็นผู้แทนสำนักงานฯ เข้าร่วมประชุมในคณะอนุกรรมการความหลากหลายทางชีวภาพของศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ

4. ประสานงานกับนักวิชาการการจัดทำชุดโครงการวิจัยทางด้านสมุนไพร จำนวน 3 ชุด โครงการ เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยปี 2544 ดังนี้

(1) แผนงานวิจัยการอนุรักษ์พันธุกรรมและพัฒนาพืชสมุนไพร เพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนเพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

(2) ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาจากสมุนไพรไทยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม

2.1 โครงการพัฒนารักษาอาการอักเสบปวดบวมจากโคคลาน

2.2 โครงการศึกษาฤทธิ์คล้ายเอสโตรเจนของสารสกัดจากกวาวเครือ

2.3 โครงการศึกษาศักยภาพของตลาดสมุนไพรไทย

(3) ชุดโครงการพัฒนาการเกษตรและคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยาและการส่งออก

3.1 โครงการศึกษาเขตกรรมและคุณภาพสายพันธุ์กวาวเครือจากแหล่งต่าง ๆ

## การประสานงานการวิจัยกับต่างประเทศ

ดำเนินการในลักษณะเป็นความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงาน และสถาบันต่าง ๆ ของต่างประเทศ ดังนี้

### 1) โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ญี่ปุ่น

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (The National Research Council of Thailand...NRCT) และองค์การส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Society for the Promotion of Science...JSPS) ได้ตกลงให้มีโครงการความร่วมมือการวิจัยระหว่างไทย-ญี่ปุ่น โดยมีคณะกรรมการโครงการความร่วมมือการวิจัยระหว่างไทย-ญี่ปุ่น กำกับดูแล การดำเนินงานความร่วมมือใน 10 สาขาวิชาการ คือ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาเภสัชศาสตร์ สาขาเคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและ Polymer Science สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล สาขาสังคมศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์การประมง สาขาทันตแพทยศาสตร์ และสาขาทรัพยากรจุลินทรีย์ โดยมีผลการดำเนินงานประจำปี 2543 คือ การแลกเปลี่ยนนักวิจัย (Exchange Program) มีนักวิจัยไทยเดินทางไปทำวิจัยที่ประเทศญี่ปุ่นจำนวน 203 ราย และมีนักวิจัยญี่ปุ่นเดินทางมาประเทศไทยจำนวน 344 ราย โครงการศึกษาชั้นปริญญาเอก มีนักวิจัยไทยได้รับทุนฯ เป็นปีแรก จำนวน 4 ราย โครงการวิจัยร่วม (Cooperative Research Program) สำนักงานฯ ได้อนุมัติทุนฯ ให้นักวิจัยไทยทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยญี่ปุ่นจำนวน 22 โครงการ และอนุมัติทุนสนับสนุนให้มีการจัดสัมมนาทางวิชาการของสาขาต่าง ๆ จำนวน 4 สาขาวิชาการ

### 2) โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - อาเซียน

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้ส่งผู้แทนไทยเข้าร่วมการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 38 ณ ประเทศสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 25-29 ตุลาคม 2542 เพื่อพิจารณาความก้าวหน้าและในข้อเสนอแนะในการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือของ ASEAN COST ตลอดจนเตรียมการสำหรับการประชุมรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์อาเซียนอย่างไม่เป็นทางการครั้งที่ 1

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ร่วมในคณะผู้แทนไทยในการประชุมรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์อาเซียนอย่างไม่เป็นทางการครั้งที่ 1 (AMMST ครั้งที่ 1) ที่ประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2543 โดยมีนายอาทิตย์ อุไรรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นหัวหน้าคณะและได้ร่วมลงนามกับรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์จากประเทศสมาชิกอาเซียนอีก 9 ประเทศ ในความตกลงว่าด้วยการสมทบเงินกองทุนวิทยาศาสตร์อาเซียน นอกจากนี้ที่ประชุมได้มีการพิจารณาสถานะความร่วมมือของอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบัน และเสนอแนะเป้าหมายตลอดจนทิศทางความร่วมมือในศตวรรษที่ 21 โดยให้อยู่บนพื้นฐานของวิสัยทัศน์อาเซียน 2020 และ



แผนปฏิบัติการฮานอย และเห็นชอบให้ประเทศสมาชิกอาเซียนจัดทำโปรแกรมระดับภูมิภาคขึ้นโดยพัฒนาจากโปรแกรมระดับชาติของสมาชิกอาเซียน ซึ่งมีขอบข่ายที่สำคัญคือ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ตลอดจนให้มีการส่งเสริมกิจกรรมความร่วมมือที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมากขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญ

ในการประยุกต์ใช้ในรูปแบบต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับความต้องการของเศรษฐกิจและสังคมของภูมิภาค

- ส่งผู้แทนไทยเข้าร่วมการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 39 ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระหว่างวันที่ 8-12 พฤษภาคม 2543 เพื่อร่วมหารือในการกำหนดแผนงานและนโยบายในอนาคตสำหรับความร่วมมืออาเซียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับปี 2001-2004 และพิจารณาเกี่ยวกับโปรแกรมในระยะ 4 ปี ถัดไปของคณะอนุกรรมการอาเซียน 9 คณะ ภายใต้คณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนพิจารณารวบรวมโปรแกรมต่าง ๆ ของแต่ละประเทศ เพื่อพัฒนาเป็นโปรแกรมเร่งด่วนตามมติที่ประชุมรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์อาเซียนอย่างไม่เป็นทางการครั้งที่ 1

- ส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมรัฐมนตรีต่างประเทศอาเซียน ครั้งที่ 33 และการประชุมรัฐมนตรีต่างประเทศอาเซียนร่วมกับประเทศคู่เจรจาจีน เกาหลี และญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 26-28 กรกฎาคม 2543 ที่กรุงเทพฯ

- อนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย จำนวน 1 โครงการ 8 กิจกรรม

### 3) โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ยุโรป

- อนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยแก่โครงการวิจัยร่วมระหว่างนักวิจัยไทยและต่างประเทศ จำนวน 10 โครงการ 17 กิจกรรม

- อนุมัติการทำวิจัยระยะสั้นแก่นักวิจัยไทยเพื่อเดินทางไปทำวิจัยและศึกษาเทคนิคขั้นสูงต่างประเทศ และนักวิจัยต่างประเทศมาทำวิจัยระยะสั้นในประเทศไทย จำนวน 25 ราย



### 4) โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ประเทศอื่น ๆ

- อนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยแก่โครงการวิจัยร่วมระหว่างนักวิจัยไทยและต่างประเทศ จำนวน 3 โครงการ 9 กิจกรรม

- อนุมัติการทำวิจัยระยะสั้นแก่นักวิจัยไทยเพื่อเดินทางไปทำวิจัยและศึกษาเทคนิคขั้นสูงต่างประเทศ และนักวิจัยต่างประเทศมาทำวิจัยระยะสั้นในประเทศไทย จำนวน 14 ราย

- ร่วมประชุมประจำปีระดับผู้บริหารของสำนักงานฯ กับ NSFC ประจำปี 2000 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2543 เพื่อหารือเรื่องผลการดำเนินงานและนโยบายการดำเนินการโครงการความร่วมมือในอนาคต





##### 5) ความร่วมมือระหว่างสำนักวิทยาศาสตร์และคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและ Science Council of Japan (SCJ)

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Asian Conference on Scientific Cooperation (ASCA) เพื่อหารือเกี่ยวกับความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์ในภูมิภาคเอเชีย

- จัดประชุมเตรียมงานการจัดประชุม Science Council of Asia (SCA) ครั้งที่ 1 ระหว่าง 4 หน่วยงาน คือ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ มูลนิธิบัณฑิตยสภา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และ Science Council of Japan เพื่อเตรียมการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม SCA ครั้งที่ 1 ณ กรุงเทพฯ ในปี พ.ศ. 2544

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และคณะผู้บริหารของ SCA ได้ประชุมหารือร่วมกันเกี่ยวกับการจัดประชุม SCA ครั้งที่ 1 ณ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543



**6) ความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสถาบัน  
สังคมศาสตร์แห่งชาติจีน (Chinese Academy of Social Sciences, CASS)**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและคณะผู้บริหารของสถาบัน  
สังคมศาสตร์แห่งชาติจีน (CASS) นำโดย Assoc. Prof. Sum Xin ได้ประชุมร่วมกัน  
ระหว่างวันที่ 13-18 ธันวาคม 2542 เพื่อเจรจาหาช่องทางจัดทำบันทึกข้อตกลงความ  
ร่วมมือทางวิชาการด้านสังคมศาสตร์ร่วมกัน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติให้การรับรองและต้อนรับ ฯพณฯ  
นายหลี่ เกียยี่ง สมาชิกกรรมการไปติตานุโรพรคคอมมิวนิสต์จีน และ ประธาน  
สถาบันสังคมศาสตร์แห่งชาติจีน (CASS) พร้อมคณะผู้บริหารของ Chinese  
Academy of Social Sciences รวม 14 คน ซึ่งเยือนไทยในฐานะอาคันตุกะของ ฯพณฯ  
นายไถจงคัง สุวรรณคีรี รองนายกรัฐมนตรี ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม  
2543 ภารกิจสำคัญคือได้เข้าเฝ้าสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณ  
วลัยลักษณ์อัครราชกุมารี ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์, เข้าพบ ฯพณฯ นายชวน

