



รายงานประจำปี ๒ ๕ ๓ ๗

๑๖.
18/1
2537
๑.1

สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2537



ด้วยฉันทินันทนาการ
จาก
ศูนย์อำนวยการพิเศษ
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

**สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
NATIONAL RESEARCH COUNCIL



96.
18/1
253^v
221
434

คำนำ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้จัดทำรายงานประจำปี 2537 ทั้งนี้ด้วยวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลการดำเนินงานของสำนักงานฯ ให้แก่ภาครัฐและเอกชนได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบที่สำนักงานฯ ได้ดำเนินงานมาตลอดปี เนื้อหาสาระจะประกอบด้วยดังนี้

ส่วนที่ 1 : ผลการดำเนินงานตามแผนงาน

ส่วนที่ 2 : รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติประจำปี 2537 ผลงานคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ผลงานวิจัยดีเยี่ยมและนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ

สำนักงานฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายละเอียดข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารรายงานนี้จะเป็นประโยชน์แก่หน่วยงาน และผู้สนใจพอสมควร



(นายอภิรัตน์ อรุณินท์)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



สารบัญ

แผนภูมิสภาวิจัยแห่งชาติ.....	13
หน้าที่และความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	14
การแบ่งส่วนราชการของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.....	16
แผนภูมิสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	18
ส่วนที่ 1 : ผลการดำเนินงานในปี 2537 จำแนกตามแผนงาน.....	19

ก. แผนงานบริหารการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. งานบริหารทั่วไป.....	21
✪ งานบริหารทางวิชาการ.....	21
★ งานจัดทำนโยบายและแผน.....	21
★ งานจัดทำแผนปฏิบัติการและงบประมาณของสำนักงาน.....	22
★ งานประชุมและสัมมนาทางวิชาการ.....	23
★ งานความร่วมมือและประสานงานวิจัย.....	31
✪ งานบริการทางวิชาการ.....	32
★ งานวิเคราะห์โครงการวิจัยและงบประมาณ.....	32
★ งานศูนย์ข้อเสนอโครงการวิจัย.....	35
★ งานจัดแปลหนังสือ.....	37
★ งานวิเทศสัมพันธ์.....	40
★ งานจัดทำวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.....	40
✪ งานสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช.....	43
✪ งานฝึกอบรมทางวิชาการ.....	44
✪ งานคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการต่างๆ.....	47
★ งานของคณะกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งตามพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ.....	47
★ งานของคณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ และคณะกรรมการสาขา-วิชาการ 10 สาขา	66
★ งานของคณะกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งอยู่ในความอุปถัมภ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ.....	77



2. งานศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ.....	84
--	----

ข. แผนงานเสริมสร้างสมรรถภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. งานสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม.....	89
★งานบริหารทั่วไป.....	89
★งานแผนงานและประสานงานวิจัย.....	89
★งานประยุกต์ข้อมูล.....	89
★งานสถานีรับสัญญาณดาวเทียม.....	90
★งานเทคนิค.....	91
★งานศูนย์บริการข้อมูล.....	92
2. โครงการศูนย์สมุทรศาสตร์และทรัพยากรทะเลแห่งชาติ.....	95

ค. แผนงานพัฒนาการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. งานสนับสนุนการวิจัย.....	97
★การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย.....	97
★ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนประเภทอื่นๆ.....	
2. งานความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติกับต่างประเทศ.....	100

ส่วนที่ 2 : รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537

☉ ผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ.....	105
☉ ผลงานวิจัยดีเยี่ยม.....	119
☉ นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ.....	125

ภาคผนวก

☉ งบประมาณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างปี 2533-2537	
จำแนกตามแผนงาน.....	133
☉ อัตรากำลังของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.....	134
☉ งบประมาณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2537	
จำแนกตามหมวดรายจ่ายต่าง ๆ.....	135
☉ รายนามคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ 10 สาขาวิชาการ.....	137
☉ รายนามข้าราชการระดับหัวหน้างานขึ้นไป.....	147
☉ รายนามคณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี.....	159



คณะกรรมการบริหาร สภาวิจัยแห่งชาติ



นายสง่า สรรพศรี

ประธานกรรมการบริหาร
สภาวิจัยแห่งชาติ



นายสีปป์นงก์ เกตุกิต

ผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการ



นายประดิษฐ์ เขียวสกุล

ผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการ



พล.อ.อ. อรุณ พร้อมเทพ

ผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการ





นายไพยม อรัญยกานนท์

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ
และคณิตศาสตร์
กรรมการ



นายอรรณสิทธิ์ เวชชาชีวะ

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์
กรรมการ



นายเจลิยว สุรสิทธิ์

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
กรรมการ



นายอนันต์ อากิโรน

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
กรรมการ



นายบุญเยี่ยม มิศุก

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย
กรรมการ





นายวิทย์ วิศกเวทย์

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาปรัชญา
กรรมกร



นายสรศรีญ โกรจิติ

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขานิติศาสตร์
กรรมกร



นายक्रमล กองธรรมบอดิ

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขารัฐศาสตร์
และรัฐประศาสนศาสตร์
กรรมกร



นายวิรพงษ์ รามางกูร

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาเศรษฐศาสตร์
กรรมกร



นายจิรปอก วิริยะ

ประธานกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ
สาขาสังคมวิทยา
กรรมกร





นายอภิรัต อรุณินท์

เลขาธิการ
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
กรรมการและเลขานุการ



นายสุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์

รองเลขาธิการ
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ฝ่ายวิทยาศาสตร์
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

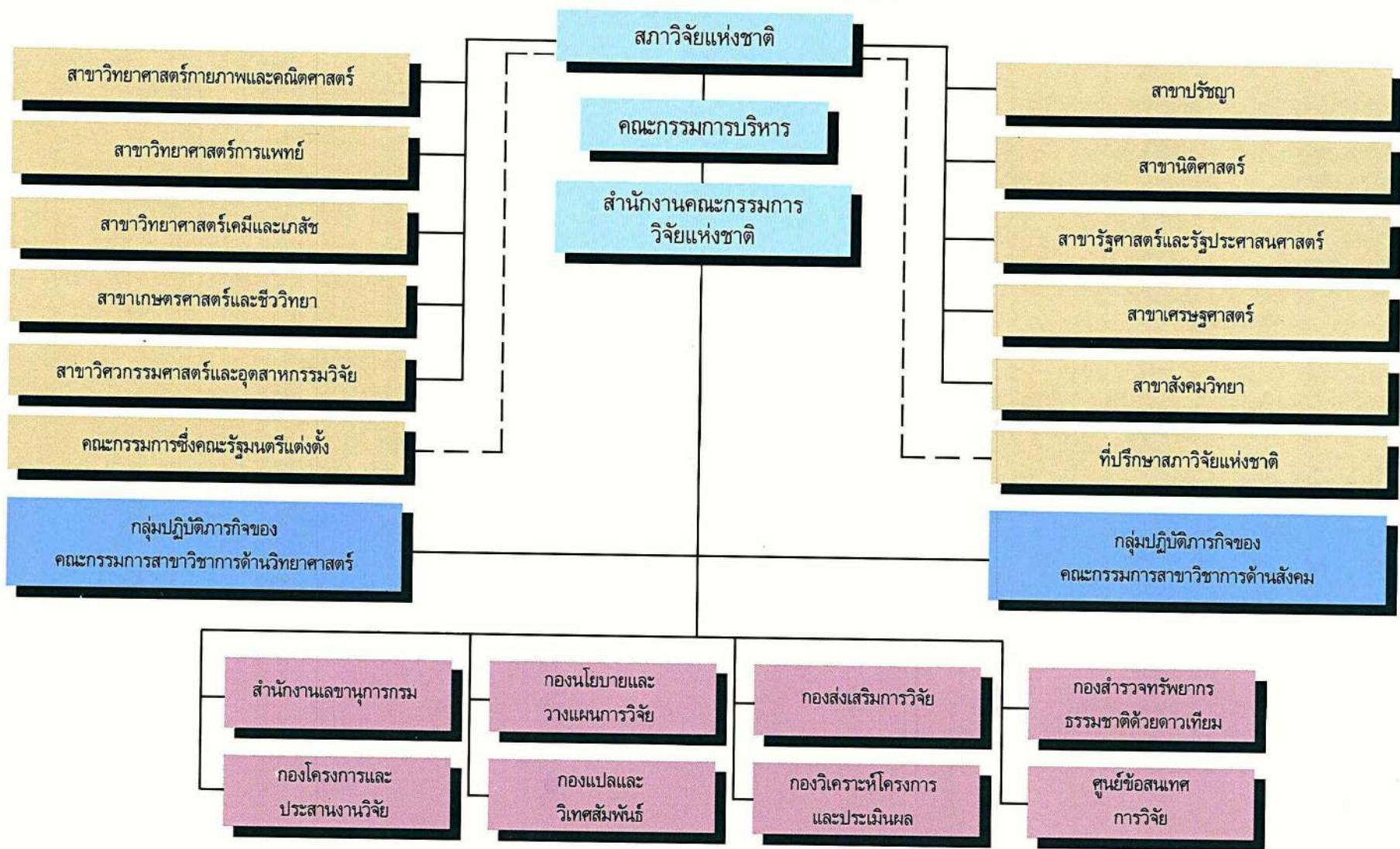


นางจุฑามณี เอี่ยมสุพรรณ

รองเลขาธิการ
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ฝ่ายสังคมศาสตร์
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



แผนภูมิสภาวิจัยแห่งชาติ



หน้าที่และความรับผิดชอบ

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

1. เสนอแนะนโยบายและโครงการส่งเสริมการวิจัย ซึ่งเห็นสมควร เสนอคณะรัฐมนตรีต่อสภาวิจัยแห่งชาติ
2. พิจารณาจัดตั้งสาขาวิชาการต่างๆ เพิ่มขึ้นจากที่ระบุไว้ในมาตรา 17 แล้ว เสนอต่อสภาวิจัยแห่งชาติ
3. พิจารณาวិธีการหาทุนบำรุงการวิจัยและเสนอแนะสภาวิจัยแห่งชาติเพื่อให้ได้มาซึ่งทุนเพื่อการวิจัย
4. เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลงานการวิจัยต่อสภาวิจัยแห่งชาติ
5. ส่งเสริมและจัดให้มีการวิจัยและสถาบันการวิจัย
6. ประสานงานวิจัยของสาขาวิชาการต่างๆ
7. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยส่วนราชการและส่วนบุคคล
8. จัดให้มีทะเบียนนักวิจัยและผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาการต่างๆ
9. มอบหมายให้ผู้รับมอบปฏิบัติการเฉพาะอย่างเกี่ยวกับการวิจัย
10. พิจารณาจัดตั้งงบประมาณเกี่ยวกับการวิจัย
11. จัดสรรเงินทุนอุดหนุนและเงินรางวัลเกี่ยวกับการวิจัย
12. ติดต่อและส่งเสริมการร่วมมือกับสถาบันการวิจัยและนักวิจัยในต่างประเทศ
13. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของสภาวิจัยแห่งชาติ หรือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



ผู้อำนวยการกอง



นายเวริญ ปุกหวนิช

สำนักเลขานุการกรม

น.ส.ประภาศรี รนสุกาญจน์

กองโครงการและประสานงานวิจัย



นายประสา จันทรเวทิน

กองนโยบายและวางแผนการวิจัย

น.ส.วนาศรี สามนเสถ

กองแปลและวิเทศสัมพันธ์



นางประภา สัตยานนท์

กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล

นายบุญเจ็ด ไสภณ

กองส่งเสริมการวิจัย



นายไพบูลย์ เรืองศิริ

กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม

นายอภิชัย ฐุจิระบุณห์

ศูนย์ข้อมูลสมุทรศาสตร์วิจัย



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม



การแบ่งส่วนราชการ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
แบ่งส่วนราชการออกเป็น 8 กอง 2 กลุ่ม

สำนักงานเลขานุการกรม

- ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านสารบรรณ การรับส่ง ร่างโต้ตอบ เก็บรักษาเอกสาร เวียนหนังสือ
- ดำเนินการขอกำหนดตำแหน่ง การสอบบรรจุ แต่งตั้ง โอนย้าย และเลื่อนชั้น
- ควบคุมทะเบียนประวัติข้าราชการและลูกจ้าง และประวัติกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ
- จัดทำงบประมาณของสำนักงาน
- ควบคุมการจัดหาและเบิกจ่ายวัสดุครุภัณฑ์ ดูแลการใช้สถานที่และการใช้รถยนต์ของสำนักงานฯ

กองโครงการและประสานงานวิจัย

- ดำเนินการเกี่ยวกับความร่วมมือ บริหาร และประสานงานทางวิชาการทั้งในรูปคณะกรรมการแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ รวมทั้งการจัดทำโครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานในประเทศและองค์การระหว่างประเทศ
- จัดหาทุนวิจัยจากต่างประเทศ
- จัดประชุม สัมมนา และฝึกอบรม ประสานงานให้นักวิชาการของไทยได้มีโอกาสไปฝึกอบรม ประชุม สัมมนา ดูงาน ณ ต่างประเทศ
- สนับสนุนให้มีการดำเนินกิจกรรมของสถาบันวิชาการทางด้านเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านทรัพยากรธรรมชาติและด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อันเป็นประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ และสอดคล้องกับนโยบายของรัฐ

ฯลฯ

กองนโยบายและวางแผนการวิจัย

- ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเสนอแนวนโยบายและแผนการวิจัยของชาติ
- เสนอแนวนโยบายในการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ต่อสำนักงานฯ
- ประสานงานการจัดทำแผนงานของกองต่างๆ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของสำนักงานฯ รวมทั้งติดตามประเมินผลการดำเนินงานของกองต่างๆ ตามแผนงาน
- ดำเนินการวิจัยและประเมินผลโครงการวิจัยเร่งด่วนตามมติคณะรัฐมนตรี
- จัดทำรายงานผลการวิจัยเพื่อเสนอต่อสภาวิจัยแห่งชาติ
- จัดทำข้อมูลเสนอแนะแนวนโยบายการบริหารงานประจำปีของสำนักงานฯ
- ติดตามรวบรวมรายงานการศึกษา ดูงาน การฝึกอบรมและการประชุม ณ ต่างประเทศของข้าราชการ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ภายในประเทศ

กองแปลและวิเทศสัมพันธ์

- แปลหนังสือตามโครงการจัดแปลหนังสือ โครงการจัดแปลสู่ชนบท รวมทั้งเอกสารและบทความต่างๆ
- ดำเนินงานบริหารงานตามโครงการจัดแปลหนังสือและโครงการจัดแปลสู่ชนบท
- ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องต่างประเทศ ในด้านทุนการศึกษา วิจัย ประชุมสัมมนา/อบรม และความช่วยเหลือจากต่างประเทศ
- จัดทำวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- เป็นหน่วยประสานงานของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของอาเซียนแห่งประเทศไทย
- วางแผนและบริหารงานเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการวิจัยร่วมกับต่างประเทศ อาทิ ไทย-เยอรมัน ไทย-อังกฤษ ไทย-อาเซียน ไทย-เกาหลี ไทย-สวีเดน ไทย-จีน และไทย-อิสราเอล เป็นต้น

กองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล

- ศึกษาวิเคราะห์ ตรวจสอบโครงการวิจัยทั้งส่วนที่ของงบประมาณแผ่นดินโดยผ่านสำนักงบประมาณ โครงการวิจัยที่ขอรับทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอื่นๆ จากภายในประเทศและต่างประเทศ
- ติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ของงบประมาณแผ่นดินประจำปีผ่านสำนักงบประมาณ
- วิเคราะห์ผลการวิจัยด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์
- ดำเนินการเกี่ยวกับการเข้ามาปฏิบัติงานของนักวิจัยชาวต่างประเทศ และติดตามประเมินผลงานวิจัย

กองส่งเสริมการวิจัย

- ดำเนินการในเรื่องการให้ทุนอุดหนุนการวิจัย ทั้งจากงบประมาณแผ่นดินและจากต่างประเทศ และการให้รางวัลประเภทต่างๆ
- ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ โดยเน้นการฝึกอบรมนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์
- ดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยและกิจกรรมต่างๆ ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยผ่านสื่อมวลชน และเอกสารเผยแพร่

กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม

- ประสานงานและแลกเปลี่ยนข้อมูลจากดาวเทียมกับองค์การหรือหน่วยงานต่างประเทศในฐานะหน่วยงานกลางแห่งชาติ
- เผยแพร่ความก้าวหน้าเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม
- ดำเนินการฝึกอบรม ประชุม และสัมมนาเกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล
- ดำเนินการเกี่ยวกับการรับสัญญาณข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติผลิตข้อมูลต้นฉบับ บริการข้อมูลจากดาวเทียมให้แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ
- ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่าย ดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม
- ศึกษา ค้นคว้า ติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีของการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล

ศูนย์ข้อเสนอเทศการวิจัย

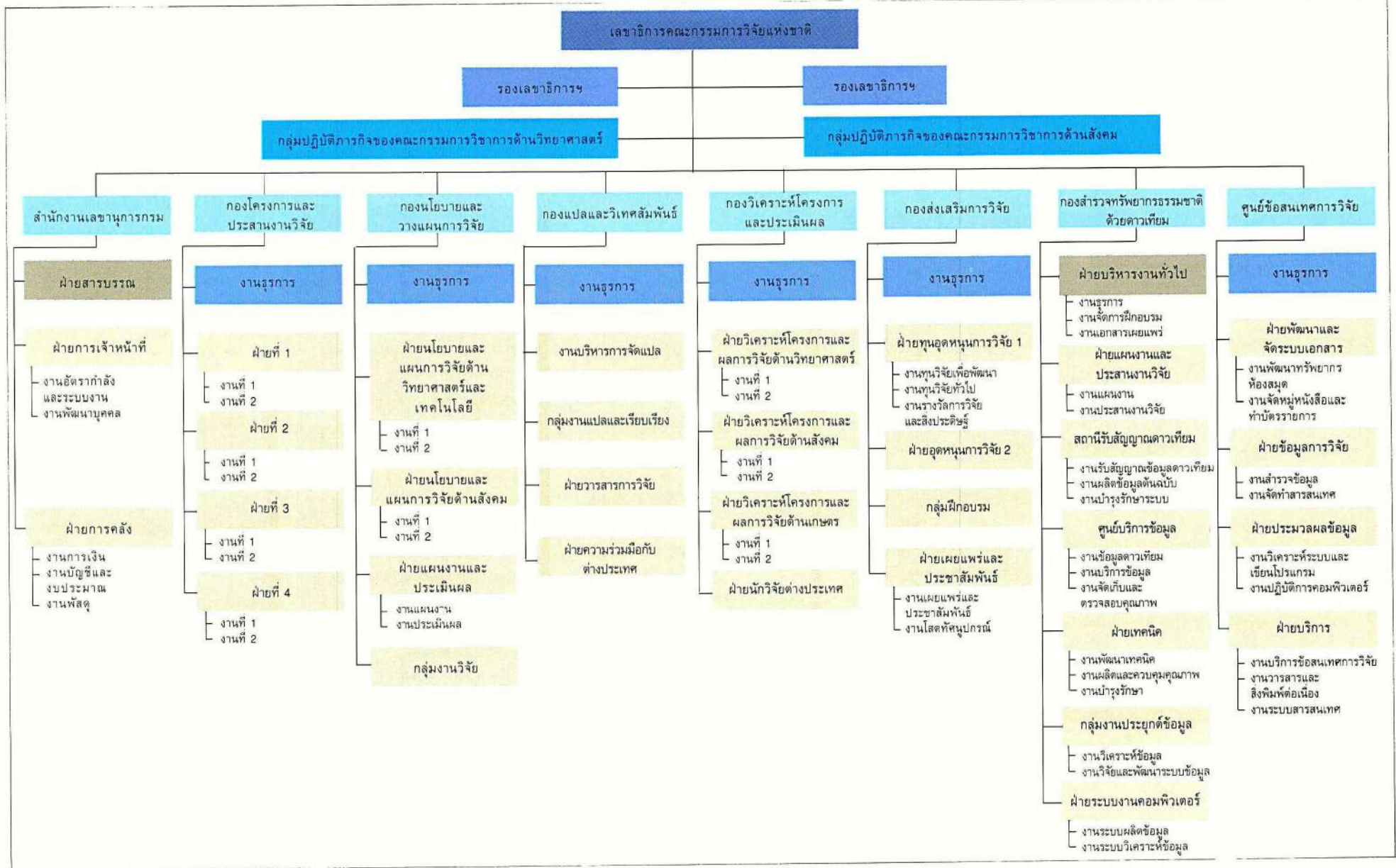
- จัดหาและรวบรวมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย
- จำแนกและจัดหมวดหมู่ข้อมูลการวิจัยและหนังสือ
- สำรวจรวบรวมวิเคราะห์ และจัดทำสารสนเทศเกี่ยวกับโครงการวิจัย สถาบันวิจัย นักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิงบประมาณการวิจัยและอุปกรณ์การวิจัย
- จัดทำระบบงานเพื่อการประมวลผล และให้บริการข้อเสนอเทศการวิจัยและเอกสารต่างๆ
- ประสานงานช่วยงานศูนย์สารสนเทศทั้งด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และด้านสังคมศาสตร์ ระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก และระบบสารสนเทศแห่งชาติ

กลุ่มปฏิบัติการกิจของคณะกรรมการสาขาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์

- ปฏิบัติภารกิจเกี่ยวกับงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ 10 สาขาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคม
- ปฏิบัติหน้าที่เป็นเลขานุการกิจของคณะกรรมการสาขาวิชาการ โดยดำเนินการ
 - 1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานประกอบการพิจารณาเสนอแนะนโยบายการวิจัยของสาขาวิชาการ
 - 2) กำหนดหัวข้อวิจัยและโครงการวิจัยที่สมควรทำ
 - 3) ศึกษาวิเคราะห์ในประเด็นปัญหาต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาสำคัญของชาติ
 - 4) กำหนดแนวทางการวิจัยเพื่อพัฒนาทางด้านสังคม
 - 5) ดำเนินการวิจัยงานวิจัย
 - 6) ดำเนินการวิจัยเพื่อระบุปัญหาสำคัญของชาติ ระบุโอกาสของชาติที่จะพัฒนาไปสู่ความไพบูรณ์
 - 7) ประสานงานระหว่างคณะกรรมการสาขาวิชาการ และบุคคลภายนอกที่จะเข้าร่วมในการแก้ไขประเด็นดังกล่าว
 - 8) ดำเนินการกิจอื่นตามที่คณะกรรมการสาขาวิชาการทั้ง 10 สาขามอบหมาย
- ดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมของสภาวิจัยแห่งชาติ คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ คณะกรรมการสาขาวิชาการ 10 สาขา และคณะอนุกรรมการต่างๆ



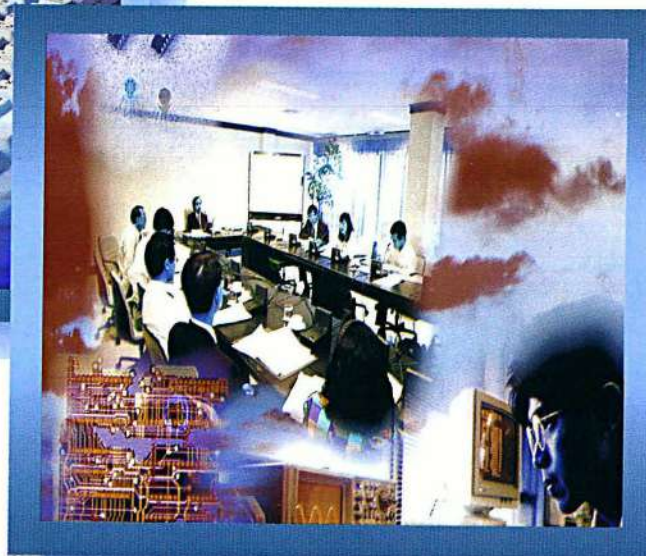
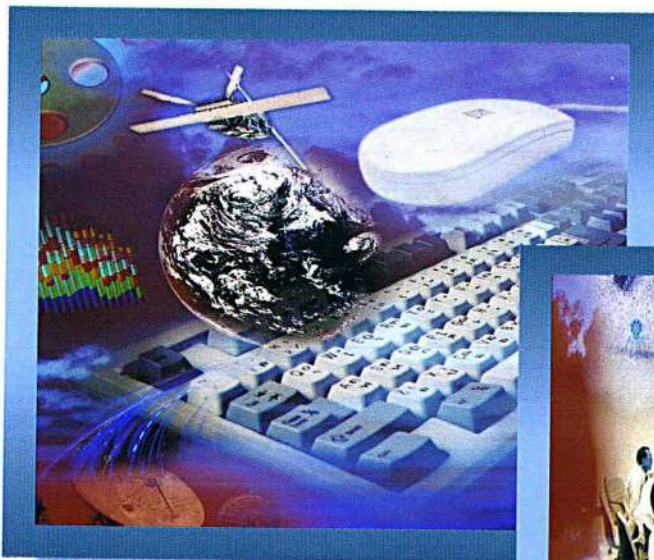
แผนภูมิสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



ส่วนที่หนึ่ง

ผลการดำเนินงานในปี 2537
จำแนกตามแผนงาน

- ก.** แผนงานบริหารการพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ข.** แผนงานเสริมสร้างสมรรถภาพ
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ค.** แผนงานพัฒนาการวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีและอวกาศ



งานบริหารทั่วไป

1. งานบริหารทางวิชาการ

งานจัดทำนโยบายและแผน

งานจัดทำนโยบายและแผนการวิจัยของชาติ ได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเพื่อทราบสถานภาพการวิจัยและพัฒนาของประเทศและจัดทำกรอบนโยบายและแนวทางการวิจัยและพัฒนาของชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540-2544) เพื่อเป็นแนวทางแก่การจัดทำแผนงานวิจัยของชาติต่อไป รายละเอียดของการดำเนินงานมีดังนี้

1. การศึกษาสถานภาพการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2536 และแนวโน้มของการวิจัยและพัฒนา มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำเสนอสถานภาพการวิจัยและแนวทางการวิจัยและพัฒนาของชาติ ในรอบปีที่ผ่านมามากที่สุดที่ประชุมสภาวิจัยแห่งชาติ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2537 และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อวางกรอบนโยบายและแนวทางการวิจัยและพัฒนาของชาติ

2. กรอบนโยบายและแนวทางการวิจัยและพัฒนาของชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540-2544) ได้เน้นการวิจัยเชิงรุก เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยให้ความสำคัญกับการวิจัยเชิงสหสาขาวิชาการ ที่มุ่งไปสู่การวิจัยที่มีเป้าหมายชัดเจนและสามารถนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและการป้องกันประเทศ กรอบนโยบายและแนวทางการวิจัยและพัฒนาของชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540-2544) ซึ่งผ่านการรับรองจากที่ประชุมสภาวิจัยแห่งชาติแล้ว มีสาระสำคัญดังนี้ :-

⊗ ส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยพื้นฐาน ของทุกสาขาวิชาการ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่นำไปสู่การพัฒนาและวิวัฒนาการทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ให้สอดคล้องกับการพัฒนาของประเทศและพัฒนาบุคลากรการวิจัยทุกระดับให้เพียงพอต่อการพัฒนาการวิจัยของประเทศให้มีศักยภาพสูงขึ้น

⊗ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาเกษตรและอุตสาหกรรมทุกระดับ

⊗ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยที่มุ่งพัฒนาการเมือง เพื่อนำไปสู่ความเป็นประชาธิปไตยอย่างแท้จริง

⊗ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม

⊗ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยที่มุ่งผลต่อการพัฒนาภูมิภาค

⊗ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในเมืองและชนบทให้สูงขึ้น

⊗ ส่งเสริม สนับสนุน และให้ความสำคัญต่อการวิจัยระดับหน่วยงาน สถาบันวิจัย และเอกชน

โดยให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันอย่างมีประสิทธิภาพและประสานประโยชน์มากยิ่งขึ้น



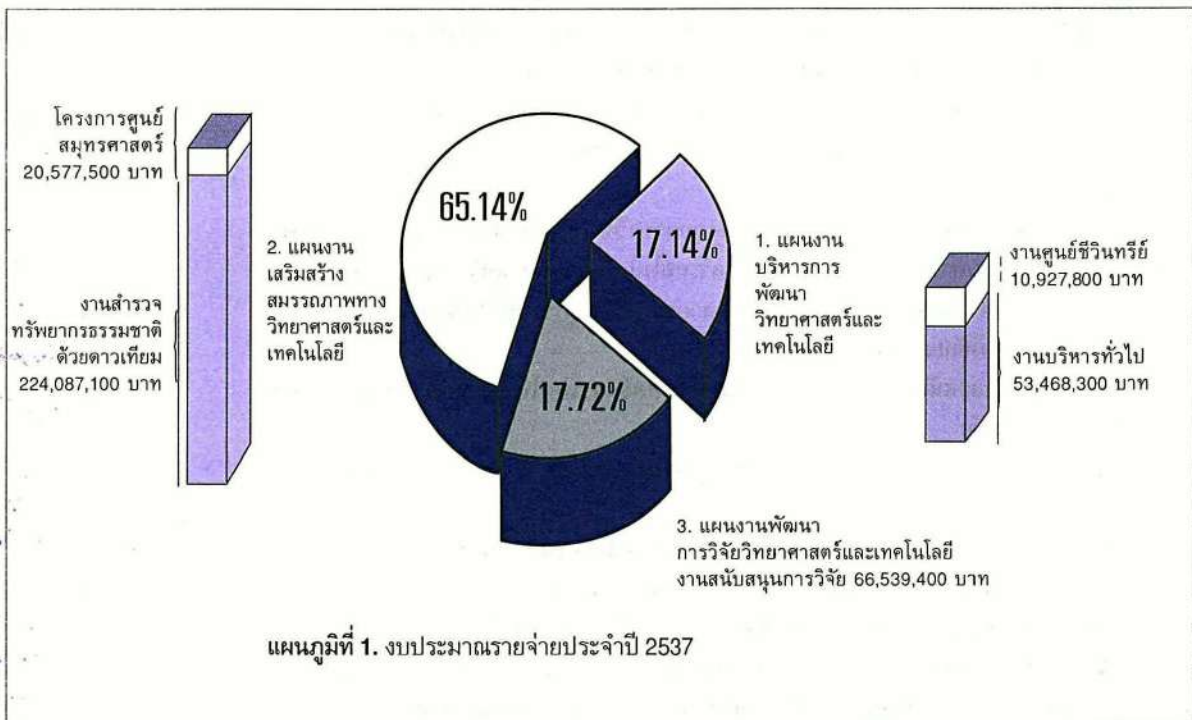
สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีและพลังงาน

งานจัดทำแผนปฏิบัติการและงบประมาณของสำนักงาน

1. งานจัดทำแผนปฏิบัติการ

1.1 แผนปฏิบัติการประจำปี จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2537 ของสำนักงานฯ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนเงินที่ได้รับในปี 2537 เป็นเงิน 375,600,100 บาท จำแนกตามแผนงาน/โครงการ ดังนี้

- แผนงานบริหารการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย
 - งานบริหารทั่วไป 53,468,300 บาท
 - งานศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ 10,927,800 บาท
- แผนงานเสริมสร้างสมรรถภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย
 - งานสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม 224,087,100 บาท
 - โครงการศูนย์สมุทรศาสตร์และทรัพยากรทะเลแห่งชาติ 20,577,500 บาท
- แผนงานพัฒนาการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย
 - งานสนับสนุนการวิจัย 66,539,400 บาท



แผนภูมิที่ 1. งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2537

1.2 แผนปฏิบัติการ 5 ปี (พ.ศ.2535-2539) จัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของสำนักงานฯ เพื่อบรรจุลงในแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในปี 2537 ประกอบด้วย 14 โครงการ 1 กิจกรรม ดังนี้

- แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย
 - 1.) กิจกรรมการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย
 - 2.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น
 - 3.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-อังกฤษ
 - 4.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-เยอรมัน
 - 5.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-อาเซียน
 - 6.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-เกาหลี
 - 7.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-จีน
 - 8.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-สวีเดน



- 9.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ออสเตรเลีย
- 10.) โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-อิสราเอล
- แผนงานพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
 - 1.) โครงการศูนย์สมุทรศาสตร์และทรัพยากรทะเลแห่งชาติ
 - 2.) โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลระบบนิเวศน้ำชายเลนแห่งชาติ
 - 3.) โครงการศึกษาวิจัยเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาการใช้ทรัพยากรธรรมชาติชายเลน
 - 4.) โครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อนและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
- แผนงานพัฒนาพลังงาน
 - โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผาอิฐในอุตสาหกรรม

2. งานด้านงบประมาณ

จัดทำค่าของงบประมาณปี 2538 เพื่อดำเนินงานตามแผนงาน/งาน/โครงการ (กิจกรรม) ต่างๆและได้รับอนุมัติงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 469,183,500 บาท ดังนี้

- ก. แผนงานบริหารการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 108,512,100 บาท
- ข. แผนงานเสริมสร้างสมรรถภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 251,942,800 บาท
- ค. แผนงานสนับสนุนการวิจัย 108,728,600 บาท

งานวิจัยและประเมินผล

- 1. โครงการศึกษาค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศ ปี 2536
- 2. โครงการศึกษานุเคราะห์ทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2536
- 3. โครงการศึกษาค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของต่างประเทศ
- 4. โครงการศึกษาเพื่อหารูปแบบการกำหนดวงเงินค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัย
- 5. โครงการวิจัยประเมินผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี 2537
- 6. โครงการศึกษาสถานภาพการวิจัยของประเทศปี 2536

งานประชุมสัมมนาทางวิชาการ

- ★ การสัมมนาเรื่อง : การวิจัยโครงการร่วม NRCT/FFPRI เรื่อง *The Changes of Tropical Forests : The First Year Influences*

ระยะเวลา : 17 ธันวาคม 2536

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการสัมมนา : 1. แลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็นซึ่งกันและกันได้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นและร่วมกันแก้ไขปัญหานั้น
 2. เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้ง 2 ฝ่าย ในการสำรวจสถานที่และติดตั้งเครื่องมือวิจัยที่นำมาจากประเทศญี่ปุ่น วางแผนการวิจัยและเก็บข้อมูลเบื้องต้นของโครงการย่อย

- ★ การสัมมนาเรื่อง : คนกับธรรมชาติ : วิกฤตการณ์การสูญเสียและแนวแก้ไขที่ยั่งยืน

ระยะเวลา : 26 ธันวาคม 2536

สถานที่ : ดิกลันดิโมเต็ร ทำเนียบรัฐบาล

ผลการสัมมนา : ได้ทราบสาเหตุและปัญหาของการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ได้ข้อคิดเห็นและแนวทางแก้ไขซึ่งอยู่ในระหว่างการเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบเพื่อดำเนินการต่อไป



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

❖ การสัมมนาเรื่อง : การฟื้นฟูพืชสมุนไพรเพื่อสังคมไทย

ระยะเวลา : 13-14 มกราคม 2537

สถานที่ : โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพมหานคร

ผลการสัมมนา : 1. รัฐบาลควรมีนโยบายที่จะส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรอย่างต่อเนื่องครบวงจรและสนับสนุนการวิจัยประยุกต์เพื่อที่จะนำไปสู่อุตสาหกรรมยา โดยสามารถให้ข้อมูลทางด้านการตรวจสอบสิทธิบัตรยาด้านการตลาด และต้องมีระบบการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล
2. ควรมีการจัดตั้งองค์กรเพื่อพัฒนาสมุนไพรและกระตุ้นความร่วมมือของนักวิจัยให้ทำการวิจัยและพัฒนาไปในทิศทางเดียวกัน



❖ การสัมมนาเรื่อง : เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ ปีพ.ศ.2537

ระยะเวลา : 24-27 มกราคม 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการสัมมนา : 1. เกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร จึงควรมีการฝึกอบรมเกษตรกรเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการและนักวิชาการ
2. การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรมีน้อยมากและไม่เจริญเท่าที่ควร ทั้งภาครัฐและเอกชนควรร่วมมือประสานงานกัน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัย และพัฒนาในด้านการเงินและบุคลากร
3. ภาครัฐควรมีมาตรการคุ้มครองสิ่งประดิษฐ์เพื่อป้องกันการเลียนแบบ
4. เครื่องจักรกลการเกษตรมีราคาแพง จึงควรให้เกษตรกรรวมกลุ่มเพื่อใช้เครื่องจักรกลร่วมกัน

❖ การสัมมนาเรื่อง : ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 2

ระยะเวลา : 26-27 มกราคม 2537

สถานที่ : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลการสัมมนา : 1. มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยทางการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวาน โดยเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน



2. ยังไม่มีพันธุ์ข้าวโพดหวานที่เหมาะสม
3. ผู้ผลิตผู้ส่งออกผู้ประกอบการฝ่ายโรงงาน เกษตรกร ได้เสนอแนะให้มีการจัดสัมมนาและประชุมทางด้านข้าวโพดหวาน เพื่อศึกษาปัญหาต่างๆและหาแนวทางแก้ไขปัญหา ตลอดจนเป็นการประสานความร่วมมือและความเข้าใจในทุกๆฝ่าย

❖ การสัมมนาเรื่อง : *The International Forum on Conservation and Sustainable Use of Tropical Bioresources*

ระยะเวลา : 30 มกราคม ถึง 1 กุมภาพันธ์ 2537

สถานที่ : โรงแรมเชียงใหม่ออรัลคิด จังหวัดเชียงใหม่

ผลการสัมมนา : ได้รับทราบถึงปัญหาและแนวทางการแก้ไข การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติป่าเขตร้อน ดังนี้

1. ควรมีการอนุรักษ์ ป่าและคงไว้ซึ่งระบบนิเวศน์
2. สนับสนุนให้มีการพัฒนาทางเศรษฐกิจ-สังคมอย่างยั่งยืน
3. เร่งกระทำการกิจกรรมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติป่าเขตร้อน
4. มีการกำหนดกรอบความร่วมมือการจัดตั้งเครือข่ายการวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรชีวภาพเขตร้อน

❖ การสัมมนาเรื่อง : *ไม้สักภาคเอกชน ครั้งที่ 1*

ระยะเวลา : 26 เมษายน 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการสัมมนา : 1. ได้มีการระดมความคิดเห็นในหมู่นักวิชาการ และผู้ชำนาญการในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับไม้สัก
2. ส่งเสริมให้คนไทยได้มีส่วนร่วมในการปลูกไม้สักซึ่งเป็นไม้เศรษฐกิจของประเทศ

❖ การสัมมนาเรื่อง : *การสัมมนาวิชาการสัปดาห์ ครั้งที่ 1*

ระยะเวลา : 27-29 เมษายน 2537

สถานที่ : โรงแรมไพน์สปีซ จังหวัดระยอง

ผลการสัมมนา : 1. แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และได้แนะนำแนวทางการวิจัยต่างๆไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบการผลิต คุณภาพการผลิตผลิตภัณฑ์สัปดาห์
2. มีการแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นร่วมกันเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

❖ การสัมมนาเรื่อง : *เกษตรปลอดสารพิษ*

ระยะเวลา : 7 กันยายน 2537

สถานที่ : โรงแรมแก่นอินน์ จังหวัดขอนแก่น

ผลการสัมมนา : การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี เป็นวิธีการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติในการควบคุมและกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยอาศัยแมลงศัตรูธรรมชาติมาช่วยปราบแมลงศัตรูพืชและวัชพืชอันได้แก่ ตัวห้ำ ตัวเบียนและเชื้อโรคของแมลงศัตรูพืชและวัชพืช เพื่อไม่ให้เกิดการระบาดของศัตรูและไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม



❖ การประชุมเรื่อง : ไม้โตเร็วเนกประสงค์เพื่อเป็นแหล่งอาหาร
(Multipurpose Tree for Food Security)

ระยะเวลา : 17-18 มกราคม 2537

สถานที่ : ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลการประชุม : มีการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์และได้ข้อเสนอแนะแนวทางในการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาไม้โตเร็วเนกประสงค์เพื่อเป็นแหล่งอาหารโดยเน้นในเรื่องการพัฒนาสายพันธุ์ (การอนุรักษพันธุ์ และการปลูก) การแปรรูปเศรษฐกิจ สังคม และการตลาด

❖ การประชุมไทย-สวีเดนเรื่อง : Planning and Consultative Meeting on Thai-Swedish Environmental Projects

ระยะเวลา : 11-16 กุมภาพันธ์ 2537

สถานที่ : โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพมหานคร

ผลการประชุม : โครงการวิจัยร่วมระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ไทย-สวีเดน เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ 3 จังหวัด คือ ขอนแก่น เชียงใหม่ และสุราษฎร์ธานี ใน 5 สาขาวิชาคือ watershed, sediment, pollution, biodiversity, air-pollution และ mangrove ecosystem โดยโครงการดังกล่าวจะได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ The Royal Swedish Academy of Sciences

❖ การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง: การปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ระยะเวลา : 21 กุมภาพันธ์ 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการประชุม : ทำให้ทราบสภาพพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมของแต่ละจังหวัดหลัก ที่สามารถจะนำ



มาเป็นพื้นที่ในการปลูกป่าเทอดพระเกียรติ และปัญหาที่เกิดขึ้นในการปลูกป่าส่วนต่างๆของประเทศ รวมทั้งได้รู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกต้นไม้เพื่อเทอดพระเกียรติ

❖ การประชุมโครงการความร่วมมือไทย - ITTO เรื่อง : *The Second Steering Committee*

ระยะเวลา : 21 เมษายน 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการประชุม : ได้ทราบความก้าวหน้าของการดำเนินงานในช่วงปีที่ผ่านมา และแผนการดำเนินงาน ตลอดจนงบประมาณของโครงการที่จะดำเนินการต่อไป อีกทั้งได้มีการพิจารณาเลือกสถานที่เก็บข้อมูลการวิจัย คือพื้นที่ป่าชายเลนจังหวัดระนอง พังงา สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช และพิจารณาการดำเนินงานกรณีศึกษา (case study) ในประเทศเวียดนาม อินโดนีเซีย มาเลเซีย และบังกลาเทศ เพื่อให้ทราบวิธีการและสถานภาพของแต่ละประเทศที่ดำเนินการฟื้นฟูป่าชายเลน



❖ การประชุมเชิงปฏิบัติการไทย - JAM-ITTO เรื่อง : *Development and Dissemination of Re-forestation Techniques of Mangrove Forests ครั้งที่ 1*

ระยะเวลา : 18-20 เมษายน 2537

สถานที่ : โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพมหานคร

ผลการประชุม : ทำให้ทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสถานภาพการฟื้นฟูป่าชายเลนของประเทศในภูมิภาคเอเชีย สำหรับนำมาพิจารณาเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมกันในการพัฒนาวิธีการ ตลอดจนคัดเลือกพันธุ์ไม้ป่าชายเลนให้เหมาะสมกับท้องที่ ชลข และเผยแพร่ต่อไป

❖ การประชุมเรื่อง : *The XI Meeting of ISME Executive Committee*

ระยะเวลา : 27 เมษายน 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการประชุม : ได้พิจารณาแผนการดำเนินงานของ ISME ในรอบปีที่ผ่านมาตลอดจนงบประมาณค่าใช้จ่าย และทำการขอความช่วยเหลือจากองค์กรระหว่างประเทศ มาช่วยในเรื่องงานวิจัย



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

❖ การประชุมวิชาการเรื่อง : พืชผัก ครั้งที่ 13

ระยะเวลา : 28-30 เมษายน 2537

สถานที่ : โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่

ผลการประชุม : 1. มีการติดตามผลงานวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยใหม่ๆ ซึ่งเป็นการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีที่ทันสมัยตลอดจนแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเกี่ยวกับงานทางด้านพืชผัก ตระกูลครุซีเฟอร์ มะเขือเทศ ข้าวโพด อุตสาหกรรมมันฝรั่งและพืชตระกูลถั่วของประเทศ
2. ได้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริง แนวทางปรับปรุงแก้ไข ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพืชผักที่สำคัญโดยจัดทำในรูปโครงการพืชผัก และสนับสนุนให้มีการศึกษาดูงานหลังการประชุมวิชาการ ที่เมืองคุนหมิง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้เทคโนโลยี ข้อเสนอและข้อคิดเห็น

❖ การประชุมเชิงปฏิบัติการไทย - EC เรื่อง : *Environmental Assessment of Mangrove Reforestation as a Means of Improving Coastal Protection Stability and Fisheries Production*

ระยะเวลา : 25-27 พฤษภาคม 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการประชุม : 1. วางแผนการวิจัยร่วมในโครงการวิจัยดังกล่าว
2. พิจารณาในเรื่องการดำเนินการซึ่งจะศึกษาการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการและการฟื้นฟูป่าชายเลนเสื่อมโทรม โดยคำนึงถึงปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของคนในป่าชายเลนเป็นสำคัญ
3. พิจารณาเลือกสถานที่เก็บข้อมูลการวิจัยคือพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดระนอง

❖ การประชุมวิชาการเรื่อง : ข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 1 : ก้าวใหม่ของข้าวไทย

ระยะเวลา : 29-30 มิถุนายน 2537

สถานที่ : โรงแรมรามาร์คาร์เดน กรุงเทพมหานคร

ผลการประชุม : 1. ความมีศูนย์ข้อมูลด้านการตลาด เพื่อใช้ในการกำหนดกลยุทธ์ในการส่งออกข้าวเพื่อให้แข่งขันกับประเทศคู่แข่งได้
2. รัฐบาลควรจัดตั้ง Rice Processing Research Center ขึ้น เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าว เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าของข้าวและการส่งออก

❖ การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง : ปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศ ครั้งที่ 23

ระยะเวลา : 13-15 กรกฎาคม 2537

สถานที่ : โรงแรมหนองคายแกรนด์ จังหวัดหนองคาย

ผลการประชุม : 1. แลกเปลี่ยนผลงานวิจัย และรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัยของมะเขือเทศเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ และนำมาถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อไป
2. วางแผนและหาแนวทางในการผลิตมะเขือเทศ เพื่ออุตสาหกรรม
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษาดูงานภายหลังการประชุม ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว



❖ การประชุมวิชาการเรื่อง : ไม้ผลแห่งชาติ ครั้งที่ 1

ระยะเวลา : 2-5 สิงหาคม 2537

สถานที่ : โรงแรมสตาร์ จังหวัดระยอง

ผลการประชุม : 1. เป็นการรวบรวมเผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ จากการเสนอผลงานทางด้านไม้ผล

2. หาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน และนำข้อมูลที่ได้รับไปวางแผนการวิจัยทางด้านไม้ผล

3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับไม้ผลที่สำคัญ

ได้ข้อสรุปข้อเสนอแนะในการจัดลำดับความสำคัญของไม้ผลของประเทศ-ไทย โดยพิจารณาความสำคัญดังนี้

- การผลิต
- การบริโภคภายในประเทศ
- การแข่งขันในตลาดต่างประเทศ
- ปริมาณมูลค่าการส่งออก
- วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว
- การแปรรูป

❖ การประชุมเรื่อง : การพัฒนาสังคม (Social Development)

ระยะเวลา : 26 สิงหาคม 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการประชุม : ได้ความคิดเห็นจากนักวิชาการต่างๆ ที่มีบทบาทต่อการพัฒนาสังคมและรวบรวมข้อสรุปในการวางแผนการพัฒนาสังคมของประเทศไปเสนอในการประชุมเฉพาะกิจของสมาคมสภาวิจัยสังคมศาสตร์แห่งเอเชีย (Association of Asian Social Science Research Councils : AASSREC)

❖ การประชุมเรื่อง : คณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 30 (The 30th Meeting of the ASEAN Committee on Science and Technology)

ระยะเวลา : 12-16 กันยายน 2537

สถานที่ : โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ผลการประชุม : 1. พิจารณานโยบาย และแผนแม่บทเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมภายใต้กรอบความร่วมมืออาเซียนต่อไป

2. สถานภาพการดำเนินงานโครงการวิจัย และความร่วมมือกับประเทศคู่เจรจาของอาเซียน

3. และวางแผนการดำเนินงานการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 4

❖ การประชุมเรื่อง : ความก้าวหน้าการพัฒนาพลังงานความร้อนใต้พิภพและแผนการปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา

ระยะเวลา : 16-17 กันยายน 2537

สถานที่ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลการประชุม : ได้ทราบถึงสถานภาพการวิจัยและพัฒนาพลังงานความร้อนใต้พิภพในประเทศ



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

และวางแผนปฏิบัติการการวิจัยและพัฒนาพลังงานความร้อนใต้พิภพเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

๕ การประชุมเรื่อง : ความก้าวหน้าในการวิจัย พัฒนา และสาธิตด้านการแปรรูปชีวมวล โดยกระบวนการความร้อน

ระยะเวลา : 26 กันยายน 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

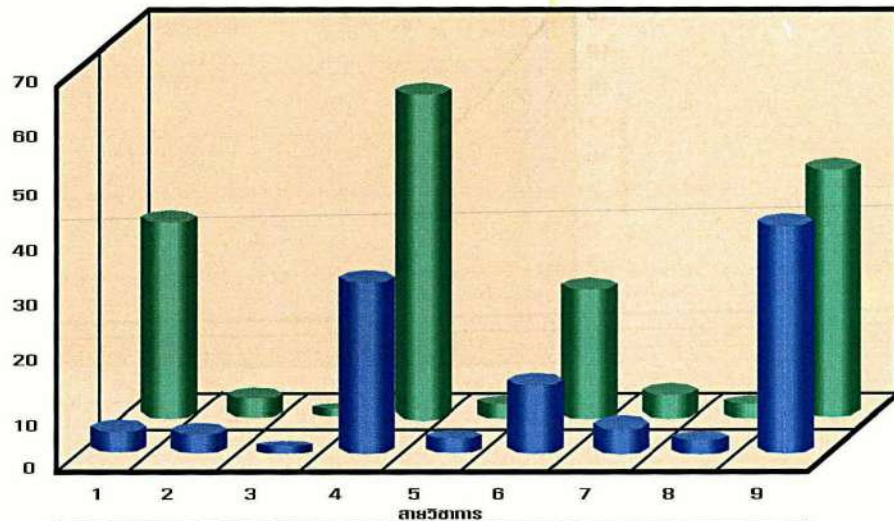
ผลการประชุม : ได้ทราบถึงสถานภาพการวิจัย พัฒนาและสาธิต ด้านการแปรรูปชีวมวล โดยกระบวนการความร้อน และวางแผนปฏิบัติการการวิจัย พัฒนา และสาธิตด้านการแปรรูปชีวมวลโดยกระบวนการความร้อนเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป



งานความร่วมมือและประสานงานวิจัย

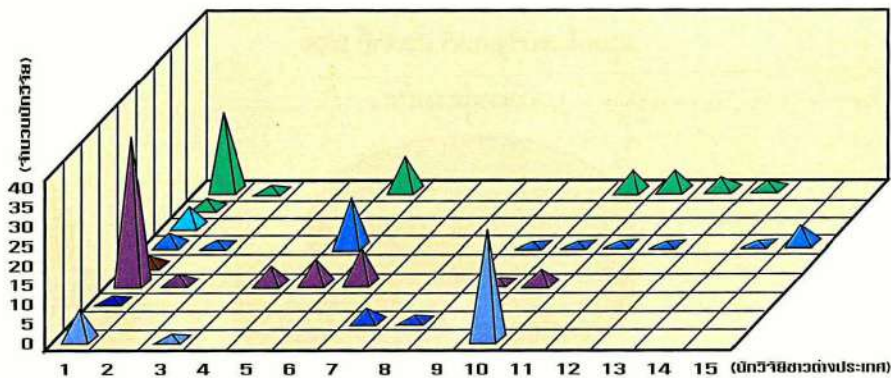
1. งานนักวิจัยชาวต่างประเทศ ประสานโครงการวิจัยของนักวิจัยชาวต่างประเทศโดยให้ความร่วมมือ และอำนวยความสะดวกแก่นักวิจัยชาวต่างประเทศ ที่ขอเข้ามาทำการศึกษาค้นคว้าในประเทศไทย ดังนี้

- สาขาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์
1. วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์
 2. วิทยาศาสตร์การแพทย์
 3. วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
 4. เกษตรศาสตร์และชีววิทยา
 5. วิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมวิจัย
- สาขาวิชาการด้านสังคมศาสตร์
6. ปรัชญา
 7. เศรษฐศาสตร์
 8. รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
 9. สังคมวิทยา



แผนภูมิที่ 2. จำนวนนักวิจัยและโครงการวิจัยของนักวิจัยชาวต่างประเทศที่เข้ามาวิจัยในประเทศไทย ประจำปี 2537 จำแนกตามสาขาวิชาการของสภาวิจัยแห่งชาติ

- นักวิจัยชาวต่างประเทศ
1. ญี่ปุ่น
 2. เยอรมัน
 3. สิงคโปร์
 4. เบลเยียม
 5. อเมริกา
 6. เดนมาร์ก
 7. บังกลาเทศ
 8. อเมริกาใต้
 9. คานาดา
 10. อังกฤษ
 11. ฝรั่งเศส
 12. ออสเตรเลีย
 13. นอร์เว
 14. นิวซีแลนด์
 15. อิตาลี



9 ▲	19	1			8						4	4	3	2		
8 ▲	2															
7 ▲	5															
6 ▲	3	1			12				1	1	1	1		1	4	
5 ▲	2															
4 ▲	35	2		4	6	8			1	3						
3 ▲	1															
2 ▲							2	1								
1 ▲	8											26				

- สาขาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์
1. วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์
 2. วิทยาศาสตร์การแพทย์
 3. วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
 4. เกษตรศาสตร์และชีววิทยา
 5. วิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมวิจัย
- สาขาวิชาการด้านสังคมศาสตร์
6. ปรัชญา
 7. เศรษฐศาสตร์
 8. รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
 9. สังคมวิทยา

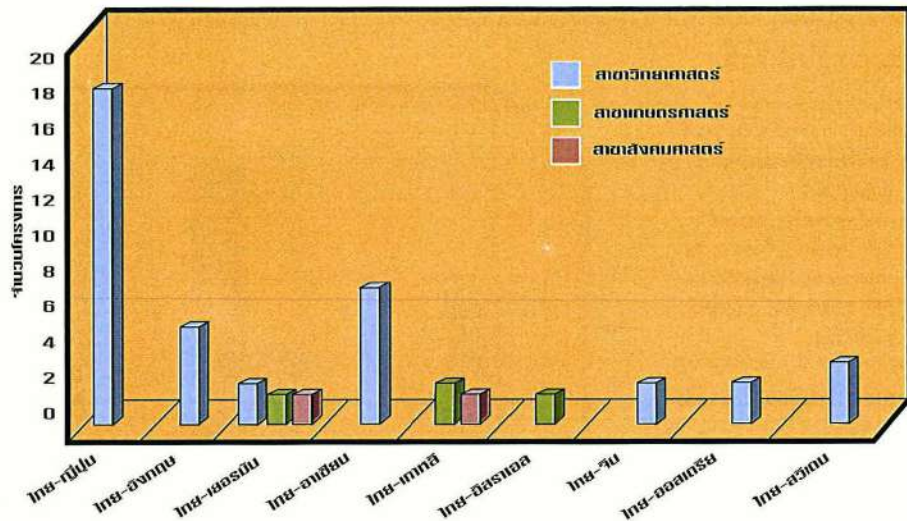
แผนภูมิที่ 3. จำนวนนักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ตามสาขาวิชาการต่างๆ ประจำปี 2537



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

2. โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทความร่วมมือกับต่างประเทศ

ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทยกับประเทศต่างๆ ในสาขาวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์



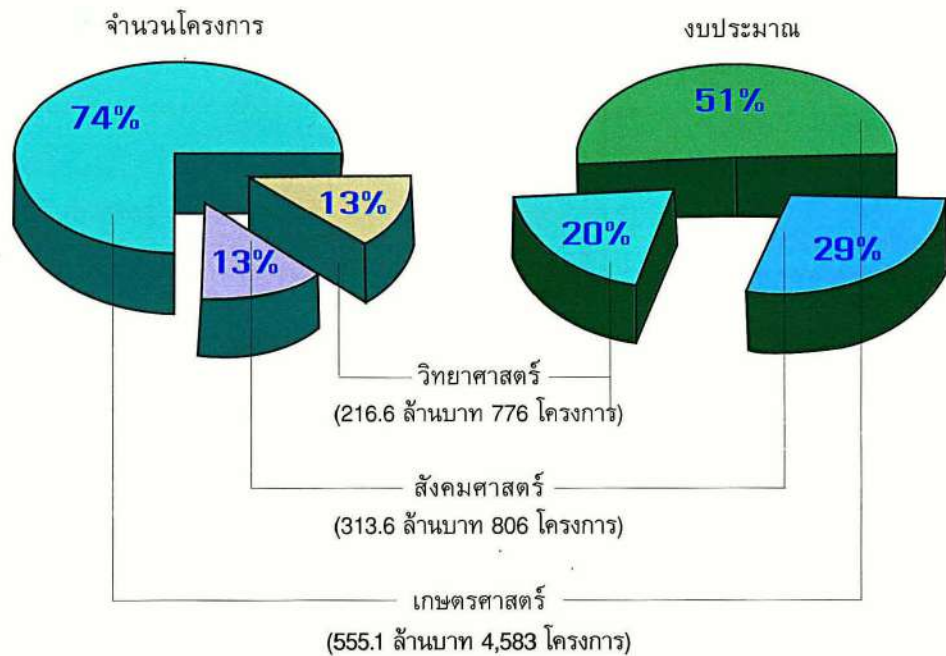
แผนภูมิที่ 4. จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทความร่วมมือกับต่างประเทศ

2. งานบริการทางวิชาการ

งานวิเคราะห์โครงการวิจัยและงบประมาณ

1. วิเคราะห์และตรวจสอบโครงการวิจัย

1.1 วิเคราะห์และตรวจสอบโครงการวิจัยที่ส่วนราชการต่างๆ เสนอของงบประมาณแผ่นดิน ตามมติคณะรัฐมนตรี ประจำปี 2538



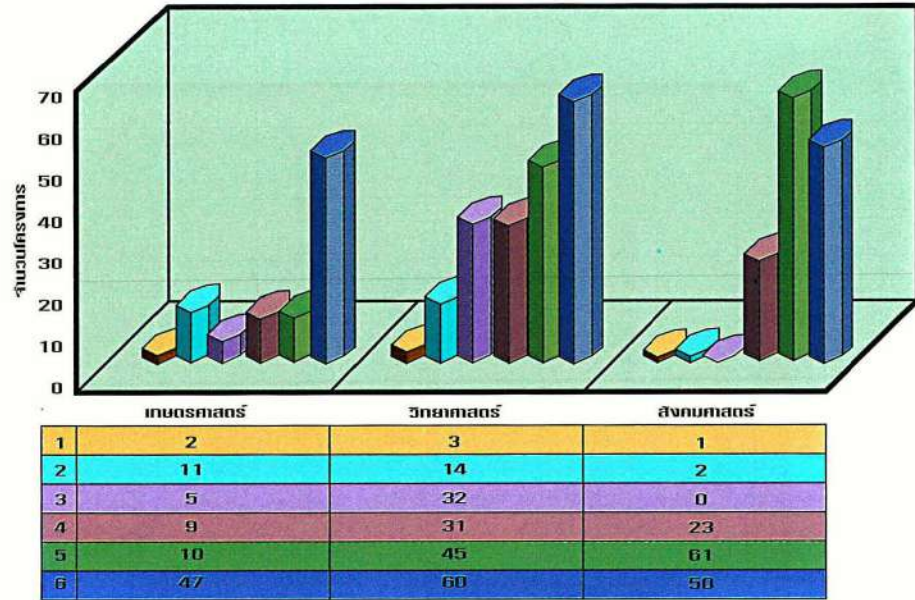
แผนภูมิที่ 5. จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ส่วนราชการต่างๆ เสนอของงบประมาณแผ่นดิน ตามมติคณะรัฐมนตรี ประจำปี 2538



1.2 วิเคราะห์และตรวจสอบโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทต่างๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2537 ดังนี้

ประเภททุน

1. เร่งด่วน
2. พัฒนาฯ
3. ความร่วมมือกับต่างประเทศ
4. กำหนดเรื่อง
5. บัณฑิต
6. ทั่วไป

