

3.4.2 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ได้รับงบประมาณ 166.721 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเป็น 244.5904 ล้านบาท เติบโตร้อยละ 46.71 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 เพิ่มขึ้นเป็น 277.836 ล้านบาท เติบโตร้อยละ 13.59 แต่งบประมาณลดลงเป็น 269.9643 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 2.83 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2554 ได้รับงบประมาณเพิ่มขึ้น เป็น 341.2846 ล้านบาท 376.986 ล้านบาท และ 504.3868 ล้านบาท มีอัตราเติบโตร้อยละ 26.42 10.46 และ 33.79 ตามลำดับ สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้รับงบประมาณลดลงเป็น 473.2740 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 6.17 ดังแสดงในแผนภูมิที่ 15 และ 16 โดยงบประมาณการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ประกอบด้วย งบบุคลากร 156.8644 ล้านบาท หรือร้อยละ 33.15 และงบเงินอุดหนุน 316.4096 ล้านบาท หรือร้อยละ 66.85 แสดงดังแผนภูมิที่ 17 ซึ่งการดำเนินการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ดังนี้

1) เป้าหมายหน่วยงาน : ผลงานวิจัยและพัฒนานำไปใช้เชิงพาณิชย์อย่างแพร่หลายเป็นที่ยอมรับระดับสากล

- ตัวชี้วัด : 1. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ 30 เรื่อง
2. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการ และชุมชนได้ 21 เรื่อง
3. จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล 4 โครงการ
4. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร 24 เรื่อง
5. โครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการเป็นไปตามแผน ร้อยละ 85

2) ผลผลิตการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์ ผลงานวิจัยและพัฒนานำไปใช้เชิงพาณิชย์อย่างแพร่หลายเป็นที่ยอมรับระดับสากล

- ตัวชี้วัด : 1. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ 30 เรื่อง
2. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร 24 เรื่อง

3. จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล 4 โครงการ
4. จำนวนกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา 15 คน
5. ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย 80 ราย
6. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต บริการและภาคสังคม/ชุมชน 21 เรื่อง
7. โครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการเป็นไปตามแผน ร้อยละ 85

3) การดำเนินการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 งบประมาณ 473.2740 ล้านบาท รวม 45 โครงการ ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ แสดงใน**แผนภูมิที่ 18** ดังนี้

3.1) คลัสเตอร์วิจัยมุ่งเป้าด้านเกษตรและอาหาร : กิจกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร แบ่งเป็น 3 กลุ่ม รวม 24 โครงการ ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 เกษตรอินทรีย์ เกษตรยั่งยืน 5 โครงการ
- กลุ่มที่ 2 อาหารเพื่อสุขภาพ 16 โครงการ
- กลุ่มที่ 3 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 3 โครงการ

3.2) คลัสเตอร์วิจัยมุ่งเป้าด้านสุขภาพและการแพทย์ : กิจกรรมผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม รวม 8 โครงการ ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 ยาจากสมุนไพร 2 โครงการ
- กลุ่มที่ 2 เวชสำอาง 1 โครงการ
- กลุ่มที่ 3 อุปกรณ์และเครื่องมือการแพทย์ 5 โครงการ

3.3) คลัสเตอร์วิจัยมุ่งเป้าด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม : กิจกรรมพลังงานทดแทน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม รวม 9 โครงการ ดังนี้