หลักชัย นายกรัฐมนตรี และ ฯพณฯ นายไตรรงค์ สุวรรณคีรี รองนายกรัฐมนตรี, เข้าพบและปรึกษาหารือกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และบรรยายทางวิชาการพิเศษ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การมาเยือนของ ฯพณฯ นายหลี่ นับว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งกับประเทศไทยในการขยายความร่วมมือกับประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนทางด้านสังคมศาสตร์

- อยู่ในระหว่างการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสำนักงานฯ และ CASS

#### **7) ความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและสหพันธ์องค์การ ด้านสังคมศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Federation of Social Science Organizations , IFSSO)**

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมสมัชชาสามัญครั้งที่ 14 ของ IFSSO ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก ระหว่างวันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2542 การประชุมฯ ประกอบด้วยการเสนอมผลงานทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนความรู้/ความคิดเห็นทางด้านสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ดร.จิรโชค วีระสัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้รับมอบรางวัล Fujii Prize จาก IFSSO ซึ่งเป็นรางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยดีเด่นด้านสังคมศาสตร์ของ IFSSO ซึ่งจัดขึ้นเป็นครั้งที่สาม และเป็นคนไทยคนที่สองที่ได้รับรางวัล

#### **8) ความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและสมาคมสภาวิจัย สังคมศาสตร์แห่งเอเชีย (Association of Asian Social Science Research Councils, AASSREC)**

- ดร.จิรโชค วีระสัย กรรมการบริหารสาขาสังคมวิทยา เป็นผู้แทนสำนักงานฯ เข้าร่วมประชุมสมัชชาสามัญครั้งที่ 13 ของ AASSREC ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลี ระหว่างวันที่ 18-22 ตุลาคม 2542 เพื่อเสนอมผลงานในฐานะผู้แทนประเทศไทยและแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านสังคมศาสตร์กับนักวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์จากประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชีย

## 9) การดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานโครงการการเปลี่ยนแปลงของโลก

### 9.1) โครงการ Landuse and Landcover Change (LUCC)

คณะกรรมการฯ โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ดำเนินโครงการศึกษาวิจัย ด้าน LUCC ในระยะแรกของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่ปี 2537-2541 โครงการสนับสนุนจาก UNOPS United Nations Office for Project Services) เสร็จสิ้นแล้ว ในปัจจุบันโครงการนี้ได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องในระยะที่ 2 (Landcover and Landuse Change, LCLUC) จากองค์การบริหารการบินและอวกาศ แห่งสหรัฐอเมริกา (NASA) และมหาวิทยาลัย Michigan State ระยะเวลาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541-2544 โดยจะทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้เป็นรายปี ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ รวมทั้งการคำนวณ model ของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากแรงผลักดันกิจกรรมของมนุษย์ โดยศึกษาในพื้นที่ตัวอย่าง 5 พื้นที่ คือ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่, อ.ทุ่งคา จ.ชุมพร, อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี และ ที่ราบตอนกลางของประเทศ

ในปัจจุบันทางองค์การ NASA ได้ริเริ่มโครงการความร่วมมือด้าน Global Observation on Forest Cover. GOFC) ซึ่งจะเป็นความร่วมมือในภูมิภาคศึกษาวิจัยต่อเนื่องของ LCLUC โดยจะศึกษาสภาพพื้นที่ป่าไม้โดยให้เทคนิคทางภาพถ่ายดาวเทียม รวบรวมข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการศึกษาด้านอื่น ๆ ต่อไป

### 9.2) สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการภูมิภาค SARCS และ SEA STARTRC

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานกลางประสานงานการดำเนินโครงการศึกษาวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงของโลกของภูมิภาคโดยได้ร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจกับ UNDP และ START Washington DC. ในการศึกษาที่ประเทศไทยเป็นที่ตั้งของสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการภูมิภาค SARCS (Southeast Asia Regional Committee for START) และ SEA STARTRC (Southeast Asia for START Regional Research Center)