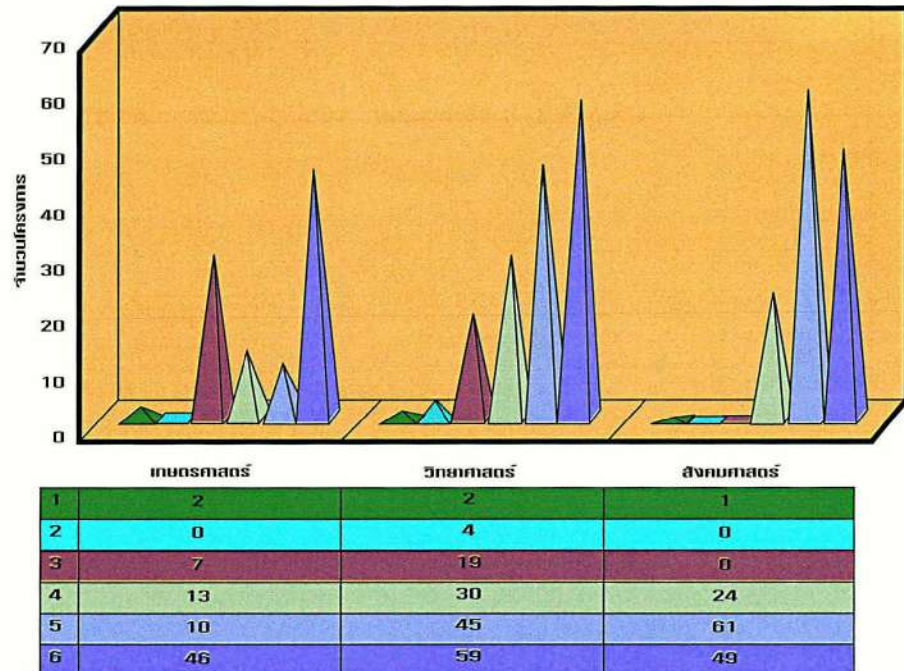


แผนภูมิที่ 6. โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทต่างๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537

1.3 วิเคราะห์โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนการวิจัยประเภทต่างๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2537 ดังนี้

ประเภททุน

1. เร่งด่วน
2. พัฒนาฯ
3. ความร่วมมือกับต่างประเทศ
4. กำหนดเรื่อง
5. บัณฑิต
6. ทั่วไป



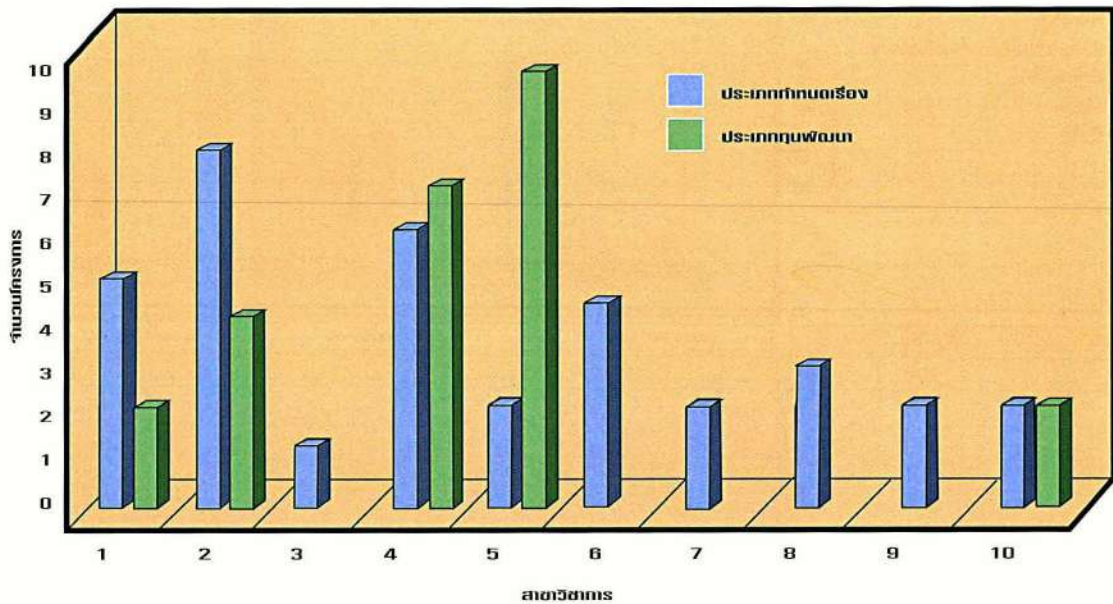
แผนภูมิที่ 7. โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนการวิจัยประเภทต่างๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

2. งานติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผลทางวิชาการโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนตามเงินงบประมาณ ประจำปี 2537 ตามสาขาวิชาการ



1	วิทยาศาสตร์กายภาพ	6	ปรัชญา
2	วิทยาศาสตร์การแพทย์	7	นิติศาสตร์
3	วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช	8	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
4	เกษตรศาสตร์และชีววิทยา	9	เศรษฐศาสตร์
5	วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	10	สังคมวิทยา

แผนภูมิที่ 8. การติดตามและประเมินผลทางวิชาการโครงการวิจัย ประจำปี 2537 ตามสาขาวิชาการ



3. งานวิเคราะห์ผลงานวิจัย จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

- การควบคุมโรคพิษโดยชีววิธี
- ปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย
- การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย
- ผลกระทบของมลพิษสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสุขภาพอนามัย
- วัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนในอาหาร ปี พ.ศ.2530-2535
- ผลงานวิจัยอาหารสัตว์ปีระหว่าง พ.ศ.2534-2537
- การขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- ปัญหาการผลิตฝ้ายในประเทศไทย
- การพัฒนาชาวเขา
- การวิเคราะห์ผลงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขยายโอกาสการศึกษาขั้นพื้นฐาน จาก 6 ปี เป็น 9 ปี
- ทิศทางของการวิจัยเพื่อควบคุมหนอนโยผักในประเทศไทย

4. การตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัยให้กรมวิเทศสหการ

สำนักงานฯ โดยกองวิเคราะห์โครงการและประเมินผล ได้ตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัยที่ผ่านกรมวิเทศสหการ จำนวนทั้งสิ้น 33 โครงการ จำแนกเป็นสาขาเกษตรศาสตร์ 9 โครงการ และสาขาวิทยาศาสตร์ 24 โครงการ

งานศูนย์ข้อมูลสนเทศการวิจัย

★ พัฒนา จัดระบบเอกสารและให้บริการสืบค้นข้อมูลสนเทศ ดังนี้

1. ผลงานวิจัยที่ทำการวิจัยในประเทศไทย ทั้งนักวิจัยชาวไทย และชาวต่างประเทศ จำนวน 7,445 เรื่อง
2. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท/ปริญญาเอกของนักศึกษาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 20,252 เรื่อง
3. เอกสารทั่วไป จำนวน 12,659 เรื่อง
4. วารสารและสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จำนวน 400 เรื่อง
5. รายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์ในรูปแบบไมโครฟิล์ม จำนวน 10,406 เรื่อง



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

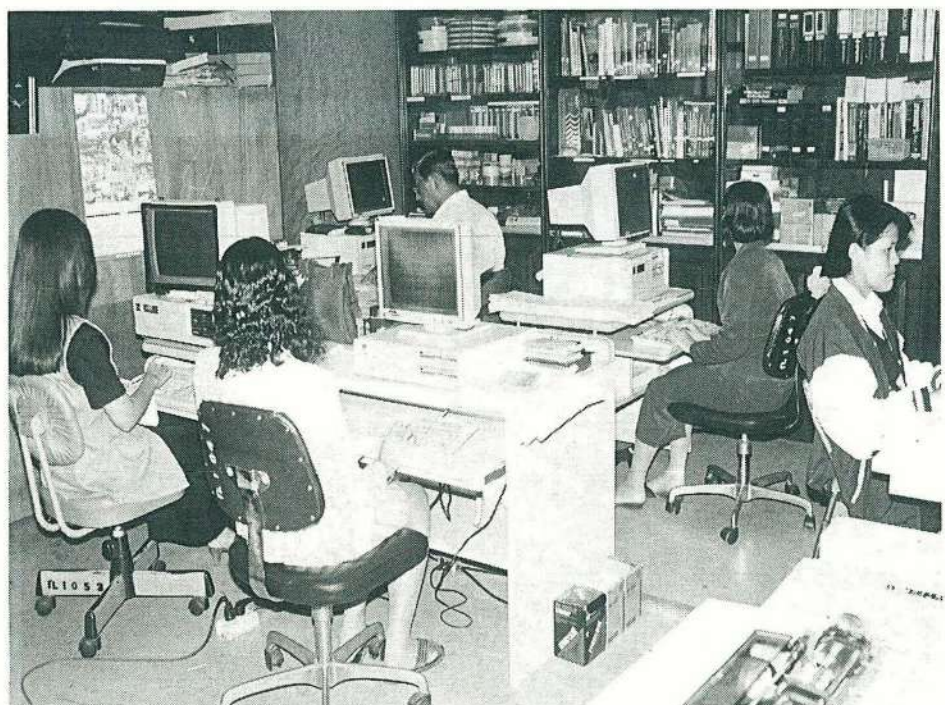
๘ จัดทำทะเบียนข้อมูลการวิจัยและเอกสารเผยแพร่ ดังนี้

1. รวบรวม จัดเตรียม ปรับปรุง และประมวลผลข้อมูลการวิจัย ดังนี้

- 1.1 นักวิจัย/ผู้ทรงคุณวุฒิในประเทศไทย จำนวน 2,446 คน
- 1.2 หน่วยงานวิจัยระดับกรม/กอง จำนวน 118 แห่ง
- 1.3 โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ จำนวน 5,409 โครงการ
- 1.4 ผลการวิจัย
 - รายงานการวิจัย จำนวน 98 เรื่อง
 - วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท/ปริญญาเอก จำนวน 647 เรื่อง
- 1.5 แหล่งทุนวิจัย
 - ทุนภายในประเทศ 79 แห่ง
 - ทุนต่างประเทศ 3 แห่ง
- 1.6 พัฒนาระบบฐานข้อมูล
 - ทุนอุดหนุนการวิจัย
 - รายงานการศึกษาดูงาน
 - สถานภาพทางเคมี

2. จัดทำเอกสารเผยแพร่ ดังนี้

- 2.1 ทำเนียบโครงการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์/สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- 2.2 ทำเนียบผู้ทรงคุณวุฒิในประเทศไทย
- 2.3 ทำเนียบหน่วยงานวิจัยในประเทศไทย
- 2.4 บรรณสาร สวช.
- 2.5 สารบัญวารสารใหม่และรายชื่อหนังสือใหม่ ที่ได้รับประจำเดือน
- 2.6 เผยแพร่เอกสารฉบับซ้ำและรายงานประจำปีของสำนักงาน



๕ งานด้านระบบสารสนเทศ

1. จัดทำฐานข้อมูลสิ่งพิมพ์ห้องสมุด ประกอบด้วย

- ข้อมูลบัตรรายการ	5,077	เรื่อง
- ข้อมูลบทคัดย่อ	645	"
- ข้อมูลรายชื่อหนังสือใหม่	6,907	"
- ข้อมูลบรรณานุกรมวารสาร	2,436	"

2. ประสานงานกับห้องสมุดและหน่วยงานต่างๆ ภายในเครือข่ายสารสนเทศ 3 เครือข่าย

ได้แก่

- เครือข่ายห้องสมุด ภายใต้โครงการศูนย์ข้อมูลสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ศูนย์ประสานงานสารสนเทศ สาขาสังคมศาสตร์ ภายใต้ระบบสารสนเทศแห่งชาติ
- ศูนย์ประสานงานสารสนเทศ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ระบบสารสนเทศแห่งชาติ

3. ดำเนินการเรื่องต่างๆ ตามโครงการ Regional Network for the Exchange of Information and Experience in S & T in Asia and the Pacific (ASTINFO) และ Asia-Pacific Information Network in Social Sciences (APINESS)

งานจัดแปลหนังสือ

ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดแปล และจัดพิมพ์เผยแพร่หนังสือและบทความภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทย โดยเป็นหนังสือและบทความที่จัดแปลเสร็จ 22 เรื่อง จัดพิมพ์ออกเผยแพร่แล้ว 17 เรื่อง และกำลังดำเนินการจัดแปล 10 เรื่อง

หนังสือและบทความที่จัดแปลเสร็จ 22 เรื่อง ดังนี้

1. Ethnographic Research : Theory and Application for Modern School and Societies
(การวิจัยเชิงคุณภาพ : ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ในการศึกษาและสังคมสมัยใหม่)
2. Informatics : A Vital Factor in Development
(สารสนเทศศาสตร์ : ปัจจัยสำคัญต่อการพัฒนา)
3. Pirates of the Cell : The Story of Viruses from Molecule to Microbes
(ไวรัส : โจรสลัดของเซลล์)
4. Biotechnology and Material Science : Chemistry for the Future
(เทคโนโลยีชีวภาพและวัสดุศาสตร์ : เคมีสำหรับอนาคต)
5. Ecology, Recreation and Tourism
(นิเวศวิทยา นันทนาการ และการท่องเที่ยว)
6. Avast Ye Banacle
(ระบบป้องกันสาหร่าย เปรี้ยว และหอยเกาะข้างลำเรือ)
7. Job Creation for Disabled People : A Guide for Workers' Organization
(คนพิการกับอาชีพการงาน)
8. Squid Watch
(ปลาหมึก : ตัวบ่งชี้มลพิษในทะเล)
9. Some Considerations on the Dissemination of Technology in Developing Countries
(ข้อพิจารณาบางประการในการเผยแพร่เทคโนโลยีสู่ประเทศกำลังพัฒนา)



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

10. Shy Kids : Don't Shy Away!
(ความขี้อายมิใช่ข้อเสียหาย)
11. Globalization and Pharmaceuticals
(ยาและโลกาภิวัตน์)
12. Free Information
(เทคโนโลยีที่ใช้กันทั่วโลก)
13. Research Intensifies : Cancer
(การวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็ง)
14. Can the Environment Service Industrial Demands?
(สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม)
15. Science in Russia : Implosion and Rebirth
(วิทยาศาสตร์ในรัสเซีย : ล่มสลายแล้วจะฟื้นคืน)
16. An Alloy So Light it Floats
(โลหะผสมที่เบาที่สุด)
17. Waste Tire Recycling Plant Producing High-Performance Activated Carbon
(โรงงานรีไซเคิลยางรถยนต์ที่ใช้แล้ว)
18. Pharmaceutical from the Sea
(เภสัชภัณฑ์จากทะเล)
19. Sustainable Development is Healthy Development
(การพัฒนาที่ยั่งยืนคือการพัฒนาสุขภาพ)
20. The Mirage of Sustainable Development
(ภาพหลอนของการพัฒนาที่ยั่งยืน)
21. Nocturnal Role of Trees Amazes Biologists
(นักชีววิทยาที่งงงกับต้นไม้ในตอนกลางคืน)
22. Tomorrow Will be...
(พยากรณ์อากาศสำหรับวันพรุ่งนี้...)

หนังสือและบทความที่จัดพิมพ์ออกเผยแพร่แล้ว 17 เรื่อง

1. โลกภายใต้สงครามปรมาณู
(Planet Earth in Jeopardy : Environmental Consequences of Nuclear War)
2. ศิลปะการจัดการ (The Art of Managing)
3. จริยปรัชญา (Moral Philosophy)
4. จิตสลายในผู้หญิง (Women's Burnout)
5. บ้านแสนฉลาด (Smart House)
6. ปรัชญาคณิตศาสตร์ (Philosophy of Mathematics)
7. การประกอบอาชีพส่วนตัวของคนพิการ : ประสบการณ์จากแอฟริกาและเอเชีย (Self-Employment for Disabled People : Experiences from Africa and Asia)
8. เทคโนโลยีชีวภาพและวัสดุศาสตร์ : เคมีสำหรับอนาคต (Biotechnology and Materials Science : Chemistry for the Future)
9. แหล่งพลังงานในอนาคต (A Future Energy Source)
10. เครื่องกลขนาดเล็ก (Small Wonder)
11. โทรทัศน์ : ถึงเวลาที่เอเชียจะเปิดเครื่องรับแล้ว (Television : Asia Switches on the Set)



12. คนพิการกับอาชีพการงาน (Job Creation for Disabled People : A Guide for Workers' Organization)
13. การทำเหมืองแร่โดยใช้จุลินทรีย์ (Mining with Microbes)
14. ยาและโลกาภิวัตน์ (Globalization and Pharmaceuticals)
15. ปลาหมึก : ตัวบ่งชี้มลพิษในทะเล (Squid Watch)
16. วิทยาศาสตร์ในรัสเซีย : ล่มสลายแล้วจะฟื้นคืน? (Science in Russia : Implosion and Rebirth)
17. การวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็ง (Research Intensifies : Cancer)

หนังสือที่กำลังดำเนินการจัดแปล 10 เรื่อง ดังนี้

1. Leisure and Recreation Concept : A Critical Analysis
2. Public Speaking
3. Parent, Peers and Pot
4. Tao of Architecture
5. Report of the Panel on Industry WHO Commission on Health and Environment
6. Consumer Movement : Guardians of the Marketplace
7. Searching for the Spirit of Enterprise
8. Environmental Business Management : An Introduction
9. The Wasted Ocean
10. Material Technology Offshore



งานวิเทศสัมพันธ์

1. ดำเนินการและเผยแพร่เรื่องทุนการศึกษา/ฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนาและติดต่อประสานงานกับต่างประเทศ จำนวน 31 เรื่อง

2. รับผิดชอบงานองค์กรต่างประเทศทางด้านสังคมศาสตร์ ซึ่งสำนักงานฯ เป็นสมาชิก ได้แก่ สมาคมสภาวิจัยสังคมศาสตร์แห่งเอเชีย (Association of Asian Social Science Research Councils, AASSREC) และองค์การสหพันธ์ระหว่างประเทศด้านสังคมศาสตร์ (International Federation of Social Science Organizations, IFSSO)

3. จัดสัมมนา "การพัฒนาสังคม" เพื่อนำผลการสัมมนาไปเสนอต่อที่ประชุมเฉพาะกิจของ AASSREC ในเดือนพฤศจิกายน 2537 ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์

4. ประสานงานกับคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายสังคมศาสตร์ซึ่ง ดร.กระมล ทองธรรมชาติ ได้รับเลือกจากคณะกรรมการฝ่ายสังคมศาสตร์ฯ ให้เป็นผู้แทนไทยเข้าร่วมประชุมสมัชชาสามัญของยูเนสโกในเดือน พฤศจิกายน 2536 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส และได้รับเลือกตั้งเป็นสมาชิกสภาระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการจัดการเปลี่ยนแปลงทางสังคม (Management of Social Transformations, MOST) และเป็นรองประธานฯ ซึ่งเทียบเท่าประธานของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิก ในการนี้ยูเนสโกจึงเสนอให้ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพจัดการสัมมนาระดับภูมิภาคเอเชียว่าด้วย "การจัดการเปลี่ยนแปลงทางสังคม (MOST) ในเอเชีย" ที่กรุงเทพฯ ในเดือน พฤศจิกายน 2537 ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวิจัยและพัฒนาทางด้านสังคมศาสตร์ของประเทศไทย

งานจัดทำวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

1. จัดทำวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีที่ 25 เล่มที่ 1 พ.ศ. 2536 ประกอบด้วย รายงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ 4 เรื่อง คือ

- Embryo Transfer Technique for Improvement of Cattle Productivity
- Morphology and Properties of Some Extremely Acid Lowland Soils in Southern Thailand
- TEM Observation of Soybean Bacterial Pustule
- การใช้นิวรอลเน็ตเวิร์กเพื่อจดจำแพตเทิร์น

รายงานวิจัยด้านสังคมศาสตร์ 2 เรื่อง คือ

- The Role of Non-Governmental Organizations in Social Development in Thailand
- การศึกษาเรื่องหงส์จากศิลปกรรมในประเทศไทย

2. จัดทำวารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีที่ 25 เล่มที่ 2 พ.ศ. 2536 ประกอบด้วย รายงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ 4 เรื่อง คือ

- Types and Composition of Urinary Stones in 4 Community Hospitals
- ผลของยาซัลฟานิลาไมด์ต่อโครงสร้างและหน้าที่ของท่อพักเชื้อและตัวเชื้ออสุจิ
- Preparation of Photosensitive Elastomer from Liquid Natural Rubber
- การศึกษาโครโมโซมของผู้ป่วยโรคเรติโนบลาสโตมา

รายงานวิจัยด้านสังคมศาสตร์ 2 เรื่อง คือ

- Cosmology and the Cycle of Life : Hmong Views of Birth, Death and Gender in a Mountain Village in Northern Thailand
- เรือนไทยภาคใต้: กรณีศึกษาเรือนไทยพุทธ

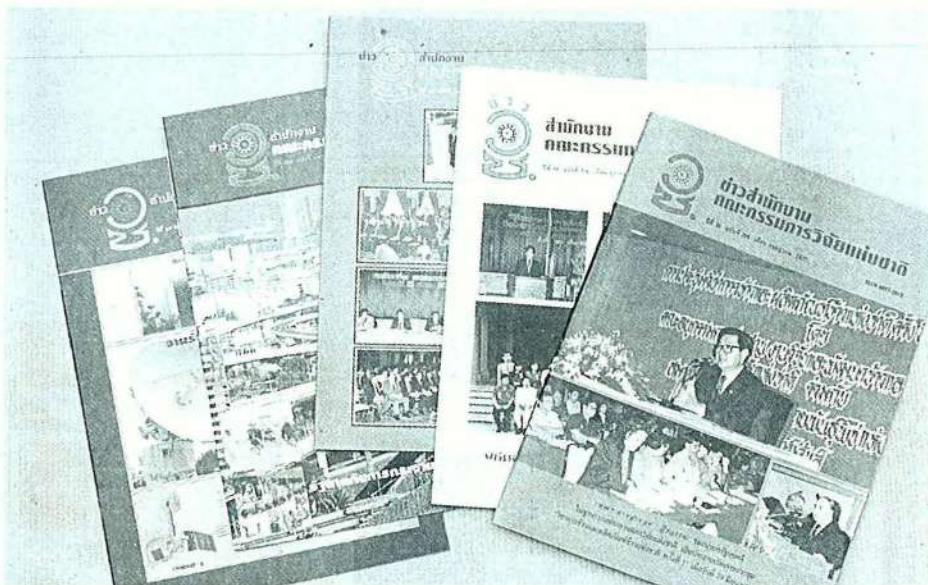


งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

ดำเนินการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและกิจกรรมต่างๆ ของสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ดังนี้

จัดทำเอกสารเผยแพร่ ได้แก่

1. วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปีที่ 25 เล่มที่ 1 และ 2 พ.ศ. 2536 ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ประมาณ 500 แห่ง รวมทั้งสิ้น 1,900 เล่ม
2. ข่าวสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติรายเดือน



3. ทำเทียบผลการวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ เล่ม 2
4. แผ่นพับสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ เพื่อแนะนำสำนักงานฯ ฉบับภาษาไทย และฉบับภาษาไทย-อังกฤษ
5. รายงานผลการสัมมนาเรื่อง "การจัดเสนอผลงานวิจัยและพบกันระหว่างผู้วิจัยและผู้ใช้ประโยชน์ ครั้งที่ 2: อาหารเพื่อสุขภาพ"

เผยแพร่ผลการวิจัยโดยผ่านสื่อมวลชน

1. จัดทำข่าวแจกเกี่ยวกับผลงานวิจัยและกิจกรรมของสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ 86 เรื่อง เช่น
 - ข้าวไทย...ก้าวใหม่เป็นอย่างไร
 - รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ
 - หาทางแก้ปัญหาคาการผลิตสับปะรดไทย
 - เปิดสัมมนาาระบบพฤติกรรมไทย
 - นายกษ เปิดสัมมนาาระบบอนุญาโตตุลาการไทย
 - เล่นแชร์ไม่ผิดกฎหมายฟ้องได้หากผิดสัญญา
 - สร้างแผนปลูกป่าพัฒนาดินเค็ม
 - รัฐบาลควรให้เงินสนับสนุนพรรคการเมือง
 - ประยุกต์ใช้วิธีทางนิวเคลียร์หาอายุวัตถุ
- ฯลฯ



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

2. เผยแพร่ผลงานทางวิทยุกระจายเสียง 37 เรื่อง เช่น

- รายการเทคโนโลยีนี้เทค เรื่อง "การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรไทย"
- รายการสัปดาห์วิทยาศาสตร์เรื่อง "เทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรในปัจจุบันและอนาคต"
- รายการหมุนตามวัน เรื่อง "ระบบอนุญาโตตุลาการไทย"
- รายการเส้นทางการศึกษา เรื่อง "การใช้ภาษาของสื่อมวลชนโทรทัศน์"
- รายการแผ่นดินทอง เรื่อง "ใช้ศัตรูธรรมชาติกำจัดศัตรูพืช"
- รายการกองทัพพบประชาชน เรื่อง "การพัฒนาพืชผักของไทย"

ฯลฯ

3. จัดแถลงข่าวแก่สื่อมวลชน 4 เรื่อง เช่น

- สภาวิจัยให้ทุนวิจัยเพื่อพัฒนา
- เร่งวิจัยระบบพฤติกรรมไทย
- ประกาศรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2536
- จอโทรทัศน์แบบบางชนิดใหม่ของโลกโดยฝีมือคนไทย

ฯลฯ



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

□ จัดแสดงนิทรรศการ 7 ครั้ง ดังนี้

1. นิทรรศการในงานฤดูหนาวจังหวัดเชียงใหม่ ณ สนามกีฬาเทศบาลนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2536- 11 มกราคม 2537
2. นิทรรศการย่อยในวันแถลงข่าวเรื่อง "รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ปี 2537"
3. นิทรรศการ "งานศิลปะบางไทร" จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 4-13 กุมภาพันธ์ 2537
4. นิทรรศการ "พิธีมอบรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติปี'37" ณ ดิกลันดิโมเดรี วันที่ 17 สิงหาคม 2537
5. นิทรรศการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี '37 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว ระหว่างวันที่ 18-21 สิงหาคม 2537
6. นิทรรศการ "ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีจากกระทรวงวิทยาศาสตร์" ณ โรงแรมซากังราว จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ 3 กันยายน 2537
7. นิทรรศการในงานการสัมมนา "การเกษตรปลอดสารพิษ" ณ โรงแรมแก่นอินทร์ จังหวัดขอนแก่น วันที่ 7 กันยายน 2537

□ เผยแพร่ผลการวิจัยไปยังผู้ใช้ประโยชน์ โดยจัดสัมมนาระหว่างผู้วิจัยและผู้ใช้ประโยชน์ (ครั้งที่ 3): เกษตรปลอดสารพิษ เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2537 ณ จังหวัดขอนแก่น

□ ตอบข้อซักถามและแนะนำองค์กรแก่ผู้สนใจซึ่งติดต่อขอข้อมูลมายังฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ทั้งทางโทรศัพท์และมาด้วยตนเองที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

3. งานสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช

สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช ดำเนินกิจกรรมที่สำคัญ 3 ลักษณะคือ

1. การป้องกันและบำรุงรักษาป่าไม้ จัดเจ้าหน้าที่ออกตรวจป้องกันและปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่าทุกวัน และได้จัดเจ้าหน้าที่ออกประชาสัมพันธ์ถึงความสำคัญของป่าไม้ เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้กับประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่โดยรอบสถานีฯ โดยเฉพาะเยาวชนให้มองเห็นคุณค่าและร่วมกันพิทักษ์รักษาป่าไม้ ให้ความช่วยเหลือและร่วมกิจกรรมทั้งด้านวัฒนธรรม ประเพณี และสังคมกับประชาชนในเขตพื้นที่สถานีตามเทศกาล

2. การส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ให้ความร่วมมือกับนักวิชาการและหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาศึกษา วิจัยในพื้นที่สถานีฯ และให้ทุนอุดหนุนการวิจัยให้แก่ักวิจัยเพื่อดำเนินการวิจัยในพื้นที่สถานีฯ จำนวน 6 เรื่อง เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท ดังนี้

1. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของป่าเต็งรัง ของรองศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ สหุณาฬุ
2. การศึกษาวัฏจักรการเจริญเติบโตของป่าดิบแล้งของรองศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมานนท์
3. การจัดทำแผนภาพแสดงถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและชนิดของสัตว์ป่าบางชนิดในแต่ละท้องถิ่นที่อยู่อาศัย บริเวณสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชของ นายจารุจินต์ นภิตะภักดิ์
4. การสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชของผู้ช่วยศาสตราจารย์สมนึก ผ่องอำไพ
5. การสำรวจสภาพป่าไม้และการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมแลนด์แซท ของนายสมฤทธิ ทรัพย์หุ้ม
6. ผลของการปลูกสร้างสวนป่าที่มีต่อลักษณะทางอุทกวิทยาบริเวณสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช ของ รองศาสตราจารย์วิชา นิยม

3. การบริการ ให้บริการแก่นักวิชาการทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศที่ขอใช้พื้นที่สถานีฯ เพื่อทำการศึกษา วิจัย และให้บริการแก่บุคคลทั่วไปที่ขอใช้สถานีฯ เฉลี่ยเดือนละประมาณ 500 คน เพื่อประกอบกิจกรรมต่างๆ อาทิ เช่น ทักษะศึกษา ประชุม สัมมนา อบรม นอกจากนี้ สถานีฯ ยังได้เพาะ-



พันธุ์กล้าไม้ยืนต้นในท้องถิ่นเพื่อแจกแก่หน่วยราชการนำไปปลูก และร่วมมือปลูกไม้ยืนต้นในโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสทรงครองราชย์ปีที่ 50 กับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ในพื้นที่สถานีฯ จำนวน 20 ไร่



4. งานฝึกอบรมทางวิชาการ

☉ การฝึกอบรมเรื่อง: *การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชการเกษตร*

ระยะเวลา : 14-18 มีนาคม 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : ได้รับความรู้ความเข้าใจทางด้านการใช้การวิจัยและพัฒนาความรู้ทางด้านสารเคมีการเกษตรในกลุ่มฮอร์โมนพืชและสารที่เกี่ยวข้อง จนสามารถนำความรู้ที่ได้รับกลับไปใช้ประโยชน์ในการสอนการวิจัยและพัฒนาชุมชน

☉ การฝึกอบรมเรื่อง: *มาตรฐานการสำรวจทางด้านอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา*