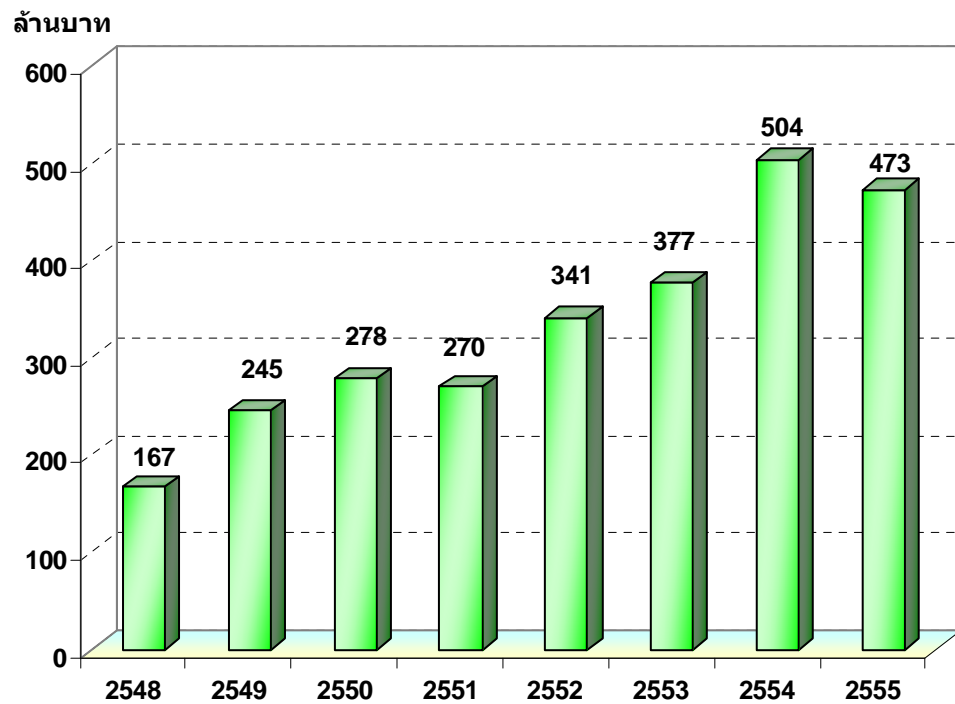
- กลุ่มที่ 1 พลังงานทดแทนจากพืชผลเกษตรและชีวมวล 4 โครงการ
- กลุ่มที่ 2 ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2 โครงการ
- กลุ่มที่ 3 พลังงานทางเลือกและสิ่งแวดล้อม 3 โครงการ

3.4) แผนงานวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ว. และ ท. : กิจกรรมการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ว. และ ท. รวม 5 โครงการ ดังนี้

- ภาควิชาในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ระหว่าง วว. กับสถาบันการศึกษา ระยะที่ 2
- โครงการศูนย์ต้นแบบระบบผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล
- การวิจัยและพัฒนาศักยภาพพลาสติกชีวภาพ
- ศูนย์ทดสอบประสิทธิภาพความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
- โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศพหุภาคี

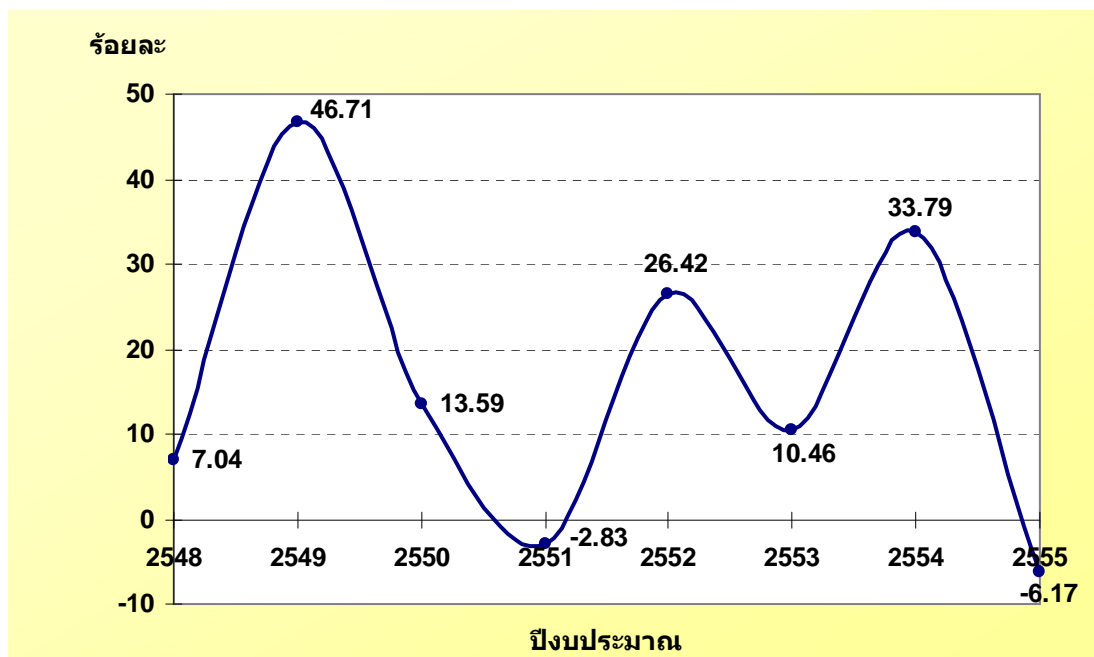
ทั้งนี้มีการดำเนินโครงการภายใต้กิจกรรมต่าง ๆ รายละเอียดตามตารางที่ 4
สรุปรายชื่อโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