- ดำเนินการประสานงานติดต่อดำเนินโครงการภายใต้แผนงานของ SARCS ทางด้านความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและการปกคลุมดินที่มีผลต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

- ดำเนินการด้านงบประมาณค่าใช้จ่ายของสำนักงานฯ SARCS และ ศูนย์วิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงของโลภภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEA START RC) ประจำปี 2542-2543

- ดำเนินการประสานงานการจัดทำโปรแกรมข้อมูลด้านLUCCของภูมิภาค โดยร่วมปรึกษารือกับ SEA START RC ในเรื่องการจัดทำ Website ด้านข้อมูล LUCC

- ดำเนินการประสานงานการจัดประชุม 12 SARCS ที่กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน ระหว่างวันที่ 17-19 เมษายน 2543

#### **10. การดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานโครงการวิจัย GEWEX Asian Monsoon Experiment in Tropics (GAME-T)**

● สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้มีความตกลงกับ Japan Subcommittee for GAME-Tropics ประเทศญี่ปุ่นในการดำเนินโครงการวิจัย GEWEX (Global Euesgy and Water Cycle Experiment) Asian Monsoon Experiment (GAME) Tropics (GAME-T) เพื่อศึกษาวิจัยภูมิอากาศในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538-2544 ผลการวิจัยจะนำมาสร้างรูปแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของภูมิอากาศโลกที่เกิดขึ้นจากความผันแปรของปัจจัยต่าง ๆ

● ดำเนินการติดต่อกรมศุลกากร เพื่อปฏิบัติตามพิธีศุลกากรในการยกเว้นภาษีนำเข้าของเครื่องมือด้านอุตุ-อุทกวิทยา ที่ได้รับการบริจาคจากประเทศญี่ปุ่น ตลอดระยะเวลาของโครงการติดตั้งตามพื้นที่ศึกษาวิจัย คือ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย, สถานีวิจัย ห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่, ศูนย์อุตุวิทยาภาคเหนือ แต่สถานีตรวจอากาศของสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร

● ดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ ด้านอุตุ-อุทกวิทยาที่ได้ติดตั้งและใช้งาน ตลอดจนการนำกลับซ่อมแซมที่ประเทศญี่ปุ่นตามพิธีศุลกากร

● จัดการประชุมปฏิบัติการประจำปี Workshop on GAME-T in Thailand ระหว่างวันที่ 7-9 มีนาคม 2543 ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

● ประชุมปรึกษารือหรือแผนงานในอนาคตของโครงการร่วมไทย-ญี่ปุ่น ที่อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ 11-13 สิงหาคม 2543

● จัดตั้ง Housing Station ในการศึกษาวิจัยตรวจสภาพอากาศ ซึ่ง

ประกอบด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ปฏิบัติหน้าที่ตรวจ 24 ชม. ที่อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

#### 11. คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ

คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ ได้รับการแต่งตั้งจาก คณะรัฐมนตรี ครั้งแรกในการประชุมเมื่อ 10 เมษายน 2505 โดยให้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อประโยชน์ในการร่วมกันทางวิชาการ การติดตามความก้าวหน้าการสำรวจและวิจัยทางทะเลมีผลการดำเนินงาน

1. ทำหน้าที่เป็นตัวแทนประเทศไทยในคณะกรรมการสมุทรศาสตร์ระหว่างรัฐบาล (UNESCO-Intergovernmental Oceanographic Commission, UNESCO-IOC) ซึ่งมีหน้าที่ส่งเสริมกิจกรรมทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องของโลก ปัจจุบันมีประเทศสมาชิก 125 ประเทศ และประเทศไทยได้รับการคัดเลือกร่วมเป็นกรรมการบริหาร IOC มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 จนถึงปัจจุบัน

2. การเสนอชื่อนักวิชาการไทยเข้าร่วมการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม

2.1 การประชุม IOC Executive Council ครั้งที่ 33, ฝรั่งเศส, 20-30 มิถุนายน 2543

2.2 การประชุม International Oceanographic Data and Information Exchange for the Western Pacific (IODE/WESTPAC) International Conference, มาเลเซีย, 1-4 พฤศจิกายน 2542

2.3 การประชุม IOCINDIO-III and ICAM Workshop, อิหร่าน, 19-23 กุมภาพันธ์ 2543

2.4 การอบรม IOC-DANIDA Training Course on the Taxonomy and Biology of Harmful Marine Microalgae เดนมาร์ก, 14-27 สิงหาคม 2543

2.5 การอบรม IOC/KOICA/KORDI Training Course on Marine and Coastal Environment Conservation ครั้งที่ 3, เกาหลี, 28 กันยายน - 11 ตุลาคม 2542

3. การเสนอชื่อนักวิชาการเข้าร่วมเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการ

3.1 Joint WMO/IOC Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology (JCOMM)

3.2 IOC International Panel on Harmful Algal Blooms (IPHAB)

4. จัดการประชุมระดมความคิดต่อการดำเนินงานวิจัยของไทยในโครงการนานาชาติเพื่อการศึกษาอ่าวไทย (International Cooperative Study on the Gulf of Thailand, GoT) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2543 ณ วช. เพื่อปรึกษาหารือและพิจารณาแนวทาง ผลประโยชน์ทางวิชาการที่ประเทศไทยจะได้รับจากโครงการ

**12. การประสานงานกับสำนักเลขาธิการคณะอนุกรรมการสมุทรศาสตร์ประจำภาคแปซิฟิกตะวันตก (Regional Secretariat Office for UNESCO-IOC Sub Commission for the Western Pacific, UNESCO-IOC/WESTPAC)**

WESTPAC เป็นองค์กรวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ระดับภูมิภาคภายใต้ UNESCO-IOC ซึ่งคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2536 ได้มีมติอนุมัติการจัดตั้งสำนักเลขาธิการฯ ในประเทศไทยโดยการลงนามระหว่างรัฐมนตรีกระทรวงการต่างประเทศไทยกับผู้อำนวยการใหญ่ UNESCO และให้มีสถานที่ปฏิบัติงานอยู่ ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ชั้น 3)

- Dr. J. Field และ Dr. J. Zillman คณะกรรมการประเมินผลจากสำนักงานใหญ่ยูเนสโก กรุงปารีส ได้เดินทางมาประเมินผลการดำเนินงานของสำนักเลขาธิการฯ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาในการดำเนินงาน และประชุมในรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการด้านต่าง ๆ ซึ่งสำนักเลขาธิการฯ กำลังดำเนินการอยู่

- การประชุมโครงการ “Eye on the Ocean : Bringing the sea to the classroom” เพื่อขอรับความสนับสนุนจากโครงการความร่วมมือกับประเทศสมาชิกของยูเนสโก (UNESCO Participation Programme 2000-2001) เพื่อเสนอคณะกรรมการฝ่ายวิทยาศาสตร์ สำนักเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา สหประชาชาติ พิจารณาก่อนดำเนินการเสนอยูเนสโกต่อไป

- คณะทำงานจาก World Bank เดินทางมาหารือเกี่ยวกับแหล่งเงินทุนในการดำเนินงานวิจัยร่วมกับผู้แทนสำนักเลขาธิการฯ Mr. Maarten Kuijper เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการที่สำนักเลขาธิการฯ ดำเนินการอยู่

- คณะทำงานจาก CAC INTERNATIONAL CANADA-CIDA เดินทางมาประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแนวทางในการแก้ไขปัญหา กับ Mr. Maarten Kuijper

### 13. การประสานงานองค์กรวิชาการพิเศษเฉพาะเรื่องระหว่างประเทศ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นตัวแทนประเทศไทยในองค์การวิชาการระหว่างประเทศ

1. สภาสหภาพวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (International Council for Science. ICSU)

- ดำเนินการสรรหานักวิชาการไทยเพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้านนโยบาย (Policy Committees) 5 ชุด และคณะกรรมการที่ปรึกษาทางวิชาการ (Special Advisory Committees) 3 ชุด

- เผยแพร่เอกสารกิจกรรมทางวิชาการแก่คณะกรรมการ ICSU-ไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. คณะกรรมการวิชาการพิเศษว่าด้วยปัญหาสิ่งแวดล้อม (Scientific Committee on Problem of the Environment. SCOPE)

- การส่งผู้แทนไทยเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 42 ระหว่างวันที่ 13-18 เมษายน 2543 ณ กรุงปักกิ่ง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

- เผยแพร่เอกสารกิจกรรมทางวิชาการของ SCOPE แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. สมาคมวิทยาศาสตร์ภาคพื้นแปซิฟิก (Pacific Science Association, PSA)

- ประเทศไทย (โดย ศ.มนตรี จุฬารัตนกุล) ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการในคณะกรรมการบริหาร PSA

- การเข้าร่วมประชุม Pacific Science Council Executive Board, PSC-EC, 8-21 มกราคม 2543, โตเกียว, ญี่ปุ่น

- จัดทำเอกสารเผยแพร่ (Brochure) และเตรียมนิทรรศการเพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การเป็นเจ้าภาพจัดประชุม PSC ครั้งที่ 20 ณ ประเทศไทย ในปี 2546

## 1. งานสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ มีภารกิจหลักในการจัดหาและ บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ประสานงานการดำเนินงานด้านการสำรวจ ทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมในประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติมีสถานีรับสัญญาณภาพพื้นดินจากดาวเทียมตั้งอยู่ที่เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการรับสัญญาณดาวเทียม LANDSAT-5 ระบบ TM, ดาวเทียม NOAA-14/15, ดาวเทียม ERS-2, ดาวเทียม IRS-1C/1D และดาวเทียม RADARSAT-1 โดยบันทึกข้อมูลบริเวณจินตอนใต้และตะวันตก เนปาล อินเดีย ศรี ลังกา บังคลาเทศ เมียนมา ไทย ลาว เวียดนาม กัมพูชา มาเลเซีย อินโดนีเซีย บรูไน และฟิลิปปินส์ ในปี 2543 ได้ทำการรับสัญญาณดาวเทียมดวงต่าง ๆ จำนวน 1,392 วงโคจร พร้อมทั้งดำเนินการผลิตข้อมูลดาวเทียมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ฟิล์ม ต้นฉบับสีและขาวดำ ข้อมูลเทป ข้อมูลแคตตาล็อก ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและ ข้อมูลดิจิทัล รวมทั้งให้บริการแก่ผู้ใช้ข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรทั้ง ในประเทศและนอกประเทศ ในปี 2543 ให้บริการข้อมูลดาวเทียมคิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 56,468,453.46 บาท

นอกจากการให้บริการแก่หน่วยงานต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลดาวเทียมไป ประยุกต์ใช้ประโยชน์แล้ว สำนักงานฯ ยังได้นำข้อมูลดาวเทียมมาใช้ในการศึกษา วิจัย โดยร่วมดำเนินงานกับหน่วยงานราชการอื่น ๆ ในด้านต่าง ๆ เช่น

- ด้านการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในสาขาต่าง ๆ เช่น ด้านป่าไม้ ด้านการเกษตร ด้านการใช้ที่ดิน ด้านธรณีวิทยา ด้านการทำแผนที่ ด้านภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

- ด้านความมั่นคง โดยได้ดำเนินการศึกษาในพื้นที่ชายแดนด้านตะวันตกของประเทศในระยะทาง 10 กิโลเมตรจากแนวชายแดนออกไปทั้ง 2 ข้าง คือ บริเวณพื้นที่ชายแดนในเขตจังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก และกาญจนบุรี รวม 5 จังหวัด เป็นระยะทาง 2,408 กิโลเมตร จัดทำฐานข้อมูลเชิงตัวเลขทางด้านกายภาพในพื้นที่ โดยถ่ายทอดข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 เข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ การคัดเลือกข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง ได้แก่ Landsat-5 เพื่อศึกษาเปรียบเทียบสภาพความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

และจัดทำภาพพิมพ์ข้อมูลดาวเทียมเชิงแผนที่บริเวณชายแดนด้านตะวันตกจังหวัด ตาก-กาญจนบุรี

- ด้านการจัดทำภาพพิมพ์ข้อมูลดาวเทียมเชิงแผนที่พื้นที่ป่าชายเลน ทั่วประเทศ ตลอดแนวฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนของประเทศ ซึ่งจะแสดงสถานภาพในปัจจุบันของป่าชายเลนการบุกรุกทำลายและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

- ดำเนินงานโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 5 ธันวาคม 2542 ซึ่งได้รับอนุญาตจากราชเลขาธิการให้ใช้ตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติได้ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการด้านการจัดทำภาพพิมพ์ข้อมูลดาวเทียมเชิงแผนที่เพื่อ งานชลประทาน ในพื้นที่ 3 จังหวัด 3 ภาค โดยรวบรวมข้อมูลด้านแหล่งน้ำของ งานชลประทานของแต่ละจังหวัด รวมถึงข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นในการ ปฏิบัติงานด้านชลประทาน ได้แก่ ขอบเขตจังหวัด ขอบเขตอำเภอ ตำแหน่งที่ตั้ง และชื่อหมู่บ้าน ชื่อสถานที่ภูมิศาสตร์ ฯลฯ ผลิตภาพพิมพ์ข้อมูลดาวเทียมเชิง แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ตามระวางแผนที่ทหาร เพื่อเผยแพร่ให้แก่หน่วยงาน ในสังกัดของผู้ว่าราชการจังหวัด และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### **งานพัฒนาเทคโนโลยีออสเทคสมุทรศาสตร์**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ดำเนินงานวางทุ่นระบบสำรวจ และพยากรณ์ทางสมุทรศาสตร์และสภาพแวดล้อมทางทะเลในอ่าวไทยและทะเล อันดามัน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอุทุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม ความ กตอากาศ และอุณหภูมิอากาศ ข้อมูลสมุทรศาสตร์ ได้แก่ ทิศทางและความเร็ว กระแสน้ำ ความโปร่งแสง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำอิมตัว ความสูงและคาบคลื่น ตลอดจนอุณหภูมิและความเค็มตามระดับความลึก เป็นต้น ปัจจุบันได้มีการแจกจ่ายผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อมูลที่วัดจากทุ่นสำรวจฯ แก่หน่วยงานผู้ใช้ ผ่าน ระบบข่าวสารอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ (NRCTBBS) ในลักษณะ On-line และ ทางไปรษณีย์



## 2) งานศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาควิชาบริหารและพัฒน

1. งานบริหารและพัฒนาทั่วไป รวมทั้งการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ภายใต้คณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ

2. งานพัฒนาบุคลากรโดยการเข้าร่วม

ประชุม สัมมนาและฝึกอบรม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 17 ครั้ง

3. งานข้อมูลและสารสนเทศ โดยการบริการข้อมูล ข่าวสาร ผลงานวิจัยและความก้าวหน้าทางด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี แก่หน่วยงานต่างๆ นักศึกษา และผู้สนใจทั้งภายในและต่างประเทศ จำนวน 55 เรื่อง 8,547 ฉบับ นอกจากนั้นให้บริการวิเคราะห์ชนิดศัตรูธรรมชาติแก่หน่วยงานต่าง ๆ รวม 2,460 ชนิด

4. งานประยุกต์ผลงานวิจัยไปใช้ในภาคสนาม โดยเฉพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติและนำไปปลดปล่อยเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ต่าง ๆ เช่น สวนส้ม สวนมะม่วง ไนไร้ฮ้อย ซึ่งได้รับผลสำเร็จเป็นอย่างดี ช่วยลดต้นทุนการใช้สารเคมี นอกจากนั้นได้ปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมวัชพืช ได้แก่ ไมยราบยักษ์ ผักตบชวา เป็นต้น ในปีงบประมาณ 2543 ปลดปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติ จำนวน 187 ครั้ง ในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ





5. งานถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยการนำเข้าและจัดส่งศัตรูธรรมชาติให้หน่วยงานอื่น ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการนำไปเพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณและควบคุมแมลงศัตรูพืชและวัชพืชในพื้นที่ที่มีการระบาด จำนวน 22 ครั้ง นอกจากนี้ได้ส่งเสริมเผยแพร่ให้เกษตรกรได้รู้ถึงวิธีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี เพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ซึ่งมีการจัดการฝึกอบรมให้คำแนะนำ การเข้าร่วมจัดนิทรรศการ การถ่ายทอดความรู้โดยสื่อมวลชนต่าง ๆ รวม 42 ครั้ง

#### งานดำเนินการวิจัยและสนับสนุนการวิจัย

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ ดำเนินการวิจัยเพื่อการควบคุมศัตรูพืช ศัตรูสัตว์ และวัชพืชที่มีความสำคัญทางการเกษตร ป่าไม้ การแพทย์และสาธารณสุข และอื่น ๆ โดยชีววิธี ในปีงบประมาณ 2543 ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการวิจัยและสนับสนุนโครงการวิจัยแก่หน่วยงานร่วมต่าง ๆ รวม 44 โครงการ ดังนี้

- ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ ส่วนกลาง ดำเนินโครงการวิจัย 9 โครงการ
- ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ ภาคกลาง ดำเนินโครงการวิจัย 8 โครงการ
- ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ ภาคเหนือ ดำเนินโครงการวิจัย 5 โครงการ

- ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ดำเนินโครงการวิจัย 6 โครงการ

- ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้ ดำเนินโครงการวิจัย  
5 โครงการ

- หน่วยงานร่วมอื่น 13 หน่วยงาน ดำเนินโครงการวิจัย 10 โครงการ

#### **งานบริการการศึกษาและฝึกอบรม**

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ส่วนกลาง และศูนย์ฯ ส่วน  
ภูมิภาค ให้บริการการศึกษาและฝึกอบรมแก่นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี  
และระดับบัณฑิตศึกษา รวมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่นๆ  
รวม 234 ครั้ง

# รายงานพิเศษ

การปรับบทบาทภารกิจและโครงสร้าง

ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ





## ความเป็นมา

สืบเนื่องจากประเทศไทยต้องเผชิญกับสภาวะการณ์ใหม่ทางการเมือง สังคม และเศรษฐกิจ เผชิญแรงกดดันจากกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก ประกอบกับเกิดภาวะวิกฤตเศรษฐกิจอย่างรุนแรงตั้งแต่ปี 2540 เป็นต้นมา และสาเหตุสำคัญประการหนึ่งก็คือการที่ภาครัฐขาดความสามารถในการบริหารจัดการ จึงมีความจำเป็นที่รัฐบาลจะต้องปฏิรูปภาครัฐ โดยคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2540 ได้มีมติเห็นชอบกำหนดแผนแม่บทการปฏิรูประบบราชการ พ.ศ. 2540-2544 ขึ้น เพื่อเป็นกรอบแนวนโยบายในการปฏิรูประบบบริหารราชการแผ่นดิน รวมทั้งได้ทยอยออกมาตรการสำคัญต่าง ๆ เกี่ยวกับการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของราชการตามมาอีกหลายประการ และมีมาตรการอยู่ 2 เรื่องที่ส่งผลให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติต้องศึกษาทบทวนบทบาท ภารกิจ ให้เป็นที่ประจักษ์กว่าการดำเนินการในอดีตที่ผ่านมา คือ



1. **มาตรการปรับภาคราชการในสภาวะวิกฤตทางเศรษฐกิจ** ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2540 ซึ่งประกอบด้วย 6 มาตรการหลัก แบ่งเป็นแผนระยะสั้นและระยะกลาง โดยในระยะสั้นให้ทุกส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์หลักในการปรับภาคราชการ 3 ประเด็น ได้แก่

- การทบทวนบทบาทภารกิจ และลด ตัดทอน ยกเลิกภารกิจที่ซ้ำซ้อน และไม่มีความจำเป็นที่ส่วนราชการต้องดำเนินการ
- การปรับปรุงรูปแบบ ขั้นตอนและวิธีการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของส่วนราชการ
- การลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของส่วนราชการที่เป็นผลมาจากการดำเนินการตามสองประเด็นดังกล่าวข้างต้น

2. **การจัดกลุ่มภารกิจของรัฐ** ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2541 ซึ่งได้กำหนดจัดกลุ่มภารกิจของรัฐออกเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่

ภารกิจของส่วนราชการ

ภารกิจของรัฐวิสาหกิจ

ภารกิจที่ควรมอบให้เอกชนดำเนินการ

ภารกิจที่ควรเป็นองค์การมหาชน

ภารกิจที่ควรมอบให้ท้องถิ่นดำเนินการ

ภารกิจที่ควรมอบให้องค์กรประชาชนดำเนินการ

โดยในเรื่องนี้เห็นชอบในหลักการให้ส่วนราชการ 6 แห่ง รวมทั้งสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติจัดตั้งเป็นองค์การมหาชน เมื่อพระราชบัญญัติองค์การมหาชนมีผลบังคับใช้แล้ว

## ผลการดำเนินงาน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้ศึกษาทบทวนบทบาทภารกิจตามแนวนโยบายแห่งรัฐดังกล่าวข้างต้น มาตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2541 โดยมีข้อสรุปและผลการดำเนินงานจนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2543) ดังนี้

### 1. การแยกภารกิจด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมออกไป

จัดตั้งเป็นองค์การมหาชน คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2543 ได้อนุมัติในหลักการให้จัดตั้งเป็น “สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)” โดยให้รวมภารกิจด้านพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มาไว้ด้วยและอยู่ภายใต้กำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม การจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งเรียกโดยย่อว่า “สทอภ” มีวัตถุประสงค์ตามระบุในพระราชกฤษฎีกาการจัดตั้ง “สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)” พ.ศ. 2543 ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 117 ตอนที่ 98 ก เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2543 ดังนี้

- 1) พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
- 2) ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม
- 3) ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 4) ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- 5) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้
- 6) เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

### 2. การโอนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติในการศึกษาส่วนที่เหลือทั้งหมด

(กลุ่มงานด้านนโยบายและแผน การประสานงานและการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา) ออกจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมไปเป็นส่วนราชการมีฐานะเป็นกรม ซึ่งไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวง หรือทบวง และอยู่ในบังคับบัญชาของนายกรัฐมนตรี ซึ่งคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2543 ได้มีมติอนุมัติในหลัก