ระยะเวลา : 23-25 มีนาคม 2537

สถานที่ : นครสวรรค์สปอร์ตแอนด์คันทรีคลับ จังหวัดนครสวรรค์

ผลการฝึกอบรม : ทำให้ผู้อบรมทราบหลักเกณฑ์ต่างๆในการสำรวจทางอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยาที่เป็นมาตรฐานสากล ตั้งแต่หาทำเลที่ตั้งสถานที่ การติดตั้งเครื่องมือ การสำรวจและวิธีการสำรวจต่างๆ เพื่อนำไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องในภาคสนาม การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือการสำรวจทางอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา

☉ การฝึกอบรมเรื่อง: *วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทางพืชสวน*

ระยะเวลา : 22 มีนาคม - 1 เมษายน 2537

สถานที่ : ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติและศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลองมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ผลการฝึกอบรม : ได้รับความรู้ความเข้าใจในทางปฏิบัติการด้านสรีรวิทยา และเทคโนโลยี
หลังการเก็บเกี่ยวทางพืชสวน จนสามารถนำความรู้ที่ได้รับกลับไป
ใช้ประโยชน์ในการสอนการวิจัย และงานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี

❖ การฝึกอบรมหลักสูตร: นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ รุ่นที่ 43 และ 44

ระยะที่ 1 : 22 พฤศจิกายน 2536 - 18 มีนาคม 2537

ระยะที่ 2 : 9 พฤษภาคม - 9 กันยายน 2537

สถานที่ : ห้องฝึกอบรม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรมจำนวน 32 คนและ 30 คน



❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร: การวิจัยวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 6

ระยะเวลา : 1-19 พฤศจิกายน 2536

สถานที่ : ห้องฝึกอบรม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรมจำนวน 32 คน

❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร: การวิจัยวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 7

ระยะที่ 1 : 25-29 เมษายน 2537

ระยะที่ 2 : 10 พฤษภาคม- 3 มิถุนายน 2537

สถานที่ : ห้องฝึกอบรม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและศูนย์วิจัยและ
ฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จ.ปทุมธานี

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวน 32 คน



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร: การวิจัยวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 8

ระยะที่ 1 : 20-23 กันยายน 2537

ระยะที่ 2 : 17-29 ตุลาคม 2537

สถานที่ : ห้องฝึกประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรมจำนวน 30 คน

❖ การฝึกอบรมหลักสูตร : การวิจัยอย่างมีส่วนร่วม

ระยะเวลา : 7-11 กุมภาพันธ์ 2537

สถานที่ : ห้องฝึกอบรมชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรมจำนวน 34 คน

❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร: ความรู้เบื้องต้นการใช้คอมพิวเตอร์

ระยะที่ 1 : 10-13 ตุลาคม 2536

ระยะที่ 2 : 24 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2536

ระยะที่ 3 : 2-8 กุมภาพันธ์ 2537

ระยะที่ 4 : 28-30 กันยายน 2537

สถานที่ : ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรมทั้งสิ้นจำนวน 39 คน

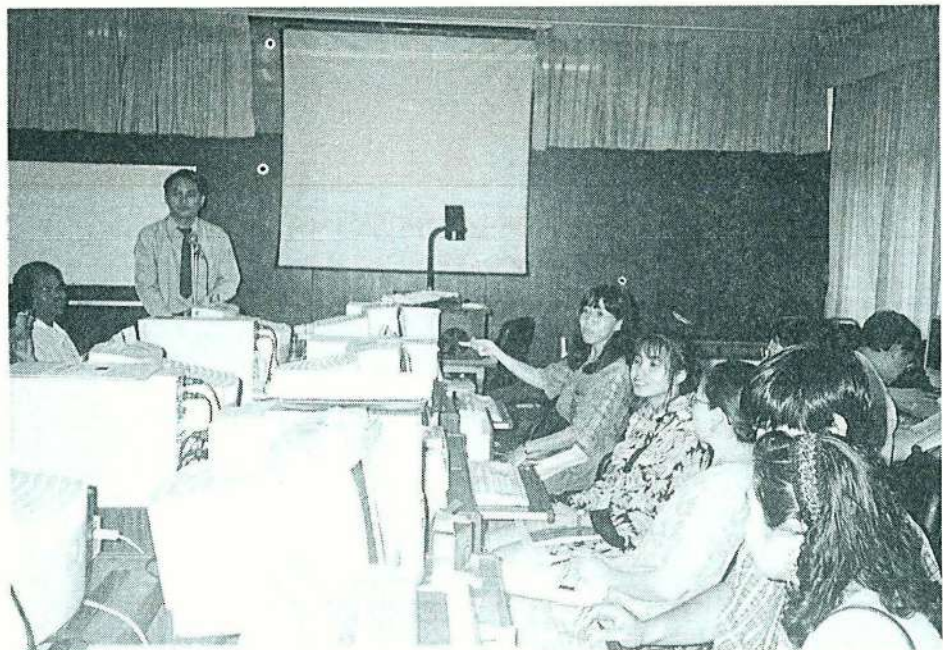
❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร:

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป spss/pc+

ระยะเวลา : 15-21 เมษายน 2537

สถานที่ : ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรมจำนวน 15 คน



❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร: การวิจัยเชิงบรรยายและเทคนิคทางสถิติที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา : 18-21 กรกฎาคม 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวน 35 คน

❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร: การประเมินโครงการ

ระยะเวลา : 25-28 กรกฎาคม 2537

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวน 40 คน

❖ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร: เลขานุการกิจของคณะกรรมการ

ระยะเวลา : 23-25 สิงหาคม 2537

สถานที่ : ห้องฝึกอบรม ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการฝึกอบรม : มีผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวน 32 คน

5. งานคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการต่างๆ

งานของคณะกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งตามพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ

ก. คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ

□ ผลงานด้านนโยบายการวิจัย

1. ให้ความเห็นชอบในเบื้องต้นเกี่ยวกับกรอบนโยบายและแนวทางการวิจัยและพัฒนาของชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540-2544)
2. อนุมัติจัดแบ่งงบประมาณอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2537
3. อนุมัติหัวข้อเรื่องการวิจัยที่คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาวิชาการต่างๆ กำหนดให้ทำการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2538
4. การแก้ไขกฎหมายเลือกตั้งเพื่อให้คนไทยในต่างประเทศมีสิทธิเลือกตั้งของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
5. แนวทางในการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยของประเทศ
6. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเรื่อง "บวร. (บ้าน วัด โรงเรียน)" ของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาสังคมวิทยา
7. การจัดประชุมสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537
8. การเสนอแต่งตั้งกรรมการบริหารและกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติชุดใหม่
9. ข้อเสนอเรื่อง "งบประมาณเพื่อการวิจัย" ของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาปรัชญา
10. นโยบายในการให้ความร่วมมือทางวิชาการกับประเทศเพื่อนบ้าน
11. แนวทางปฏิบัติการปราบบังคมทูลเชิญและการเชิญบุคคลระดับสูงเพื่อเปิดงานสัมมนาหรือการประชุม
12. การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลการเมืองไทย เสนอโดยคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขา รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
13. ให้ความเห็นชอบการเสนอรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมในการให้เงินสนับสนุน



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

พรรคการเมือง จากผลการสัมมนาเรื่อง "การเงินของพรรคการเมืองและนักการเมืองในประเทศไทย" ของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

14. ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการสรุปผลการสัมมนาทางวิชาการ "เรื่องการสอบเข้ามหาวิทยาลัย : ความสำเร็จหรือความล้มเหลว" ของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาปรัชญา

□ ผลงานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. อนุมัติในหลักการใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไป ประจำปี 2537 ดังนี้

- ตามโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศระหว่างไทย-เยอรมัน
- ตามโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศระหว่างไทย-สวีเดน
- ตามโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศระหว่างไทย-อาเซียน
- ตามโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศระหว่างไทย-อิสราเอล
- ตามโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศระหว่างไทย-จีน
- เพื่อการประชุมสมัชชาสามัญขององค์การศึกษาศาสตรและวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ครั้งที่ 27
- เพื่อการประชุม ณ ต่างประเทศ
- เพื่อการประชุมสภาระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการจัดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมของยูเนสโก
- เพื่อการเดินทางไปเข้าร่วมกับการประชุม ณ ประเทศสาธารณรัฐเชค
- เพื่อสนับสนุนการจัดประชุมเชิงวิชาการเรื่อง "สามเหลี่ยมเศรษฐกิจกับการพัฒนาภาคใต้" ของสมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย
- เพื่อสนับสนุนการจัดพิมพ์บทความเกี่ยวกับการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประจำปี 2536 ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- เพื่อสนับสนุนการจัดพิมพ์หนังสือกำหนดการและบทความเกี่ยวกับการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประจำปี 2537 ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
- เพื่อความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยกับสถาบันการศึกษาของประเทศแคนาดา
- เพื่อการเผยแพร่ผลงานวิจัยของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

2. อนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมทางวิชาการ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

3. อนุมัติโครงการให้ทุนเข้ารับการศึกษาอบรมหลักสูตร "นักวิจัยทางสังคมศาสตร์" แก่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

4. ให้ความเห็นชอบโครงการวิจัยเกี่ยวกับภัยแล้ง เรื่อง "โครงการวิจัยทางปฏิบัติเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์โดยใช้พื้" ของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

5. ให้ความเห็นชอบการจัดตั้งศูนย์การวิจัยระดับภูมิภาคด้านการเปลี่ยนแปลงของโลกในประเทศไทย

6. อนุมัติคำขอตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิที่มาทำงานเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ดังนี้

- การวิจัยให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เติ้มเวลา



- การวิจัยให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการวิจัยแม่บท: การวิจัยและพัฒนาระบบพฤติกรรมไทย
- การวิจัยระบบสารสนเทศการวิจัยให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

□ งานประชุมด้านสัมมนาทางวิชาการ

1. อนุมัติในหลักการให้คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาวิชาการต่างๆ จัดสัมมนาทางวิชาการ ดังนี้

- สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์เรื่อง "แสงซินโครตรอน" และเรื่อง "การหาอายุวัตถุในงานด้านโบราณคดีและธรณีวิทยา"
- สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์เรื่อง "แนวทางการวิจัยภาวะหลอดเลือดแดงแข็งในประเทศไทย ครั้งที่ 2"
- สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยาเรื่อง "บทสรุปโคพลาสติก" และเรื่อง "ข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 1: ก้าวใหม่ของข้าวไทย"
- สาขานิติศาสตร์เรื่อง "การส่งเสริมและพัฒนาระบบอนุญาโตตุลาการในประเทศไทย"
- สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์เรื่อง "การเงินของนักการเมืองและพรรคการเมืองในประเทศไทย"

2. อนุมัติในหลักการจัดสัมมนาทางวิชาการตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS) สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสาขาเภสัชศาสตร์

3. อนุมัติเป็นเจ้าภาพจัดประชุม General Committee ของ ICSU (International Council of Scientific Unions)

□ การปรับปรุงและแต่งตั้งคณะกรรมการต่างๆ

1. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่างๆ ดังนี้

- คณะอนุกรรมการจัดสัมมนาเรื่อง "คนกับธรรมชาติ : วิกฤตการณ์การสูญเสียความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและแนวทางแก้ไขที่ยั่งยืน"
- คณะอนุกรรมการส่งเสริมทรัพย์สินทางปัญญา
- คณะทำงานพัฒนาโครงการวิจัยโดยอนุมัติให้คณะกรรมการวางแผนและติดตามผลของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการประสานงาน การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมทำหน้าที่เหมือนคณะอนุกรรมการทุนวิจัยเพื่อพัฒนา
- คณะอนุกรรมการประเมินนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ผลงานวิจัยดีเยี่ยมและผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ
- คณะอนุกรรมการเร่งรัดพัฒนาศูนย์ทะเบียนการวิจัย
- คณะอนุกรรมการปรับปรุงระบบบริการสารสนเทศการวิจัย
- คณะอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการสาขาวิชาโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS) แทนอนุกรรมการที่ลาออก

2. อนุมัติแต่งตั้งอนุกรรมการเพิ่มเติมในคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ดังนี้

- คณะอนุกรรมการประสานงานโครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อนและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
- คณะอนุกรรมการส่งเสริมทรัพย์สินทางปัญญา
- คณะอนุกรรมการประสานข่างานระบบสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสังคมศาสตร์ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (ASTINFO และ APINESS)



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

□ งานด้านระเบียบต่างๆ

อนุมัติปรับปรุงระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยเรื่องต่างๆ ดังนี้

- การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2537
- การแปล การตรวจ และการจ่ายเงินสมนาคุณ พ.ศ. 2534
- การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย
- การให้รางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม พ.ศ. 2536

□ งานด้านอื่นๆ

1. อนุมัติทำบันทึกความเข้าใจกับหน่วยงานของประเทศญี่ปุ่นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำวิจัยร่วมด้าน Remote Sensing
2. อนุมัติในหลักการจัดทำบันทึกข้อตกลงกับหน่วยงาน NASDA แห่งประเทศญี่ปุ่นเกี่ยวกับการทำวิจัยร่วมทางด้าน Remote Sensing
3. อนุมัติรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติประจำปี 2537 ได้แก่ รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม และรางวัลผลงานคิดค้นหรือประดิษฐ์สิ่งซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศไทย
4. การแถลงข่าวทางวิชาการที่เป็นปัญหาเร่งด่วนหรือปัญหาสำคัญของบ้านเมืองต่อสื่อมวลชน
5. อนุมัติเงินสมนาคุณในการจัดแปลหนังสือเรื่อง "Capital Volume I" เกินกว่าที่กำหนดไว้ในระเบียบ

ข. คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ 10 สาขา มีผลงานดังนี้

1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

□ งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่องประจำปี 2538 ดังนี้
 - การวิจัยค้นคว้าสารกึ่งตัวนำและสารตัวนำยิ่งยวด
 - การวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์
 - การวิจัยเพื่อวางแผนการใช้พลังงานทดแทนในอนาคต เช่น พลังงานแสงแดด พลังงานปรมาณู ฯลฯ
 - การใช้ทรัพยากรแร่เพื่อการอุตสาหกรรม
 - การวิจัยการพัฒนาคุณสมบัติของพลอย
 - แสงซินโครตรอน
 - อาศรมทางฟิสิกส์ทฤษฎี
2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

กำหนดให้มีโครงการวิจัยระดับชาติ เพื่อตั้งสมอโกลกกลับจากต่างประเทศและระดมนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของไทยเข้าร่วมโครงการ คือ โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนในประเทศไทย ซึ่งจะต้องใช้เวลาในการศึกษา ออกแบบก่อสร้างประมาณ 10 ปี และใช้งบประมาณกว่า 3,000 ล้านบาท

□ งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. สนับสนุนโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี



ปี 2538 จำนวน 3 โครงการ

2. พิจารณาให้ความเห็นทางวิชาการ โครงการประเมินศักยภาพทางนิเวศวิทยาและยุทธวิธีจัดการต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของสิ่งแวดล้อม : กรณีศึกษาจังหวัดเพชรบุรี ของวิทยาลัยครูเพชรบุรี และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเสนอขอรับทุนวิจัยเพื่อพัฒนาฯ เป็นเวลา 3 ปี จำนวนเงิน 3,035,000 บาท
3. สนับสนุนให้มีการพิมพ์หนังสือแปลซ้ำจำนวน 4 เรื่องคือ ฟิสิกส์เพื่อความเพลิดเพลิน เล่ม 1 เล่ม 2 พลังงานทดแทนและวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ตามลำดับ
4. อนุมัติขยายเวลาทำการวิจัยโครงการเรื่อง "การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการพยากรณ์อากาศในประเทศไทย" ออกไปอีก 6 เดือน ถึงสิ้นเดือนกันยายน 2537 และอนุมัติให้ใช้เงินหมวดค่าจ้างชั่วคราวเป็นค่าจ้าง Prof. Yongnian Shi จากสาธารณรัฐประชาชนจีน

□ งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่องประจำปี 2537 จำนวน 8 โครงการ คือ

- การเสริมสร้างและพัฒนากิจการวิจัยทางคณิตศาสตร์ในประเทศไทย
- การศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างเครื่อง Synchrotron Radiation ในประเทศไทย
- การสร้างแบบจำลองการพยากรณ์อากาศสำหรับประเทศไทย
- ระบบคอลลิเมเตอร์นิวตรอนสำหรับโครงการตรวจวัดพลังงานนิวเคลียร์
- การศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และลักษณะทางสถิติของรังสีกระจายและรังสีรวมของดวงอาทิตย์ในประเทศไทย
- การเตรียมฟิล์มสารตัวนำยิ่งยวดอุณหภูมิสูงโดยวิธีสปีนโคท
- คู่มือการออกแบบตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
- การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการใช้ระบบทำความร้อนด้วยแสงอาทิตย์ภายในประเทศ

□ งานด้านการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

1. การประชุมเรื่อง: การประชุมประจำปีทางคณิตศาสตร์ครั้งที่ 1

ระยะเวลา : 9 ธันวาคม 2536

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการประชุม : เห็นควรเร่งเพิ่มการผลิตปริญญาเอกทางคณิตศาสตร์อย่างรีบด่วน โดยให้สถาบันต่างๆ เปิดหลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอกทางคณิตศาสตร์ และรับนักศึกษาทั้ง 2 ระดับให้มากขึ้น หาแนวทางเพิ่มความสำคัญของงานวิจัยทางคณิตศาสตร์ เพื่อจูงใจให้ทำการวิจัยระดับนานาชาติมากขึ้น รวมทั้งหาแนวทางสร้างบรรยากาศในการวิจัย และในการตั้งหน่วยงานที่ทำหน้าที่วิจัยโดยเฉพาะเช่น สถาบันการวิจัยคณิตศาสตร์ชั้นสูง โดยในระยะแรกให้แบ่งอยู่ในรูปคณะอนุกรรมการของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ และคณิตศาสตร์ก่อน

2. การสัมมนาเรื่อง : การหาอายุวัตถุในงานด้านโบราณคดีและธรณีวิทยา โดยจัดร่วมกับสมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ระยะเวลา : 27 กรกฎาคม 2537
สถานที่ : โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร
ผลการสัมมนา : ทำให้ทราบว่าประเทศไทยในปัจจุบันขาดแคลนบุคลากรทางด้านอายุวิทย์
โดยวิธีคาร์บอน 14 และวิธีเทอร์เมลูมิเนสเซนซ์ รวมทั้งการขาดแคลน
ห้องปฏิบัติการด้าน Isotopic dating และต้องปฏิบัติการการหาอายุวิทย์
ระดับชาติด้วย

□ งานด้านอื่นๆ

1. คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ได้เดินทางไปประชุมและดูงานในส่วนภูมิภาค จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

- เดินทางไปดูงานทำหินอ่อนเทียม ที่บริษัทสระบุรีรีไซเคิล จำกัด จ.สระบุรี และโรงงานบริษัทคาร์ลสเบิร์ก บริวเวอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา และประชุมคณะกรรมการที่บริษัท คาร์ลสเบิร์ก บริวเวอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2536
- เดินทางไปดูงานแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ จ.กำแพงเพชร บริษัทไทยเซลล์เอ็กซ์พลอเรชัน แอนด์โปรดักชัน จำกัด และประชุมคณะกรรมการที่บริษัทไทยเซลล์ เมื่อวันที่ 25-26 มกราคม 2537
- เดินทางไปดูงานโรงงานผลิตเกลือบริสุทธิ์เพื่ออุตสาหกรรมจากเกลือบริษัทไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ อ.พิมาย จ.นครราชสีมา และทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ จ.นครราชสีมา และประชุมคณะกรรมการที่โรงแรมสีมาธานี เมื่อวันที่ 23-24 เมษายน 2537
- เดินทางไปดูงานโรงงานมินิแบร์อิลคโธรนิค และบริษัทสหฟาร์ม จำกัด จ.ลพบุรี และประชุมคณะกรรมการที่บริษัทสหฟาร์ม จำกัด เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2537
- นอกจากนี้ คณะกรรมการมีความเห็นว่า ควรเดินทางไปดูงานและแลกเปลี่ยนทางวิชาการกับต่างประเทศด้วย

2. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ดังนี้

คณะกรรมการประเมินผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศไทยจำนวน 6 ชุด โดยสนับสนุนผลงาน "ไดโอดเปล่งแสงแบบฟิล์มบางชนิดวัสดุอะมอร์ฟัสสารกึ่งตัวนำสู่จอตโรทัศน์และดีสเพลย์แบบบางเรียบชนิดใหม่ของโลก" ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต เครื่องงามและคณะ ให้ได้รับรางวัลที่ 1 และสนับสนุนผลงาน "การสร้างและพัฒนาเตาไฟฟ้าอุณหภูมิสูงสำหรับใช้ในการเผาผลาญ" ของรองศาสตราจารย์พิเชษฐ์ ลิ้มสุวรรณและคณะ ให้ได้รับรางวัลชมเชย

3. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ชุดใหม่

2. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

□ งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้

- การวิจัยเรื่องโรคสารตะกั่วในเลือด
- การวิจัยเรื่องโรคไหลตาย
- การวิจัยเรื่องโรคภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง



- การวิจัยเรื่องโรคเอดส์
 - การศึกษาภาวะขาดสารไอโอดีนในคนไทย
 - การศึกษาปัจจัยทางฟิสิกส์ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพ
2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ได้ร่วมประชุมกับคณะบดีคณะแพทยศาสตร์จากมหาวิทยาลัยของรัฐทุกแห่งและผู้เกี่ยวข้องจากกระทรวงสาธารณสุข เช่น อธิบดีกรมการแพทย์ และอธิบดีกรมควบคุมโรคติดต่อเกี่ยวกับนโยบายการวิจัยโรคเอดส์ และจริยธรรมการทดลองในมนุษย์
 - แจกหัวข้อการวิจัยประเภทกำหนดเรื่องของสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์แก่ WHO เพื่อนำเสนอในที่ประชุมสภาผู้อำนวยการสภาวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

□ งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. สนับสนุนโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 4 โครงการ
2. พิจารณาคัดเลือกผู้เสนอขอรับทุนวิจัยระดับหลังปริญญาเอกจาก National Institute of Health (NIH) สหรัฐอเมริกา โดยให้การสนับสนุน 1 ราย
3. พิจารณาให้ความเห็นทางวิชาการ โครงการวิจัยเบื้องต้นที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเรื่อง *การผลิตชุดตัวตรวจสอบที่จำเพาะของเชื้อ Pseudomonas pseudomallei* เพื่อใช้วินิจฉัยและศึกษาระบาดวิทยาของโรคเมลลิออยโดสิส ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. พิจารณาให้ความเห็นทางวิชาการ โครงการวิจัยและปฏิบัติการเพื่อวิจัยและพัฒนา และเผยแพร่รูปแบบที่เหมาะสมในการดูแลผู้ป่วยโรคเอดส์ โดยประชาคมในประเทศไทย ของสถาบันพัฒนาการสาธารณสุขอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล ขอบทุน 3 ปี จำนวนเงิน 6,151,000 บาท
5. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการร่วมกับชมรมป้องกันดูแลรักษาโรคเอดส์แห่งประเทศไทยและ Roche Asian Research Foundation เรื่อง *Good Clinical practice & Clinical Trial Methodology* ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2536 ณ โรงแรมรอยัล ปริ๊นเซส กรุงเทพฯ

□ งานด้านการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

จัดสัมมนาเรื่อง *แนวทางการวิจัยภาวะหลอดเลือดแดงแข็งในประเทศไทย ครั้งที่ 2* เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2537 ณ ศูนย์การแพทย์สิริกิติ์ โรงพยาบาลรามารินทร์

□ งานด้านอื่นๆ

1. พิจารณาการเสนอขอจัดแปลหนังสือเรื่อง *Safety in the Use of Chemicals at Work : An ILO Code of Practice*
2. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้
 - คณะอนุกรรมการประเมินนักวิจัยที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด และสนับสนุนศาสตราจารย์ธีระวัฒน์ เหมะจุฑา เป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ
 - คณะอนุกรรมการประเมินผลงานวิจัยที่เสนอขอรับรางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม จำนวน



1 ชุด และสนับสนุนผลงานวิจัยเรื่อง "ปัญหาและการป้องกันไวรัสตับอักเสบบีในประเทศไทย" ของนายยง ภู่วรวรรณ และคณะ ให้ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม

- คณะอนุกรรมการประเมินผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ จำนวน 1 ชุด โดยสนับสนุนผลงาน "ข่าเทียมจากขยะขวดพลาสติก" ของ รองศาสตราจารย์เทอดชัย ชิวะเกตุ และนายบุญอยู่ ทิพยะ ให้ได้รับรางวัลที่ 3 และสนับสนุนผลงาน "BACT-IDEN" โปรแกรมวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย ของนายบุญช่วย เอี่ยมโกศลภม ให้ได้รับรางวัลชมเชย

3. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุดใหม่

3. สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

□ งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้

- การสำรวจสถานภาพการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ในประเทศไทย
- การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพยาที่ผลิตภายในประเทศ
- การวิจัยยาบำบัดโรคที่จำเป็นแก่ประชากรยากจน
- การกำจัดซัลเฟอร์จากกลีโคไซด์
- การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์พลาสติก
- การวิจัยสารเคมีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมลภาวะ
- การวิจัยพืชสมุนไพรเพื่อใช้เป็นยาบำบัดโรค
- การศึกษาหาส่วนประกอบทางเคมี หึ่งอินทรีย์และอินทรีย์เคมีเป็นกลุ่มๆ ของพืชต่างๆ โดยเฉพาะพืชสมุนไพรของประเทศไทย โดยการสกัดทาง phytochemistry แล้ววิเคราะห์โดยทาง chromatography และ spectroscopy
- การวิจัยสารหอมในข้าวชาวดอกมะลิ 125 (ข้าวหอมมะลิ)
- การวิจัยผลิตภัณฑ์ใหม่ทางเคมี

2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ดังนี้

- เสนอแนะแนวนโยบายการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
- กำหนดแนวทางความร่วมมือและประสานงานวิจัยระหว่างภาครัฐบาลและเอกชนที่จะจัดการสัมมนาทางวิชาการเรื่อง "โครงการอุตสาหกรรมพนักวิจัยเคมี" เพื่อให้อุตสาหกรรมพนักวิจัยเคมี ในอันที่จะทำให้ได้แนวทางสนับสนุนการวิจัยให้สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม
- การนำผลการวิจัยของสาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัชไปใช้ประโยชน์
- ดำเนินการตามที่คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติมอบหมายและตามที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติร้องขอ

□ งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2537 จำนวน 2 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการดำเนินการวิจัยได้ จำนวน 1 โครงการ
2. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2537 จำนวน 1 โครงการ และกำลังอยู่ในระหว่าง



ขั้นตอนการพัฒนาโครงการวิจัย

3. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปีงบประมาณ 2538 จำนวน 6 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการดำเนินการวิจัยได้จำนวน 1 โครงการ

□ งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

1. ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2537 จำนวน 1 โครงการ คือ เรื่อง*การพัฒนาการผลิตและการใช้โปรตีนจากเทอร์โมฟิลิคแบคทีเรีย*
2. ดำเนินการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2533-2534 จำนวน 1 เรื่อง คือ เรื่อง*การศึกษาหาสมุนไพรที่มีในประเทศไทยเพื่อใช้รักษาโรคเรื้อรัง*

□ งานด้านอื่นๆ

1. เสนอตั้งคณะกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ดังนี้
 - คณะกรรมการประเมินผลงานวิจัยที่เสนอขอรับรางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม จำนวน 1 ชุด
 - คณะกรรมการประเมินผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ จำนวน 1 ชุด โดยสนับสนุนผลงาน "กรรมวิธีสกัดและแยกสารเปลาโนทอลให้บริสุทธิ์" ของรองศาสตราจารย์ นลินี นิลอุบล และคณะให้ได้รับรางวัลที่ 2 และสนับสนุนผลงาน "ชุดตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของดินและของน้ำขุ่นน้ำยาเบอร์เตี้ยว" ของศาสตราจารย์เกียรติคุณ สรสิทธิ์ วัชรโรทยาน และคณะให้ได้รับรางวัลที่ 3
2. เสนอแต่งตั้งผู้แทนสาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัชจำนวน 1 ท่านร่วมเป็นผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการในคณะทำงานพัฒนาโครงการวิจัย ที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง "การพัฒนาการผลิตเกลือแกงบริสุทธิ์ สำหรับใช้ในการผลิตยาเม็ดจากเกลือแกงที่ผลิตในประเทศไทย"
3. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ชุดใหม่

4. สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

□ งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้
 - การศึกษาเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีววิทยา (Biodiversity)
 - การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงคุณภาพและความต้านทานต่อโรคและแมลงของข้าวไทย
 - แนวทางการปรับปรุงระบบขนส่งสินค้าเกษตรในประเทศไทย
 - ผลกระทบของน้ำทิ้งจากฟาร์มกุ้ง
 - การศึกษาสภาพการใช้เมล็ดพันธุ์ (ระบุชื่อพืช) ของเกษตรกรในภาค (ระบุภาค) ของประเทศไทย
 - การศึกษาสารตกค้างในผลิตภัณฑ์หลังการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต
 - การวิจัยและการพัฒนาขบวนการผลิตวัตถุดิบพืชสมุนไพรที่มีศักยภาพทางด้านเภสัช



อุตสาหกรรม

- การวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังจากเก็บเกี่ยวทั้งขั้นพื้นฐาน (Basic Science และประยุกต์ (Applied Science) เพื่อรักษาคุณภาพของผลิตผลสดพืชสวน ผัก ผลไม้ และดอกไม้ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสำหรับการส่งออก
- การจัดการพันธุกรรม เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจในสัตว์เคี้ยวเอื้อง
- การศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม
- การวิจัยและพัฒนารูปแบบการผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงอุตสาหกรรม
- การพัฒนาเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม เพื่อการจำแนกและรับรองพันธุ์ผลไม้ไทย: มะม่วง ทูเรียน มังคุด และกล้วยหอม
- รวบรวมอนุรักษ์และศึกษาลักษณะพืชผักพื้นเมือง
- งานวิจัยที่เกี่ยวกับผลกระทบของการชลประทานต่อสิ่งแวดล้อม
- การวิจัยเครื่องจักรกลเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว

เครื่องเก็บเกี่ยวข้าวโพด

เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง

เครื่องเก็บเกี่ยวอ้อย

เครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง

- การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปวัตถุดิบทางการเกษตรให้ได้ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม
- 2.วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

- กำหนดแผนการปฏิบัติงานของสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
- กำหนดแนวทางการดำเนินงานของสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยาโดยแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการภายใต้สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา เพิ่มเติมอีก 11 ชุด
- กำหนดชื่อกลุ่มเรื่องโครงการวิจัยที่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจเสนอของบประมาณประจำปี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

□ งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 14 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการ จำนวน 8 โครงการ
2. สนับสนุนโครงการวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบการผลิตไม้ตัดดอกเชิงอุตสาหกรรม ในการขอรับทุนเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. ประชาสัมพันธ์งานวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยาในเชิงรุก
4. สนับสนุนโครงการวิจัยเรื่อง "ผลของการใช้ประโยชน์จากมันสำปะหลังเพื่อผลิตเนื้อคุณภาพสูง" ในการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทเร่งด่วน

□ งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

1. แต่งตั้งคณะทำงานติดตามและประเมินผลการวิจัยทางวิชาการ โครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง 7 โครงการ
2. การปรับปรุงผู้เชี่ยวชาญในคณะทำงานติดตามและประเมินผล โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาราคาน้ำมันดิบที่เกษตรกรควรจะได้รับ
3. ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่องประจำปี 2537 จำนวน



5 โครงการ คือ

- ความต้องการทางเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการเกษตรแห่งชาติในทศวรรษหน้า ระยะที่ 2
- การใช้วัคซีนเพื่อป้องกันโรค *Aeromonad septicemia* ในการเลี้ยงปลาน้ำจืด
- การวิเคราะห์ plasmid และการจำแนก races ของ *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*
- การศึกษากลไกและการควบคุมของการตกกระของกล้วยไข่สุก
- การศึกษาผลของช่วงความยาวแสงในรอบวัน (Photoperiod) และอุณหภูมิต่อการฟื้นตัวของรังไข่หลังการวางไข่ในปลาน้ำจืด

□ งานด้านการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

1. การสัมมนาเรื่อง: ความต้องการทางเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการเกษตรแห่งชาติในทศวรรษหน้า ครั้งที่ 2

ระยะเวลา : 23-24 พฤศจิกายน 2536

สถานที่ : โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพมหานคร

ผลการสัมมนา : นำผลความเห็นและข้อเสนอแนะจากการสัมมนามานวกร่วมกับการวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง ความต้องการทางเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการเกษตรแห่งชาติในทศวรรษหน้า ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง จัดทำเป็นรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติแล้ว

2. การสัมมนาเรื่อง: บทสรุปโคเฟลาสติก

ระยะเวลา : 24 กุมภาพันธ์ 2537

สถานที่ : ห้องประชุมสารนิเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลการสัมมนา : ได้นำสรุปผลการสัมมนาเสนอคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ และคณะกรรมการนโยบายและพัฒนาปศุสัตว์แห่งชาติแล้ว

□ งานด้านอื่นๆ

1. อนุมัติแต่งตั้งอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าวเพิ่มเติม

2. อนุมัติแต่งตั้งอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาไม้ผลเพิ่มเติม

3. เสนอแต่งตั้งคณะอนุกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ดังนี้

- คณะอนุกรรมการประเมินนักวิจัยที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 1 ชุดและสนับสนุนศาสตราจารย์ทศพร วงศ์รัตน์ เป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ
- คณะอนุกรรมการประเมินผลงานวิจัยที่เสนอขอรับรางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม จำนวน 1 ชุด
- คณะอนุกรรมการประเมินผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ จำนวน 1 ชุด

4. ให้ข้อคิดเห็นต่อผลงานการปลูกข้าว "นาหว่านแบบใหม่" ในหลักการ "หว่านวันแม่ เกี่ยววันพ่อ"

5. อนุมัติแต่งตั้งคณะอนุกรรมการประสานงานการอนุรักษ์แหล่งพันธุกรรมพืชเพิ่มเติม



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีและนวัตกรรม

6. อนุมัติปรับปรุงคณะกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว
7. ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับยาเคมีเอิร์ธเทค ต่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
8. อนุมัติปรับปรุงคณะกรรมการประสานงานโครงการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
9. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยาชุดใหม่

5. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

□ งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้
 - การวิจัยปัญหาความยากจนในชนบท
 - การวิจัยปัญหาความแห้งแล้ง
 - การวิจัยปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

จัดทำโครงการแก๊สแล้งอย่างถาวรสำหรับประเทศไทยโดยเสนอโครงการวิจัย 3 เรื่อง คือ

 - โครงการวิจัยทางปฏิบัติเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ เสนอโดย พลอากาศเอกกานต์ สุระกุล
 - การเก็บกักน้ำไว้ในชั้นทรายบาดาล เสนอโดย นายพจน์ กัณธมาลา
 - การแสวงหาระบบแก้ไขความขาดแคลนน้ำในอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อน เสนอโดย นายสุธี อักษรกิตติ

□ งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 3 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการทั้ง 3 โครงการ

□ งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2537 จำนวน 2 โครงการ คือ

- ความเป็นไปได้ในการทำความเย็นแบบระเหย สำหรับโรงเรือนเพาะเห็ดหอม
- การออกแบบและสร้างโทรศัพท์ดิจิทัลระบบ ISDN

□ งานด้านอื่นๆ

1. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติประจำปี 2537 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ดังนี้
 - คณะกรรมการประเมินนักวิจัยที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด
 - คณะกรรมการประเมินผลงานวิจัยที่เสนอขอรับรางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม จำนวน 2 ชุด
 - คณะกรรมการประเมินผลงานคิดค้น หรือสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลผล-



งานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ จำนวน 2 ชุด โดยสนับสนุนผลงาน “วังเหล็กดีเซล เครื่องยนต์” ของนายเกียเหล็ก ตีระวัฒนานนท์ และคณะ และผลงาน “เครื่องตรวจค้นหุ่นระเบิด” ของรองศาสตราจารย์สิทธิชัย โกโดยอุดม และคณะ ให้ได้รับรางวัลชมเชย

2. เสนอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการสำหรับโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 โครงการ
3. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ชุดใหม่

6. สาขาปรัชญา

งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้
 - สภาพสังคมกับพฤติกรรมเบี่ยงเบนทางเพศ
 - ค่านิยมเกี่ยวกับพระเครื่อง
 - ความคิดเรื่องถูกผิดในสังคมไทย
 - โลกทัศน์ของสถาปนิกในสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลง
 - วิถีชีวิตของชุมชนชาวสวนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลกับสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลง
 - พฤติกรรมการอ่านของเยาวชนไทย
2. วางแผนปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาปรัชญา
 - เตรียมการจัดสัมมนาทางวิชาการในแขนงวิชาศิลปะการแสดง
 - สรรหาผู้รับดำเนินการวิจัย เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 2 โครงการ
 - สรรหาผู้รับดำเนินการวิจัย เพื่อศึกษาสถานภาพการวิจัยของสาขาปรัชญา จำนวน 2 โครงการ

งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2537 จำนวน 5 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการ จำนวน 2 โครงการ

งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

1. ติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2536 จำนวน 10 โครงการ คือ
 - สถานภาพการวิจัยสาขาการศึกษาในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาประวัติศาสตร์ในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาทัศนศิลป์ในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาศิลปะการแสดงในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาจิตวิทยาในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาวรรณคดีในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาโบราณคดีในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ในประเทศไทย



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีและสวทช.

- สถานภาพการวิจัยสาขาสถาปัตยกรรมในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาปรัชญาในประเทศไทย
2. พิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2536 จำนวน 4 เรื่อง คือ
- สถานภาพการวิจัยสาขาการศึกษาในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาประวัติศาสตร์ในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาทัศนศิลป์ในประเทศไทย
 - สถานภาพการวิจัยสาขาศิลปะการแสดงในประเทศไทย

งานด้านอื่นๆ

1. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลงาน ที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขาปรัชญา
2. แต่งตั้งคณะกรรมการสาขาปรัชญา เพื่อเตรียมการจัดสัมมนาเรื่อง "สถานภาพการวิจัยสาขาศิลปะการแสดงในประเทศไทย: ดนตรีและนาฏศิลป์ไทย" ในปี 2538 จำนวน 1 ชุด
3. พิจารณาข้อเสนอในการเก็บภาษีจากเทคโนโลยีนำเข้าสู่กองทุนเพื่อการวิจัย
4. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาปรัชญาชุดใหม่

7. สาขานิติศาสตร์

งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้
 - การวิจัยเพื่อปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย กฎระเบียบต่างๆ ที่ล้าสมัย
 - การวิจัยกฎหมายเกี่ยวกับการทดลองในมนุษย์และการขายอวัยวะ
 - การวิจัยกฎหมายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เช่น กฎหมายสิทธิบัตร กฎหมายการลงทุน
 - การวิจัยกฎหมายเพื่อการถือครองทรัพย์สิน
 - การวิจัยกฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
 - การวิจัยกฎหมายบริหารราชการแผ่นดิน
 - การวิจัยกฎหมาย ระเบียบเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกเพื่อส่งเสริมพัฒนาการค้าระหว่างประเทศ
2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขานิติศาสตร์ วางแผนการจัดสัมมนาเกี่ยวกับกฎหมายพัฒนาสังคม เพื่อให้สอดคล้องกับปัญหาเศรษฐกิจ สังคมปัจจุบัน และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรม เป็นต้น

งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2537 จำนวน 2 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการ ทั้ง 2 โครงการ
2. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 3 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการ ทั้ง 3 โครงการ

งานด้านการติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

1. ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2537 จำนวน



2 โครงการ คือ

- ปัญหาในการบังคับใช้กฎหมายปรามการค้าประเวณีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ขอบเขตการคุ้มครองโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามกฎหมายที่เอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ของประเทศไทย
2. ดำเนินการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง จำนวน 1 เรื่องคือ เรื่อง “ผลกระทบของกฎหมายประกันสังคมที่มีต่อลูกจ้างผู้ประกันตน”

□งานด้านการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

1. การสัมมนาเรื่อง: การส่งเสริมและพัฒนาระบบอนุญาโตตุลาการในประเทศไทย โดยจัดร่วมกับสำนักงานอนุญาโตตุลาการ กระทรวงยุติธรรม

ระยะเวลา : 9 มีนาคม 2537

สถานที่ : โรงแรมรีเจนท์ กรุงเทพมหานคร

ผลการสัมมนา : ผลโดยสรุป ควรมีการส่งเสริมและพัฒนาระบบอนุญาโตตุลาการให้แพร่หลาย เพื่อผ่อนคลายปัญหาที่ค้างคาในศาลยุติธรรมโดย

- จำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขกฎหมายให้เอื้ออำนวยต่อการระงับข้อพิพาทโดยวิธีอนุญาโตตุลาการ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์พัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- สถาบันซึ่งทำหน้าที่อนุญาโตตุลาการควรจะเป็นสถาบันอิสระเพื่อให้การดำเนินงานคล่องตัวยิ่งขึ้น
- สร้างกระบวนการวิธีการ ให้เป็นที่ยอมรับของผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะภาคธุรกิจเอกชน และพิจารณาถึงการให้ชาวต่างประเทศได้มีโอกาสเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในกิจกรรมของอนุญาโตตุลาการในประเทศไทย
- คุณสมบัติของผู้ที่จะเป็นอนุญาโตตุลาการ ซึ่งทำหน้าที่กึ่งตุลาการ (Quasi Judiciary) ซึ่งไม่ใช่ทนายความ ต้องเป็นผู้ที่มีความยุติธรรมเป็นอิสระ ซื่อสัตย์สุจริตต่อวิชาชีพ รักษาความลับ และไม่เห็นแก่อำมิสสินจ้าง

□งานด้านอื่นๆ

1. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการของสาขานิติศาสตร์ จำนวน 1 ชุด คือ คณะอนุกรรมการจัดทำรายงานการสัมมนาเรื่อง การจัดทำกฎหมายแม่บทเกี่ยวกับการใช้และอนุรักษทรัพย์ากรน้ำ
2. เสนอแต่งตั้งคณะอนุกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขานิติศาสตร์ คือคณะอนุกรรมการประเมินนักวิจัยที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด และสนับสนุนศาสตราจารย์วิฑิต มันทาภรณ์ เป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ
3. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขานิติศาสตร์ ชุดใหม่

8. สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

□งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้
 - การวิจัยเพื่อการพัฒนาการเมืองไทย ตามแนวทางของ “แผนพัฒนาการเมืองไทย” เพื่อพัฒนาโครงสร้างทางการเมืองอุดมการณ์ และจิตสำนึกทางการเมืองธรรมเนียมประเพณี



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

และสังคมประชาธิปไตย และสถาบันทางการเมือง

2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประ-
ศาสนศาสตร์

- สรรหากรรมการเพื่อบริหารงานของศูนย์วิจัยการเมืองไทย
- มอบหมายให้คณะอนุกรรมการของสาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ศึกษา
สถานภาพการวิจัยทางด้านรัฐศาสตร์ 6 คณะ

□ งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนประเภทเร่งด่วน ประจำปี 2537 จำนวน 2 โครงการ
และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการทั้ง 2 โครงการ
2. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 1
โครงการ และไม่ให้การสนับสนุน
3. ประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อหาแนวทางการวิจัยระดับภูมิภาคกับนักวิชาการ
ของสถาบันการศึกษาในส่วนภูมิภาค ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยศรี-
นครินทรวิโรฒ มหาสารคาม และสถาบันราชภัฏสกลนคร

□ งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

1. ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่องประจำปี 2537 จำนวน
1 โครงการ คือเรื่อง ยุทธศาสตร์และยุทธวิธี ในการหาเสียงเลือกตั้ง ของพรรคการเมือง
ในกทม. ศึกษาเฉพาะกรณี พรรคประชาธิปัตย์ พรรคประชากรไทย และพรรคพลังธรรม
ตั้งแต่ปี 2528 ถึงปัจจุบัน
2. ดำเนินการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยประเภทเร่งด่วน
ประจำปี 2535 และ 2536 จำนวน 2 เรื่อง คือ
 - โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยข้อมูลการเมืองไทย : รูปแบบและทางเลือก
 - รูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมในการให้เงินสนับสนุนพรรคการเมือง

□ งานด้านการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

การสัมมนาเรื่อง : การเงินของพรรคการเมือง และนักการเมืองในประเทศไทย

ระยะเวลา : 15 พฤศจิกายน 2536

สถานที่ : ห้องประชุมสารนิเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลการสัมมนา : ทำให้ได้แนวทางและวิธีการในการสนับสนุนทางการเงินจากนานา
ประเทศ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการสนับสนุนทางการเงินแก่พรรค
การเมืองของไทย

□ งานด้านอื่นๆ

1. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการของสาขารัฐศาสตร์ฯ จำนวน 11 คณะ ดังนี้
 - คณะอนุกรรมการฝ่ายการเมืองและกลุ่มผลประโยชน์
 - คณะอนุกรรมการฝ่ายการเลือกตั้ง
 - คณะอนุกรรมการฝ่ายรัฐสภา
 - คณะอนุกรรมการฝ่ายการปกครองท้องถิ่น
 - คณะอนุกรรมการฝ่ายรัฐธรรมนูญ



- คณะอนุกรรมการฝ่ายความมั่นคงและการต่างประเทศ
 - คณะอนุกรรมการฝ่ายการบริหารการจัดการ
 - คณะอนุกรรมการวิจัยจัดทำแผนปฏิบัติการ : แผนพัฒนาโครงสร้างทางการเมือง
 - คณะอนุกรรมการวิจัยจัดทำแผนปฏิบัติการ : แผนพัฒนาอุตสาหกรรมและจิตสำนึกทางการเมือง
 - คณะอนุกรรมการวิจัยจัดทำแผนปฏิบัติการ : แผนพัฒนาธรรมเนียมประเพณีสังคมประชาธิปไตย
 - คณะอนุกรรมการวิจัยจัดทำแผนปฏิบัติการ : แผนพัฒนาสถาบันทางการเมือง
2. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ชุดใหม่

9. สาขาเศรษฐศาสตร์

□งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้
 - การวิจัยให้เกิดความเป็นธรรมในการกระจายรายได้
 - การศึกษาวิจัยผลกระทบของการปรับโครงสร้างภาษีต่ออุตสาหกรรมขนาดเล็ก
 - การวิจัยและพัฒนาการขนส่งและคมนาคม
 - การวิจัยทรัพยากรมนุษย์
 - การศึกษาวิจัยด้านการเงินและการคลัง
 - การศึกษาวิจัยเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน
 - การศึกษาวิจัยความเป็นไปได้ของความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจในประเทศอาเซียนและอินโดจีน และยุโรปตะวันออก
 - การศึกษาวิจัยระบบทรัพย์สินทางปัญญา
 - การศึกษาวิจัยเขตเศรษฐกิจการค้าเสรีอาเซียน
 - การศึกษาวิจัยผลกระทบของการรวมกลุ่มเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มีต่อประเทศไทย
 - การศึกษาวิจัยเรื่องที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ
2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเศรษฐศาสตร์
 - วางแผนการไปศึกษาดูงาน ณ ประเทศไต้หวัน ในเดือนตุลาคม 2537 เกี่ยวกับการวางแผนและนโยบายเศรษฐกิจ การพัฒนาเทคโนโลยี ความร่วมมือในนโยบายการค้าระหว่างภาครัฐและเอกชน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงจากสังคมเกษตรเป็นสังคมเมือง
 - วางแผนการจัดทำโครงการ/กิจกรรมเข้าร่วมงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสทรงครองราชย์ครบ 50 ปี

□งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

1. พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 2 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการ 1 โครงการ
2. เสนอให้มีการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

□งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

1. ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2536 จำนวน 1 โครงการ คือ เรื่อง "การศึกษาประสิทธิภาพในการผลิตของอุตสาหกรรมขนาดย่อมที่เสียภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราที่ต่างกัน : ศึกษากรณีโรงงาน



ผลิตคอนกรีตบล็อกในเขตจังหวัดขอนแก่น”

2. ดำเนินการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง จำนวน 2 เรื่อง คือ
 - ประจำปี 2536 เรื่อง “ศักยภาพชุมชนหมู่บ้านไทย”
 - ประจำปี 2536 เรื่อง “การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในประเทศไทย”

□ งานด้านการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

การบรรยายพิเศษเรื่อง: ปัญหาการจัดการทรัพยากรน้ำ

ระยะเวลา : 16 สิงหาคม 2537

สถานที่ : โรงแรมแมเจสติคพาเลซ กรุงเทพมหานคร

ผลการบรรยาย : ผู้เชี่ยวชาญชาวญี่ปุ่น คือ Mr.Kiyoshi Horii ได้บรรยายเกี่ยวกับการจัดการน้ำ ในหัวข้อ Irrigation Management in Japan โดยบรรยายเรื่องกระบวนการพัฒนาระบบชลประทานในญี่ปุ่น การปรับปรุงที่ดินในระดับตำบล ความต้องการใช้น้ำในญี่ปุ่น การชลประทานและบทบาทของรัฐบาลและเอกชนในการบริหารจัดการน้ำ ทั้งนี้ทำให้ได้รับความรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการน้ำของประเทศญี่ปุ่น อันเป็นประโยชน์ต่อการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทย

□ งานด้านอื่นๆ

1. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขาเศรษฐศาสตร์ คือคณะกรรมการประเมินนักวิจัยที่ได้รับการเสนอชื่อนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติจำนวน 1 ชุด และสนับสนุนศาสตราจารย์ ไกรยุทธ อรรถยาศินันท์ เป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ
2. พิจารณานำหนังสือภาษาต่างประเทศที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ คัดเลือกเพื่อนำมาจัดแปล จำนวน 2 เรื่อง และให้การสนับสนุนทั้ง 2 เรื่อง พร้อมทั้งคัดเลือกผู้แปลและผู้ตรวจภาษา
3. พิจารณาคัดเลือกหนังสือที่สมควรจะดำเนินการจัดแปลในสาขาเศรษฐศาสตร์ จำนวน 6 เรื่อง
4. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเศรษฐศาสตร์ ชุดใหม่

10. สาขาสังคมวิทยา

□ งานด้านนโยบายการวิจัย

1. กำหนดหัวข้อเรื่องโครงการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 ดังนี้
 - บัณฑิตทางด้านวัฒนธรรม เศรษฐกิจ สังคม และการเมือง ที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจเพื่อแก้ไขปัญหาระดับชาติ
 - ปัญหาสังคมที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น : การไร้ที่อยู่อาศัย เด็กที่ถูกทอดทิ้ง ครอบครัวแตกแยก
 - ปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองที่เกิดขึ้นจากแรงงานข้ามชาติ
 - การประเมินผลโครงการสวัสดิการสังคมที่รัฐให้กับคนชรา
2. วางแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาสังคมวิทยา
 - วางแผนการจัดสัมมนาทางวิชาการเรื่อง “จรรยาบรรณนักวิจัย”



- วางแผนภารกิจเกี่ยวกับปัญหาเร่งด่วนของชาติ โดยจัดทำโครงการวิจัยเรื่อง "การวิจัยผลและผลกระทบของนโยบายและการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีที่มีต่อสังคมไทย"
- ดำเนินการจัดทำโครงการวิจัยตามคำปรารภของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบของการอพยพจากชนบทสู่เมืองใหญ่ เรื่อง "ผลการปฏิบัติตามนโยบายการกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาคและชนบท (2535-2536)"
- ดำเนินการจัดทำโครงการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาจราจรของประเทศเรื่อง "การศึกษาวิจัยเพื่อแก้ไขพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนน"
- ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสทรงครองราชย์ครบ 50 ปี เรื่อง "การศึกษาเชิงสังคมวิทยา : ศูนย์ศึกษาการพัฒนายันเนื่องมาจากพระราชดำริ"
- วางแนวทางในการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานการแก้ไขปัญหาโสเภณีเด็กตามมติคณะรัฐมนตรี
- จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเรื่อง "บวร." จากการสัมมนาเรื่อง "บวร. (บ้าน วัด โรงเรียน) : อุดมคติ ความเป็นจริงและทิศทาง" เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรี

งานด้านส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2538 จำนวน 7 โครงการ และให้การสนับสนุนเชิงวิชาการ จำนวน 3 โครงการ

งานด้านการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทกำหนดเรื่อง ประจำปี 2537 จำนวน 1 โครงการ คือเรื่อง "แบบแผนการเลี้ยงดูลูกของพ่อที่เป็นคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมในกรุงเทพมหานคร"

งานด้านการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

การเสวนาเรื่อง : การแก้ไขปัญหารถจักรยาน : มุมมองทางสังคมศาสตร์ โดยจัดร่วมกับคณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ระยะเวลา : 9 ธันวาคม 2536

สถานที่ : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลการเสวนา : จากการเสวนาดังกล่าวได้ข้อเสนอสรุปได้ว่า พฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนสำคัญยิ่ง ส่วนใหญ่ยังขาดมารยาทและน้ำใจ ไร้วินัย ควรลดค่านิยมการใช้รถยนต์ส่วนตัว ส่งเสริมให้มีสถานที่พิกใกล้เคียงกับสถานที่ทำงาน หน่วยงานและโรงเรียนไม่ควรมีวันหยุดพร้อมกัน ควรปรับปรุงภาชีรณยนต์ให้สูงขึ้น

งานด้านอื่นๆ

1. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลงานที่เสนอขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2537 สาขาสังคมวิทยา ดังนี้
 - คณะอนุกรรมการประเมินนักวิจัยที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 1 ชุด



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- คณะอนุกรรมการประเมินผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ ที่เสนอขอรับรางวัลผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ประจำปี 2537
- 2. เสนอชื่อผู้แทนคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาสังคมวิทยาเป็นกรรมการในคณะกรรมการกลาง เพื่อร่วมมือและประสานงานในการแก้ไขปัญหา "เด็ก"
- 3. เสนอแต่งตั้งกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาสังคมวิทยา ชุดใหม่

งานของคณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติและกรรมการสาขาวิชาการ 10 สาขา

ก. คณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ

1. คณะอนุกรรมการประสานงานโครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อนและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง

1.1 จัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้จัดสรรทุนให้แก่กวิจัยไทยในโครงการย่อยต่าง ๆ จำนวน 11 โครงการ เป็นโครงการต่อเนื่อง 4 โครงการ และเป็นโครงการใหม่ 7 โครงการ ดังนี้

- การสืบพันธุ์และพลวัตของป่าธรรมชาติในเขตร้อน
- คุณสมบัติในการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และปริมาณชีวมวลของพันธุ์ไม้ในเขตร้อนภายใต้สภาพแวดล้อมต่างๆ
- สมดุลของน้ำบริเวณพื้นที่ต้นน้ำแม่กลอง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
- สมดุลของธาตุอาหารในลุ่มน้ำป่าเบญจพรรณผสมไม้ที่ จ.กาญจนบุรี
- การสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมในการติดตามการเปลี่ยนแปลง
- ผลกระทบของการทำไม้ต่อระบบนิเวศวิทยาและขบวนการสืบพันธุ์ของป่าเขตร้อน
- พรรณพฤกษชาติของพื้นที่วิจัยลุ่มน้ำแม่กลอง
- การศึกษาและวิเคราะห์ความสมดุลของน้ำในลุ่มน้ำเขตร้อนชื้น
- สมดุลของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในป่าเมืองร้อน
- การวิจัยการใช้ประโยชน์เชื้อราเวลิคูลาร์-อาริบัส คูลาร์ ไมคอร์ไรซาร์ ในการเพาะกล้าไม้ เพื่อการปลูกป่า
- ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อนต่อสภาพแวดล้อมของดิน

โครงการย่อยทั้ง 11 โครงการดังกล่าว ได้ดำเนินการวิจัยในสถานที่ต่างๆ ดังนี้ ทองผาภูมิ-กาญจนบุรี ป่าแม่สา-เชียงใหม่ ป่าเขาค้อ-เพชรบูรณ์ และป่าสะแกราช - นครราชสีมา

1.2 การประสานงาน

- ประสานงานกับองค์กรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยญี่ปุ่น Science and Technology Agency of Japan (STA) ในการส่งผู้แทนไทยไปร่วมประชุมปรึกษาหารือและดูงานวิจัยเกี่ยวกับการดำเนินโครงการร่วมดังกล่าว ประจำปี 2537 จำนวน 5 คน โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก STA

- ประสานงานกับสถานีวิจัยเพื่อรักษาต้นน้ำแม่กลอง กรมป่าไม้ การพัฒนาที่ดิน กรมชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขอใช้สถานที่ทำการวิจัย และนำเครื่องมือการวิจัยไปติดตั้ง

2. คณะอนุกรรมการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัยที่ได้รับจาก IFS, Uppsala และ NSF

2.1 เผยแพร่ทุนอุดหนุนการวิจัยของมูลนิธิ IFS ไปยังสถาบันและหน่วยงานทางวิชาการต่างๆ



2.2 วิเคราะห์และพิจารณาโครงการวิจัยที่นักวิชาการของไทยเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมูลนิธิจำนวน 2 โครงการ เป็นเงิน 517,500 บาท ดังนี้

- Investigation of possible protective effect of *Parkia speciosa* (Sataw) on oesophageal cancer โดย นางสาวโนชา ตั้งโพธิ์ธรรม ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่ จำนวนเงิน 300,000 บาท

- Antimalarial substances derived from mangostin โดย นางสาววิลาวัลย์ มหาบุษราคัม ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวนเงิน 217,500 บาท

2.3 ดำเนินการเกี่ยวกับการลงคะแนนเสียงรับรองการปรับปรุงกฎข้อบังคับของมูลนิธิ IFS

3. คณะอนุกรรมการโครงการวิจัยจรวดฝ่นเทียมเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม

ดำเนินการศึกษาวิจัยเรื่องโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดฝ่นเทียมและพาหะอื่นเพื่อการใช้งาน และทำการทดลองเชิงปฏิบัติการยิงพลุ จำนวน 4 ครั้ง และการปฏิบัติการภาคสนาม 1 ครั้ง ณ บริเวณเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อเดือนมีนาคม 2537 ขณะนี้การดำเนินการทดลองอยู่ในขั้นการปรับปรุงแก้ไข

4. คณะอนุกรรมการจัดแปลหนังสือ

พิจารณาอนุมัติหนังสือที่มีผู้เสนอจัดแปล พิจารณาปรับปรุงแก้ไข ระเบียบและวิธีการเสนอขอจัดแปลและอัตราค่าสมนาคุณ ตลอดจนปัญหาต่างๆ ของโครงการจัดแปลหนังสือของสำนักงาน

5. คณะอนุกรรมการวารสารวิทยาศาสตร์

- จัดประชุมคณะอนุกรรมการวารสารวิทยาศาสตร์เพื่อเตรียมการจัดอบรมการเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร
- จัดอบรมการเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร

6. คณะอนุกรรมการประสานงานการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน

- วางแผนและเสนอนโยบายการวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและศึกษาเกี่ยวกับพลังงานทดแทน เพื่อพัฒนาพลังงานทดแทนรูปแบบต่างๆ ออกมาใช้ประโยชน์
- ประสานงานความร่วมมือด้านการวิจัยพลังงานทดแทนและแลกเปลี่ยนข้อมูล การวิจัยด้านพลังงานทดแทนกับหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกประเทศ
- ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการที่บรรจุในแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (2535-2539) ในส่วนของแผนพัฒนาพลังงานจำนวน 2 โครงการ
- จัดสัมมนาทางด้านพลังงานทดแทน 2 เรื่อง ได้แก่ "ความก้าวหน้าการพัฒนาพลังงานความร้อนใต้พิภพและแผนปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา" และ "ความก้าวหน้าในการวิจัย พัฒนา และสภิต ด้านการแปรรูปชีวมวลโดยกระบวนการความร้อน"
- จัดทำเอกสาร แผน นโยบาย และสถานภาพการวิจัยพลังงานทดแทนสาขาต่างๆ 11 สาขา ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ในรูปความร้อน พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ พลังงานการผลิตชีวมวล การแปรรูปชีวมวลเพื่อพลังงานโดยกระบวนการความร้อน การแปรรูปชีวมวลเพื่อพลังงานโดยกระบวนการชีววิทยา พลังงานลมและน้ำ พลังงาน



ความร้อนใต้พิภพ พลังงานเทคโนโลยีถ่านหินและหินน้ำมัน พลังงานเทคโนโลยีนิวเคลียร์ การจัดการด้านพลังงาน สาธิตและส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

7. คณะอนุกรรมการความร่วมมือไทย-เยอรมัน

- พิจารณาทบทวนผลการดำเนินงานที่ผ่านมา จัดวางนโยบายการดำเนินงาน เผยแพร่ทุนอุดหนุนการวิจัยตามโครงการ ส่งเสริม สนับสนุนและติดตามผลการดำเนินกิจกรรมของนักวิจัย ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-เยอรมัน
- พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยตามโครงการความร่วมมือระหว่างไทย-เยอรมัน จำนวน 7 โครงการ และให้การสนับสนุน 4 โครงการ
- พิจารณาและสนับสนุนทุนวิจัยระยะสั้นแก่นักวิจัยไทย จำนวน 8 ราย
- ติดต่อประสานงานกับสมาคมวิจัยเยอรมันและนักวิจัยไทยในการดำเนินงานเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการวิจัย และอำนวยความสะดวกแก่นักวิจัยเยอรมันที่เข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทยตามโครงการฯ

8. คณะอนุกรรมการความร่วมมือไทย-อังกฤษ

- พิจารณาทบทวนผลการดำเนินงานที่ผ่านมา จัดวางนโยบายแผนการดำเนินงาน เผยแพร่ทุนอุดหนุนการวิจัยตามโครงการ ส่งเสริม สนับสนุนและติดตามผลการดำเนินกิจกรรมของนักวิจัย ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-อังกฤษ
- พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยตามโครงการความร่วมมือระหว่างไทย-อังกฤษ จำนวน 5 โครงการ และให้การสนับสนุน 5 โครงการ
- ประสานงานกับ The Royal Society of London ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และนักวิจัยในการดำเนินงานเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการวิจัย ภายใต้โครงการความร่วมมือไทย-อังกฤษ

9. คณะอนุกรรมการประสานงานโครงการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน

- ประสานกับหน่วยงานต่างๆ ในประเทศที่ดำเนินโครงการวิจัยภายใต้กรอบความร่วมมือของคณะกรรมการอาเซียนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN Committee on Science and Technology, ASEAN COST)
- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานเลขานุการ COST ของประเทศสมาชิกอาเซียนทุกประเทศเรื่องแผนงานและนโยบายการดำเนินกิจกรรมโครงการวิจัยของ ASEAN COST
- ติดต่อประสานงานกับกรมอาเซียน กระทรวงการต่างประเทศในเรื่องการดำเนินการความร่วมมือของอาเซียนและประเทศคู่เจรจาของอาเซียน
- เข้าร่วมการประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 29 ระหว่างวันที่ 26-28 มกราคม 2537 และการประชุมรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์อาเซียนครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2537 ณ ประเทศฟิลิปปินส์
- เข้าร่วมในคณะผู้แทนในการประชุม 5th Meeting of the Joint Planning Committee for ASEAN-Australia Economic Cooperation Program ที่กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2537
- ทำหน้าที่ประสานงานในการสรรหาผู้แทนไทยเข้าร่วมการสัมมนาประชาสัมพันธ



- โครงการ AAECP-Linkages Stream เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2537 ที่กรุงเทพฯ
- จัดประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 30 ระหว่างวันที่ 12-16 กันยายน 2537 ณ จังหวัดเชียงใหม่
 - รับผิดชอบการดำเนินงานของคณะทำงานโครงการ Atmospheric Corrosion-Organic Coatings ภายใต้ความร่วมมือ ASEAN - Japan Cooperative Programme on Materials Science and Technology
 - ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในการเตรียมการเป็นเจ้าภาพจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน ครั้งที่ 4

10. คณะอนุกรรมการความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับต่างประเทศ

- จัดวางนโยบายแผนการดำเนินงาน ส่งเสริมสนับสนุนและติดตามผลการดำเนินกิจกรรมการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักวิจัย ภายใต้กรอบความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย-ประชาคมยุโรป ไทย-เกาหลี ไทย-อาเซียน ไทย-สวีเดน ไทย-อิสราเอล ไทย-จีน และไทย-ออสเตรเลีย
- ติดต่อประสานงานความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกประเทศ
- พิจารณาและสนับสนุนโครงการวิจัยที่สมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยตามโครงการต่างๆ ดังนี้

โครงการความร่วมมือไทย-เกาหลี	3	โครงการ
โครงการความร่วมมือไทย-อาเซียน	7	"
โครงการความร่วมมือไทย-สวีเดน	3	"
โครงการความร่วมมือไทย-อิสราเอล	1	"
โครงการความร่วมมือไทย-จีน	2	"
โครงการความร่วมมือไทย-ออสเตรเลีย	2	"

- พิจารณาและให้การสนับสนุนโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนตามโครงการความร่วมมือ 17 โครงการ ดังนี้

TOPICAL WORKSHOP	จำนวน 1	โครงการ
POSTDOCTORAL FELLOWSHIP	จำนวน 4	"
JOINT RESEARCH PROPOSAL	จำนวน 12	"

- จัดประชุมไทย-สวีเดน เรื่อง Planning and Consultative Meeting on Thai-Swedish Environmental Project เพื่อจัดทำโครงการวิจัยร่วมระหว่างไทย-สวีเดน

11. คณะอนุกรรมการสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น

- ทบทวนผลการดำเนินงานของสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2536
- กำหนดแผนงานการดำเนินงานของสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2537
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ประจำปี 2536 จำนวน 48 ราย และสนับสนุน จำนวน 18 ราย
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก ประจำปี 2537 จำนวน 3 ราย และสนับสนุน จำนวน 2 ราย



- เสนอนักวิจัยไทยเข้ารับทุนโครงการวิจัยระยะยาวสำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์ (Long Term Invitation Program) ประจำปี 2537 จำนวน 7 ราย
- พิจารณาเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ประจำปี 2537 จำนวน 1 โครงการ
- พิจารณาโครงการวิจัยเข้ารับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ประจำปี 2537 จำนวน 1 โครงการ และเสนอเข้ารับทุน จำนวน 1 โครงการ
- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือ

12. คณะอนุกรรมการสาขาผลผลิตการเกษตร โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ไทย-ญี่ปุ่น

- ทบทวนผลการดำเนินงานของสาขาผลผลิตการเกษตร ประจำปี 2536
- กำหนดแผนงานการดำเนินงานของสาขาผลผลิตการเกษตร ประจำปี 2537
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ประจำปี 2537 จำนวน 33 ราย และสนับสนุน จำนวน 17 ราย
- เสนอชื่อนักวิจัยเข้ารับทุนโครงการวิจัยระยะยาวสำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์ ประจำปี 2537 จำนวน 5 ราย
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก ประจำปี 2537 จำนวน 12 ราย และสนับสนุน จำนวน 9 ราย
- พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ประจำปี 2537 จำนวน 6 โครงการ และสนับสนุนเข้ารับทุน 3 โครงการ
- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือ

13. คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมศาสตร์ โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ไทย-ญี่ปุ่น

- ทบทวนผลการดำเนินงานของสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2536
- กำหนดแผนงานการดำเนินงานของสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2537
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ประจำปี 2537 จำนวน 25 ราย และสนับสนุนจำนวน 22 ราย
- เสนอชื่อนักวิจัยไทยเข้ารับทุนโครงการวิจัยระยะยาวสำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์ ประจำปี 2537 จำนวน - ราย
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก ประจำปี 2537 จำนวน 5 ราย และสนับสนุน จำนวน 4 ราย
- พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ประจำปี 2537 จำนวน 1 โครงการ และสนับสนุนเข้ารับทุน จำนวน 1 โครงการ
- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือ



14. คณะอนุกรรมการสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ไทย-ญี่ปุ่น

- ทบทวนผลการดำเนินงานของสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2536
- กำหนดแผนงานการดำเนินงานของสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2537
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ประจำปี 2537 จำนวน 25 ราย และสนับสนุน จำนวน 14 ราย
- สรรหาและเสนอนักวิจัยไทยเข้ารับทุนโครงการวิจัยระยะยาว สำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์ ประจำปี 2537 จำนวน 4 ราย
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก ประจำปี 2537 จำนวน 9 ราย และสนับสนุน จำนวน 9 ราย
- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือฯ

15. คณะอนุกรรมการสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ไทย-ญี่ปุ่น

- ทบทวนผลการดำเนินงานของสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ประจำปี 2536
- กำหนดแผนงานการดำเนินงานของสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ประจำปี 2537
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ประจำปี 2537 จำนวน 19 ราย และสนับสนุน จำนวน 11 ราย
- คัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก ประจำปี 2537 จำนวน - ราย และสนับสนุน จำนวน - ราย
- นักวิจัยเข้ารับทุนโครงการวิจัยระยะยาว สำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์ ประจำปี 2537 จำนวน 1 ราย และสนับสนุน จำนวน 1 ราย
- พิจารณาโครงการวิจัยเข้ารับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ประจำปี 2537 จำนวน 1 โครงการ และเสนอเข้ารับทุน จำนวน 1 โครงการ
- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือฯ

16. คณะอนุกรรมการสาขาเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และ Polymer Science โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ไทย-ญี่ปุ่น

- พิจารณาทบทวนการดำเนินงานของสาขาเคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และ Polymer science ประจำปี 2536
- พิจารณากำหนดแผนงานการดำเนินงานของสาขาเคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และ Polymer Science ประจำปี 2537
- พิจารณานักวิจัยไทยที่เสนอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ประจำปี 2537 จำนวน 6 ราย และสนับสนุน จำนวน 5 ราย
- พิจารณานักวิจัยที่เสนอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญา จำนวน 1 ราย แล้วไม่สนับสนุน
- พิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ประจำปี 2537 จำนวน 2 โครงการ และสนับสนุนเข้ารับทุน จำนวน 1 โครงการ



- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือ

17. คณะอนุกรรมการสาขาเภสัชศาสตร์ โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ไทย-ญี่ปุ่น

- พิจารณาทบทวนผลการดำเนินงานของสาขาเภสัชศาสตร์ ประจำปี 2536
- พิจารณาแผนงานการดำเนินงานของสาขาเภสัชศาสตร์ ประจำปี 2537
- พิจารณาคัดเลือกนักวิจัยที่เสนอขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัยประจำปี 2537 จำนวน 10 ราย และสนับสนุน จำนวน 10 ราย
- พิจารณาคัดเลือกนักวิจัยที่เสนอขอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก จำนวน 1 ราย และสนับสนุน 1 ราย
- พิจารณานักวิจัยเข้ารับทุนโครงการวิจัยระยะยาว สำหรับนักวิจัยรุ่นเยาว์ ประจำปี 2537 จำนวน 1 ราย และสนับสนุน จำนวน 1 ราย
- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือ
- พิจารณาดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการความร่วมมือ

18. คณะอนุกรรมการสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น

- พิจารณาทบทวนผลการดำเนินงานของสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ประจำปี 2536
- พิจารณากำหนดแผนงานการดำเนินงานของสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ประจำปี 2537
- พิจารณาคัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย ประจำปี 2537 จำนวน 37 ราย และสนับสนุน จำนวน 21 ราย
- พิจารณาคัดเลือกนักวิจัยไทยที่เสนอขอรับทุนโครงการทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก ประจำปี 2537 จำนวน 11 ราย และสนับสนุน จำนวน 10 ราย
- ประสานงานและร่วมมือกับนักวิจัยญี่ปุ่นที่เข้ามาทำการวิจัยตามโครงการความร่วมมือ

ข. คณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการสาขาวิชาการ 10 สาขา

1. คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว

- จัดการประชุมวิชาการข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 1 : ก้าวใหม่ของข้าวไทย ระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2537 ณ โรงแรมรามการ์เด้นท์ กรุงเทพมหานคร
- จัดทำแผนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ ประจำปีงบประมาณ 2538 เสนอต่อคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

2. คณะอนุกรรมการประสานงานแหล่งพันธุกรรมทางสัตว์

- จัดทำหนังสือรายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อวางกรอบฐานข้อมูลแหล่งพันธุกรรมสัตว์ และการวางแผนทางการวิจัยเพื่อพัฒนาแหล่งพันธุกรรมสัตว์ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 2-3 กันยายน 2536 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- จัดทำแนวทางการวิจัยเพื่อพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งพันธุกรรมสัตว์เสนอต่อคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
- จัดทำแบบฟอร์มทำเนียบนักวิชาการพันธุกรรมสัตว์ เพื่อการจัดทำทำเนียบนักวิชาการ แหล่งพันธุกรรมสัตว์ เพื่อประโยชน์ในการประสานงานหรือการสร้างข่ายงาน



ทางด้านแหล่งพันธุกรรมสัตว์ ตลอดจนการพัฒนาพันธุ์และการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์
ในประเทศไทย ซึ่งขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินการรวบรวม

- จัดทำแผนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ประจำปีงบประมาณ 2538 เสนอต่อ
คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

3. คณะอนุกรรมการประสานงานการอนุรักษ์แหล่งพันธุกรรมทางพืช

- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานระหว่างประเทศที่ดำเนินการด้านแหล่งพันธุกรรมทาง
พืชเกี่ยวกับเอกสารข้อมูล ทุนฝึกอบรม และความร่วมมืออื่นๆ อาทิ IBGRI , RECSEA
FAO , JICA
- ประสานงานกับ ICPPGR (International Conference and Programme for Plant
Genetic Resources) ของ FAO ในการจัดเตรียม Country Report on Plant
Genetic Resources เพื่อใช้ในการเตรียมการประชุม ICPPGR ที่จะมีการขึ้น
ในเดือนมิถุนายน 2539 ณ ประเทศเยอรมนี
- ร่วมกับคณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาสมุนไพรไทย และสมาคมวิทยา-
ศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทย จัดการสัมมนาเรื่อง การฟื้นฟูพืชสมุนไพรเพื่อสัง-
คมไทย เมื่อวันที่ 13-14 มกราคม 2537 ณ โรงแรมมารวยการ์เดน กรุงเทพมหานคร
- ดำเนินงานโครงการสำรวจและจัดทำทะเบียนแหล่งรวบรวมอนุรักษ์และรักษาพันธุ์
พืชประเภทต่างๆ ในประเทศไทย
- จัดทำแผนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ ประจำปีงบประมาณ 2538 เสนอ
ต่อคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

4. คณะอนุกรรมการวิจัยและพัฒนาทรัพยากรป่าไม้และไม่โตเร็วเนกประสงค์

□ งานประชุม สัมมนา และฝึกอบรมทางวิชาการ

- จัดประชุมประจำปี ครั้งที่ 6 เรื่อง "ไม้โตเร็วเนกประสงค์เพื่อเป็นแหล่งอาหาร" วัน-
ที่ 17-18 มกราคม 2537 ณ ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิ-
ฟิก ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- จัดสัมมนา "ไม้สักภาคเอกชน" ครั้งที่ 1 วันที่ 26 เมษายน 2537 ณ สำนักงานคณะ-
กรรมการวิจัยแห่งชาติ
- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระ-
เจ้าอยู่หัว" วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2537 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

□ งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

- จัดทำเอกสารทางวิชาการ จำนวน 2 เล่ม ได้แก่ การปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติฯ และ
คนไทยกับป่า
- จัดแสดงนิทรรศการทางด้านไม้โตเร็วเนกประสงค์ ในการประชุมนานาชาติเรื่อง
"วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อความสัมพันธที่ดีต่อเพื่อนบ้าน (เทคโนโลยีอินโดจีน)"
วันที่ 18-24 สิงหาคม 2537 ณ ศูนย์ประชุมสหประชาชาติ
- จัดทำบทความเพื่อเผยแพร่ข้อมูลในสิ่งตีพิมพ์ต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์มติชน วาร-
สารเทคโนโลยีชาวบ้าน ศิลปวัฒนธรรม วารสารไม้อัดไทย ข่าวสาร MPTS Research
Notes ฯลฯ



□ งานด้านวนศาสตร์ชุมชน

- จัดทำโครงการเด็กในป่า (Kinds in the Forests) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ของเด็ก ทั้งในระบบและนอกระบบการศึกษา และเพื่อช่วยเหลือเยาวชนในถิ่นทุรกันดารให้มีการศึกษาและมีฐานะความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยจัดตั้งกองทุนเยาวชน 3 แห่ง คือ

กองทุนเยาวชนแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

กองทุนเยาวชนป่าดงใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

กองทุนเยาวชนท่ากะบาก จังหวัดปราจีนบุรี

- จัดทำโครงการวัดและป่าไม้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกต้นไม้ในเขตวัดและจัดทำข้อมูลเผยแพร่ โดยจัดตั้งเป็น "อุทยานสายใจธรรม" ณ สถานพำนักสงฆ์สายใจธรรม อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา กิจกรรมดำเนินการไปแล้ว คือ

 1. จัดปาฐกถาธรรม 2 เรื่อง คือเรื่อง "คนไทยกับป่า" และเรื่อง "คนไทยกับน้ำ" โดยพระธรรมปิฎก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2537 และเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2537
 2. ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ 50 ไร่ โดยจัดเป็นโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ วันที่ 24 กันยายน 2537 ร่วมกับบริษัทไม้อัดไทย

- จัดทำโครงการสร้างจิตสำนึกให้เยาวชนรักป่าและต้นไม้ ณ โรงเรียนมัธยมร่มเกล้า รัชมังคลาภิเษก อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย มีระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี (2537-2539)

5. คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับ

- จัดการบรรยายพิเศษ เรื่องแนวทางการเจาะตลาดไม้ดอกไม้ประดับในประเทศญี่ปุ่น โดยนายวิเชียร กำจายภัย หัวหน้าฝ่ายวิจัยและประเมินผล สถาบันพัฒนาผู้ประกอบการเกษตรและสหกรณ์ อดีตทูตเกษตรประจำประเทศญี่ปุ่น วันที่ 8 มีนาคม 2537 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ปรับปรุงแก้ไขโครงการศึกษาและพัฒนารูปแบบการผลิตไม้ตัดดอกเพื่อการส่งออกแบบครบวงจร ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา เป็นโครงการวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบการผลิตกุหลาบตัดดอกเชิงอุตสาหกรรม เพื่อเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- จัดเตรียมการประชุมวิชาการไม้ดอกไม้ประดับแห่งชาติ ครั้งที่ 1 ซึ่งจะจัดให้มีขึ้นในปี 2538
- จัดเตรียมหลักสูตรฝึกอบรมเรื่อง "แนวทางการพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับและเทคโนโลยีการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ" เพื่อจัดฝึกอบรมให้แก่นักวิชาการและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำแผนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ ประจำปีงบประมาณ 2538 เสนอต่อคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

6. คณะอนุกรรมการประสานงานเครื่องจักรกลการเกษตร

- จัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมของคณะอนุกรรมการ
- ประเมินสถานภาพปัญหาหลักและแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับเครื่องจักรกลการเกษตร สำหรับนักวิชาการ ผู้ประกอบการ และเกษตรกร



- จัดสัมมนาเรื่อง เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ พ.ศ.2537 วันที่ 24 มกราคม 2537 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- จัดทำข่าวสารเผยแพร่ของคณะอนุกรรมการฯ ฉบับที่ 1 ปีที่ 1 ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2537 จำนวน 2,500 ฉบับ
- จัดบรรยายพิเศษเรื่อง เทคโนโลยีการออกแบบประกอบเครื่องจักรกลการเกษตร โดย Prof. Jun Sakai จากมหาวิทยาลัยกิวชู ประเทศญี่ปุ่น และ ดร.สุรินทร์ พงศ์ศุภสมิทธิ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ 16 สิงหาคม 2537 ณ กองเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร
- แต่งตั้งคณะทำงานเตรียมจัดสัมมนาเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ พ.ศ.2538
- แต่งตั้งคณะทำงานเตรียมจัดฝึกอบรมการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรรถไฟใต้ดินตาม ครั้งที่ 1

7. คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาพืชผัก

- ดำเนินการสรุปผลโครงการวิจัย ดังนี้
 1. การปรับปรุงผลผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศ เพื่ออุตสาหกรรม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 2. การตัดพันธุ์ต้านทานโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียของมะเขือเทศ
 3. การตัดพันธุ์ต้านทานโรคราน้ำค้างของข้าวโพดฝักอ่อนในแปลงปลูกที่สำคัญของประเทศไทย
 4. การตัดพันธุ์ต้านทานโรคราน้ำค้างของข้าวโพดฝักอ่อน
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักแผนใหม่ เช่น การจัดรายการพบเกษตรกรชั้นนำ ในภาคเหนือ 17 จังหวัด จำนวน 50 คน การจัดทำเอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ การ จัดแสดงนิทรรศการ
- ให้บริการทางวิชาการทางด้านพืชผักแก่นักวิชาการผู้ประกอบการ เกษตรกร ในการ ให้ข้อมูลข่าวสาร
- จัดสัมมนาเรื่อง ข้าวโพดหวาน ครั้งที่ 2 วันที่ 26-27 มกราคม 2537 ณ คณะเกษตร-ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
- จัดประชุมวิชาการ พืชผักแห่งชาติ ครั้งที่ 13 วันที่ 28-31 เมษายน 2537 ณ โรงแรม เชียงใหม่ฮิลล์ จ.เชียงใหม่
- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ ปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศ ครั้งที่ 23 วันที่ 13-15 กรกฎาคม 2537 ณ โรงแรมหนองคายแกรนด์ จ.หนองคาย
- จัดทำสรุปสถานการณ์ข้าวโพดอุตสาหกรรมและการตลาด พ.ศ. 2536
- ให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงโครงการวิจัยเรื่อง การปรับปรุงถั่วเหลืองฝักสดให้ มีคุณภาพสูง ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง เพื่อขอ รับทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2537
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการผลิตผักปลอดภัยสารพิษและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

8. คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์สดพืชสวน

- จัดทำแผนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ



- จัดฝึกอบรมเรื่อง วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทางพืชสวน วันที่ 22 มีนาคม - 1 เมษายน 2537 ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ และศูนย์ปฏิบัติการและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- พิจารณากำหนดแนวทางการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเกี่ยวกับแนวทางการกำหนดพืชตามลำดับความสำคัญด้านมูลค่าการส่งออก มูลค่าการผลิตในประเทศและความสำคัญของชนิดพืชตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7
- พิจารณาจัดลำดับความสำคัญของไม้ผลของชาติร่วมกับคณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาไม้ผลในส่วนของ การดูแลหลังการเก็บเกี่ยว

9. คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาไม้ผล

- จัดทำแผนการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ
- การจัดประชุมวิชาการไม้ผลแห่งชาติ ครั้งที่ 1 วันที่ 2-5 สิงหาคม 2537 ณ โรงแรมสตราจ.ระยอง
- แต่งตั้งคณะทำงานจัดลำดับความสำคัญของไม้ผลของชาติ ดังนี้
 - การผลิต
 - การบริโภคภายในประเทศ
 - ปริมาณมูลค่าการส่งออก
 - การแข่งขันในตลาดต่างประเทศ
 - วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว
 - การแปรรูป

10. คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิตการเกษตร

- จัดทำแผนการดำเนินงานและการกำหนดนโยบายของคณะอนุกรรมการฯ เสนอต่อคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
- จัดทำโครงการศึกษาดูงานด้านการแปรรูปและการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์ไม้ผลในประเทศจีน โดยขอรับทุนจากกรมวิเทศสหการ

11. คณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยฮอโมนพืชและสารที่เกี่ยวข้อง

- จัดทำสรุปผลการสัมมนาเรื่อง การใช้ฮอโมนพืชและสารที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 3
- จัดทำแผนการดำเนินงานและการกำหนดนโยบายของคณะอนุกรรมการฯ เสนอต่อคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
- จัดฝึกอบรมเรื่อง การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชทางการเกษตรวันที่ 14-18 มีนาคม 2537 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

12. คณะอนุกรรมการประสานงานพืช

- จัดทำแผนการดำเนินงานคณะอนุกรรมการฯ เสนอต่อคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา
- จัดทำสรุปผลการฝึกอบรมพืช ครั้งที่ 1 เรื่องการควบคุมพืชในนาข้าว
- ประชุมคณะทำงานเพื่อดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงรายชื่อพืชในประเทศไทย
- จัดทำสรุปผลการดำเนินงานของโครงการวิจัย 2 โครงการ



1. โครงการศึกษาแหล่งต้นน้ำและคุณภาพน้ำของอ่างเก็บน้ำบางพระที่มีผลต่อการเจริญของสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว
2. โครงการวิจัยเรื่อง การประเมินการใช้สารกำจัดวัชพืชและศึกษาการแพร่ระบาดของวัชพืชในอ่างเก็บน้ำห้วยบึงพวน จ.หนองคาย
 - จัดสัมมนาวิชาการสัปดาห์ ครั้งที่ 1 วันที่ 27-29 เมษายน 2537 ณ โรงแรมไพน์สปีช จ.ระยอง
 - ประสานงานกับ SEAWIC (Biotrop) ในการเป็นหน่วยงานกลางเผยแพร่เอกสารสิ่งพิมพ์ให้กับนักวิชาการในประเทศไทย

งานของคณะกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งอยู่ในความอุปถัมภ์ของสภาวิจัยแห่งชาติ

1. คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ

- จัดประชุมคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- แลกเปลี่ยนและเผยแพร่ข้อมูลในวารสาร ODAS Information Services Bulletin, Harmful Algal News และจัดทำ Cruise Plan ประจำปีของเรือสำรวจสมุทรศาสตร์ประจำหน่วยงานต่างๆ
- ส่งผู้แทนไทยเข้าร่วมการประชุมและสัมมนา
 1. คาสตราจารย์ มนูวดี หังสพฤกษ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เข้าร่วมประชุม Executive Council ของ IOC ครั้งที่ 27 วันที่ 5-13 กรกฎาคม 2537 ที่สำนักงานใหญ่ UNESCO ประเทศฝรั่งเศส
 2. คาสตราจารย์ มนูวดี หังสพฤกษ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เข้าร่วมประชุม GLOBEC (International Strategic Planning Conference on Global Ocean Ecosystems Dynamics) วันที่ 18-22 กรกฎาคม 2537 ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส
- ขอรับความช่วยเหลือด้านการฝึกอบรมของนักวิชาการไทย
 1. ITIC Visiting Experts Programme ประจำปี 2537 ในกิจกรรมด้าน Tsunami Warming System
 2. การฝึกปฏิบัติการบินเรือสำรวจสมุทรศาสตร์ญี่ปุ่น ประจำปี 2537 ในเที่ยวเรือสำรวจต่างๆ
 3. การจัดการข้อมูลสมุทรศาสตร์ ประจำปี 2537 ที่ JODC (Japan Ocean Graphic Data Center) ที่ศูนย์ข้อมูลสมุทรศาสตร์แห่งประเทศไทย ญี่ปุ่น ณ เมืองโตเกียว ระหว่างวันที่ 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2537
 4. IOC/WHO/FAO Qualitative and Quantitative Determination of Algal Toxins วันที่ 18-27 ตุลาคม 2537 ที่เมือง Jena ประเทศเยอรมนี
- เสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญไทยเฉพาะสาขา เข้าร่วมเป็น Editorial Board ว่าด้วยแผนที่สากลแสดงชั้นความลึกของน้ำในมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตก ซึ่งเป็นกิจกรรมภายใต้ IOC
- จัดทำเอกสารเกี่ยวกับสถานะภาพของทะเลไทยในปัจจุบันใน 4 สาขาหลัก คือ Biological Oceanography, Chemical Oceanography, Physical Oceanography และ Geological Oceanography เพื่อเสนอในการสัมมนาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- จัดการสัมมนาวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ ครั้งที่ 5 วันที่ 22-24 สิงหาคม 2537 ณ โรงแรมไพน์สปีช จ.ระยอง



2. คณะกรรมการอุทกวิทยาแห่งชาติ

จัดทำแผนการพัฒนาด้านอุทกวิทยาเพื่อความสอดคล้องกับแผนพัฒนาทรัพยากรน้ำแห่งชาติ โดยจำแนกลักษณะของโครงการออกเป็น 4 งาน ดังนี้

- งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ มีคณะอนุกรรมการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ เป็นผู้รับผิดชอบ
 - จัดทำโปสเตอร์เพื่อรณรงค์การใช้น้ำและรักษาคุณภาพน้ำออกเผยแพร่ให้แก่สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการและชุมชนต่างๆ ทั่วประเทศ จำนวน 13,000 แผ่น
 - ผลิตสโปตวิทยุ เพื่อโฆษณาในรายการวิทยุของกรมประชาสัมพันธ์ตามสถานีต่างๆ ทั่วประเทศ ทั้งของเอกชนและราชการ จำนวน 500 สถานี
- งานพัฒนาบุคลากร มีคณะอนุกรรมการพัฒนาบุคลากรรับผิดชอบ
 - จัดการฝึกอบรมเรื่อง “มาตรฐานการสำรวจทางอุทกวิทยุและอุทกวิทยา” วันที่ 23-26 มีนาคม 2537 ณ นครสวรรค์ สปอร์ต แอนด์ คันทรีคลับ
- งานศึกษาวิเคราะห์และวิจัย มีคณะอนุกรรมการศึกษาวิเคราะห์และวิจัยรับผิดชอบ
 - จัดทำโครงการวิจัยเรื่อง “ผลกระทบของการพัฒนาเศรษฐกิจที่มีต่อสมดุลของน้ำในลุ่มน้ำหลักของประเทศ”
- งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศอุทกวิทยา มีคณะอนุกรรมการศูนย์ข้อมูลสารสนเทศอุทกวิทยา รับผิดชอบ
 - จัดทำทะเบียนประวัติและแผนที่แสดงตำแหน่งสถานีอุทกวิทยาในประเทศไทย
 - วิเคราะห์โครงข่ายสำรวจอุทกวิทยาในประเทศไทย

3. คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติชายเลนแห่งชาติ

3.1 ดำเนินโครงการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน 2 โครงการ

1. โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ (The Mangrove Ecology Information Center of Thailand)
 - ได้จัดเก็บรวบรวมเอกสาร ผลงานวิจัยต่างๆ เอกสารการสัมมนาเกี่ยวกับระบบนิเวศป่าชายเลนและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องของนักวิชาการไทยและต่างประเทศ ที่มีอยู่ในระบบจัดเก็บเอกสารแบบห้องสมุดด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
 - วางแผนศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล ด้านป่าชายเลน จัดทำแผนที่ระบบนิเวศป่าชายเลน แผนที่การใช้ประโยชน์ด้านป่าชายเลนเพื่อกิจการต่างๆ
2. โครงการวิจัยเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาการใช้พื้นที่ป่าชายเลน
 - ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ ติดตามประเมินผล การขอใช้พื้นที่ป่าชายเลน โดยดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับการขอใช้พื้นที่ป่าชายเลนเป็นกรณีพิเศษ ต่อเลขาธิการคณะรัฐมนตรี รวมทั้งภาครัฐและเอกชนอื่นๆ ที่ขอใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำและข้อมูลด้านป่าชายเลนแก่นักศึกษา นักวิชาการ และองค์กรเอกชน
 - การสำรวจศึกษาวิจัยสภาพการถือครองที่ดินบริเวณป่าชายเลนจังหวัดระนองเพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพการถือครองที่ดินป่าชายเลนของราษฎร ปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับป่าชายเลน สภาพเศรษฐกิจสังคม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนทางการอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ป่าชายเลนแบบยั่งยืนต่อไป

3.2 ดำเนินโครงการวิจัยร่วมกับต่างประเทศ 2 โครงการ

1. โครงการ Development and Dissemination of Reafforestation Techniques of Mangrove Forests



- ดำเนินการวิจัยร่วมกับ Japan International Association for Mangroves (JAM) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณโดย International Tropical Timber Organization (ITTO) ประเทศญี่ปุ่น สถานที่ดำเนินการวิจัย คือพื้นที่ป่าชายเลนจังหวัดระนอง พังงา สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช
- จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการของโครงการฯ ครั้งที่ 1 วันที่ 18-20 เมษายน 2537 ที่โรงแรมมารวยการ์เดน และจัดการประชุม Second Steering Committee วันที่ 21 เมษายน ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

2. โครงการ Environmental Assessment of Mangrove Reforestation as a Means of Improving Coastal Protection Stability and Fisheries Production ได้รับการสนับสนุน โดย Commission of the European Communities (EC) ระยะเวลาการดำเนินงาน 3 ปี (2537-2539) สถานที่ดำเนินการวิจัยคือพื้นที่ป่าชายเลนจังหวัดระนอง และเริ่มดำเนินการศึกษา เก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ในพื้นที่แล้วตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2537

- จัดการประชุมปฏิบัติการวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2537 ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและดำเนินงานเรื่องต่าง 5 ชุด
 1. คณะอนุกรรมการศึกษาลักษณะที่มีต่อสภาพแวดล้อมของทรัพยากรธรรมชาติ ชายเลน
 2. คณะอนุกรรมการพิจารณาจัดตั้งศูนย์ข้อมูลระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ
 3. คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ป่าชายเลน
 4. คณะอนุกรรมการดำเนินโครงการ Development and Dissemination of Reforestation Techniques of Mangrove Forests
 5. คณะอนุกรรมการพิจารณาจัดทำมาตรฐานข้อมูลและแผนที่ป่าชายเลน พิจารณาให้ความเห็นแก่คณะรัฐมนตรีในเรื่องการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าชายเลน จำนวน 4 ราย

4. คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการประสานงานของสหภาพวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (ICSU-ไทย)

การดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

1. ประสานงานในเรื่องการประชุม 33rd ICSU General Committee ที่กรุง Rabat ประเทศ Morocco
2. สรรหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการ ICSU's Standing Finance Committee
3. เตรียมการจัดประชุม ICSU General Committee ในปี 2538 ที่ประเทศไทย
4. ติดต่อกับ COSTED/ICSU/UNESCO/IBN ในเรื่องการเตรียมการประชุม Asian Network of Biological Sciences ในเดือนมกราคม 2538
5. ประสานงานในเรื่องโปรแกรมความร่วมมือสนับสนุน Visiting experts โดย ICUS/ TWAS/UNESCO/CSC/EC ต่อประเทศที่กำลังพัฒนา คือ
 - Lectureships in Science and Sustainable Development
 - Visiting Professorships in Science and Sustainable Development
 - Fellowship Programme on the Basic-Science



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

การดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ

1. คณะอนุกรรมการประสานงานโครงการการเปลี่ยนแปลงของโลก (IGBP-ไทย)

- 1.1 ดำเนินการเรื่องการประชุมคณะอนุกรรมการฯ 8 ครั้ง
- 1.2 จัดประชุมปฏิบัติการระดับนานาชาติ เรื่อง Workshop to develop methodologies on the studies on documentation of landuse and landcover changes วันที่ 21-25 มีนาคม 2537 ณ จังหวัดเชียงใหม่
- 1.3 การติดต่อประสานงาน
 - จัด Fellowship Programme, Training Course on Landuse and Landcover Changes วันที่ 31 ตุลาคม - 16 ธันวาคม 2537 และเตรียมการศึกษาระณีศึกษา (case study) ของประเทศในภูมิภาคอาเซียน
 - จัดทำข้อมูลเพื่อนำเสนอผู้แทนไทยเข้าร่วมประชุม 8th Meeting of the Scientific Committee for IGBP ที่กรุงบอนน์ ประเทศเยอรมนี วันที่ 10-12 มีนาคม 2537 และ 4th Meeting of Chairpersons of National IGBP Committee วันที่ 13-18 มีนาคม 2537
 - จัดทำข้อมูลในการประชุม Southeast Asia Regional Committee for START, SARCS ครั้งที่ 4 ที่ประเทศบรูไน ในวันที่ 27-31 มกราคม 2537
 - จัดทำข้อมูลเพื่อเสนอต่อการประชุม SARCS ครั้งที่ 5 ที่ประเทศสิงคโปร์ วันที่ 11-12 สิงหาคม 2537
 - จัดทำข้อมูลเพื่อเสนอต่อการประชุม Asian-Pacific Network, APN ครั้งที่ 2 วันที่ 20-21 มกราคม 2537 ที่กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
 - จัดทำข้อมูลเสนอต่อการประชุม International Group of Funding Agencies for Global Change Research (IGFA) วันที่ 25-27 มกราคม 2537 ที่ไต้หวัน
 - ให้การสนับสนุนการวิจัยโดย IFS ร่วมกับ START และ UNEP เน้นทางด้าน Water Resources, Biodiversity และ Global Climate Change
 - รวบรวมข้อมูลนำเสนอต่อการประชุม 7th START Standing Committee ที่เมือง GOA ประเทศอินเดีย วันที่ 25-27 ตุลาคม 2536
 - รวบรวมข้อมูลนำเสนอต่อการประชุม 8th START Standing Committee และ 2nd START Bureau ที่เมือง Brussels ประเทศเบลเยียม วันที่ 7-9 กันยายน 2537
 - รวบรวมข้อมูล กิจกรรมของ START และ SARCS เพื่อนำเสนอต่อการประชุม UNESCO 27th General Conference เพื่อหาแนวทางความร่วมมือในการวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงของโลก
 - เสนอผู้แทนไทยเข้าร่วมฝึกอบรมนานาชาติ 4 เรื่อง
- 1.4 จัดตั้งสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการภูมิภาคของ START (Southeast Asian Regional Committee for START, SARCS, Secretariat Office) ที่สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1.5 เสนอชื่อ นางสาวอรรณ รัตนพิริยะศิริ จากสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อดำรงตำแหน่ง Programme Officer ประจำสำนักงานเลขานุการของ START ที่กรุง Washington D.C.

2. คณะอนุกรรมการว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย

- 2.1 จัดการประชุมคณะอนุกรรมการฯ 2 ครั้ง
- 2.2 จัดการประชุมคณะอนุกรรมการจัดสัมมนาคนกับธรรมชาติ 3 ครั้ง



- 2.3 จัดสัมมนา "คนกับธรรมชาติ : วิกฤติการณ์การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและแนวทางการแก้ไขที่ยั่งยืน" เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2536 ณ ดิกลันดิโมเตอรี ทำเนียบรัฐบาล
- 2.4 จัดประชุมเรื่อง *The International Forum on Conservation and Sustainable Use of Tropical Bioresources* วันที่ 30 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2537 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮอริคิต จ.เชียงใหม่
- 2.5 จัดทำข้อเสนอแนะจากการสัมมนา "คนกับธรรมชาติ : วิกฤติการณ์การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและแนวทางการแก้ไขที่ยั่งยืน" เพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรี

5. คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการประสานงานการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม และหอปฏิบัติการลอยฟ้า

ก. การดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

- พิจารณาการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดทำหนังสือจากห้วงอวกาศสู่พื้นแผ่นดินไทย ฉบับย่อ
- พิจารณาจัดตั้งศูนย์ภูมิภาคสำหรับการศึกษาและวิจัยด้านรีโมทเซนซิง
- พิจารณาการขออนุโลมใช้ข้อกำหนดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายและการแต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาโครงการวิจัยตามข้อกำหนดทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนา
- พิจารณาแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจ Asian JERS-1 Project
- พิจารณาแต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดเตรียมการประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากอวกาศ
- พิจารณาการนำภาพถ่ายดาวเทียมมาใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาภัยแล้งเพื่อสนองต่อความต้องการของรัฐบาล
- อนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยของโครงการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมประจำปีงบประมาณ 2537 จำนวน 13 โครงการ

ข. การดำเนินงานของคณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม

1. คณะอนุกรรมการแผนและติดตามผล

- พิจารณาแนวทางให้ทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2537 โดยกำหนดให้งบประมาณสำหรับจัดสรรเป็นทุนอุดหนุนการวิจัยในวงเงิน 2.7 ล้านบาท และกันเงินเป็นค่าติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย 10 เปอร์เซ็นต์ ของงบประมาณ 3 ล้านบาท
- พิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปี 2537
 1. โครงการจัดตั้งศูนย์ประสานงานภูมิภาคสำหรับการศึกษาและวิจัยด้านรีโมทเซนซิงของกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 2. โครงการศึกษาวิจัยการใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม JERS-1 ภายใต้โครงการความร่วมมือ Asian JERS-1 Project
 3. โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาของ "คณะทำงานพัฒนาโครงการวิจัย"
 - การใช้ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง เพื่อปรับปรุงแผนที่ภูมิประเทศและติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของนายโกเมท หงษ์ภักดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



- การใช้ข้อมูลดาวเทียมสำรวจหาพื้นที่ปลูกฝิ่น เพื่อแก้ปัญหาและควบคุมการกระจายตัวของพื้นที่ปลูกฝิ่นของ นายภิกขพ ชำนิวิกัยพงศ์ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด
- 4. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้บริเวณป่าไม้รอยต่อ 5 จังหวัด ภาคตะวันออก โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมของ นายพงษ์ศักดิ์ พลเสนา กรมป่าไม้
- 5. โครงการวิจัยประเภทกำหนดหัวข้อ "ความเป็นไปได้ในการจัดตั้งหน่วยงานแห่งชาติด้านอวกาศ" ของ รศ.ดร.สุธี อักษรกิตติ์

2. คณะอนุกรรมการการเกษตร ป่าไม้ และการใช้ที่ดิน

- พิจารณาโครงการวิจัย "การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อควบคุมพื้นที่ปลูกฝิ่นและแก้ปัญหาการกระจายตัวของพื้นที่พืชเสพติด"
- พิจารณาโครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาการใช้ที่ดินและวางแผนการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ บริเวณอุทยานแห่งชาติทับลาน-ปางสีดา-ตาพระยา"
- พิจารณาโครงการวิจัยเรื่อง "การใช้ข้อมูลดาวเทียมความละเอียดสูง เพื่อปรับปรุงแผนที่ภูมิประเทศและติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน"

3. คณะอนุกรรมการดำเนินงานตามโครงการจัดตั้งศูนย์ภูมิภาคสำหรับการวิจัยด้านรีโมทเซนซิง

- พิจารณาดำเนินการให้มีการจัดตั้งศูนย์ประสานงานภูมิภาคเป็นศูนย์ถาวรอย่างเป็นทางการภายใต้มหาวิทยาลัย (ผ่านทางสภามหาวิทยาลัย) โดยจะเริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2537-2538 และมีเป้าหมายที่จะให้ศูนย์ดังกล่าวบรรจุเข้าในแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ ฉบับที่ 8
- กำหนดให้มีการลงนามในบันทึกความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและมหาวิทยาลัยทั้ง 3 แห่ง โดยมีการเชิญสื่อมวลชนและบุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมในพิธีลงนามด้วย

4. คณะอนุกรรมการจัดทำหนังสือจากห้วงอวกาศสู่พื้นแผ่นดินไทย ฉบับย่อ

พิจารณาดำเนินการ แก้ไข ปรับปรุงและเรียบเรียงเนื้อเรื่อง การเลือกภาพประกอบในหนังสือการวางรูปแบบ รวมทั้งการจัดทำต้นฉบับ และส่งต้นฉบับให้องค์การคำของคุรุสภา เพื่อการจัดพิมพ์

5. คณะอนุกรรมการจัดทำหนังสือกรณีศึกษาตามแนวพระราชดำริ ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- การเข้าเฝ้าฯ นำต้นร่างหนังสือทูลเกล้าฯ ถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระองค์ทรงมีพระราชวินิจฉัยเกี่ยวกับเนื้อหา และทรงโปรดให้ใช้ชื่อหนังสือ "กรณีศึกษาประเทศไทยจากห้วงอวกาศ"
- การตั้งคณะบรรณาธิการ จำนวน 17 คน ซึ่งแต่งตั้งจากอนุกรรมการฯ และผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานอื่น เพื่อดำเนินการจัดทำต้นฉบับของหนังสือ

6. คณะอนุกรรมการความร่วมมือด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมกับองค์การอวกาศยุโรป (EC)

- พิจารณาการฝึกอบรมภายใต้โครงการความร่วมมือฯ โดยมีมติให้เสนอผู้แทน EC ในหน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกอบรมจากประเทศไทย จำนวน 8 หน่วยงาน
- พิจารณารายงานการประชุมร่วมกับ Mr. Rob Schuman เกี่ยวกับโครงการ EC-ASEAN

7. คณะอนุกรรมการเตรียมการจัดการประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากอวกาศ

- พิจารณาการเตรียมท่าทีและข้อมูลเพื่อการประชุมในเรื่อง Ministerial-Level



- Meeting on Spaces Application for Development in the Asia Pacific Region ระหว่างวันที่ 23-24 กันยายน 2537 ณ กรุงปักกิ่ง และ Consultative Group Meeting of Senior Experts to the Ministerial Meeting ระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน 2537
- พิจารณาทำที่ของประเทศไทย ในการประชุมประจำปีของ ESCAP ฉบับที่ 40 ณ ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 5-7 เมษายน 2537
 - พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับสถานภาพของประเทศไทยในการประชุมสมัชชาสหประชาชาติฉบับสามัญ ครั้งที่ 48
 - พิจารณาองค์ประกอบของคณะผู้แทนไทยในการประชุมระดับรัฐมนตรี และระดับเจ้าหน้าที่อาวุโสก่อนการประชุมระดับรัฐมนตรี



2. งานศูนย์วิจัยและควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ



□ ผลการดำเนินงานของศูนย์ส่วนกลาง

1. ศูนย์ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการก่อสร้างอาคารศูนย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 1 หลัง
2. จัดทำโครงการวิจัย จำนวน 10 โครงการ

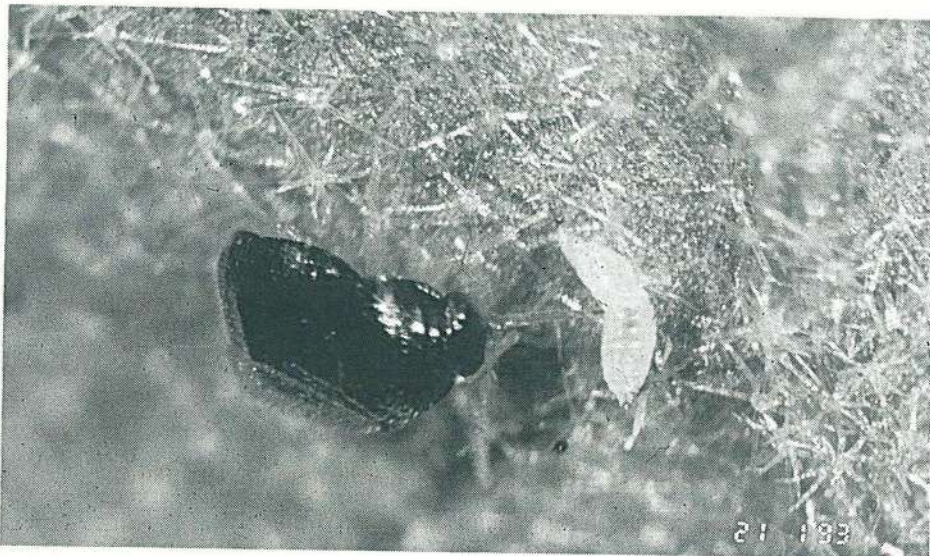
- การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลศัตรูธรรมชาติภายในประเทศของศัตรูพืชที่สำคัญทางการเกษตรในประเทศไทย
- การศึกษา รวบรวม และประเมินผลศัตรูธรรมชาติของวัชพืชในประเทศไทย
- การวิเคราะห์ชื่อแมลงและบริการข่าวสารทางการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
- การนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาใช้และการส่งศัตรูธรรมชาติให้ต่างประเทศเพื่อการควบคุมศัตรูพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจโดยชีววิธีในประเทศไทย
- การควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธีในประเทศไทย
- การควบคุมไมยราบยักษ์โดยชีววิธีในประเทศไทย
- การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืชและวัชพืชในประเทศไทย
- การควบคุมจอกหูหนูโดยชีววิธีในประเทศไทย
- การควบคุมหนอนไผ่ฝักโดยชีววิธีในประเทศไทย
- การควบคุมเพลี้ยไฟ *Thrips palmi* โดยชีววิธีในประเทศไทย

□ ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของศูนย์ ส่วนภูมิภาค (4 แห่ง)

1. โครงการวิจัยของศูนย์ ภาคกลาง จำนวน 3 โครงการ เป็นโครงการวิจัยในความรับผิดชอบและดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ. นครปฐม
 - การสำรวจ รวบรวม และประเมินผลศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย



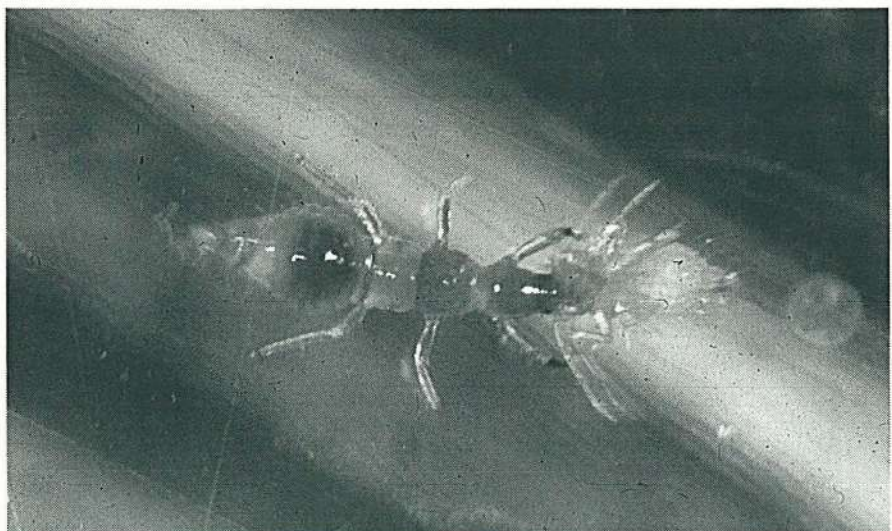
- การเพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณแมลงศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจโดยชีววิธี
2. โครงการวิจัยของศูนย์ฯ ภาคเหนือ จำนวน 3 โครงการ เป็นโครงการวิจัยในความรับผิดชอบและดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่
- การสำรวจรวบรวมและประเมินผลศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชและวัชพืชในภาคเหนือของประเทศไทย
 - การควบคุมผักตบชวาและไมยราบยักษ์โดยชีววิธี
 - การควบคุมเพลี้ยไก่อ้อากระถินโดยชีววิธีในภาคเหนือของประเทศไทย
3. โครงการวิจัยของศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 2 โครงการเป็นการวิจัยในความรับผิดชอบและดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
- การสำรวจและรวบรวมศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชเศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - การควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล *Nilaparvata lugens* โดยการใช้พันธุ์ต้านทานและการใช้ศัตรูธรรมชาติ



4. โครงการวิจัยของศูนย์ฯ ภาคใต้ จำนวน 2 โครงการเป็นโครงการวิจัยในความรับผิดชอบและดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา
- การสำรวจ รวบรวมและประเมินประสิทธิภาพของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชสำคัญในภาคใต้
 - การปล่อยตัวเบียน *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) ในสวนฝรั่ง

□ ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยโดยหน่วยงานร่วมอื่นๆ (11 หน่วยงาน)

1. มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 1 โครงการ คือ
 - การพัฒนาสูตรผสมของ *Bacillus thuringiensis* เพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช
2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 2 โครงการ คือ
 - การควบคุมหอยพาทะกลางของพายุไต้ฝุ่นในต้นของคนและสัตว์เลี้ยง การศึกษาประสิทธิภาพของสารจากธรรมชาติต่อหอย *Bithynia goniomphalos* และ *Radix rubiginosa*
 - การใช้เชื้อราในการควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลศัตรูข้าว
3. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 2 โครงการ คือ
 - การเลี้ยงแมลงห้ำบางชนิด
 - ชีวประวัติ และศัตรูธรรมชาติของหนอนเยื่อไม้
4. กรมวิชาการเกษตร ดำเนินโครงการวิจัยจำนวน 1 โครงการ คือ
 - การใช้ไส้เดือนฝอยควบคุมแมลงศัตรูพืชเศรษฐกิจ
5. กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 2 โครงการ คือ
 - การส่งเสริมการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
 - วิเคราะห์ระบบส่งเสริมการบริการศัตรูทุเรียนแบบผสมผสาน โดยใช้ชีววิธีและวิธีการเขตกรรมเป็นองค์ประกอบพื้นฐานหลัก
6. กรมป่าไม้ ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 2 โครงการ คือ
 - การใช้มดตัวห้ำเพื่อลดประชากรของหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก
 - การใช้แบคทีเรียและไส้เดือนฝอยเพื่อควบคุมหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก
7. กรมชลประทาน ดำเนินโครงการวิจัย รวม 1 โครงการ คือ
 - การศึกษาการควบคุมจอกหูหนูโดยใช้ตัวงอนใบและลำต้น



8. กรมปศุสัตว์ ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 1 โครงการ คือ
 - การเพาะเลี้ยงแมลงวันหนอนบึง *Sepedon senex* และ *S. plumbella* ในห้องปฏิบัติการ
9. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 1 โครงการ คือ
 - การศึกษาประสิทธิภาพและความคงทนของ *Bacillus sphaericus* H. 5 ในน้ำแหล่งเพาะพันธุ์ยุงรำคาญ
10. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 2 โครงการ คือ
 - การผลิตแบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุง *Bacillus sphaericus* 2362 ในสภาพ Solid State
 - การผลิตสารชีวภาพมีฤทธิ์ต้านเชื้อราโรคพืชจากเชื้อ *Bacillus subtilis* ในระดับห้องปฏิบัติการ
11. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 1 โครงการ คือ
 - การใช้ปลาเฉา (*Ctenopharyngodon idella*) เพื่อควบคุมวัชพืชน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนท่าทุ่งนา

□ โครงการวิจัยร่วมมือกับต่างประเทศ จำนวน 6 โครงการ คือ

- โครงการควบคุมไมยราบยักษ์โดยชีววิธี ร่วมกับ CSIRO Division of Entomology และ ACIAR ประเทศออสเตรเลีย
- โครงการควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธี ร่วมกับ CSIRO Division of Entomology และ ACIAR ประเทศออสเตรเลีย
- โครงการควบคุมเพลี้ยไฟ *Thrips palmi* โดยชีววิธี ร่วมกับ University of Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา
- โครงการสำรวจรวบรวมและศึกษาเชื้อโรคราของแมลงในประเทศไทย ร่วมกับ Xenora Co., Ltd. ประเทศอังกฤษ
- โครงการสำรวจศัตรูธรรมชาติของวัชพืชนามไขปู *Rubus* sp. ในประเทศไทย ร่วมกับ Natural History Museum ประเทศฝรั่งเศส
- โครงการวิจัยบัณฑิตศึกษาด้านนิเวศวิทยาของเพลี้ยไก่อไฟกระถิ่น ร่วมกับ University of California, Beileley. ประเทศสหรัฐอเมริกา

□ โครงการอื่นๆ

- ศูนย์ฯ ได้ให้ความร่วมมือเป็นหน่วยงานฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการควบคุมโดยชีววิธีกับ SPC-German Biological Control Project, South Pacific Commission ณ ประเทศฟิลิปปินส์ โดยในปี 2537 ศูนย์ฯ ได้ให้การฝึกอบรมทางการควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีชีววิธี กับเจ้าหน้าที่ของ SPC-German Biological Control Project จำนวน 1 คน
- ศูนย์ฯ ให้ความร่วมมือกับคณะวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตรทำการศึกษาวิจัยเรื่อง Pesticide Safe Use in Thailand





**แผนงานเสริมสร้างสมรรถภาพ
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

1. งานสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม

□ งานบริหารงานทั่วไป

จัดทำแผนการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานงบประมาณ และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม บริหารและควบคุมการใช้จ่ายเงินงบประมาณของกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม ให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีของกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม และติดตามประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ เช่น องค์การ NOAA, SPOT IMAGE และ Asian Association on Remote Sensing ดำเนินการเพื่อขอจัดซื้อพัสดุครุภัณฑ์สำหรับใช้ในงานของกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม รวมทั้งการจัดจ้างซ่อมแซมครุภัณฑ์อุปกรณ์ต่างๆ การจัดจ้างในสิ่งก่อสร้างและจัดทำทะเบียนบัญชีควบคุมการเบิกจ่ายพัสดุครุภัณฑ์ของกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม

□ งานแผนงานและประสานงานวิจัย

1. ดำเนินงานเกี่ยวกับงานทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้โครงการดาวเทียม ประจำปี 2537 มีโครงการที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินงานวิจัย 13 โครงการ เป็นเงิน 2,853,808 บาท
2. ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย รวม 9 โครงการ
3. ดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ดังนี้
 - คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการประสานงานการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมและหอบปฏิบัติการลอยฟ้า จำนวน 4 ครั้ง
 - คณะอนุกรรมการวางแผนและติดตามผล จำนวน 4 ครั้ง
 - คณะอนุกรรมการเกษตร ป่าไม้และการใช้ที่ดิน จำนวน 1 ครั้ง
 - คณะอนุกรรมการดำเนินงานตามโครงการจัดตั้งศูนย์ภูมิภาคสำหรับการศึกษาและวิจัยด้านรีโมทเซนซิง จำนวน 1 ครั้ง
 - คณะอนุกรรมการจัดทำหนังสือจากห้วงอวกาศสู่พื้นแผ่นดินไทย ฉบับย่อ จำนวน 5 ครั้ง
 - คณะอนุกรรมการจัดทำหนังสือกรณีศึกษาตามแนวพระราชดำริ จำนวน 5 ครั้ง
 - คณะอนุกรรมการความร่วมมือด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมกับองค์การอวกาศยุโรป จำนวน 2 ครั้ง
 - คณะอนุกรรมการเตรียมการจัดการประชุมระดับรัฐมนตรีว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากอวกาศ จำนวน 4 ครั้ง
4. ประสานงานกับกรมวิเทศสหการในการส่งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสมัครรับทุนประชุม สัมมนา อบรม ศึกษา ด้าน Remote Sensing จำนวน 28 ทุน

□ กลุ่มงานประยุกต์ข้อมูล

1. ดำเนินงานโครงการวิจัยในสาขาต่างๆ จำนวน 7 โครงการ
2. ให้ความร่วมมือในการดำเนินโครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ จำนวน 9 โครงการ
3. ตรวจสอบและติดตามผลกระทบจากภัยต่างๆ เป็นกรณีเร่งด่วน ได้แก่
 - ศึกษาไฟไหม้บริเวณห้วยขาแข้ง โดยใช้ข้อมูล TM
 - ตรวจสอบแนวเขตและสำรวจพื้นที่ที่ถูกบุกรุกบริเวณตอนใต้ของสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช



- ศึกษาสภาพแวดล้อมบริเวณเขื่อนป่าสักและเขื่อนท่าด่าน ตามพระราชดำริและจัดทำรายงานการจำลองพื้นที่น้ำท่วมเขื่อนท่าด่าน โดยแปลภาพด้วยสายตา ทั้ง 2 เขื่อน ด้านการใช้ที่ดิน
- 4. ให้บริการระบบอุปกรณ์การวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียม PROCOM-II แก่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรกรรม กรมทรัพยากรธรณี เป็นต้น
- 5. จัดและร่วมดำเนินการจัดฝึกอบรม สัมมนา เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่เทคนิคการใช้ข้อมูลดาวเทียม
- 6. เป็นวิทยากรบรรยายความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์และการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียมในสาขาต่างๆ ในการประชุมทางวิชาการ การสัมมนา รวมทั้งบรรยายพิเศษให้แก่หน่วยงานและสถาบันศึกษาต่างๆ
- 7. งานอื่นๆ
 - จัดทำรายงานศึกษาการขยายตัวเมืองกรุงเทพฯ ระยะ 10 ปี เพื่อเป็นข้อมูลประกอบบทสัมภาษณ์ของนิตยสารโลกใบใหม่
 - แปลภาพถ่ายดาวเทียมและจัดทำแผนที่บริเวณป่าสงวนแห่งชาติ ทั้ง 7 จังหวัด คือ จังหวัดสระบุรี ลพบุรี นครราชสีมา ปราจีนบุรี ระยอง จันทบุรี และชลบุรี
 - จัดพิมพ์ Proceedings "Workshop on SAR data Analysis"
 - จัดทำแนวโคจรของดาวเทียม JERS-1 ที่ผ่านประเทศไทยโดยใช้แผนที่ทางหลวงมาตราส่วน 1 : 1,000,000 เป็น Base map เพื่อศึกษาแนวโคจร และเพื่อเป็นแนวทางในการส่งข้อมูลให้รวดเร็ว
 - ศึกษาการขยายตัวของแหล่งชุมชนบริเวณรังสิตด้วยภาพถ่ายดาวเทียม SPOT PLA ให้มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 - จัดทำจดหมายข่าวเผยแพร่ความรู้และกิจกรรมทางด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม (TRSC Newsletter)

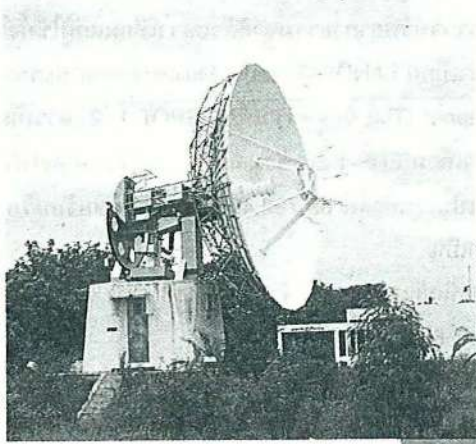
☐ งานสถานีรับสัญญาณดาวเทียม

1. ปฏิบัติงานรับสัญญาณดาวเทียม Landsat 5 TM ดาวเทียม SPOT 2 ดาวเทียม ERS-1 และดาวเทียม NOAA 11 โดยบันทึกข้อมูลบริเวณเงินตอนใต้และตะวันตก เนปาล ศรีลังกา บังกลาเทศ พม่า ไทย ลาว เวียดนาม กัมพูชา มาเลเซีย อินโดนีเซีย บรูไน และฟิลิปปินส์
2. รับสัญญาณดาวเทียมและบันทึกข้อมูล ดังนี้

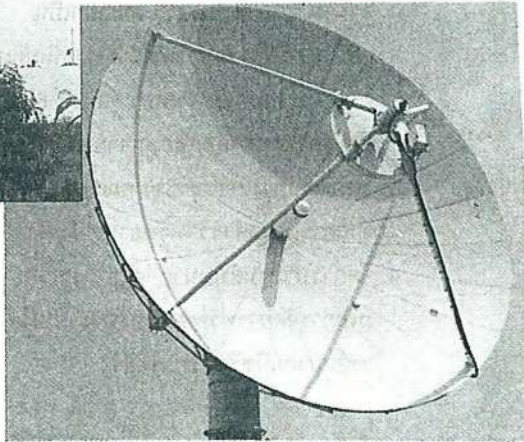
ข้อมูลดาวเทียม Landsat 5	จำนวน 581 วงโคจร
ข้อมูลดาวเทียม SPOT 2	จำนวน 202 วงโคจร
ข้อมูลดาวเทียม NOAA	จำนวน 163 วงโคจร
ข้อมูลดาวเทียม ERS-1	จำนวน 311 วงโคจร
3. ผลิตข้อมูลแคตตาล็อก ดังนี้

ผลิตข้อมูล QAD Landsat/SPOT	จำนวน 633 วงโคจร
ผลิตข้อมูล Quick look film	จำนวน 15,330 ภาพ
ผลิตข้อมูล ERS-1 Q/L	จำนวน 237 วงโคจร
ผลิตข้อมูล Microfiche	จำนวน 387 แผ่น
4. ผลิตข้อมูลฟิล์มต้นฉบับ ขนาด 240 มม. สีและขาวดำ จำนวน 1,746 ภาพ
5. ผลิตข้อมูลต้นฉบับดิจิทัล จำนวน 816 ภาพ





ใช้รับสัญญาณดาวเทียม
MOS-1 และ JERS-1
(To receive remote sensing signals
from MOS-1 and JERS-1)



ใช้รับสัญญาณดาวเทียม
LANDSAT, SPOT และ ERS-1
(To receive remote sensing signals
from LANDSAT, SPOT and ERS-1)

6. จัดเก็บข้อมูลและบำรุงรักษาเทปข้อมูลดาวเทียมในเทปความหนาแน่นสูงและเทปคอมพิวเตอร์ จำนวน 1,770 ภาพ 4,238 ม้วน
7. ปรับปรุงระบบผลิตข้อมูลสำหรับการผลิตข้อมูล फिल्मต้นฉบับ และเทปต้นฉบับ ดังนี้
 - การผลิตข้อมูล ERS-1 SAR Georeferenced
 - การผลิตข้อมูล JERS-1 OPS แบบ Georeferenced และ Geocoded
 - การผลิตข้อมูล NOAA AVHRR แบบ Bulk, Georeferenced และ Geocoded
8. ปรับปรุงระบบผลิตข้อมูล ERS-1 SAR ตามความร่วมมือกับ ESA เพื่อผลิตข้อมูลแคตตาล็อกและข้อมูลต้นฉบับ และระบบแคตตาล็อกข้อมูลสำหรับการบริการข้อมูล

งานเทคนิค

1. ผลิตภาพถ่ายข้อมูลดาวเทียมสีและขาว-ดำ ดังนี้

ขนาดภาพ	ภาพขาว-ดำ	ภาพสี
10 "	48	92
20 "	11	141
30 "	-	20
40 "	243	1,910

2. ผลิตฟิล์มสีและขาว-ดำ จำนวน 857 ภาพ และอื่นๆ 493 ภาพ
3. ติดตามความก้าวหน้าด้าน Remote Sensing
4. ควบคุมคุณภาพในการผลิตข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

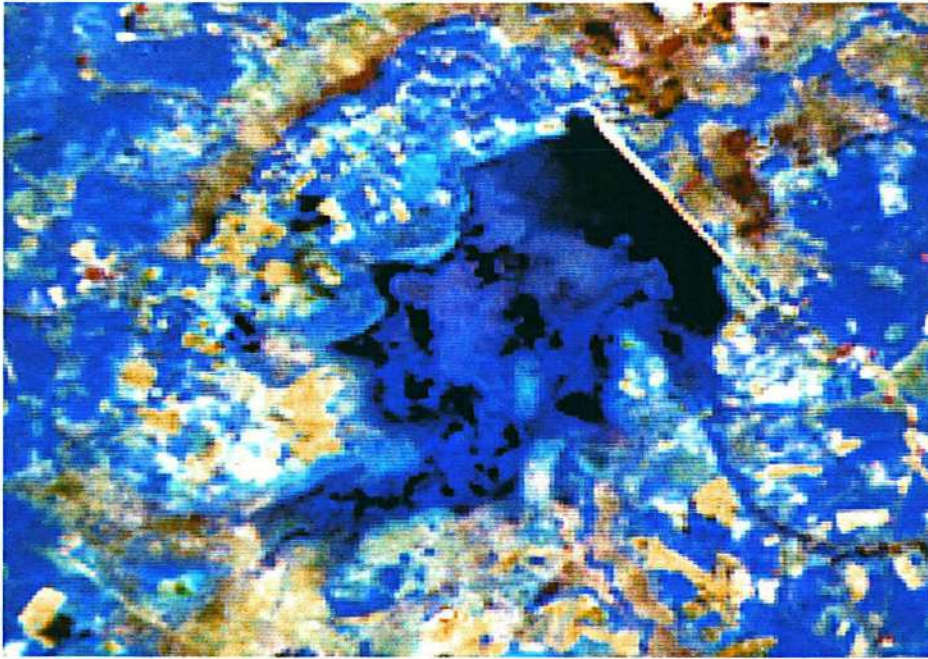
□ งานศูนย์บริการข้อมูล

1. ให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมแก่ผู้ใช้ทั้งในและต่างประเทศ ได้แก่ ข้อมูลดาวเทียม LANDSAT ระบบ Multispectral Scanner (MSS) และระบบ Thematic Mapper (TM) ข้อมูลดาวเทียม SPOT 1, 2 ดาวเทียม MOS- 1 ดาวเทียม JERS-1 ดาวเทียม ERS-1 และข้อมูลดาวเทียม NOAA-AVHRR มูลค่าของการบริการข้อมูลคิดเป็นเงินทั้งสิ้น 69,792,481.18 บาท ผู้ขอรับบริการจำนวน 201 หน่วยงาน โดยแยกเป็น
 - 1.1 ฟิล์มและภาพพิมพ์ ทั้งชนิดสีและขาว-ดำ จำนวน 2,418 ภาพ
 - 1.2 เทปคอมพิวเตอร์ จำนวน 638 ภาพ
2. จัดพิมพ์แคตตาล็อกข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT และ SPOT ประจำปี 1993
3. รับผิดชอบในการประชุมคณะกรรมการพิจารณาการบริการและแจกจ่ายข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากร จำนวน 3 ครั้ง
4. จัดการประชุมสัมมนาทางวิชาการเรื่อง "การส่งเสริมการประยุกต์ข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ" เมื่อวันที่ 9-11 กันยายน 2537 ณ โรงแรมเซ็นทรัลวงศ์มาดัยบีชีริสอร์ท พัทยา

□ โครงการใช้ข้อมูลดาวเทียมด้านความมั่นคงแห่งชาติ

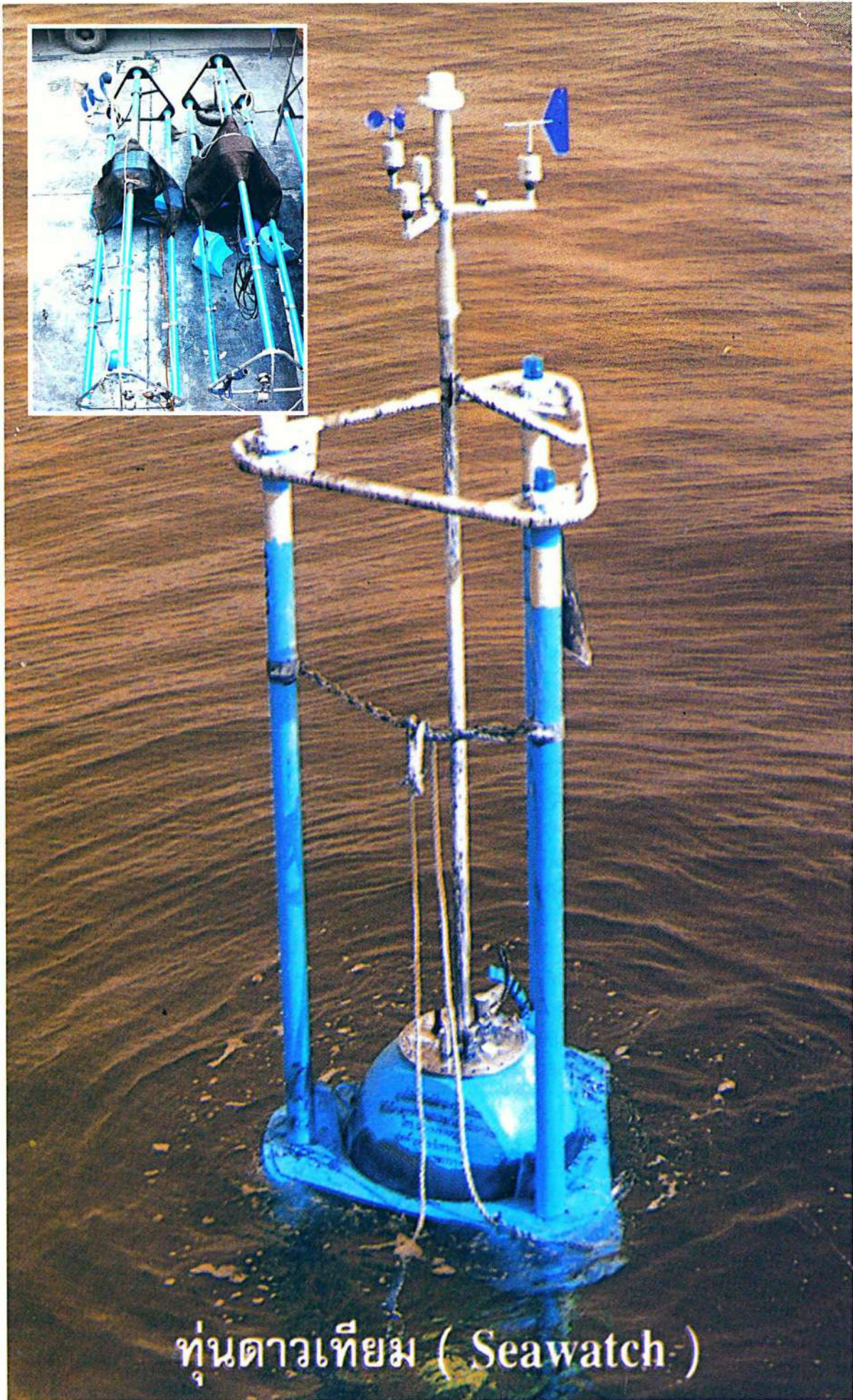
1. ตรวจสอบและติดตามความเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นที่และทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญซึ่งมีผลกระทบต่อความมั่นคงแห่งชาติ ได้แก่ สภาพการใช้ที่ดินบนเขตที่สูง เส้นทางคมนาคม การขยายตัวของพื้นที่ปลูกพืชเสพติด การอพยพเคลื่อนย้ายของหมู่บ้านชาวเขา สภาพป่าที่ถูกทำลายและสภาพพื้นที่ชายแดนประเทศ
2. ดำเนินการศึกษาตรวจสอบข้อมูลสภาพพื้นที่ตามคำร้องขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน การสำรวจสภาพพื้นที่และการถือครองที่ดิน โดยให้ดำเนินการในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนซึ่งมีการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้เพื่อนำมาใช้เป็นพื้นที่ทำกิน
3. ศึกษาสภาพการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินประเภทต่างๆ บริเวณโครงการพัฒนาถอยดุง โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศเป็นสถานที่เพาะปลูกสวนป่า โดยจัดทำแผนที่แสดงสภาพการใช้ที่ดินในทุกช่วงระยะเวลา 5 ปี และนำผลการศึกษามาเปรียบเทียบและวิเคราะห์สาเหตุ และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง เพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและแก้ไข จากการศึกษาสามารถแบ่งประเภทการใช้ที่ดินได้ 8 ประเภทใหญ่ๆ คือ
 - พื้นที่ป่า
 - พื้นที่สวนป่า
 - พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม
 - พื้นที่รกร้างและทุ่งหญ้า
 - พื้นที่เกษตรกรรม
 - พื้นที่หมู่บ้าน
 - พื้นที่ถนนและไหล่ทาง
 - พื้นที่แหล่งน้ำ





4. จัดระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของจังหวัดเชียงราย โดยจัดแยกรายละเอียดเป็นเพิ่มข้อมูลทางด้านต่างๆ ซึ่งได้แก่ เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับระบบเส้นทางน้ำ เส้นชั้นความสูง เส้นทางคมนาคม และประเภทการใช้ที่ดิน
5. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียมและระบบสารสนเทศสู่หน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยให้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการรวมทั้งสิ้น 65 คน โดยได้เลือกจังหวัดกาญจนบุรีเป็นพื้นที่ทดลองศึกษาและเน้นการทดลองปฏิบัติจริงกับเครื่องมือแปลภาพและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมเกิดทักษะความชำนาญและมีความรู้ในการนำข้อมูลจากดาวเทียมไปใช้ประโยชน์ในงานที่รับผิดชอบต่อไป
6. ประสานงานและร่วมออกสำรวจพื้นที่โครงการวิจัยร่วมไทย-ญี่ปุ่น ในการศึกษาเกี่ยวกับภัยธรรมชาติบริเวณพื้นที่น้ำท่วมภาคใต้
7. จัดพิมพ์หนังสือและเอกสารเผยแพร่การใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติเพื่อเผยแพร่ต่อหน่วยงานต่างๆ และผู้ที่สนใจทั่วไป





ทุ่นดาวเทียม (Seawatch-)



สำนักงานคณะกรรมการ
วิจัยแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

2. โครงการศูนย์สมุทรศาสตร์และทรัพยากรทะเลแห่งชาติ

- ❖ การดำเนินงานด้านทุนสำรวจสมุทรศาสตร์
 - ดำเนินการบำรุงรักษาทุนสำรวจสมุทรศาสตร์ทั้ง 7 ทุน ที่จังหวัดชลบุรี ระยอง ตราด ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานีและสงขลา
 - ดำเนินการกู้ทุนสำรวจสมุทรศาสตร์ บริเวณปากอ่าวระยอง ที่เกิดอุบัติเหตุหลุดลอย และนำกลับมายังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อบำรุงรักษา
 - ติดตามประสานงานกับกรมประมง ในการดำเนินการวางแผนบำรุงรักษาทุนสำรวจสมุทรศาสตร์ทั้ง 7 ทุน

- ❖ การดำเนินงานด้านคอมพิวเตอร์
 - ดำเนินการจัดทำแผนที่ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
 - จัดพิมพ์ข้อมูลทุนประจำปี ของข้อมูลที่ได้รับจากดาวเทียม ARGOS และได้รับจาก Harrrdisk ทุน
 - จัดทำสรุปการทำนายทิศทาง การเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันจากอุบัติเหตุรั่วไหล โดยใช้โปรแกรม OLSPIII/OILSTAT
 - แก้ไขการจัดทำสรุปรายงาน "สรุปข้อมูลทุนสำรวจสมุทรศาสตร์ ธันวาคม 2534 - มิถุนายน 2535 ของทุนสี่จังหวัดชลบุรี และทุนบริเวณปากอ่าวระยอง จังหวัดระยอง เพื่อแจกจ่ายข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ทั้งภาครัฐและเอกชน

- ❖ การขยายเครือข่ายระบบ THAINET
 - ติดตั้งระบบ THAINET เพิ่มเติม 3 หน่วยงาน ได้แก่ สถาบันทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันทรัพยากรชายฝั่ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปัตตานี
 - ติดตั้งระบบ THAINET V.30 ใหม่ ที่กรมประมง กรมอุตุนิยมวิทยา กรมอุทกศาสตร์ การท่าเรือแห่งประเทศไทย สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทั้ง 2 วิทยาเขต

- ❖ การดำเนินการแจกจ่ายข้อมูลโดยจัดส่งเป็นข้อมูลกราฟจากทุนสำรวจ และในรูปตัวเลขรายชั่วโมง เป็นข้อมูลเกี่ยวกับคลื่น กระแสน้ำ อุณหภูมิ พารามิเตอร์ (WISD, WIDIR, WSP, WDIR, AIRP, AIPT, HMO2, TMO2) ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ตามที่ขอ

- ❖ ประชุมคณะกรรมการและอนุกรรมการของโครงการศูนย์สมุทรศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ
 - ประชุมคณะกรรมการนโยบายศูนย์สมุทรศาสตร์และทรัพยากรทะเลแห่งชาติ จำนวน 1 ครั้ง
 - ประชุมคณะอนุกรรมการบริหารโครงการบริหารโครงการสำรวจสมุทรศาสตร์ จำนวน 4 ครั้ง
 - ประชุมคณะอนุกรรมการพัฒนาระบบข้อมูลสมุทรศาสตร์ จำนวน 2 ครั้ง
 - ประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจประเมินผลการดำเนินโครงการฯ จำนวน 3 ครั้ง



❖ การจัดฝึกอบรมสัมมนา

- การฝึกอบรมเรื่อง "Forecasting and Monitoring Activities" ระหว่างวันที่ 3-14 มกราคม 2537 ณ ประเทศนอร์เว
 - การฝึกอบรมเรื่อง "การบำรุงรักษาและวางท่่นสำรวจสมุทรศาสตร์" ระหว่างวันที่ 24 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2537 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 - การจัดสัมมนาเรื่อง "ผลการดำเนินโครงการระบบสำรวจสมุทรศาสตร์และสภาพแวดล้อมทางทะเล" ในวันที่ 21-22 เมษายน 2537 ณ โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพฯ
- ❖ เผยแพร่การดำเนินโครงการในรายการ "เทคโนโลยีนิเทศ" ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย และรายการ "ความรู้คือประทีป" ทางสถานีโทรทัศน์ช่อง 9 อ.ส.ม.ท.





**แผนงานพัฒนาการวิจัย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

งานสนับสนุนการวิจัย

1. งานสนับสนุนการวิจัยภายในประเทศ

การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย

1. การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยตามเงินงบประมาณประจำปี 2537 ดำเนินการให้ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทต่างๆ ดังนี้

ที่	ประเภททุนอุดหนุนการวิจัย	เสนอขอ		อนุมัติ	
		จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1.	ทั่วไป	184	18,203,706	56	5,097,170
2.	เร่งด่วน	7	2,551,665	3	580,500
3.	กำหนดเรื่อง	101	29,150,765	44	9,063,650
4.	สำหรับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	15	10,142,308	15	6,318,384
5.	กิจกรรมส่งเสริมการวิจัย	31	2,010,499	31	2,010,499
6.	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	6	332,410	6	199,800
7.	เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	42	43,704,582	17	13,507,677
8.	การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบพฤติกรรมไทย	52	15,221,396	3	1,779,936
	รวม	438	121,317,331	175	38,557,616

2. การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภททั่วไป เร่งด่วน กำหนดเรื่อง ทุนบัณฑิต และทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำแนกตามสาขาวิชาต่างๆ

ที่	สาขาวิชาการ	ประเภททุนอุดหนุนการวิจัย (จำนวนโครงการ)					
		ทั่วไป	เร่งด่วน	กำหนดเรื่อง	บัณฑิต	สำนักงานฯ	รวม
1.	วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์	4	-	7	1	-	12
2.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	7	2	8	-	-	17
3.	วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช	7	-	1	-	-	8
4.	เกษตรศาสตร์และชีววิทยา	11	-	7	2	-	20
5.	วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	4	-	2	1	-	7
6.	ปรัชญา	5	-	14	1	-	20
7.	นิติศาสตร์	-	-	2	-	3	5
8.	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	4	1	1	8	-	14
9.	เศรษฐศาสตร์	2	-	1	2	3	8
10.	สังคมวิทยา	11	-	1	-	-	12
	รวม	55	3	44	15	6	123



การให้รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ

ดำเนินการประกาศเกียรติคุณนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม และผลงาน
คิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ประจำปี 2537 ดังนี้

ที่	ประเภทรางวัล	เสนอขอ		อนุมัติ	
		จำนวน รางวัล	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน รางวัล	จำนวนเงิน (บาท)
1.	นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ (ราย)	19	3,800,000	4	800,000
2.	ผลงานวิจัยดีเยี่ยม (เรื่อง)	20	1,000,000	1	50,000
3.	ผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ (ผลงาน)	17	1,000,000	8	540,000
	รวม	56	5,800,000	13	1,390,000

๑ รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 4 ราย ได้แก่

1. ศาสตราจารย์ธีระวัฒน์ เหมะจุทา (สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
2. ศาสตราจารย์ทศพร วงศ์รัตน์ (สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
3. ศาสตราจารย์วิฑิต มันทาภรณ์ (สาขานิติศาสตร์)
4. ศาสตราจารย์ไกรยุทธ ธีรยาคินันท์ (สาขาเศรษฐศาสตร์)

๒ รางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง
“ปัญหาและการป้องกันไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย”

(Problem and Prevention of Viral Hepatitis in Thailand)

โดย ศาสตราจารย์ยง ภู่วรวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิมล สรรพวัฒน์
นายวิโรจน์ พงษ์พันธุ์เลิศ ศาสตราจารย์เสาวนีย์ จำเดิมเมด็จศึก
นางสาวอภิรดี เทียมบุญเลิศ รองศาสตราจารย์เยื้อง ดันนีนันตร
รองศาสตราจารย์อุทัย สกุลแรมรุ่ง รองศาสตราจารย์คุณหญิงสำหรี จิตดนนันท์
รองศาสตราจารย์ภิรมย์ กมลรัตน์กุล ศาสตราจารย์สังพันธ์ อิศรเสนา
รองศาสตราจารย์พงษ์พีระ สุวรรณกุล นางลลิตา วิมลเก็จ
นางอัมพร สติระ นางสาวพุกษา เมืองจันทร์

๓ รางวัลผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ

รางวัลที่ 1 รางวัลมูลค่า 300,000 บาท ได้แก่

“ไดโอดเปล่งแสงแบบฟิล์มบางชนิดวัสดุอะมอร์ฟัสสารกึ่งตัวนำสู่จอโทรทัศน์และดีสเพลย์
แบบบางเรียบชนิดใหม่ของโลก”

(Amorphous Semiconductor Visible-Light Thin Film Light Emitting Diode
Toward New Type of Flat Panel TV & Display)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์คูลิต เตืองาม นายวิโรจน์ บุญโกสุมภ์
ศาสตราจารย์สมศักดิ์ ปัญญาแก้ว รองศาสตราจารย์มนตรี สวัสดิ์ศฤงฆาร



รองศาสตราจารย์บรรยง โดประเสริฐพงศ์ รองศาสตราจารย์ชุมพล อันตรเสน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรา ชลปรามณี ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานะ ศรียุทธศักดิ์
นายสมชัย รัตนธรรมพันธ์ นางบัณฑิตา รัฐวิเศษ
นายศุภโชค ไทยน้อย นายบรรเจ็ด เดลอง
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

รางวัลที่ 2 รางวัลมูลค่า 100,000 บาท ได้แก่

“กรรมวิธีสกัดและแยกสารเปลาโนทอลให้บริสุทธิ์”

(Process for Extraction and Purification of Plaunotal)

โดย รองศาสตราจารย์นลิน นิลอุบล รองศาสตราจารย์ไพเราะ ปันพานิชการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพงศ์ นวังคสัตถุศาสน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อมร เพชรสม
รองศาสตราจารย์โสภณ เรืองสำราญ รองศาสตราจารย์ประสาน ธรรมอุปกรณ์
นางสาวสุนันทา คชเชษนนันท์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

รางวัลที่ 3 รางวัลมูลค่า 50,000 บาท จำนวน 2 รางวัล ได้แก่

1. “ขาเทียมจากขยะขวดพลาสติก”

(Artificial Leg from Waste Plastic Bottles)

โดย รองศาสตราจารย์เทอดชัย ชีวะเกตุ และ นายบุญอยู่ ทิพยะ
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

2. “ชุดตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของดินและของน้ำ ชนิดน้ำยาเบอร์เดียว”

(pH Test Kit for Soils and for Water)

โดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณเสรสิทธิ์ วัชโรทยาน ศาสตราจารย์ทัศนีย์ อัดตะนันท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยฤกษ์ สุวรรณรัตน์ รองศาสตราจารย์จรงค์ จันทน์เจริญสุข
นายสุเทพ ทองแพ รองศาสตราจารย์วิโรจน์ อัมพพิทักษ์ นายสมชาย กรีฑาภิรมย์
นางปรีณีเยม ทองแพ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

รางวัลชมเชย รางวัลมูลค่า 10,000 บาท จำนวน 4 รางวัล ได้แก่

1. “การสร้างและพัฒนาเตาไฟฟ้าอุณหภูมิสูงสำหรับใช้ในการเผาผลาย”

(Construction and Development of High Temperature Electric Furnace Gemstones
Heat Treatment)

โดย รองศาสตราจารย์พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ นายมงคล ราชนิยม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาณี ลิ้มสุวรรณ นายสถาพร จันทน์หอม
นายพงษ์พันธ์ จินดาอุดม
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

2. “BACT-IDEN” โปรแกรมวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย

(“BACT-IDEN” A Computer for Bacterial Identification)

โดย นายบุญช่วย เอี่ยมโกลกลาง
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)



3. “วังเหล็กดีเซล (เครื่องยนต์)”

โดย นายเกี้ยเล็ก ตีระวัฒนานนท์ นายสุธัม ตีระวัฒนานนท์ นายสุวิวัฒน์ ตีระวัฒนานนท์
นายสุครี ตีระวัฒนานนท์ นายสุไช ตีระวัฒนานนท์ นายสุธี ตีระวัฒนานนท์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

4. “เครื่องตรวจค้นทุ่นระเบิด”

(Mine Detector)

โดย รองศาสตราจารย์สิทธิชัย โภไคยอุดม พันเอกพินิจ สุขสายชล พันตรีโชค ชุ่นศิริ
พันตรีมดุงศักดิ์ ครุทางคะ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

งานโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ

การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย

1. ดำเนินการให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักวิจัยไทยตามโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยมีโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติทุนวิจัย ประจำปี 2537 จากสำนักงานฯ ดังนี้

ที่	ประเภททุนอุดหนุนการวิจัย	เสนอขอ		อนุมัติ	
		จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1.	ไทย-อังกฤษ	5	2,200,000	5	2,180,325
2.	ไทย-เยอรมัน	7	2,497,659	4	1,153,700
3.	ไทย-อาเซียน	7	1,776,539	7	1,405,559
4.	ไทย-เกาหลี	3	1,805,199	3	1,493,455
5.	ไทย-อิสราเอล	2	922,570	1	235,580
6.	ไทย-จีน	2	596,420	2	429,580
7.	ไทย-ออสเตรเลีย	3	1,500,000	2	1,399,450
8.	ไทย-สวีเดน	3	900,000	3	764,911
9.	ไทย-ญี่ปุ่น	23	6,114,253	18	3,551,500
	รวม	55	18,312,640	45	12,613,900

2. สมาคมวิจัยเยอรมัน (DFG) อนุมัติทุนแก่นักวิจัยไทยไปทำวิจัยระยะสั้น ตามโครงการความร่วมมือไทย-เยอรมัน (NRCT-DFG) ที่ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน จำนวน 8 ราย

3. The Israel Academy of Sciences and Humanities อนุมัติทุนแก่นักวิจัยไทยไปทำวิจัยระยะสั้นที่ประเทศอิสราเอล ตามโครงการความร่วมมือไทย-อิสราเอล จำนวน 1 ราย

4. The National Natural Sciences Foundation of China (NSFC) อนุมัติทุนแก่นักวิจัยไทยไปทำวิจัยระยะสั้นที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยประชาชนจีน ตามโครงการความร่วมมือไทย-จีน จำนวน 1 ราย

5. ทุนจากองค์การส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (JSPS) ตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS)