แผนภูมิที่ 15 งบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2555



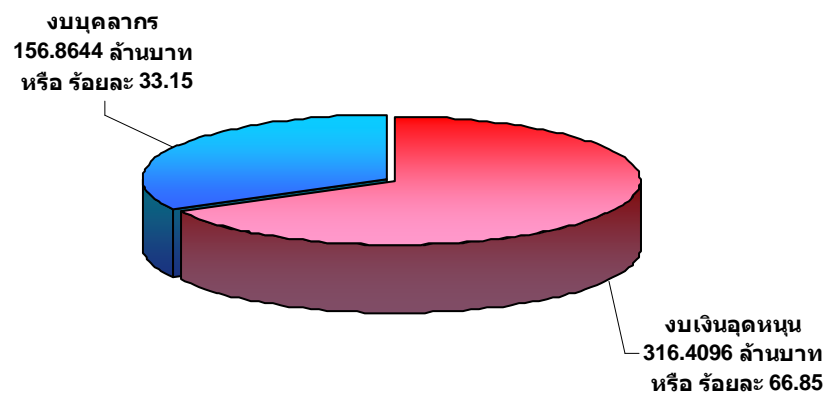
ที่มา : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

แผนภูมิที่ 16 อัตราการเติบโตของงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2555



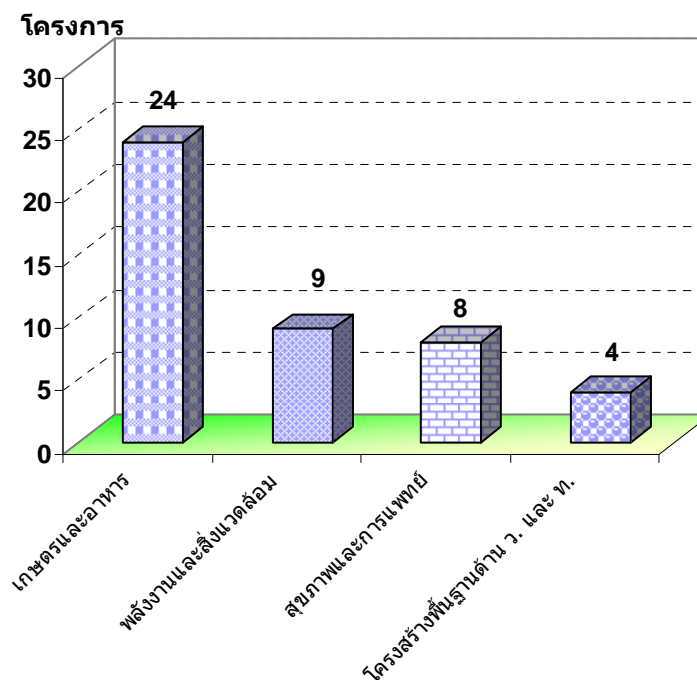
ที่มา : สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

แผนภูมิที่ 17 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555



ที่มา : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

แผนภูมิที่ 18 จำนวนโครงการด้านการวิจัยและพัฒนาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำแนกตามกิจกรรม



ที่มา : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย