

วท.

แผนวิสาหกิจ

ปีงบประมาณ 2545-2549

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

330.526.34:65

.001.1

สทบ

2545-2549

แผนวิสาหกิจ

ปีงบประมาณ 2545-2549

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



019504

330.526.34:65.011.1

ศทอ

2545-2549

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก - คม
แผนวิสาหกิจ ปีงบประมาณ 2545-2549	1-92
ส่วนที่ 1 ภาระหน้าที่และโครงสร้างการบริหาร วท.	2-7
ส่วนที่ 2 แผนระยะยาว ปีงบประมาณ 2545-2549	8-40
<input type="checkbox"/> วิสัยทัศน์	10
<input type="checkbox"/> พันธกิจ	12
<input type="checkbox"/> นโยบาย	13
<input type="checkbox"/> แผนงาน	18
<input type="checkbox"/> เป้าหมาย	24
<input type="checkbox"/> ชุดโครงการวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ระหว่างปีงบประมาณ 2546-2550	32
ส่วนที่ 3 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545	41-89
<input type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545	43
<input type="checkbox"/> สำคัญสำคัญของโครงการ-งาน ในแผนปฏิบัติการ	57
<input type="checkbox"/> รายชื่อโครงการ-งาน ที่ได้ทุนสนับสนุนจากแหล่งอื่น	87
ส่วนที่ 4 การบริหารแผนวิสาหกิจ	90-92

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สืบเนื่องจาก ปี 2545 เป็นปีที่เริ่มต้นของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (2545-2549) ประกอบปี 2544 เป็นปีที่เริ่มต้นของรัฐบาลใหม่ชุดปัจจุบัน ดังนั้น การปรับ (rolling) แผนวิสาหกิจ ปีงบประมาณ 2545-2549 วท. จึงให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการกำหนดนโยบายการดำเนินงาน ที่จะต้องสอดคล้องรองรับกับทิศทางของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 และแนวนโยบายใหม่ของรัฐบาลชุดปัจจุบัน โดยนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2545-2549 ประกอบด้วย 5 ข้อ ซึ่งมีสาระและที่มา ดังนี้

- นโยบายข้อ 1. งานวิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี ตลอดจนงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะมุ่งสนองความต้องการปัจจุบันของประเทศ ใน 3 ประการ คือ
 - ส่งเสริม&สนับสนุน ความสามารถในการแข่งขันส่งออก
 - พัฒนาความสามารถทางเศรษฐกิจในประเทศ
 - รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

ที่มา การดำเนินงานของ วท. ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน คือ วิจัย&พัฒนา ถ่ายทอด-เทคโนโลยี และบริการวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี นั้น วท. ประสงค์จะมุ่งสนองความต้องการปัจจุบันของประเทศ เพื่อประโยชน์จะได้เกิดพื้นที่ โดยความต้องการของประเทศทั้ง 3 ประการดังกล่าว ได้จากการศึกษาและสรุปจาก

- นโยบายรัฐบาลชุดปัจจุบัน
- กรอบวิสัยทัศน์ และทิศทางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (2545-2549)
- ทิศทางและแผนวิจัย ปีงบประมาณ 2544-46 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- แนวนโยบายการดำเนินงานของ วท. ซึ่งมอบหมายจาก วว.

ซึ่งรายละเอียดความต้องการปัจจุบันของประเทศ ทั้ง 3 ประการ กล่าวได้ดังนี้

○ ส่งเสริม&สนับสนุน ความสามารถในการแข่งขันส่งออก

- เพื่อสร้างรายได้เข้าประเทศ โดยเพิ่มประสิทธิภาพและสร้างมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร และพัฒนาประสิทธิภาพ&มาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ สำหรับอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ
 - สำหรับงานที่ วท. ดำเนินการ เพื่อสนองความต้องการฯ ดังกล่าว ประกอบด้วย
 - ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร - นำความเชี่ยวชาญด้าน เทคโนโลยีอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ พัฒนาสินค้าเกษตร&เกษตรแปรรูป เพื่อการส่งออก
 - ด้านอุตสาหกรรม - นำความเชี่ยวชาญด้านระบบมาตรฐานสากลพัฒนาคุณภาพของอุตสาหกรรม

○ พัฒนาความสามารถทางเศรษฐกิจในประเทศ

- เพื่อประเทศสามารถพึ่งตนเองได้มากยิ่งขึ้น ได้แก่ การคิดค้น&พัฒนา เทคโนโลยี เพื่อการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบ&ทรัพยากรที่มีอยู่ เป็นผลิตภัณฑ์&สินค้า ให้เองในประเทศ และ/ทดแทนการนำเข้า และพัฒนาเป็นสินค้าส่งออกต่อไป โดยมุ่งเป้าที่อุตสาหกรรมขนาดกลาง&ย่อม
 - สำหรับงานที่ วท. ดำเนินการ เพื่อสนองความต้องการฯ ดังกล่าว ประกอบด้วย
 - ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร - สร้างมูลค่าเพิ่มจากผลผลิตเกษตร โดยเฉพาะพืชสมุนไพร ซึ่ง วท. มีความเชี่ยวชาญ ตลอดจนพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
 - ด้านอุตสาหกรรม - คิดค้น&พัฒนาเทคโนโลยีขึ้นในประเทศ โดยเฉพาะด้านวัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรมวิศวกรรม ซึ่ง วท. มีความสามารถเช่นกัน
 - ชนบท - ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่างๆ ที่ วท. ได้คิดค้น&พัฒนาขึ้น ได้แก่ ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่ง วท. มีความเชี่ยวชาญและเป็นเกษตรยั่งยืน เป็นต้น

○ รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

- วิจัย&พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มความสามารถของประเทศในการอนุรักษ์&ฟื้นฟู สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนการนำของเหลือกลับมาใช้ใหม่
- สำหรับงานที่ วท. ดำเนินการ เพื่อสนองความต้องการฯ ดังกล่าว ประกอบด้วย
 - นำความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม&นิเวศวิทยา สนับสนุนการรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
 - นำความเชี่ยวชาญด้านการใช้ประโยชน์จากของเหลือในอุตสาหกรรมเกษตร พัฒนาของเหลือเป็นผลิตภัณฑ์

- นโยบายข้อ 2 งานวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่ดำเนินการ จะต้องผ่านการตรวจสอบ ความชัดเจน ทั้งประโยชน์ และผู้ใช้ผลงาน ทั้งนี้ จะให้ความสำคัญกับโครงการ ลักษณะบูรณาการ

ที่มา การกำหนดแนวทางการดำเนินงานวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่ต้องตรวจสอบความชัดเจน ทั้งทางด้านประโยชน์และผู้ใช้ผลงาน นั้น เป็นไปเพื่อตอบสนองข้อ 2 ประการ คือ

- ประการแรก กรอบวิสัยทัศน์ และทิศทางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (2545-2549) และนโยบายรัฐบาล ได้กล่าวถึงการพัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะต้องเพิ่มประสิทธิภาพงานวิจัย&พัฒนา โดยเน้นความต้องการของตลาดเป็นตัวนำ ตลอดจนการเพิ่มสมรรถนะประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
- ประการที่สอง พันธกิจของ วท. ได้กำหนดไว้ว่า คุณค่า/ประโยชน์ของงานและผู้ใช้ผลงานชัดเจน เป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการดำเนินงาน

- กล่าวคือ การดำเนินงานวิจัย&พัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นเรื่องที่ต้องลงทุนทั้งเวลา ค่าใช้จ่าย และกำลังนักวิชาการ ดังนั้น จึงควรจะต้องมีการตรวจสอบประโยชน์และผู้ใช้งาน ให้ชัดเจนในระดับหนึ่งก่อนเริ่มต้นโครงการ ซึ่งในการดำเนินงานของ วท. จะมีแนวทางหลักอยู่ 2 ประการ คือ

- ศึกษาเบื้องต้น - การลงทุน&ประโยชน์ของโครงการ (Cost-Benefit analysis)
- สัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย (target user) โดยดำเนินการภาคสนาม เพื่อพบปะผู้ใช้เป้าหมายโดยตรง

● นโยบายข้อ 3. ดำเนินการพัฒนาความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิจัย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ที่มา สืบเนื่องจาก วท. มีสถานภาพเป็นหน่วยงานวิจัยและพัฒนา ดังนั้นภาพของ วท. ในสายตาของคนทั่วไป และเป็นสิ่งที่ วท. เองจะต้องเป็น คือความเป็นหน่วยงานที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีความรู้อย่างลึกซึ้ง และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ดี แต่เนื่องจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วยสาขาต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น วท. จึงต้องกำหนดตัวเองที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา โดยพิจารณาจากประโยชน์ที่จะเกิดกับประเทศ และความพร้อมของ วท. ทั้งนี้ จะดำเนินการไปเป็นขั้นตอน เนื่องจากเป็นเรื่องที่ต้องสะสมความสามารถ ประสบการณ์ และมีผลงานเป็นที่ยอมรับ

- นโยบายข้อ 4. พัฒนาหน่วยงานบริการวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี ให้ได้ การรับรองมาตรฐานสากล และทั้งมีความคล่องตัวในการบริหาร&จัดการ

ที่มา งานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นภารกิจประการหนึ่งของ วท. ที่ระบุไว้ใน พ.ร.บ. วท. ฉบับ 2522 (ฉบับปัจจุบัน) ซึ่งต้องให้ความสำคัญเนื่องจากสามารถสร้างรายได้หลักให้แก่ วท. โดยดำเนินการให้ภาคอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่ และสืบเนื่องจากปัจจุบัน โรงงานอุตสาหกรรมต่างให้ความสำคัญกับระบบคุณภาพ ISO 9000 โดยมีจำนวนโรงงานมากขึ้น ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9000 ซึ่งโรงงานที่ได้รับการรับรอง ดังกล่าว จำเป็นต้องใช้บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น การวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ เป็นต้น จากห้องปฏิบัติที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เท่านั้น ดังนั้นจึงเป็นการจำเป็นและสำคัญที่ วท. จะต้องพัฒนาห้องปฏิบัติงานของ วท. เองให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อรักษารายได้หลักของ วท. ไว้ และสืบเนื่องจากหน่วยงานบริการวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี ให้บริการส่วนใหญ่แก่ภาคอุตสาหกรรม จึงจำเป็นต้องมีการบริหาร&จัดการ ที่มีประสิทธิภาพ เข้ากับการดำเนินงานภาคธุรกิจได้ดี โดยในช่วงระยะ 2-3 ปีนี้ วท. จะทำการศึกษาแนวทางการให้ความเป็นอิสระแก่หน่วยงานบริการวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี โดยจัดทำเป็นโครงการนำร่อง

- นโยบายข้อ 5. ปรับปรุงและพัฒนา องค์ประกอบการดำเนินงานขององค์กร ได้แก่ บุคลากร การเงิน อาคารสถานที่ & เครื่องมืออุปกรณ์ และการจัดการ ไปสู่ความมีประสิทธิภาพ ทันสมัย และโปร่งใสพร้อมๆกัน เพื่อความสอดคล้องในการดำเนินงานและสามารถแข่งขันได้ในสังคมปัจจุบัน

ที่มา เนื่องจาก วท. ประสงค์ จะเป็นหน่วยงานที่มีความก้าวหน้าด้านบริหาร&จัดการ จึงต้องให้ความสำคัญกับองค์ประกอบการดำเนินงานขององค์กร คือ บุคลากร การเงิน อาคารสถานที่&เครื่องมืออุปกรณ์ และการจัดการ (หรือที่เรียกว่า 4M - Man - Money - Machine - Management) โดย ดำเนินการดังนี้

บุคลากร - พัฒนา ประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของพนักงานทั้งด้านวิชาการเฉพาะสาขา และด้านบริหาร&จัดการ

การเงิน - พัฒนา ประสิทธิภาพ ทั้งการหาเงิน และการใช้เงิน

อาคารสถานที่&เครื่องมืออุปกรณ์ - จัดสร้าง วท. แห่งใหม่ที่เทคโนโลยี คลองห้า ปทุมธานี ให้เป็นสถานที่ทำงานสมบูรณ์แบบ มี ประสิทธิภาพ ด้านประโยชน์ใช้สอย และ ทันสมัย
- จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มี ประสิทธิภาพ&ทันสมัย

การจัดการ - นำเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) มาใช้ในงาน

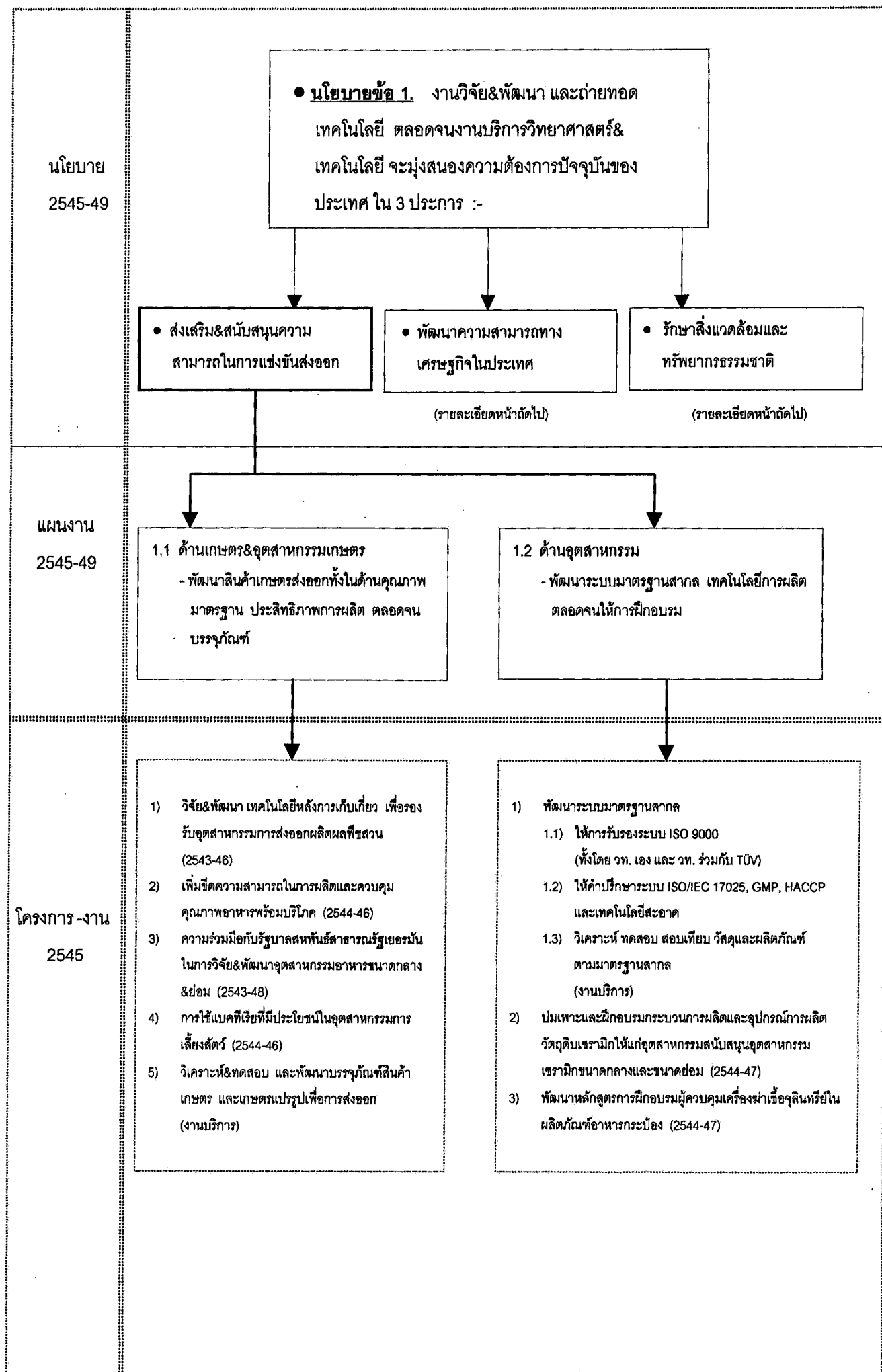
- ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS)
- การประชาสัมพันธ์ วท.

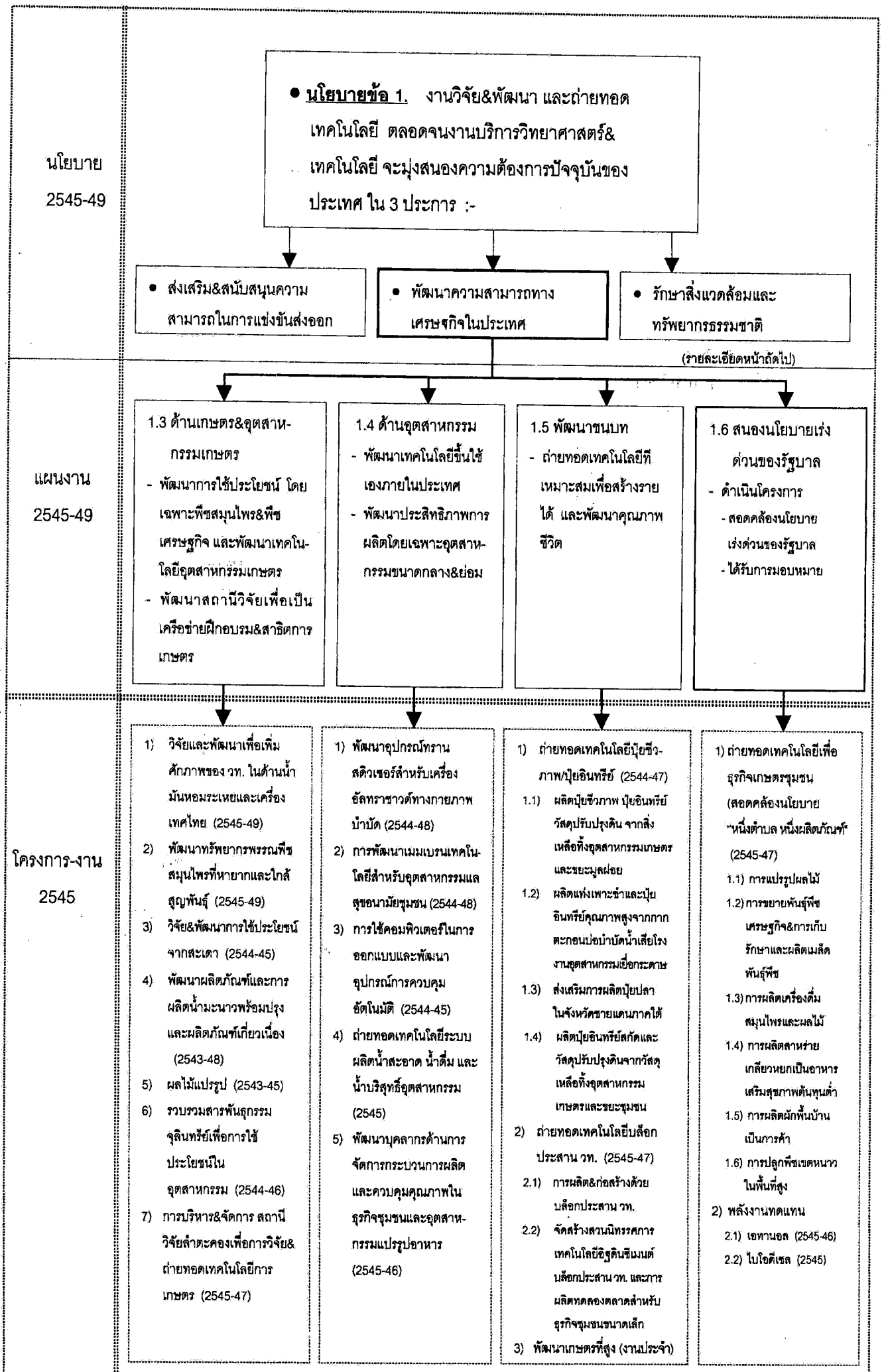
เพื่อความมี ประสิทธิภาพ&ทันสมัย

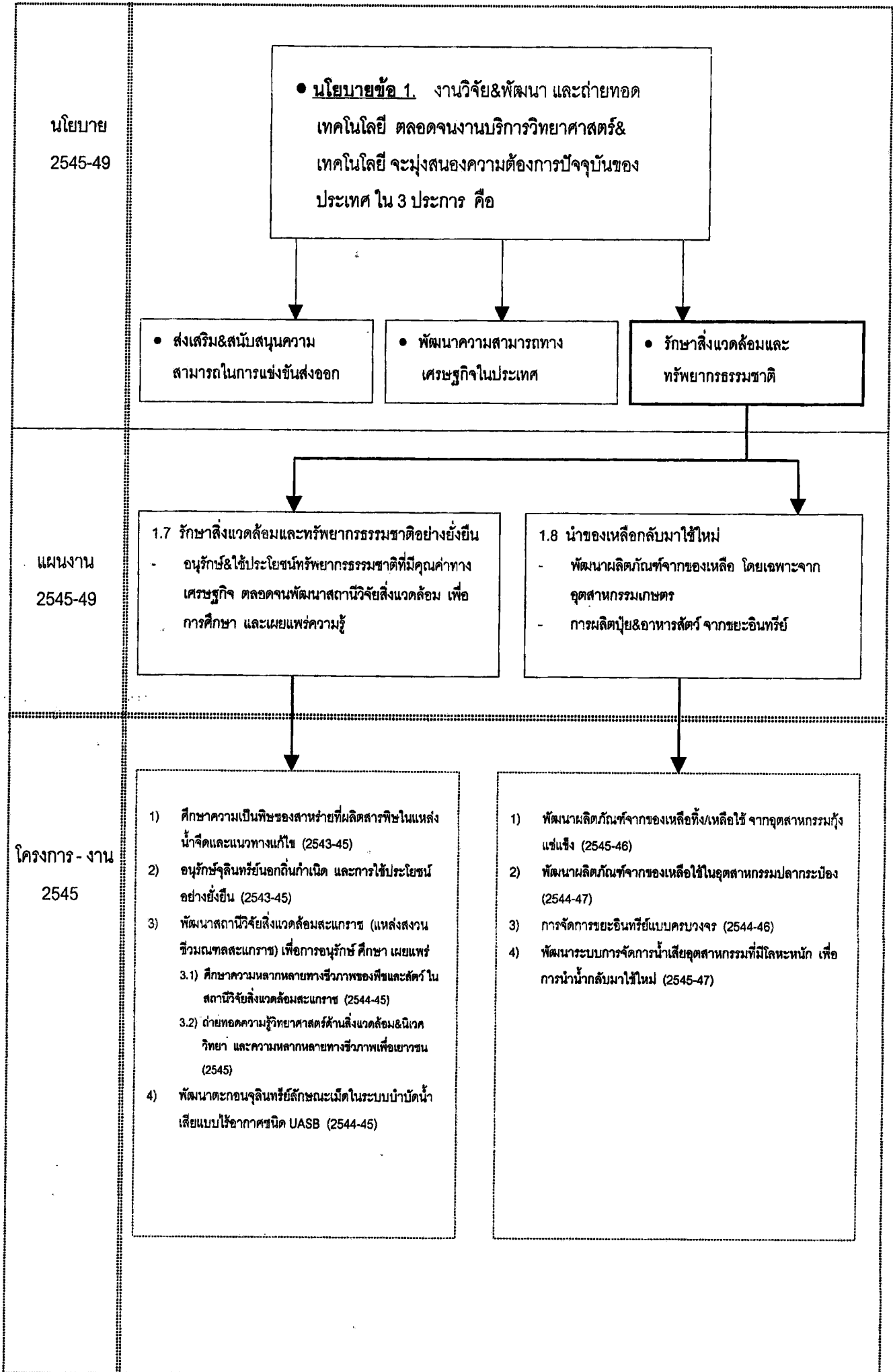
- นำหลัก ธรรมมาภิบาลมาปฏิบัติ กล่าวคือ การดำเนินงานของ วท. ต้อง โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้

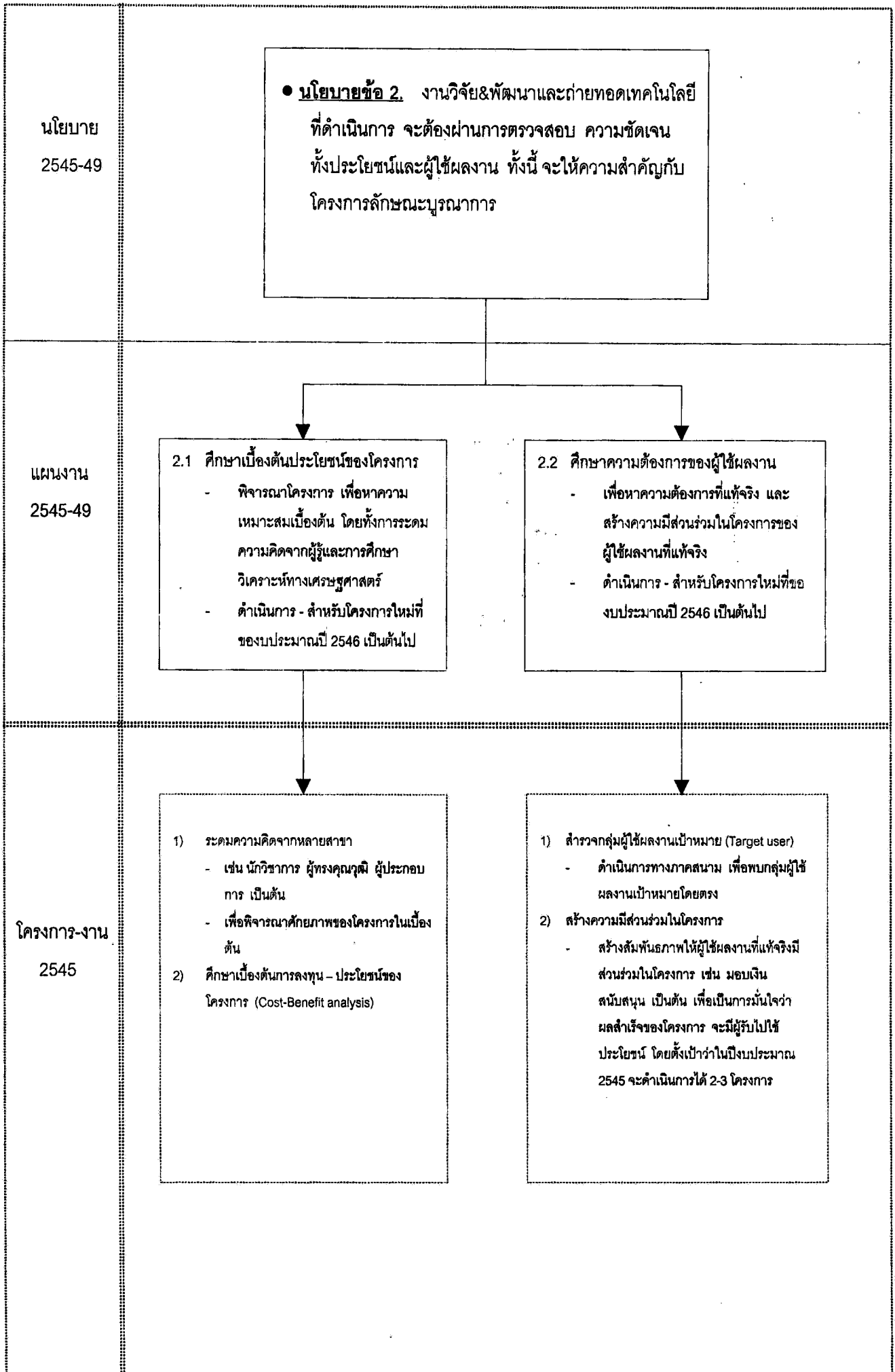
- ซึ่งการปรับปรุง&พัฒนา จะดำเนินการไปพร้อมๆ กัน เพื่อการปฏิบัติงาน โดยรวมของ วท. เป็นไปด้วยดี

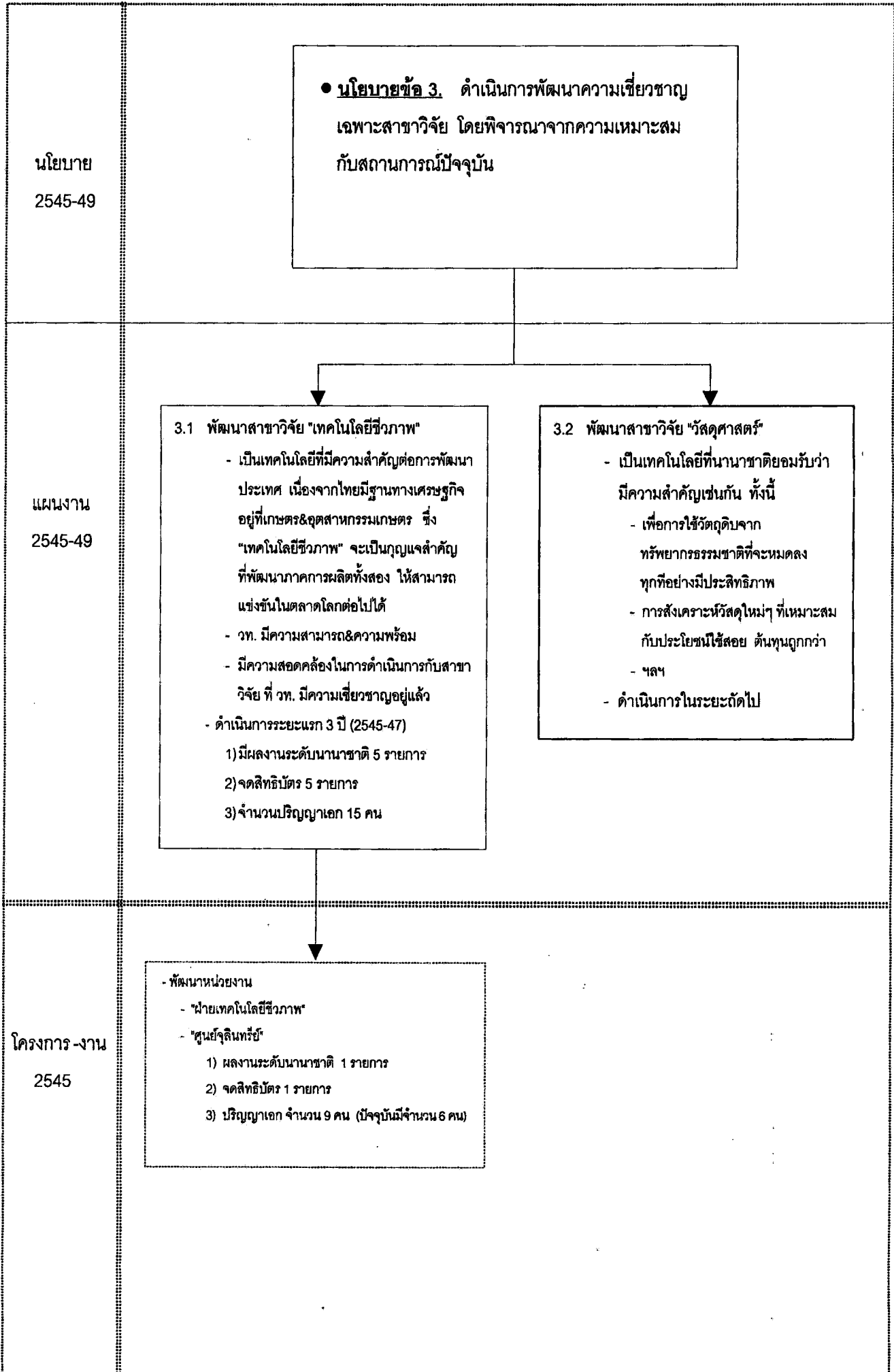
- อนึ่ง นโยบายปีงบประมาณ 2545-2549 แต่ละข้อ ได้มีแผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549 รองรับแต่ละนโยบาย และแผนงานปีงบประมาณ 2545-2549 แต่ละแผน ได้มีโครงการ-งาน ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2545 รองรับแต่ละแผนงาน ดังรายละเอียดตามรูปในหน้าถัดๆ ไป

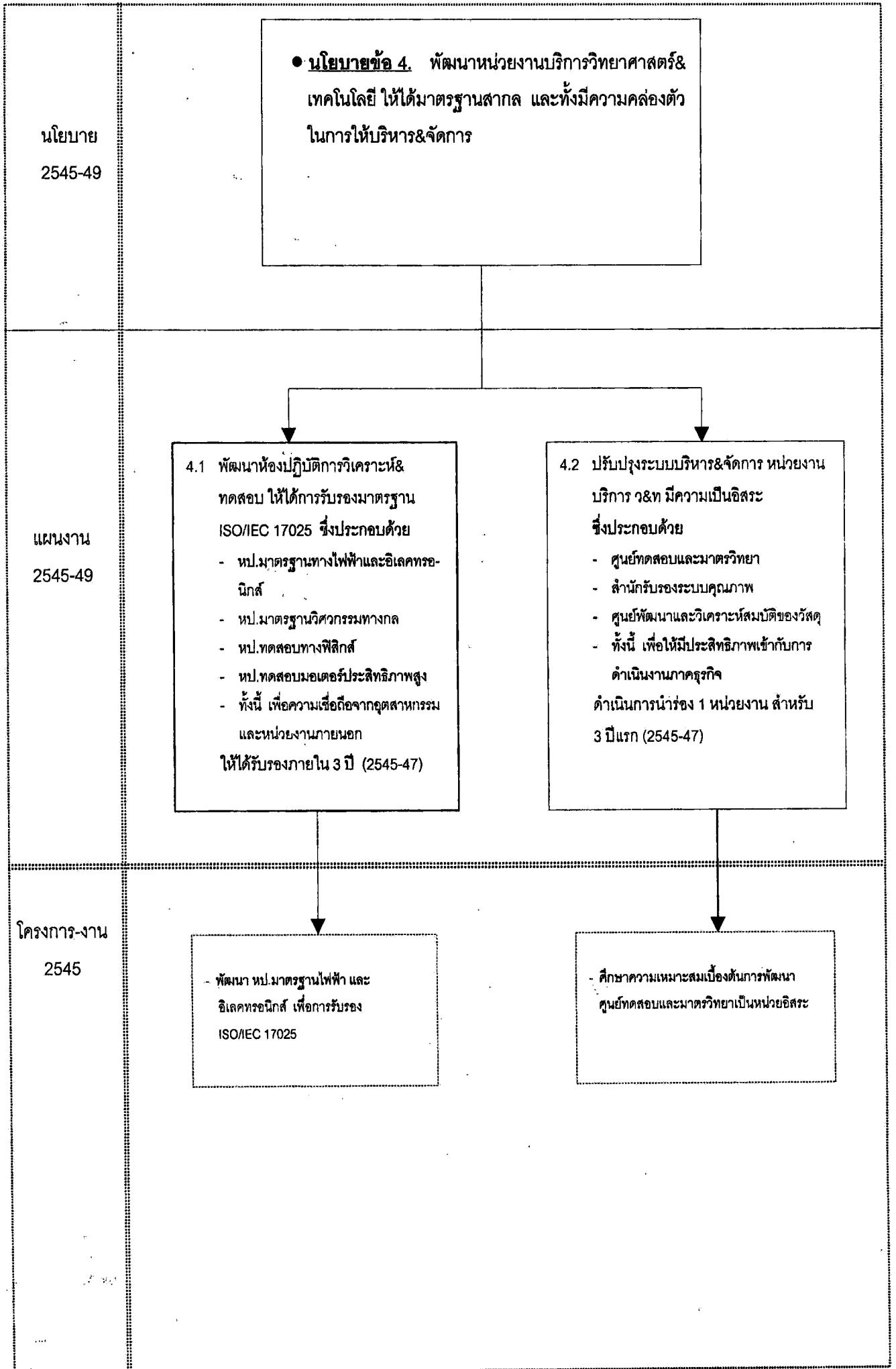












<p>นโยบาย 2545-49</p>	<p>● นโยบายข้อ 5. ปรับปรุง&พัฒนา องค์ประกอบ การดำเนินงานขององค์กร ได้แก่ บุคลากร การเงิน อาคารสถานที่&เครื่องมืออุปกรณ์ และการจัดการ ไปสู่การมีประสิทธิภาพ ทันสมัย และโปร่งใส พร้อมๆ กัน เพื่อความสอดคล้องในการดำเนินงาน และสามารถแข่งขันได้ในสังคมปัจจุบัน</p>			
<p>แผนงาน 2545-49</p>	<p>5.1 พัฒนาบุคลากร - พัฒนทั้งทางด้าน วิชาการเฉพาะสาขา และความรู้ด้าน บริหาร&จัดการ - ดำเนินการ 1)- ส่งพนักงานศึกษาอบรม ดูงานฯ ต่าง ประเทศปีละ 3% ของพนักงานทั้งหมด 2)- ฝึกอบรมทั้งในและ ต่างประเทศ ด้าน บริหาร&จัดการ ปีละ ≥ 3 คน 3)เพิ่มอัตราค่าลี้ยงนั้ก วิชาการ - ปีละ 50% ของพนักงานเกษียณ อายุ</p>	<p>5.2 จัดการการเงิน - พัฒนาประสิทธิภาพการ ทางการเงินเพื่อให้มีเพียงพอ ดำเนินการ - ดำเนินการ 1) - จำนวนงบประมาณ แผ่นดินแต่ละปีได้รับการ จัดสรรเต็มจำนวนตามที่ วางแผนไว้ 2) เงินนอกงบประมาณมี อัตราเพิ่มขึ้นทุกปี</p>	<p>5.3 พัฒนาอาคาร& สถานที่&เครื่องมือ อุปกรณ์ 1)- ดำเนินการ - ก่อสร้าง วท. ระยะ ที่ 1 (2543-45) 2)- จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับอาคาร ระยะที่ 1 (2546-.....) 3)- ก่อสร้าง วท. ระยะที่ 2 (2546-49) 4)- จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ของศูนย์ ทดสอบและมาตร วิทยา (2546-50)</p>	<p>5.4 พัฒนาการจัดการ - ปรับปรุงประสิทธิภาพ&ความ โปร่งใส - เพิ่มบทบาทความเป็นธุรกิจ - สร้างความเชื่อมโยง & เชื้อ ถือจากต่างประเทศ - ดำเนินการ (ที่สำคัญ) 1)- พัฒนาระบบเทคโนโลยีสาร สนเทศ 2)- ระบบการกำกับดูแลองค์กร ที่ดี ได้รับการปฏิบัติ 3)- ปรับปรุง พ.ร.บ.วท. ให้ สามารถร่วมทุนได้ 4)- สร้างความร่วมมือกับ สถาบันวิจัยต่างประเทศ - ฯลฯ</p>
<p>โครงการ-งาน 2545</p>	<p>1) ศึกษา อบรม ดูงานฯ ต่างประเทศด้านวิชา การเฉพาะสาขา 20 คน 2) ฝึกอบรมทั้งในและต่าง ประเทศด้านบริหาร& จัดการ วางแผน 3 คน 3) สรรหาผู้มีความสามารถ ทางวิชาการ จำนวน 9 ตำแหน่ง</p>	<p>1) รับการสนับสนุนบ งบประมาณแผ่นดินปี 2545 จำนวน 564.52 ล้านบาท โดยเป็นค่าก่อสร้าง วท. ใหม่ จำนวน 160.41 ล้านบาท 2) สร้างรายได้นอก งบประมาณ จำนวน 85 ล้านบาท</p>	<p>1) ก่อสร้าง วท. ระยะที่ 1 (2543-45) ให้เสร็จ 100%</p>	<p>1) พัฒนาระบบ Internet และ Intranet ของ วท. 2) ตรวจสอบการปฏิบัติงาน 2 รายการ ตามมติคณะ กรรมการตรวจสอบฯ 3) ปรับปรุง พ.ร.บ.วท. แล้ว เสร็จปี 2545 4) สร้างความร่วมมือสถาบัน วิจัยต่างประเทศ 2 หน่วยงาน 5) เผยแพร่ผลงานนานาชาติ 2 รายการ 6) ยื่นจดสิทธิบัตร 2 รายการ</p>

อนึ่ง โครงการ-งานที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2545 จะมีการตรวจสอบความก้าวหน้า และประเมินผล ในระยะ 6 เดือน 9 เดือน และครบปีงบประมาณ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานและนำ ข้อมูลไปใช้ในการจัดทำแผนปีถัดไป

แผนวิสาหกิจ

ปีงบประมาณ 2545-2549

ส่วนที่ 1

ภาระหน้าที่และโครงสร้างการบริหารของ วท.

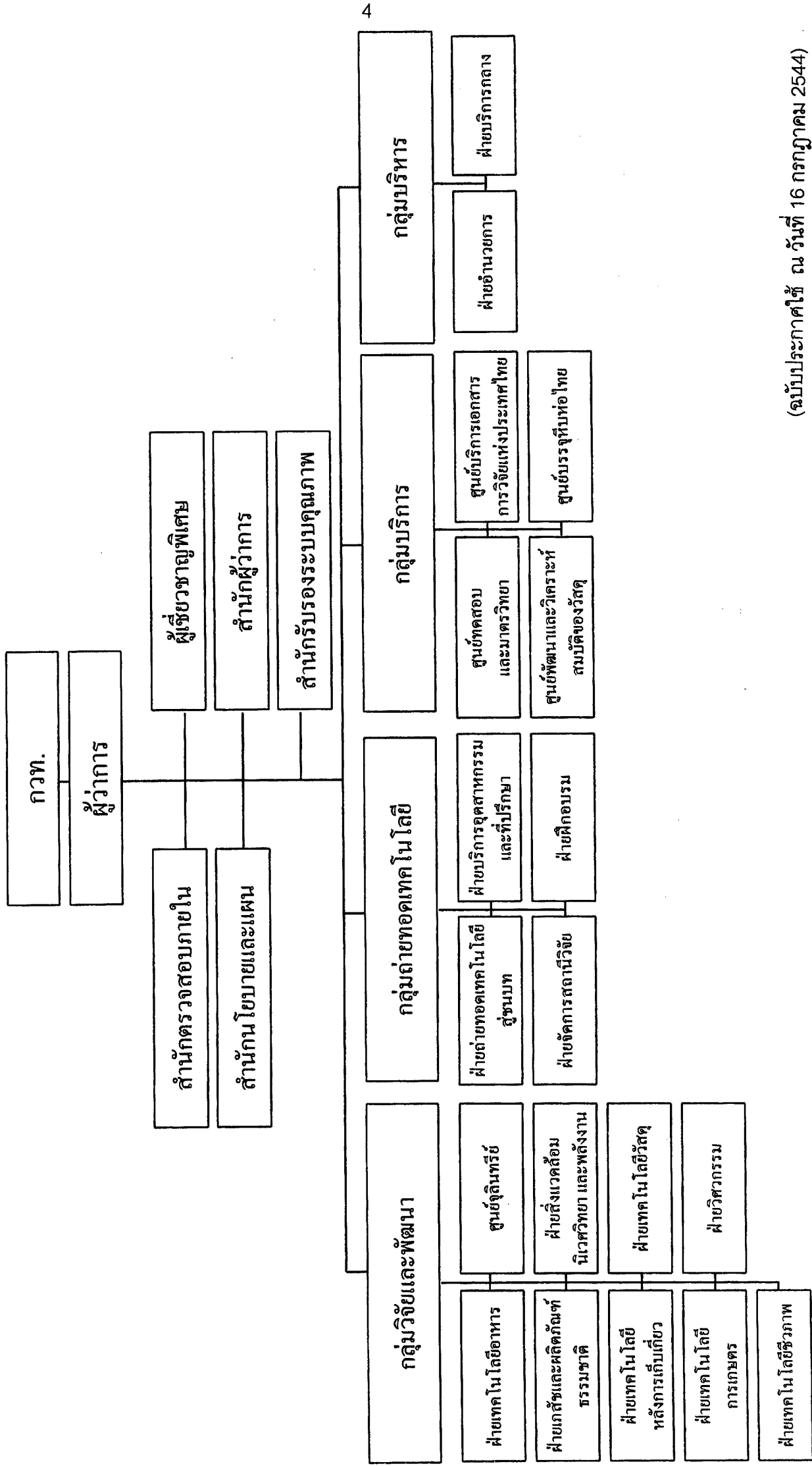
ภาระหน้าที่และโครงสร้างการบริหารของ วท.

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ขององค์การ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.) เป็นองค์กรทางวิชาการของรัฐ จัดตั้งใน พ.ศ. 2506 ในชื่อ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย (สวป.) สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี และได้โอนมาสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เมื่อ พ.ศ. 2522 โดยใช้ชื่อว่า วท. มีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจอยู่ในประเภทส่งเสริม ได้รับงบประมาณจากรัฐในการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน 5 ประการ ดังนี้

1. ริเริ่มจัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
2. วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน
3. สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม
4. ฝึกอบรมนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ให้บริการในการทดสอบ ตรวจวัด และบริการอื่นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แผนภูมิสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



โครงสร้างการบริหารงานของ วท.

วท. มีคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือ กวท. ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยรัฐมนตรีเจ้าสังกัด มีอำนาจหน้าที่วางนโยบายการบริหารงาน ควบคุมดูแลโดยทั่วไป และรับผิดชอบกิจกรรมของ วท. และมีผู้ว่าการ วท. เป็นผู้บริหารสูงสุดของ วท.

การบริหารภายในองค์การปัจจุบันแบ่งเป็นกลุ่มงานหลัก 4 กลุ่ม คือ วิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการ และบริหาร และมีกลุ่มสนับสนุนอยู่ 4 สำนัก คือ สำนักผู้ว่าการ สำนักนโยบายและแผน สำนักตรวจสอบภายใน และสำนักรับรองระบบคุณภาพ ดังปรากฏในแผนภูมิ (ฉบับประกาศใช้โดย กวท. ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2544) โดยแต่ละกลุ่มงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

กลุ่มงานหลัก

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา

- วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างครบวงจรในสาขาที่ วท. มีความเชี่ยวชาญ เน้นบริการผู้ใช้ผลงานเป็นหลัก
- ประสานงานและอำนวยความสะดวกในโครงการที่สนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ
- จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร เครื่องมืออุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ

กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ วท. มีความเชี่ยวชาญสู่ภาคอุตสาหกรรมและชนบท
- จัดการสถานีวิจัยในภูมิภาคให้เป็นสถานที่ศึกษาวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับ วท. และหน่วยงานภายนอก
- บริการที่ปรึกษาแก่ภาครัฐและเอกชน
- บริการฝึกอบรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ประสานงานและอำนวยความสะดวก เพื่อสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ

กลุ่มบริการ

- บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานภายในและภายนอก วท.
- บริการที่ปรึกษาในการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและสอบเทียบ
- รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์และระบบคุณภาพการจัดการ
- จัดเตรียมความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์เครื่องมืออุปกรณ์ที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- บริหารและจัดการระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐาน

กลุ่มบริหาร

- ดำเนินการด้านการเงิน การคลัง กฎหมายและสิทธิประโยชน์ และบริหารงานบุคคล อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดการด้านการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานของ วท. ให้มีประสิทธิภาพ
- ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการของกลุ่มต่างๆ ตามความต้องการของผู้ใช้บริการ
- จัดเตรียมความพร้อมด้านสถานที่ สาธารณูปโภค และยานพาหนะ

กลุ่มสนับสนุน

สำนักผู้ว่าการ

- รับผิดชอบงาน หรือ กิจกรรมที่ขึ้นตรงต่อผู้ว่าการ จัดการเกี่ยวกับการประชุมและกิจการที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการบริหาร วท. (กвт.) รวมทั้งดำเนินการเพื่อการประชาสัมพันธ์ และการวิเทศสัมพันธ์

สำนักนโยบายและแผน

- จัดทำแผนวิสาหกิจ แผนการของงบประมาณโครงการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการ และบริหาร ตลอดจนติดตามแผนปฏิบัติการ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลโครงการ ประสานงาน การประเมินผลโครงการตามระบบประเมินผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ จัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการและรายงานประจำปีของ วท. รวมทั้งจัดทำแผนการตลาดในการนำเทคโนโลยีของ วท. ไปสู่เชิงพาณิชย์

สำนักตรวจสอบภายใน

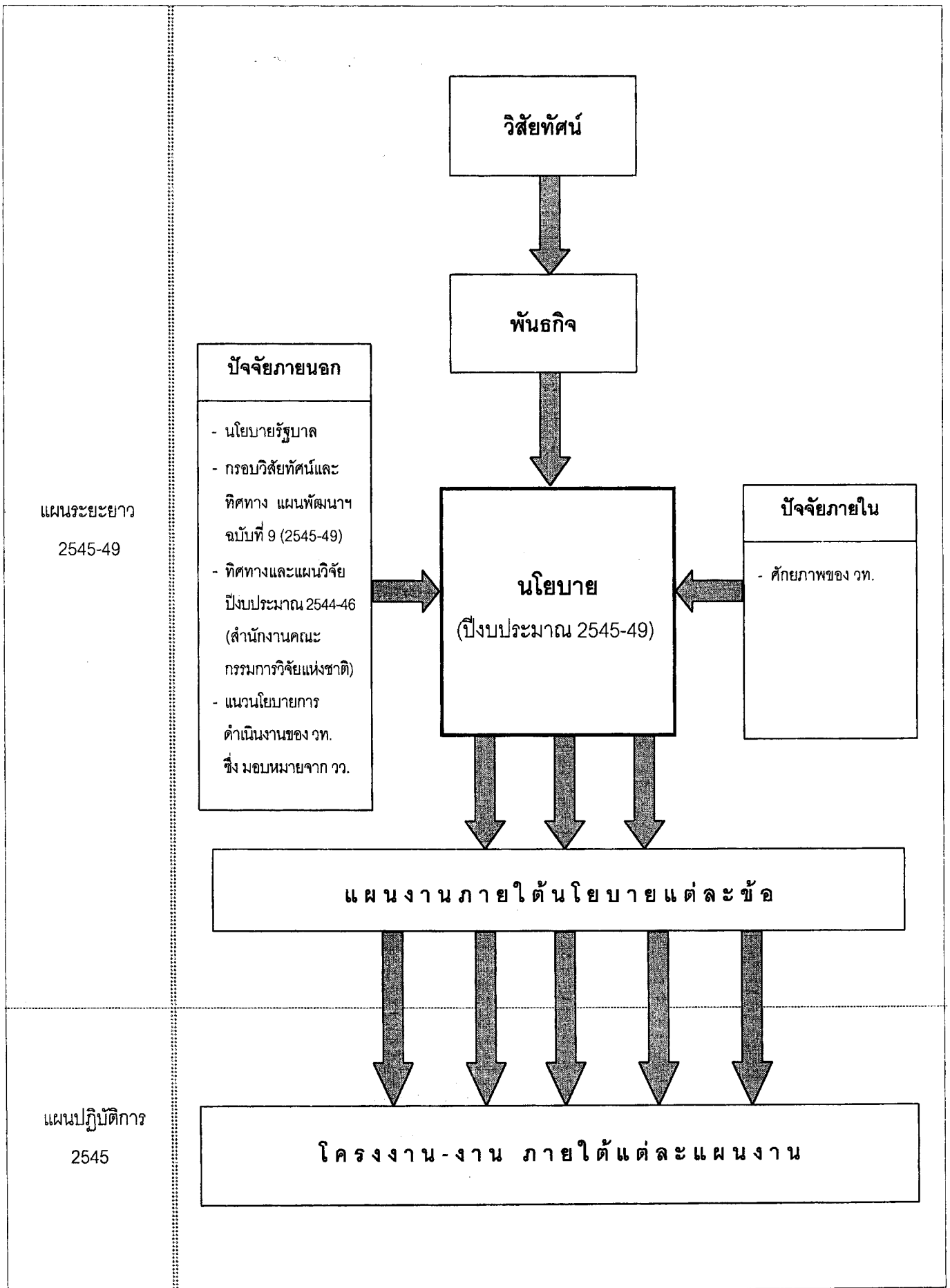
- กำหนดแผนตรวจสอบประจำปี เป็นการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน ในเรื่องของการเงิน การบัญชี การบริหารงบประมาณ พัสดุ และตรวจสอบการบริหารและการดำเนินงานตามแผนการตรวจสอบประจำปีดังกล่าว และทำหน้าที่เป็นเลขานุการของคณะกรรมการตรวจสอบการปฏิบัติงานในรัฐวิสาหกิจ (Audit Committee) ของ กвт. ตามระเบียบปฏิบัติของกระทรวงการคลัง

สำนักรับรองระบบคุณภาพ

- ตรวจสอบและให้การรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9000 แก่ผู้ประกอบการสาขาต่างๆ ทั้งในด้านกระบวนการผลิตและธุรกิจบริการทุกสาขาทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมของผู้ผลิตให้สามารถนำสินค้าไทยแข่งขันในระดับสากลได้อย่างเต็มภาคภูมิ

ส่วนที่ 2

แผนระยะยาว ปีงบประมาณ 2545-2549



แสดงลำดับความคิดในการจัดทำแผนวิสาหกิจ ปีงบประมาณ 2545-49

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

แผนระยะยาว ปีงบประมาณ 2545-2549

วิสัยทัศน์

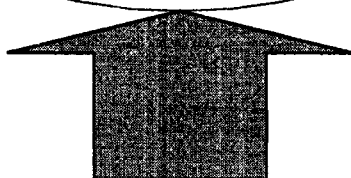
- เป็นองค์กรหลักด้านการวิจัย&พัฒนาองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ของประเทศ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ตลอดจนสร้างศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค

หมายเหตุ

- "เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ตลอดจนสร้างศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค" ซึ่งเป็นจุดมุ่งหมายของ วท. นั้น กล่าวเป็นข้อๆ ได้ ดังนี้ (หน้าถัดไป)

➤ จุดมุ่งหมาย

1. ประเทศมีความสามารถพึ่งตนเองทางเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น
อันเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายนำเข้าเทคโนโลยี
2. อุตสาหกรรมมีความเข้มแข็ง และได้มาตรฐานสากล
สามารถแข่งขันระหว่างประเทศ
3. เกษตรกรรมมีความสามารถ ทั้งประสิทธิภาพ และคุณภาพ
การผลิต ตลอดจนการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
4. ชนบทมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
5. สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศได้รับการดูแล ให้อยู่ในสภาพที่ดี
และยั่งยืน



วิสัยทัศน์ วท.	- เป็นองค์กรหลักด้านการวิจัย&พัฒนา องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมของประเทศ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมอย่างยั่งยืน ตลอดจนสร้างศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค
-------------------	---

แสดงจุดมุ่งหมายของ วท.

□ พันธกิจ

1. ดำเนินงานวิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยคำนึงถึงการตอบสนองของความต้องการของประเทศ คุณค่า/ประโยชน์ของงาน และผู้ใช้ผลงานชัดเจน
2. พัฒนาความสามารถการปฏิบัติงานวิจัย&พัฒนา ขององค์กร ให้มีความเชี่ยวชาญเป็นเลิศเฉพาะสาขา
3. บริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยประสิทธิภาพและคุณภาพ
4. บริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และโปร่งใส

ขยายความ

- พันธกิจข้อ 1. แสดงการดำเนินงานของ วท. ประกอบด้วย 3 ส่วน ซึ่งประสงค์ จะสร้างประโยชน์แก่ประเทศ โดยแสดงถึงหลักในการพิจารณา เพื่อความชัดเจนยิ่งขึ้น
- พันธกิจข้อ 2. สืบเนื่องจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วยสาขาต่างๆ จำนวนมาก และ วท. ประสงค์จะมีความสามารถ ดังนั้น จึงต้อง กำหนดตัวเองที่จะมีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนได้รับการยอมรับ
- พันธกิจข้อ 3. งานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นภารกิจของ วท. ประการหนึ่ง ที่ระบุใน พ.ร.บ.วท. ฉบับ 2522 (ฉบับปัจจุบัน)
- พันธกิจข้อ 4. เป็นแนวทางการบริหารองค์กรในยุคปัจจุบัน เพื่อให้ วท. ไม่ด้อยกว่า หน่วยงานอื่น และมีหลักธรรมาภิบาล

□ นโยบาย (ปีงบประมาณ 2545-2549)

1. งานวิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี ตลอดจนงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะมุ่งสนองความต้องการปัจจุบันของประเทศ
ใน 3 ประการ คือ
 - * ● ส่งเสริม&สนับสนุน ความสามารถในการแข่งขันส่งออก
 - * ● พัฒนาความสามารถทางเศรษฐกิจในประเทศ
 - * ● รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
2. งานวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่ดำเนินการ จะต้องผ่านการตรวจสอบ ความชัดเจน ทั้งประโยชน์และผู้ใช้งาน ทั้งนี้ จะให้ความสำคัญกับโครงการลักษณะบูรณาการ
3. ดำเนินการพัฒนาความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิจัย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
4. พัฒนาหน่วยงานบริการวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี ให้ได้การรับรองมาตรฐานสากล และทั้งมีความคล่องตัวในการบริหาร&จัดการ
5. ปรับปรุง&พัฒนาองค์ประกอบการดำเนินงานขององค์กร ได้แก่ บุคลากร การเงิน อาคารสถานที่&เครื่องมืออุปกรณ์และการจัดการ ไปสู่ความมีประสิทธิภาพ ทันสมัย และโปร่งใส พร้อมๆ กันเพื่อความสอดคล้องในการดำเนินงาน และสามารถแข่งขันได้ในสังคมปัจจุบัน

* รายละเอียดหน้าถัดไป

- * ● ส่งเสริม&สนับสนุน ความสามารถในการแข่งขันส่งออก
 - โดย
 - เกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร - นำความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ พัฒนาสินค้าเกษตรส่งออก
 - อุตสาหกรรม - นำความเชี่ยวชาญด้านระบบมาตรฐานสากล พัฒนาคุณภาพ อุตสาหกรรม

- * ● พัฒนาความสามารถทางเศรษฐกิจในประเทศ
 - เพื่อประเทศสามารถพึ่งตนเองได้มากยิ่งขึ้น โดย
 - เกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร - สร้างมูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์เกษตร โดยเฉพาะสมุนไพร ซึ่ง วท. มีความเชี่ยวชาญ ตลอดจนพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
 - อุตสาหกรรม - คิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นในประเทศ โดยเฉพาะด้านวัสดุศาสตร์ และอุตสาหกรรมวิศวกรรม ซึ่ง วท. มีความสามารถเช่นกัน
 - ชนบท - ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่างๆ ที่ วท. ได้คิดค้นและพัฒนาขึ้น ได้แก่ ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่ง วท. มีความเชี่ยวชาญ และเป็นเกษตรยั่งยืน เป็นต้น

- * ● รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
 - นำความเชี่ยวชาญ
 - ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม&นิเวศวิทยา สนับสนุนการรักษาสิ่งแวดล้อม&ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
 - ด้านการใช้ประโยชน์จากของเหลือในอุตสาหกรรมเกษตร
 - พัฒนาของเหลือเป็นผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ - การกำหนดนโยบาย มาจากการพิจารณา 3 ส่วน คือ

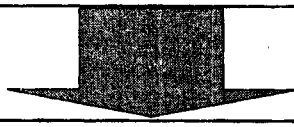
1. สอดคล้องรองรับพันธกิจ
2. พิจารณา "ปัจจัยภายนอก" เพื่อหาทิศทาง โอกาส
3. พิจารณา "ปัจจัยภายใน" คือ ศักยภาพ วท. เพื่อหาความสามารถ

ซึ่งได้แสดงทั้งหมดดังรูปในหน้าถัดไป

วิสัยทัศน์	- เป็นองค์กรหลักด้านการวิจัย&พัฒนา องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมของประเทศ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ตลอดจนสร้างศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค
-------------------	---



พันธกิจ
<ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินงาน วิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการ วิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี โดยคำนึงถึงการตอบสนองความต้องการของประเทศ คุณค่า / ประโยชน์ของงาน และผู้ใช้ ผลงานชัดเจน 2. พัฒนาความสามารถการปฏิบัติงานวิจัย&พัฒนา ของ องค์กร ให้มีความเชี่ยวชาญเป็นเลิศเฉพาะสาขา 3. บริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยประสิทธิภาพ และคุณภาพ 4. บริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และโปร่งใส



นโยบาย (ปีงบประมาณ 2545-49)
<ol style="list-style-type: none"> 1. งานวิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี ตลอดจนงานบริการ วิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี จะมุ่งสนองความต้องการปัจจุบัน ของประเทศ ใน 3 ประการ คือ <ul style="list-style-type: none"> * ● ส่งเสริม&สนับสนุน ความสามารถในการแข่งขันส่งออก * ● พัฒนาความสามารถทางเศรษฐกิจในประเทศ * ● รักษาสิ่งแวดล้อม&ทรัพยากรธรรมชาติ <p style="text-align: center;">* รายละเอียดประกอบทางด้านขวา</p> <p style="text-align: center;">(ต่อหน้าถัดไป)</p>

<p>*● ส่งเสริม&สนับสนุนความสามารถในการแข่งขันส่งออก โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร - นำความเชี่ยวชาญด้าน เทคโนโลยีอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยี-บรรจุภัณฑ์ พัฒนาสินค้าเกษตรส่งออก - อุตสาหกรรม - นำความเชี่ยวชาญด้านระบบมาตรฐานสากลพัฒนาคุณภาพอุตสาหกรรม <p>*● พัฒนาความสามารถทางเศรษฐกิจในประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประเทศสามารถพึ่งตนเองได้มากยิ่งขึ้น โดย - เกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร - สร้างมูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์เกษตรโดยเฉพาะสมุนไพร ซึ่ง วท. มีความเชี่ยวชาญ ตลอดจนพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร - อุตสาหกรรม - คิดค้น&พัฒนาเทคโนโลยีขึ้นในประเทศ โดยเฉพาะด้านวัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรมวิศวกรรม ซึ่ง วท. มีความสามารถเช่นกัน - ชนบท - ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่างๆ ที่ วท. ได้ คิดค้น&พัฒนาขึ้น ได้แก่ ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่ง วท. มีความเชี่ยวชาญและเป็นเกษตรยั่งยืน เป็นต้น <p>*● รักษาสิ่งแวดล้อม&ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำความเชี่ยวชาญ - ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม&นิเวศวิทยา สนับสนุน การรักษาสีเขียว&ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน - ด้านการใช้ประโยชน์จากของเหลือในอุตสาหกรรมเกษตร - พัฒนาของเหลือเป็นผลิตภัณฑ์
--

ปัจจัยภายนอก

- นโยบายรัฐบาล
- กรอบวิสัยทัศน์และทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 9 (2545-49)
- ทิศทางและแผนวิจัยปีงบประมาณ 2544-2546 (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
- แผนนโยบายการดำเนินงานของ วท. ซึ่งมอบหมายจาก วว.

- ประสงค์การดำเนินงาน ดังนี้ :-

1. สร้างรายได้เข้าประเทศ

- สร้างความสามารถแข่งขันการส่งออกของประเทศ โดย
 - เกษตร - เพิ่มประสิทธิภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยพัฒนาสินค้าเกษตรและเกษตรอุตสาหกรรม ให้มีมาตรฐานสากล
 - อุตสาหกรรม - พัฒนาประสิทธิภาพ มาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ สำหรับอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ

2. พัฒนาอุตสาหกรรมให้ใช้เทคโนโลยีภายในประเทศ

- เพื่อลดการนำเข้าและมีความสามารถพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยี โดยคำนึงถึงความได้เปรียบเชิงเศรษฐกิจ ได้แก่ การใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ความเหมาะสมกับความสามารถทักษะ ฝีมือของคนไทย ฯลฯ โดยมุ่งเป้าที่อุตสาหกรรมขนาดกลาง&ย่อม

3. รักษาสิ่งแวดล้อม&ทรัพยากรธรรมชาติ

- วิจัย&พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มความสามารถของประเทศในการอนุรักษ์&ฟื้นฟู สิ่งแวดล้อม&ทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนการนำของเหลือกลับมาใช้ใหม่

4. พัฒนาเกษตรยั่งยืน&ชนบท

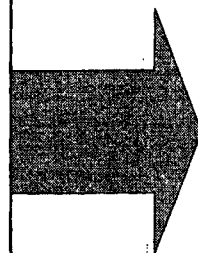
- ส่งเสริม&สนับสนุน เกษตรอินทรีย์ เกษตรผสมผสาน เพื่อลดต้นทุน สร้างรายได้ และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- ให้การเรียนรู้เทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่ชนบท เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้ เพื่อรับแนวพระราชดำริ "เศรษฐกิจพอเพียง"

5. ตอบสนองนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล

- ได้แก่
 - โครงการ "หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์"
 - โครงการประหยัดการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น

6. พัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- เพิ่มประสิทธิภาพงานวิจัย&พัฒนา โดยเน้นความต้องการของตลาดเป็นตัวนำ การเพิ่มสมรรถนะประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรม



(ต่อ)

2. งานวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ดำเนินการ จะต้องผ่านการตรวจสอบ ความชัดเจน ทั้งประโยชน์ และผู้ใช้งาน ทั้งนี้ จะให้ความสำคัญกับโครงการ ลักษณะบูรณาการ
3. ดำเนินการพัฒนาศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิจัย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
4. พัฒนาหน่วยงานบริการวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี ให้ได้ การรับรองมาตรฐานสากล และทั้งมีความคล่องตัวในการบริหาร&จัดการ
5. ปรับปรุง&พัฒนา องค์ประกอบการดำเนินงานขององค์กร ได้แก่ บุคลากร การเงิน อาคารสถานที่&เครื่องมืออุปกรณ์ และการจัดการ ไปสู่ความมีประสิทธิภาพ ทันสมัย และ โปร่งใส พร้อมๆ กันเพื่อความสอดคล้องในการดำเนินงาน และสามารถแข่งขันได้ในสังคมปัจจุบัน

แผนงานภายใต้นโยบายแต่ละข้อ

ปัจจัยภายใน

- ศักยภาพ วท.

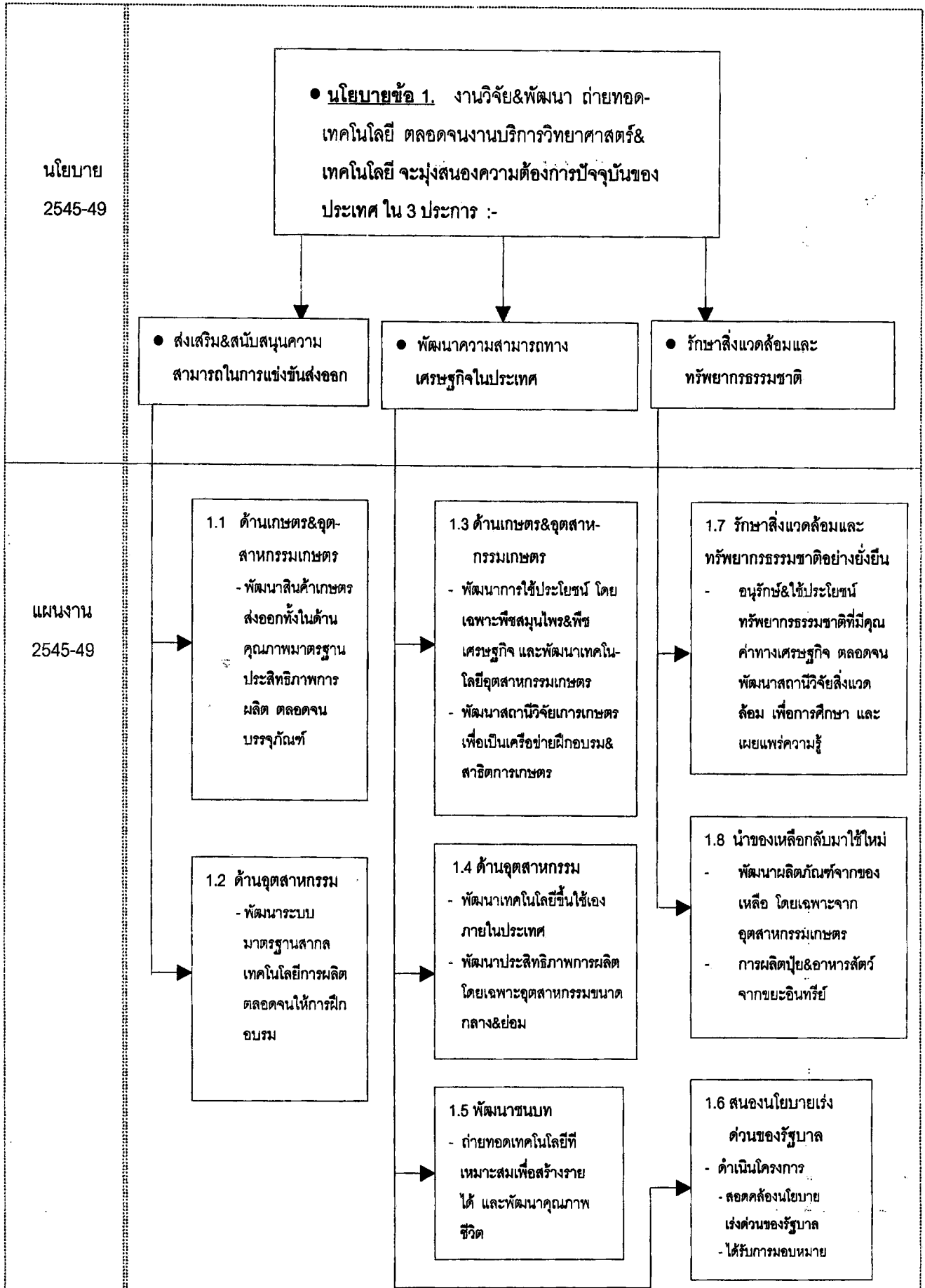
- 1: ประกอบด้วยนักวิชาการหลากหลายสาขา (Multi-disciplines) กล่าวคือ
 - วิทยาศาสตร์ - วิทยาศาสตร์อาหาร เทคโนโลยี-ชีวภาพ เคมี เคมีเทคนิค วัสดุศาสตร์ สิ่งแวดล้อมฯ
 - วิศวกรรมศาสตร์ - เครื่องกล ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ โยธาฯ
 - เกษตรศาสตร์
 - เกษตรศาสตร์&วนศาสตร์
 - เศรษฐศาสตร์&บริหารธุรกิจ
 ทำให้สามารถดำเนินแผนงานวิจัย&พัฒนา ลักษณะบูรณาการ (Integrated program) ได้อย่างคล่องตัว
2. มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญการดำเนินงานวิจัย&พัฒนา โดยมีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขา ดังนี้
 - เทคโนโลยีอาหาร
 - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
 - ยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
 - เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์
 - นวัตกรรม นวัตกรรม
 - การใช้ประโยชน์จากของเหลือในระบบการผลิตอุตสาหกรรมเกษตร
 - เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร
3. มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญซึ่งสะสมมานานในงานบริการวิเคราะห์ ทดสอบ และ สอบเทียบ ตามมาตรฐานสากล
4. มีประสบการณ์และความชำนาญในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025
5. มีประสบการณ์และความชำนาญ ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9000 ตลอดจนมีหน่วยงานสำนักรับรองระบบคุณภาพ

แผนงาน (ปีงบประมาณ 2545-2549)

แผนงานภายใต้นโยบายแต่ละข้อ ประกอบด้วยดังนี้

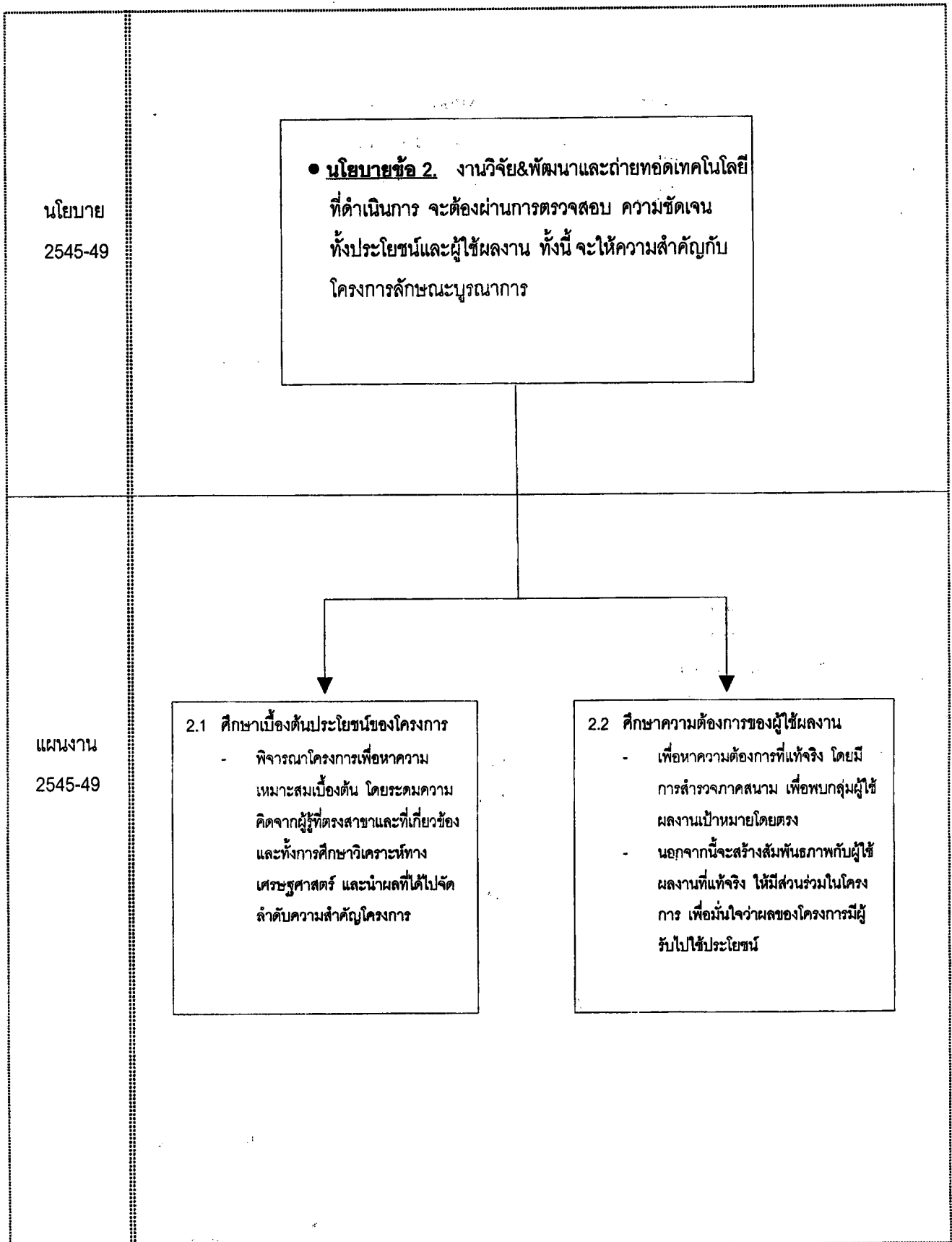
● แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 1.

แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 1. มีจำนวน 8 แผนงาน ดังรูป



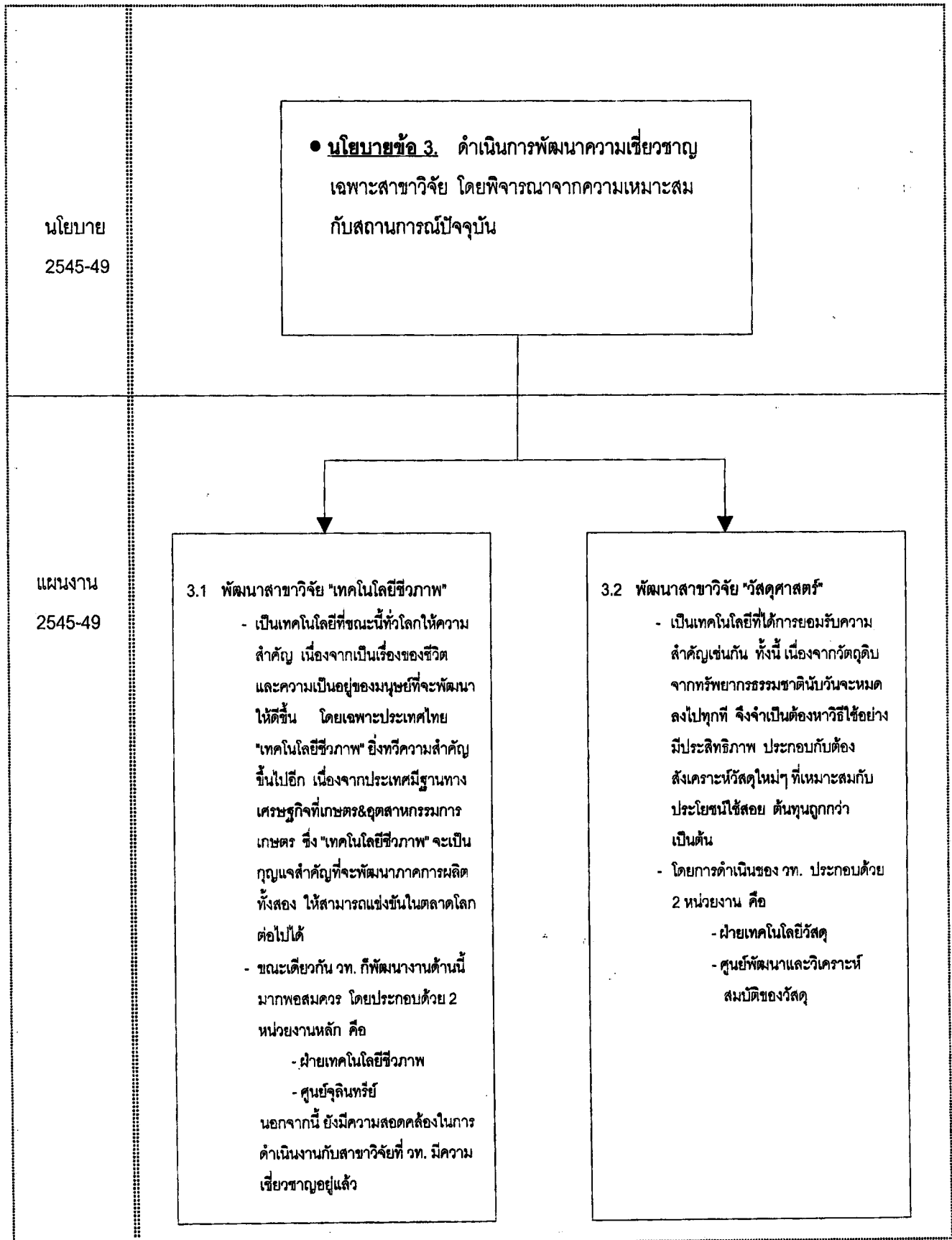
● แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 2.

แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 2. มีจำนวน 2 แผนงาน ดังแสดงในรูป



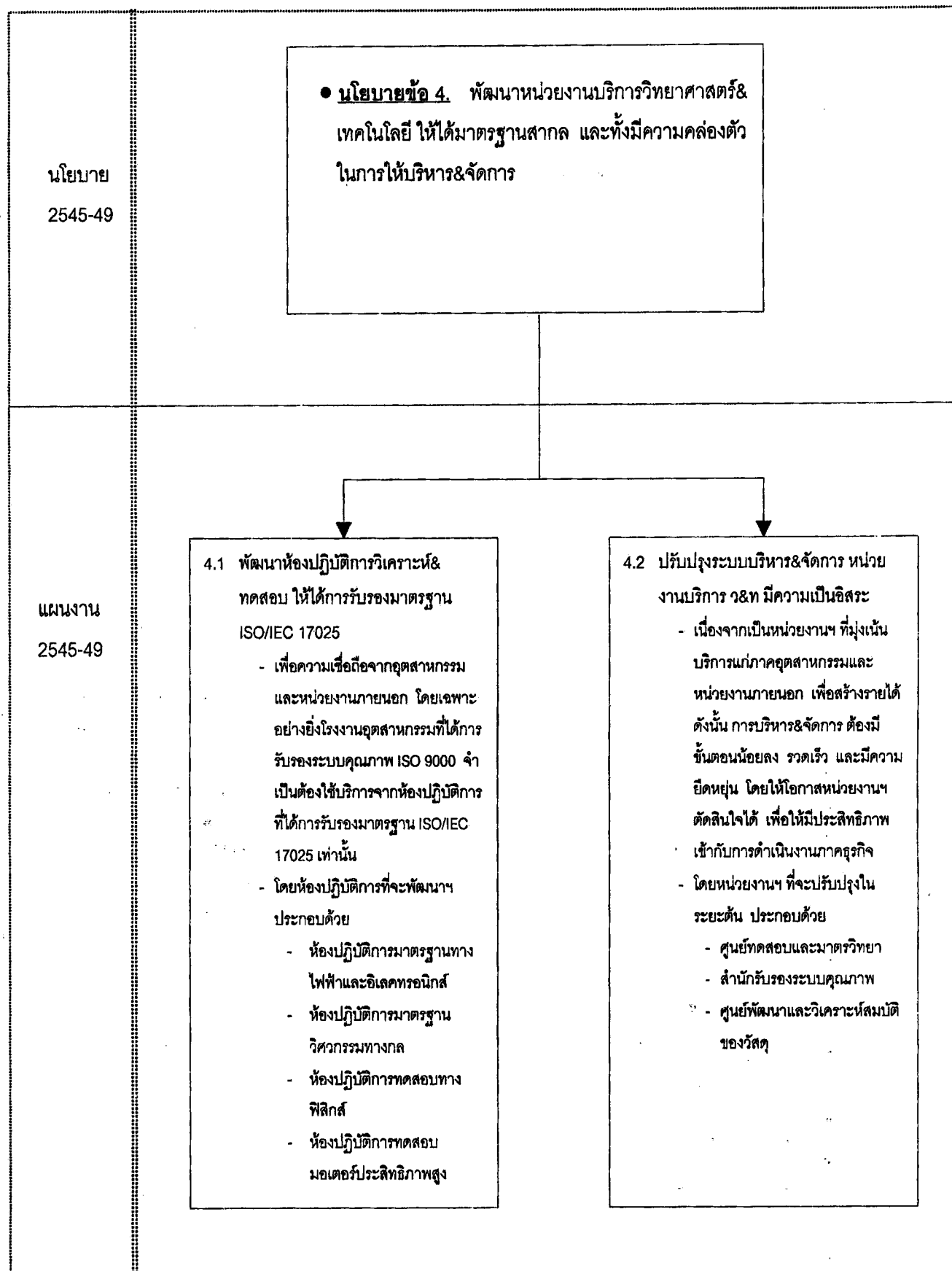
● แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 3.

แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 3. มีจำนวน 2 แผนงาน ดังแสดงในรูป



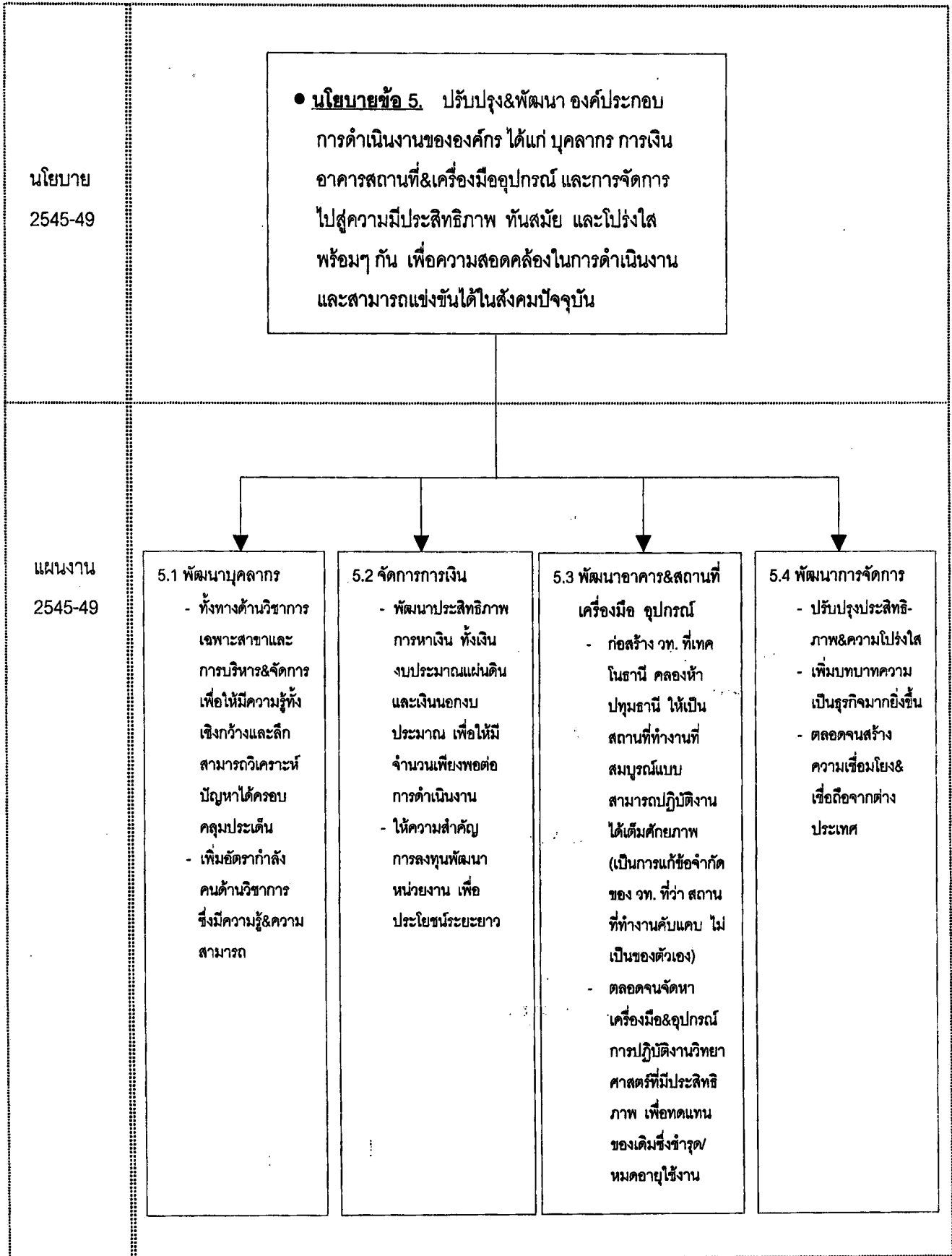
● แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 4.

แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 4. มีจำนวน 2 แผนงาน ดังแสดงในรูป



● แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 5.

แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 5. มีจำนวน 4 แผนงาน ดังแสดงในรูป.



□ เป้าหมาย

แผนงานแต่ละแผนที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2545-2549 มีเป้าหมายระหว่างปีงบประมาณ 2545-2549 ดังแสดงตามตารางข้างล่าง

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 1.</u></p> <p>● ส่งเสริม&สนับสนุนความสามารถในการแข่งขันส่งออก (หน่วย : จำนวนโครงการวิจัย&พัฒนาและถ่ายทอดที่ดำเนินการ)</p> <p>1.1 ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร 5</p> <p>1.2 ด้านอุตสาหกรรม 3</p> <p>● พัฒนาความสามารถทางเศรษฐกิจในประเทศ (หน่วย : จำนวนโครงการวิจัย&พัฒนาและถ่ายทอดที่ดำเนินการ)</p> <p>1.3 ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร 7</p> <p>1.4 ด้านอุตสาหกรรม 5</p> <p>1.5 พัฒนาชนบท 3</p> <p>1.6 สนองนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล 2</p>					
			←----- ≥ 4 โครงการ / ปี ----->		
			←----- ≥ 3 โครงการ / ปี ----->		
			←----- ≥ 4 โครงการ / ปี ----->		
			←----- ≥ 3 โครงการ / ปี ----->		
			←----- ≥ 3 โครงการ / ปี ----->		
			←----- ขึ้นกับสถานการณ์ ----->		

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
<p>● รักษาสีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (หน่วย : จำนวนโครงการวิจัย&พัฒนาและ ถ่ายทอดที่ดำเนินการ)</p> <p>1.7 รักษาสีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน</p> <p>1.8 นำของเหลือกลับมาใช้ใหม่</p>	4	← ————— ≥ 3 โครงการ / ปี ————— →			
<p>● แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 2.</p> <p>2.1 ศึกษาเบื้องต้นประโยชน์ของโครงการวิจัย&พัฒนา (หน่วย : โครงการที่ดำเนินการ)</p> <p>2.2 ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ผลงานวิจัย&พัฒนา (หน่วย : โครงการที่ดำเนินการ)</p> <p><u>หมายเหตุ</u> - ดำเนินการเฉพาะโครงการใหม่</p>	4	← ————— ≥ 2 โครงการ / ปี ————— →			
	2	← ————— ≥ 2 โครงการ / ปี ————— →			
	2	← ————— ≥ 2 โครงการ / ปี ————— →			

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 3.</u></p> <p>3.1 พัฒนาสาขาวิจัย "เทคโนโลยีชีวภาพ"</p> <p>- ระยะ 3 ปี แรก (2545-47)</p> <p>- ผลงานระดับนานาชาติ 5 รายการ</p> <p>- จดสิทธิบัตร 5 รายการ</p> <p>- จำนวนพนักงานปริญญาเอก 15 คน (จำนวนปัจจุบัน 6 คน)</p> <p>3.2 พัฒนาสาขาวิจัย "วัสดุศาสตร์"</p> <p>- ดำเนินการในระยะถัดไป</p>					
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 4.</u></p> <p>4.1 พัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ & ทดสอบ ให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p>- ระยะ 3 ปี แรก (2545-47)</p> <p>- ให้ได้การรับรอง 4 ห้องปฏิบัติการ</p> <p>- หป. มาตรฐานทางไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>- หป. มาตรฐานวิศวกรรมทางกล</p> <p>- หป. ทดสอบทางฟิสิกส์</p> <p>- หป. ทดสอบมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง</p> <p>4.2 ปรับปรุงระบบบริหาร&จัดการ หน่วยงานบริการ ว&ท มีความเป็นอิสระ</p> <p>- ระยะ 3 ปี แรก (2545-47)</p> <p>- ดำเนินโครงการนำร่อง 1 หน่วยงาน</p>					
	1	2	2	<- กำหนดเป้าหมายภายหลัง ->	
	1	2	2	"	"
	9	12	15	"	"
	-	-	-	<- กำหนดเป้าหมายภายหลัง ->	
	1	1	2	<- กำหนดเป้าหมายภายหลัง ->	
	← 1 หน่วยงาน → (ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิทยา)			<- กำหนดเป้าหมายภายหลัง ->	

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 5.</u></p> <p>5.1 พัฒนาศูนย์บุคลากร</p> <p>1) ส่งพนักงานศึกษา อบรม ดูงานฯ ต่างประเทศ (หน่วย : จำนวนร้อยละของพนักงาน ทั้งหมดในแต่ละปี)</p> <p>2) ฝึกอบรมทั้งในและต่างประเทศด้าน บริหาร&จัดการ (หน่วย : จำนวนพนักงานที่รับการ ฝึกอบรมในแต่ละปี)</p> <p>3) เพิ่มอัตรากำลังนักวิชาการ (โดยรับทดแทนพนักงานเกษียณอายุ) (หน่วย : จำนวนร้อยละของพนักงาน ที่เกษียณในแต่ละปี)</p>					
	←----- ร้อยละ 3 / ปี ----->				
	←----- ≥ 3 คน / ปี ----->				
	←----- ร้อยละ 50 / ปี ----->				

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
5.2 จัดการการเงิน (หน่วย : ล้านบาท)					
1) <u>จำนวนงบประมาณแผ่นดิน</u>					
1.1) <u>ดำเนินงานประจำ</u>					
- จำนวนเงินเพิ่มปกติ					
- อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)		(10)	(10)	(10)	(10)
- จำนวนเงิน	366.33	402.96	443.25	487.57	536.32
- ชุดโครงการใหม่ 13 ชุด (ระยะเวลาระหว่าง 2546-50 โดยรายละเอียดอยู่ในบทถัดไป)	-	53.48	50.50	49.30	23.30
รวมดำเนินงานประจำ	366.33	456.44	493.75	536.87	559.62
1.2) <u>โครงการร่วมใจจากองค์กร</u>	37.78	-	50.00	-	-
1.3) <u>โครงการก่อสร้าง วท. ใหม่</u> (ค่าก่อสร้าง + ค่าควบคุมงาน)					
ระยะที่ 1 (2543-45)	160.41	-	-	-	-
ระยะที่ 2 (2546-49) (อยู่ระหว่างจัดทำแผน)	-	150.00 *	←----- NA ----->		
1.4) <u>โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับ วท. ใหม่ (ระยะที่ 1)</u> (อยู่ระหว่างจัดทำแผน) * ตัวเลขประมาณการ	-	100.00 *	←----- NA ----->		

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
1.5) โครงการพัฒนา 5 หน่วยงาน ภายใน เพื่อสร้างชื่อเสียง วท.					
1) ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิชา - จัดหาครุภัณฑ์ 5 ปี (2546-50) รวม 106.27 ล้านบาท	-	34.91	14.29	21.07	21.57
2) สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช - 3 ปี (2546-48) รวม 33.1 ล้านบาท	-	15.50	10.30	7.30	-
3) ศูนย์การบรรจุกีบห่อไทย **	-	10***	← NA →		
4) ศูนย์จุลินทรีย์**	-	10***	← NA →		
5) ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติ ของวัสดุ** ** อยู่ระหว่างจัดทำแผน *** จำนวนตั้งงบประมาณปีแรก	-	10***	← NA →		
รวมงบประมาณแผ่นดินทั้งหมด	564.52	786.35	568.34 + NA	565.24 + NA	581.19 + NA
2) <u>จำนวนเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน</u>					
- อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)		(7)	(8)	(9)	(10)
- จำนวนเงิน	85.00	90.95	98.23	107.07	117.77

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
5.3 พัฒนาอาคาร&สถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์					
1) โครงการก่อสร้าง วท. ใหม่					
ระยะที่ 1 (2544-45)	100	-	-	-	-
ระยะที่ 2 (2546-49)	-	←----- NA ----->			
(หน่วย : ร้อยละของปริมาณงานสะสม)					
2) โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับ วท.ใหม่	-	60	←----- NA ----->		
(หน่วย : ร้อยละของจำนวนครุภัณฑ์สะสม)					
3) โครงการจัดหาครุภัณฑ์ของ ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานวิทยา	-	33	46	66	86.5
(หน่วย : ร้อยละของจำนวนครุภัณฑ์สะสม)					
5.4 พัฒนาการจัดการ					
1) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ					
- พัฒนาระบบ Internet และ Intranet ของ วท.	100	←----- NA ----->			
(หน่วย : ร้อยละของปริมาณงานสะสม)					
<u>หมายเหตุ</u> - โครงการนี้ใช้เงินทุน วท. จำนวน 3.52 ล้านบาท					
2) ปฏิบัติงานตามระบบการกำกับ องค์กรที่ดี	←----- ≥ 2 เรื่อง / ปี ----->				
(หน่วย : จำนวนเรื่องที่ตรวจสอบในแต่ละปี)					

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	เป้าหมาย				
	2545	2546	2547	2548	2549
3) ปรับปรุง พ.ร.บ.วท. ให้สามารถร่วม ทุนได้ (เป็นการแก้ไขข้อจำกัดของ วท. ที่ว่า การถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความไม่ คล่องตัวเนื่องจากธุรกิจเอกชน ประสงค์ ให้ วท. ร่วมทุนด้วย เพื่อความมั่นใจในเทคโนโลยี)	- ผ่าน ความเห็น ชอบจาก รัฐสภา	- เริ่มใช้ พ.ร.บ.วท. ฉบับใหม่	-	-	-
4) สร้างความร่วมมือกับสถาบันวิจัย ต่างประเทศ (หน่วย : หน่วยงาน / โครงการ)	←----- ≥ 2 หน่วยงาน / โครงการต่อปี ----->				
5) ผลงานระดับนานาชาติ (หน่วย : รายการ)	2	3	←----- ≥ 3 รายการ / ปี ----->		
6) ยื่นจดสิทธิบัตร (หน่วย : รายการ) หมายเหตุ - กรณีอนุสิทธิบัตรให้คำนวณ 3 อนุสิทธิบัตร = 1 สิทธิบัตร	2	3	←----- ≥ 3 รายการ / ปี ----->		

□ **ชุดโครงการวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ระหว่างปีงบประมาณ 2546-2550**

วท. ได้จัดทำแผนชุดโครงการวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ดำเนินการระหว่างปีงบประมาณ 2546-2550 ซึ่งได้จากการสัมมนาระดมความคิดจากนักวิชาการทั้งในและนอก วท. โดยสรุปได้ว่ามีแผนชุดโครงการฯ ที่จะดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว จำนวน 13 ชุดโครงการ ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 186.709 ล้านบาท ดังรายละเอียดตามตาราง :-

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					รวม
		2546	2547	2548	2549	2550	
● ส่งเสริม&สนับสนุนความสามารถในการแข่งขันส่งออก							
1.1 ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร							
1) ระบบประกันคุณภาพของทุเรียนและผลิตภัณฑ์จากทุเรียน	2546-48	4.280	4.783	4.041	-	-	13.104
1.1) การพัฒนาบุคลากรในระบบคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร	2546-48	0.593	.958	0.958	-	-	2.509
1.2) ระบบการจัดการคุณภาพในโรงคัดบรรจุทุเรียน	2546-48	1.087	1.325	1.083	-	-	3.495
1.3) การจัดการขั้นพื้นฐานด้านสุขลักษณะของผลิตภัณฑ์ทุเรียน	2546-47	0.600	0.500	-	-	-	1.100
1.4) การถ่ายทอดเทคโนโลยีของระบบประกันคุณภาพผลผลิตเกษตร : ทุเรียนและการจัดการพื้นฐานด้านสุขลักษณะผลิตภัณฑ์ทุเรียน	2546-48	2.000	2.000	2.000	-	-	6.000

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					
		2546	2547	2548	2549	2550	รวม
2) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยวและระบบ ประกันคุณภาพผลิตผล พืชสวนเพื่อการส่งออก	2546-50	3.348	4.791	3.989	1.576	1.005	14.709
2.1) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยวเพื่อรองรับ อุตสาหกรรมการส่งออกผลิตผล พืชสวน	2547-50	-	1.345	1.113	1.070	1.005	4.533
2.2) การยืดอายุการเก็บรักษาและ การรักษาสีผิวของลิ้นจี่	2546	0.776	-	-	-	-	0.776
2.3) การควบคุมและกำจัดโรคเน่า ผลไม้เขตร้อนหลังการเก็บเกี่ยว โดยชีววิธี	2546-48	1.476	1.480	1.320	-	-	4.276
2.4) การยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้ และไม้ดอกด้วยวิธีการควบคุม การผลิตฮอร์โมนเอทิลีน	2546-48	1.096	1.250	1.050	-	-	3.396
2.5) การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ ระบบประกันคุณภาพใน อุตสาหกรรมการส่งออกผลิตผล พืชสวน	2547-49	-	0.716	0.506	0.506	-	1.728
รวมงบประมาณ		7.628	9.574	8.030	1.576	1.005	27.813
1.2 ด้านอุตสาหกรรม - อยู่ระหว่างเตรียมชุดโครงการ	-	-	-	-	-	-	-

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					รวม
		2546	2547	2548	2549	2550	
● พัฒนาศาสมารถทางเศรษฐกิจในประเทศ							
1.3 ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร							
1) การอนุรักษ์พันธุกรรมและพัฒนาพืชพันธุ์ยักษ์	2546-48	7.230	3.867	3.560	-	-	14.657
1.1) การสำรวจและการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชพันธุ์ยักษ์	2546-48	1.007	0.935	0.968	-	-	2.910
1.2) การศึกษาสายพันธุยักษ์พืชพันธุ์ยักษ์	2546-48	1.440	1.440	1.440	-	-	4.320
1.3) การใช้เทคโนโลยีการเกษตรเพิ่มคุณภาพผลผลิต	2546-48	0.543	0.489	0.492	-	-	1.524
1.4) การศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาและองค์ประกอบทางเคมีของพืชพันธุ์ยักษ์	2546-47	0.521	0.343	-	-	-	0.863
1.5) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชพันธุ์ยักษ์	2546-48	3.720	0.660	0.660	-	-	5.040
2) การวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์พริกและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ใช้พริกเป็นวัตถุดิบ	2546-49	1.432	2.330	1.930	0.998	-	6.690
2.1) การพัฒนาสายพันธุ์พริกที่ให้สาร Capsaicin สูง	2546-48	1.432	1.132	0.932	-	-	3.496
2.2) การวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์พริกเพื่อผลิตสารสี	2547-49	-	1.198	0.998	0.998	-	3.194
3) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2546-50	9.120	10.634	5.797	3.897	1.511	30.959
3.1) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากพืชผัก ผลไม้สมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์เสริมภูมิคุ้มกัน	2546-50	0.817	2.428	0.585	1.075	0.188	5.093

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					
		2546	2547	2548	2549	2550	รวม
3.2) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสมุนไพรไทยออกฤทธิ์ป้องกันโรคตับ (Hepatoprotective)	2546-48	3.094	0.758	0.500	-	-	4.352
3.3) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารด้านอนุมูลอิสระ	2546-50	1.649	0.523	0.569	0.774	0.357	3.872
3.4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารประเภทวิตามินจากจุลินทรีย์ (Microbial production for Healthsupplement food)	2546-49	3.560	5.915	3.180	1.080	-	13.735
3.5) การผลิตวัตถุดิบพืชสมุนไพรในระบบเกษตรอินทรีย์และการประกันคุณภาพ	2547-50	-	1.010	0.963	0.968	0.996	3.907
4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับตรวจประเมินคุณสมบัติของสารพันธุพืชด้วยเทคนิควิธีทดสอบระยะสั้น	2546-47	5.950	0.381	-	-	-	6.331
5) วิจัยและพัฒนาการใช้พืชเพื่อการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	2546-50	1.863	4.429	3.760	2.137	0.732	12.921
5.1) การสำรวจ รวบรวม และจัดทำข้อมูลพืชที่มีศักยภาพสูงในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	2546-47	1.308	0.972	-	-	-	2.280
5.2) การศึกษาการเขตกรรมของพืชต่อการเจริญเติบโตและการเพิ่มผลผลิตของสรออกฤทธิ์	2547	-	1.634	1.007	1.210	-	3.851
5.3) การศึกษาวิธีการสกัดสารออกฤทธิ์และการทดสอบประสิทธิภาพของสารต่อแมลงศัตรูพืชในระดับห้องปฏิบัติการและในระดับภาคสนาม	2546-47	0.555	0.528	-	-	-	1.083
5.4) การออกแบบและจัดสร้างโรงงานต้นแบบของการผลิตสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	2547-48	-	1.295	1.532	-	-	2.827

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					รวม
		2546	2547	2548	2549	2550	
5.5) การศึกษาความปลอดภัยของ การใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัด แมลงศัตรูพืชจากพืช	2549	-	-	1.128	-	-	1.128
5.6) การศึกษาความเป็นไปได้ของ การลงทุนและการตลาด	2549-50	-	-	0.093	0.215	-	0.308
5.7) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสาร ป้องกันกำจัดแมลงจากพืช	2549-50	-	-	-	0.712	0.732	1.444
รวมงบประมาณ		25.595	21.641	15.047	7.032	2.243	71.558
1.4 ด้านอุตสาหกรรม							
1) การพัฒนาเทคโนโลยีวิศวกรรม อัลตราโซนิคส์สำหรับอุตสาหกรรมและ เครื่องมือแพทย์	2546-50	2.710	5.670	6.520	4.990	3.110	23.000
1.1) การพัฒนาสารเพียโซอิเล็กทริก เซรามิกสำหรับอุตสาหกรรมและ เครื่องมือแพทย์	2546-50	1.490	2.070	2.090	2.140	2.210	10.000
1.2) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อัลตราโซนิคส์ ทรานสดิวเซอร์	2547-49	-	0.860	1.030	1.110	-	3.000
1.3) การพัฒนาวงจรอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับอัลตราโซนิคส์ทราน- สดิวเซอร์	2546-49	0.710	1.000	0.900	0.390	-	3.000
1.4) การพัฒนาเครื่องฟั่นละอองเพื่อ บำบัดทางการแพทย์	2546-48	0.510	0.590	0.900	-	-	2.000
1.5) การพัฒนาเครื่องตรวจจับวัตถุ ด้วยอัลตราโซนิคส์	2547-50	-	1.150	1.600	1.350	0.900	5.000
รวมงบประมาณ		2.710	5.670	6.520	4.990	3.110	23.000
1.5 พัฒนาชนบท - อยู่ระหว่างเตรียมชุดโครงการ	-	-	-	-	-	-	-

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					รวม
		2546	2547	2548	2549	2550	
1.6 สนองนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล							
1) การวิจัยและพัฒนาการผลิตไบโอดีเซล	2546-48	4.700	1.930	6.630	-	-	13.260
1.1) การวิจัยและพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์เพื่อผลิตไบโอดีเซล	2546-48	1.740	1.100	2.840	-	-	5.680
1.2) การศึกษาและวิจัยสารเร่งปฏิกิริยาเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	2546-48	0.610	05000	1.110	-	-	2.220
1.3) การศึกษาและวิจัยวิธีการและมาตรฐานในการตรวจสอบวิเคราะห์คุณสมบัติของไบโอดีเซล	2546-48	2.350	0.330	2.680	-	-	5.360
รวมงบประมาณ		4.700	1.930	6.630	-	-	13.260
● รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ							
1.7 รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน							
1) การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าสงวนมลฑลสระแก้ว	2546-50	2.527	4.400	4.554	2.800	0.950	15.256
1.1) การจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์และจุลินทรีย์ในป่าสงวนสระแก้ว	2547-50	-	0.750	0.750	0.750	0.750	3.000
1.2) การศึกษาสำรวจเห็ดกินได้และเห็ดป่าสระแก้ว	2546-48	0.656	0.607	0.554	-	-	1.817
1.3) การศึกษาความเป็นไปได้ในการเพิ่มผลผลิตเห็ดโคนในพื้นที่ป่าสระแก้ว	2546-47	0.471	0.443	-	-	-	0.914

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					รวม
		2546	2547	2548	2549	2550	
1.4) การศึกษาพันธุ์พืชสมุนไพรและการใช้ประโยชน์เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช	2546-50	0.500	1.000	0.500	0.300	0.200	2.500
1.5) การศึกษาพืชกินได้และการเพิ่มปริมาณพืชกินได้ในป่าสะแกกราช	2546-47	0.900	0.600	-	-	-	1.500
1.6) การศึกษาสัตว์ป่าและการฟื้นฟูระบบนิเวศของสัตว์ป่าสะแกกราช	2548-49	-	-	1.000	1.000	-	2.000
1.7) การศึกษาเพื่อจัดทำแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของป่าในพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช	2547-48	-	1.000	1.000	-	-	2.000
1.8) การศึกษาความหลากหลายของผีเสื้อในป่าสะแกกราช	2548-49	-	-	0.750	0.750	-	1.500
2) เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	2546-50	5.100	2.200	2.700	3.350	1.050	14.400
อุตสาหกรรมเกษตร							
2.1) การพัฒนาตะกอนจุลินทรีย์ลักษณะเม็ดในระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศชนิด UASB สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ	2546-47	3.050	0.550	-	-	-	3.600
2.2) การพัฒนาตะกอนจุลินทรีย์ลักษณะเม็ดในระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศชนิด UASB สำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันพืช	2548-49	-	-	1.050	0.533	-	1.583
2.3) การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	2546-49	2.050	1.650	1.650	1.233	-	6.583
2.4) การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	2549-50-	-	-	-	1.584	1.050	2.634
รวมงบประมาณ		7.627	6.600	7.254	6.150	2.000	29.631

แผนงาน - ชุดโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)					
		2546	2547	2548	2549	2550	รวม
1.8 นำของเหลือกลับมาใช้ใหม่							
1) การวิจัย พัฒนาและส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเกษตรมาทำให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ	2546-50	4.756	4.226	3.646	3.166	1.766	17.560
1.1) วิจัย พัฒนาและถ่ายทอดปฏิกิริยาอินทรีย์ชนิดน้ำจากน้ำเสียดโดยใช้วิธี Aerobic protein Stabilizing System เป็นวิธีการหลัก	2546-50	1.910	1.450	1.360	1.000	0.800	6.520
1.2) วิจัย พัฒนาและถ่ายทอดปฏิกิริยาอินทรีย์คุณภาพสูงจากมูลสัตว์และวัสดุเหลือทิ้ง	2546-50	1.846	1.726	1.256	1.166	0.966	6.960
1.3) พัฒนาระบบอินทรีย์จากกากตะกอนโรงงานผงชูรส	2546-49	1.000	1.050	1.030	1.000	-	4.080
2) การพัฒนาการจัดการและระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมฟอกย้อมเพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	2546-49	0.465	0.861	2.176	0.385	-	3.887
2.1) ศึกษาการใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) เพื่อการพัฒนาระบบการจัดการน้ำเสียและการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมฟอกย้อม เพื่อการลดปริมาณการใช้น้ำและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	2546	0.465	-	-	-	-	0.465

ส่วนที่ 3

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545

- แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545 ประกอบด้วย โครงการ-งาน (พร้อมสาระสำคัญ) ซึ่งดำเนินการตามเป้าหมายของแผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549 กล่าวคือ เป็นการขยายรายละเอียดของแผนงานฯ 2545-2549 เฉพาะในปีงบประมาณ 2545 เพื่อให้เห็นความชัดเจนของการปฏิบัติ และใช้เป็นแผนควบคุมติดตาม วัดผลการดำเนินประจำปี ดังแสดงตามตาราง

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 1.</u> ● ส่งเสริม&สนับสนุนความสามารถในการแข่งขันส่งออก 1.1 ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร (หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ) 	5	<ol style="list-style-type: none"> 1) วิจัย&พัฒนา เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อรองรับอุตสาหกรรมส่งออกผลิตภัณฑ์สวน (2543-46) - งบประมาณ 2545 = 1,100,000 บาท 2) เพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและควบคุมคุณภาพอาหารพร้อมบริโภค (2544-46) - งบประมาณ 2545 = 1,000,000 บาท 3) ความร่วมมือกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันในการวิจัย&พัฒนาอุตสาหกรรมอาหารขนาดกลาง&ย่อม (2543-48) - งบประมาณ 2545 = 1,500,000 บาท 4) การให้แบคทีเรียที่มีประโยชน์ในอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์ (2544-46) - งบประมาณ 2545 = 1,550,000 บาท 5) วิเคราะห์&ทดสอบ และพัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูป เพื่อการส่งออก (งานบริการ) 	<p>กลุ่มวิจัย&พัฒนา กลุ่มบริการ</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
1.2 ด้านอุตสาหกรรม (หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ)	3	<p>1) พัฒนาระบบมาตรฐานสากล</p> <p>1.1) ให้การรับรองระบบ ISO 9000 (ทั้งโดย วท. เอง และ วท. ร่วมกับ TÜV)</p> <p>1.2) ให้คำปรึกษาระบบ ISO/IEC 17025, GMP, HACCP และเทคโนโลยีสะอาด</p> <p>1.3) วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ วัสดุและผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานสากล (งานบริการ)</p> <p>2) ป่มเพาะและมีกิจกรรมกระบวนการผลิต และอุปกรณ์การผลิตวัตถุดิบเซรามิกให้แก่ อุตสาหกรรมสนับสนุนอุตสาหกรรมเซรามิก ขนาดกลางและขนาดย่อม (2544-47) - งบประมาณ 2545 = 17,199,000 บาท (งบฯ ปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม)</p> <p>3) พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมเครื่อง ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง - งบประมาณ 2545 = 1,750,000 บาท (งบฯ ปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม)</p>	กลุ่มวิจัย&พัฒนา กลุ่มบริการ

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สาระสำคัญ	รับผิดชอบ
<p>● พัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจในประเทศ</p> <p>1.3 ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร (หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ)</p>	7	<p>1) วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพของ วท. ในด้านน้ำมันหอมระเหยและเครื่องเทศไทย (2545-49) - งบประมาณ 2545 = 1,754,300 บาท</p> <p>2) พัฒนาศูนย์พักพิงเกษตรกรที่ขาดแคลนและใกล้สูญพันธุ์ (2545-49) - งบประมาณ 2545 = 1,970,000 บาท</p> <p>3) วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากสะเดา (2544-45) - งบประมาณ 2545 = 400,000 บาท</p> <p>4) พัฒนาผลิตภัณฑ์และการผลิตน้ำมันมะพร้าวพร้อมปรุงและผลิตภัณฑ์เกี่ยวเนื่อง (2543-48) - งบประมาณ 2545 = 3,030,000 บาท</p> <p>5) ผลไม้แปรรูป (2543-45) - งบประมาณ 2545 = 300,000 บาท</p> <p>6) รวบรวมสารพันธุกรรมจุลินทรีย์เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม (2544-46) - งบประมาณ 2545 = 500,000 บาท</p> <p>7) การบริหาร&จัดการ สถานีวิจัยลำตะคองเพื่อการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร (2545-47) - งบประมาณ 2545 = 2,932,900 บาท</p>	<p>กลุ่มวิจัย&พัฒนา กลุ่มถ่ายทอดฯ</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
1.4 ด้านอุตสาหกรรม (หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ)	5	1) พัฒนาอุปกรณ์โทรคมนาคมสำหรับเครื่อง อัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัด (2544-48) - งบประมาณ 2545 = 1,000,000 บาท 2) การพัฒนาเมมเบรนเทคโนโลยีสำหรับ อุตสาหกรรมและชุมชน (2544-48) - งบประมาณ 2545 = 1,800,000 บาท 3) การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบและพัฒนา อุปกรณ์การควบคุมอัตโนมัติ (2544-45) - งบประมาณ 2545 = 1,450,000 บาท 4) ถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบผลิตน้ำสะอาด น้ำดื่ม และน้ำบริสุทธิ์อุตสาหกรรม (2545) - งบประมาณ 2545 = 950,000 บาท 5) พัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการกระบวนการผลิต และควบคุมคุณภาพในธุรกิจชุมชนและ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร (2545-46) - งบประมาณ 2545 = 400,000 บาท	กลุ่มวิจัย&พัฒนา กลุ่มถ่ายทอดฯ
1.5 พัฒนาชนบท (หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ)	3	1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยชีวภาพ/ปุ๋ยอินทรีย์ (2544-47) <ol style="list-style-type: none"> 1.1) ผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ วัสดุปรับปรุงดิน จากสิ่งเหลือทิ้งอุตสาหกรรมเกษตรและขยะ ขยะมูลฝอย 1.2) ผลิตแห้งเพาะชำและปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง จากกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียโรงงาน อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ 1.3) ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยปลาในจังหวัดชายแดน ภาคใต้ 1.4) ผลิตปุ๋ยอินทรีย์สกัดและวัสดุปรับปรุงดิน จากวัสดุเหลือทิ้งอุตสาหกรรมเกษตรและ ขยะชุมชน (แผนเร่งรัดพัฒนาจังหวัด ชายแดนภาคใต้) - งบประมาณ 2545 = 900,000 บาท 	กลุ่มถ่ายทอดฯ

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบฯ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
1.6 สนองนโยบายเร่งด่วนรัฐบาล (หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ)	2	<p>2) ถ่ายทอดเทคโนโลยีบล็อกประสาน วท. (2545-47)</p> <p>2.1) การผลิตและก่อสร้างด้วยบล็อกประสาน วท.</p> <p>2.2) จัดสร้างสวนนิทรรศการเทคโนโลยีอิฐดิน ซีเมนต์บล็อกประสานวท.และการผลิต ทดลองตลาดสำหรับธุรกิจชุมชนขนาดเล็ก - งบประมาณ 2545 = 800,000 บาท</p> <p>3) พัฒนาเกษตรที่สูง (งานประจำ) - งบประมาณ 2545 = 2,669,000 บาท</p> <p>1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจเกษตรชุมชน (สอดคล้องนโยบาย "หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์") (2545-47)</p> <p>1.1) การแปรรูปผลไม้</p> <p>1.2) การขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจและการเก็บ รักษาและผลิตเมล็ดพันธุ์</p> <p>1.3) การผลิตเครื่องตีผสมปูนโพรและผลไม้</p> <p>1.4) การผลิตสาหร่ายเกลียวหอยเป็นอาหาร เสริมสุขภาพต้นทุนต่ำ</p> <p>1.5) การผลิตผักพื้นบ้านเป็นการค้า</p> <p>1.6) การปลูกพืชเขตหนาวในพื้นที่สูง - งบประมาณ 2545 = 1,350,000 บาท</p> <p>2) พลังงานทดแทน (2545-46)</p> <p>2.1) เขทานอล (2545-46) - งบประมาณ 2545 = 950,000 บาท</p> <p>2.2) ไบโอดีเซล - งบประมาณ 2545 = 700,000 บาท</p>	กลุ่มวิจัย&พัฒนา กลุ่มถ่ายทอดฯ

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ● รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ <p>1.7 รักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน</p> <p>(หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ)</p>	4	<ol style="list-style-type: none"> 1) ศึกษาความเป็นพิษของสารฟายที่ผลิตสารพิษในแหล่งน้ำจืดและแนวทางแก้ไข (2543-45) - งบประมาณ 2545 = 2,980,000 บาท 2) อนุรักษ์จุลินทรีย์นอกถิ่นกำเนิดและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (2543-45) - งบประมาณ 2545 = 900,000 บาท 3) พัฒนาสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช (แหล่งสงวนชีวมณฑลสะแกกราช) เพื่อการอนุรักษ์ ศึกษา เผยแพร่ <ol style="list-style-type: none"> 3.1) ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช (2544-45) - งบประมาณ 2545 = 450,000 บาท 3.2) ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม&นิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพ (2545) - งบประมาณ 2545 = 200,000 บาท 4) พัฒนาตะกอนจุลินทรีย์ลักษณะเม็ดในระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศชนิด UASB (2544-45) - งบประมาณ 2545 = 500,000 บาท 	<p>กลุ่มวิจัย&พัฒนา</p> <p>กลุ่มถ่ายทอดฯ</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
1.8 นำของเหลือกลับมาใช้ใหม่ (หน่วย : จำนวนโครงการที่ดำเนินการ)	4	1) พัฒนาลิตรภัณฑ์ของเหลือทิ้ง/เหลือใช้จาก อุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็ง (2545-46) - งบประมาณ 2545 = 1,200,000 บาท 2) พัฒนาลิตรภัณฑ์จากของเหลือใช้ในอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมปลากระป๋อง (2544-47) - งบประมาณ 2545 = 4,336,000 บาท (งบฯ ปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม) 3) การจัดการขยะอินทรีย์แบบครบวงจร (2544-46) - งบประมาณ 2545 = 2,359,000 บาท 4) พัฒนาระบบการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ที่มีโลหะหนัก เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (2545-47) - งบประมาณ 2545 = 750,000 บาท	กลุ่มวิจัย&พัฒนา กลุ่มถ่ายทอดฯ

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีบฯ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 2.</u></p> <p>2.1 ศึกษาเบื้องต้นประโยชน์ของ โครงการวิจัย&พัฒนา (ดำเนินการ : เฉพาะโครงการใหม่)</p> <p>2.2 ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ ผลงานวิจัย&พัฒนา (ดำเนินการ : เฉพาะโครงการใหม่)</p>	<p>2 โครงการ</p> <p>2 โครงการ</p>	<p>1) ระดมความคิดจากสาขาวิชาชีพ - ได้แก่ นักวิชาการสาขาต่างๆ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ประกอบการ เป็นต้น เพื่อพิจารณาศักยภาพ ของโครงการในเบื้องต้น</p> <p>2) ศึกษาเบื้องต้นการลงทุน-ประโยชน์ของโครงการ (Cost - Benefit analysis) - เพื่อหาความเหมาะสมก่อนดำเนินโครงการ และนำผลที่ได้ไปจัดลำดับโครงการ</p> <p>1) สํารวจกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมาย - สํารวจภาคสนามเพื่อหาความต้องการที่แท้จริง</p> <p>2) สร้างความมีส่วนร่วมในโครงการ - สร้างสัมพันธภาพให้ผู้ใช้งานที่แท้จริง มี ส่วนร่วมในโครงการ เช่น มอบเงินสนับสนุน หรือ มีข้อตกลงที่จะรับการถ่ายทอดฯ เป็นต้น เพื่อเป็นการมั่นใจว่า ผลสำเร็จของโครงการจะ มีผู้รับไปใช้ประโยชน์ โดยตั้งเป้าว่าในปีบฯ 2545 จะดำเนินการได้ 2-3 โครงการ</p>	<p>กลุ่มวิจัย&พัฒนา กลุ่มถ่ายทอดฯ สำนักนโยบายฯ (กองการตลาดฯ กลุ่มเศรษฐกิจ)</p> <p>" "</p> <p>" "</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สาระสำคัญ	รับผิดชอบ
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 3.</u></p> <p>3.1 พัฒนาสาขาวิจัย "เทคโนโลยีชีวภาพ"</p> <p>- ระยะแรก 3 ปี (2545-47)</p> <p>1) ผลงานระดับนานาชาติ 5 รายการ</p> <p>2) จดสิทธิบัตร 5 รายการ</p> <p>3) ปริญญาเอก 15 คน</p>		<p>- พัฒนาหน่วยงาน "ฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพ" "ศูนย์จุลินทรีย์" ดำเนินการ</p> <p>- นำเสนอผลงานระดับนานาชาติ เช่น ได้รับ การตีพิมพ์ผลงานในวารสารสากลทางด้าน เทคโนโลยีชีวภาพ หรือได้รับเชิญไปบรรยาย เสนอผลงานระดับนานาชาติ เป็นต้น</p> <p>- นำผลงานวิจัยที่สำเร็จเข้าจดสิทธิบัตร (กรณีเป็น อนุสิทธิบัตร ให้ถือว่า 3 อนุสิทธิบัตร เท่ากับ 1 สิทธิบัตร)</p> <p>- เพิ่มปริมาณนักวิชาการที่มีความสามารถ โดย ปัจจุบันมีนักวิชาการปริญญาเอก จำนวน 6 คน</p> <p>- นอกจากนี้ วท. ได้สนับสนุนที่จะหางบ ประมาณเพิ่มเติม เพื่อให้มีผลงานมากขึ้น และเป็นงานที่อยู่ในความต้องการปัจจุบัน เช่น</p> <p>- โครงการสนับสนุนชุมชนผลิตเมรัยผลไม้</p> <p>- โครงการโรงงานต้นแบบเอทานอล เป็นต้น</p>	<p>ผวท., รอง ผวท. วิจัย&พัฒนา, ฝ่ายเทคโนโลยี- ชีวภาพ, ศูนย์จุลินทรีย์</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 4.</u></p> <p>4.1 พัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ & ทดสอบ ให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p>- ระยะ 3 ปี (2545-47)</p> <p>- ให้ได้การรับรอง 4 ห้องปฏิบัติการ</p> <p>4.2 ปรับปรุงระบบบริหาร & จัดการ หน่วยงานบริการ ว&ท ไปสู่ความ เป็นหน่วยงานอิสระ</p> <p>- ระยะแรก 3 ปี (2545-47)</p> <p>- ดำเนินการนำร่อง 1 หน่วยงาน</p>	<p>1 ห้อง ปฏิบัติการ</p> <p>1 หน่วยงาน</p>	<p>- พัฒนา "ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ให้ได้การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p>- พัฒนา "ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา" เป็นหน่วยงานนำร่อง โดยปีงบประมาณ 2545 ดำเนินโครงการ "ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้นการพัฒนาศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยาเป็นหน่วยงานอิสระ"</p>	<p>รอง ผอ.ท.บริการ, ศทม., หป.ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>รอง ผอ.ท.บริการ, ศทม.</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
<p>● <u>แผนงานภายใต้นโยบายข้อ 5.</u></p> <p>5.1 พัฒนาบุคลากร</p> <p>1) ส่งพนักงานศึกษาอบรม ดูงานต่างประเทศ - ปีละ 3% ของพนักงานทั้งหมด</p> <p>2) ฝึกอบรมทั้งในและต่างประเทศ ด้านบริหาร&จัดการ - ปีละ ≥ 3 คน</p> <p>3) เพิ่มอัตรากำลังนักวิชาการ - ปีละ 50% ของพนักงาน เกษียณอายุ</p>	<p>20 คน</p> <p>3 คน</p> <p>9 ตำแหน่ง</p>	<p>- ศึกษา อบรม ดูงานฯ ต่างประเทศ ด้านวิชาการ เฉพาะสาขา - โดยเน้น</p> <p>- เทคโนโลยีชีวภาพ - นโยบายวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี - เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยี - ฯลฯ</p> <p>หมายเหตุ - พนักงาน วท. มีจำนวน 642 คน (ณ 31 ต.ค.2544)</p> <p>- ฝึกอบรมบริหาร&จัดการ - ในประเทศ - สถาบันศินรินทร์ - ต่างประเทศ - ประเทศในภูมิภาค เช่น สิงคโปร์, ออสเตรเลีย อื่นๆ</p> <p>- สรรหาผู้มีความรู้&ความสามารถในสาขาที่ วท. ต้องการ</p> <p>- เทคโนโลยีชีวภาพ - เคมีเทคนิค - วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ เป็นต้น</p> <p>หมายเหตุ - ปีงบประมาณ 2544 มีพนักงาน เกษียณอายุ จำนวน 18 คน</p>	<p>คณะกรรมการ ดำเนินงาน วท. กองวิเทศสัมพันธ์</p> <p>" "</p> <p>คณะกรรมการ ดำเนินงาน วท. กองการเจ้าหน้าที่</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สาระสำคัญ	รับผิดชอบ
5.2 จัดการการเงิน			
1) จำนวนงบประมาณแผ่นดิน (หน่วย : ล้านบาท)	564.52	- จัดสรรงบประมาณประจำปี 2545 เพื่อใช้จ่าย ดำเนินการ ดังนี้ :- 1) ดำเนินงานประจำ 366.33 ล้านบาท - เพื่อปฏิบัติงานวิจัย&พัฒนา งานถ่ายทอด เทคโนโลยี งานบริการ ว&ท และงานบริหาร ให้ดำเนินการไปตามแผน 2) โครงการร่วมใจจากองค์กร 37.78 ล้านบาท - จ่ายแก่พนักงานที่เข้าโครงการเกษียณอายุ ก่อนกำหนด 20 คน 3) โครงการก่อสร้าง วท. ใหม่ ระยะเวลาที่ 1 (2543-45) 160.41 ล้านบาท	คณะกรรมการ ดำเนินงาน วท. ฝ่ายอำนวยการ " "
2) รายได้นอกงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)	85.00	- สร้างรายได้นอกงบประมาณ โดยมาจากการ ดำเนินงาน ดังนี้ - วิเคราะห์&ทดสอบ 42.5 ล้านบาท และสอบเทียบ รับรองระบบคุณภาพ (≅50%) - วิจัย&พัฒนา 19 " (≅22.5%) - ถ่ายทอดเทคโนโลยี, งานที่ปรึกษา 19 " (≅22.5%) - อื่นๆ (≅5%) 4.5 " (ปี 2544 เงินนอกงบประมาณมีจำนวน 81.67 ล้านบาท)	กลุ่มวิจัย&พัฒนา, กลุ่มถ่ายทอด, กลุ่มบริการฯ

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
<p>5.3 พัฒนาอาคาร&สถานที่ - เครื่องมืออุปกรณ์</p> <p>1) ก่อสร้าง วท. ระยะที่ 1 (2543-45) - แล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2545</p> <p>(หน่วย : ร้อยละของปริมาณงานสะสม)</p>	100	<p>- ก่อสร้าง วท. ระยะที่ 1 (2543-45) ประกอบด้วย 6 อาคาร คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิทยาศาสตร์ชีวภาพ - โรงงานนำทาง - โรงเก็บก๊าซ สารเคมี น้ำมัน - โรงเก็บขยะ - ห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง - Boiler และอาคารสนับสนุนต่างๆ <p>- โดยงานก่อสร้าง วท. ระยะที่ 1 ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 334.48 ล้านบาท</p> <p>- และเริ่มตั้งแต่มีนาคม 2544 ซึ่งภายในกันยายน 2544 จะดำเนินงานได้ ร้อยละ 20 ของปริมาณงานทั้งหมด</p>	<p>ผวท., รอง ผวท.บริหาร, ฝ่ายบริการกลาง</p>
<p>5.4 พัฒนาการจัดการ</p> <p>1) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบ Internet และ Intranet ของ วท. <p>(หน่วย : ร้อยละของปริมาณงานสะสม)</p>	100	<p>- ระบบที่ได้ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web Server – Web Application - Database Server - Mail Server - Database Software - Mail Server Software <p>หมายเหตุ - โครงการนี้ใช้เงินทุน วท. จำนวน 3.52 ล้านบาท</p>	<p>ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ, กองระบบสารสนเทศ กองคลัง</p>

แผนงาน ปีงบประมาณ 2545-2549	แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2545		
	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2545	โครงการ / งาน - สำคัญ	รับผิดชอบ
2) ปฏิบัติงานตามระบบการกำกับ ดูแลองค์กรที่ดี (หน่วย : จำนวนเรื่องตรวจสอบ)	2 เรื่อง	- ตรวจสอบระบบการปฏิบัติงานของ วท. - เพื่อความถูกต้อง โปร่งใส (กำหนดเรื่องภายหลัง)	คณะกรรมการ ตรวจสอบ, สำนักตรวจสอบ ภายใน
3) ปรับปรุง พ.ร.บ. วท. - ให้สามารถร่วมทุนได้	ผ่านความ เห็นชอบ จากรัฐสภา	- ปรับปรุง พ.ร.บ. วท. - ได้มีข้อสรุปจาก วท. ในขั้นนี้แล้วว่า การปรับปรุง พ.ร.บ. วท. มีเพียงประเด็นเดียว คือ ให้สามารถ ร่วมทุนได้ ส่วนสถานภาพยังคงเป็นรัฐวิสาหกิจ ตามเดิม - วท. ได้นำเสนอเรื่องต่อ วว. แล้ว และจะพยายาม ดำเนินการให้ พ.ร.บ. วท. ผ่านการพิจารณาจาก ทั้ง 2 สภา ภายในปีงบประมาณ 2545	ผวท.
4) สร้างความร่วมมือกับสถาบัน วิจัยต่างประเทศ	2 หน่วยงาน/ โครงการ	- สร้างความร่วมมือกับสถาบันวิจัยในภูมิภาค - เพื่อสนับสนุน ร่วมมือ ในการดำเนินโครงการ ที่เกี่ยวข้อง - เทคโนโลยีชีวภาพ - วัสดุศาสตร์ - การพัฒนาชนบท เป็นต้น	คณะกรรมการ ดำเนินงาน วท., กองวิเทศสัมพันธ์
5) ผลงานระดับนานาชาติ	2 รายการ	- เผยแพร่ผลงานระดับนานาชาติ - เผยแพร่ผลงานวิจัยที่คิดค้น&พัฒนา แนวทาง ใหม่ ๆ สู่ระดับสากล เพื่อให้นานาชาติรู้จักและ เชื่อมั่นในศักยภาพ วท.	กลุ่มวิจัย&พัฒนา, กลุ่มถ่ายทอดฯ, กลุ่มบริการ
6) ยื่นจดสิทธิบัตรงานวิจัย	2 รายการ	- เร่งจดสิทธิบัตรงานวิจัย - เพื่อแสดงความสามารถในการคิดค้น&พัฒนา ของ วท. - ปัจจุบัน วท. มีงานวิจัยอยู่มากพอควร ซึ่งถ้าได้ พัฒนาต่อไปอีก จะสามารถนำไปจดสิทธิบัตร และสร้างประโยชน์แก่ วท. ได้ (กรณีอนุสิทธิบัตร ให้คำนวณ 3 อนุสิทธิบัตร = 1 สิทธิบัตร)	กลุ่มวิจัย&พัฒนา, กลุ่มถ่ายทอดฯ, กลุ่มบริการ, กลุ่มบริหาร

□ **สาระสำคัญของ โครงการ – งาน ในแผนปฏิบัติการ**
(ใช้งบประมาณแผ่นดิน)

- โครงการ-งาน วิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการ
วิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี ที่อยู่ในแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ
2545 ภายใต้นโยบายข้อ 1.

มีสาระสำคัญ ดังแสดงตามตาราง

สาระสำคัญของโครงการ - งาน วิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการวิทยาศาสตร์&เทคโนโลยี ที่อยู่ภายใต้กรอบนโยบายข้อ 1.

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>● ส่งเสริม&สนับสนุนความสามารถในการแข่งขันส่งออก</p> <p>1.1 ด้านเกษตร&อุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>1) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับอุตสาหกรรมส่งออกผลิตภัณฑ์พืชสวน</p> <p>4 ปี (2543-46)</p> <p>งบฯ 2545 = 1,100,000 บาท</p>	<p>- เพื่อศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวใหม่ๆ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมส่งออกผลไม้สดที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่ ทุเรียน ลิ้นจี่ ลำไย</p> <p>- เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ได้แก่ ผลิตภัณฑ์พืชสวนที่มีศักยภาพสูงในการส่งออก ดังนี้</p> <p>ผลไม้สด : มังคุด เงาะ สับปะรด มะนาว ฝรั่ง</p> <p>น้อยหน่า</p> <p>ผักสด : พริก กระเทียม โหระพา หอมไม่ฝรั่ง และข้าวโพดอ่อน</p> <p>ไม้ตัดดอก : กัลฉ่ายไม้ หน่อไม้ฝรั่ง ธรรมรักษา</p>	<p>- สามารถพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวใหม่ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าเทคโนโลยีที่ใช้อยู่ในอุตสาหกรรมส่งออกทุเรียน ลิ้นจี่ และลำไย ในปัจจุบัน</p> <p>- สามารถพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมให้แก่ผลิตภัณฑ์พืชสวน อันได้แก่ ผลไม้สด 6 ชนิด ผักสด 6 ชนิด และไม้ตัดดอก 4 ชนิด ซึ่งปัจจุบันยังมีปริมาณการส่งออกต่ำให้มีปริมาณเพิ่มขึ้น</p>	<p>- สถิติการส่งออกทุเรียน ลิ้นจี่ ลำไย และผลิตภัณฑ์สวนชนิดอื่นๆ เพิ่มขึ้น</p> <p>- จำนวนผู้ประกอบการส่งออกที่มีความประสงค์เข้ารับการถ่ายทอดผลงานวิจัย</p> <p>- เอกสารเผยแพร่แก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์พืชสวนแต่ละชนิดที่ทำกาวิจัย</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>2) การเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภค 3 ปี (2544-46) งบฯ 2545 = 1,000,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อศึกษาปัญหาของกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารพร้อมบริโภค - เพื่อให้บริการปรับปรุงกระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ถูกสุขอนามัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริการที่ปรึกษาในการปรับปรุงกระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามเกณฑ์กำหนดทั้งในประเทศและส่งออก - ได้เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน - ได้รูปแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมอาหารพร้อมบริโภคจะได้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต - เพิ่มปริมาณและมูลค่าการส่งออกของ จร. ที่ได้ - บริการปรับปรุงประมาณร้อยละ 5 - มูลค่าการส่งออกของอาหารพร้อมบริโภคเพิ่มขึ้น
<p>3) ความร่วมมือกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันในการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารขนาดกลางและขนาดย่อม 3 ปี (2543-45) งบฯ 2545 = 1,500,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพของวิศวกร วท. ในด้านการออกแบบกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมโดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ - เพื่อฝึกอบรมวิศวกรในอุตสาหกรรมอาหารให้มีความรู้ในเทคโนโลยีดังกล่าว - เพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมอาหารขนาดกลางและขนาดย่อมผลิตผลิตภัณฑ์ที่ถูกสุขอนามัยและคุณภาพสม่ำเสมอโดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติด้วยราคาที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ยกย่องขีดความสามารถในโลยีการผลิตโดยใช้ระบบควบคุมกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนวิศวกรของ วท. ที่ได้รับการเรียนรู้เรื่องการออกแบบกระบวนการผลิตโดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ ประมาณ 8 คน - มีกองบรรณวิศวะกรและช่างเทคนิคของอุตสาหกรรมอาหาร ประมาณ 100 คน - จำนวนโรงงานอาหารที่เข้าร่วมโครงการ 4 โรงงาน

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>4) การใช้แบบที่เรียมที่มีประโยชน์ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ 3 ปี (2544-46) งบฯ 2545 = 1,550,000 บาท</p> <p>4.1) การใช้จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เพื่อใช้เป็นไฟโรไบโอติกส์สำหรับการเลี้ยงไก่ 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 550,000 บาท</p> <p>4.2) การผลิตแบบที่เรียมที่มีประโยชน์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงปลา 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 550,000 บาท</p> <p>4.3) การพัฒนาต้นแบบเครื่องให้อาหารกุ้งอัตโนมัติ 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 450,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรับปรุงและพัฒนาวิธีการเลี้ยงไก่ โดยศึกษาหาวิธีการที่จะทดแทนการใช้สารปฏิชีวนะและสารเคมี เพื่อลดการเกิดสารตกค้างและปัญหาการดื้อยาของโรคต่างๆ - พัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อให้ได้สินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาดโลกเพิ่มขึ้น - เพื่อออกแบบและสร้างต้นแบบเครื่องให้อาหารกุ้งพร้อมรายละเอียดทางวิศวกรรม - ผลทดลองใช้ระบบเครื่องให้อาหารกุ้งและพัฒนา รูปแบบให้มีประสิทธิภาพ และศักยภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้แบบที่เรียมที่มีคุณสมบัติเป็นไฟโรไบโอติก - ได้กระบวนการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียในระดับห้องปฏิบัติการและระดับกึ่งโรงงานนำทางการเพาะเลี้ยงปลา - ได้ผลิตภัณฑ์ไฟโรไบโอติกที่เหมาะสม - เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการเพาะเลี้ยงปลา - พัฒนาระบบการผลิตสายพันธุ์จุลินทรีย์ในระดับห้องปฏิบัติการและระดับกึ่งโรงงานนำทางการเพาะเลี้ยงปลากุ้ง - พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ - เพิ่มประสิทธิภาพการให้อาหารกุ้งส่งผลการเจริญเติบโตของกุ้งที่รวดเร็วขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ผลิตภัณฑ์ไฟโรไบโอติก - โรงงานผลิตอาหารสัตว์สามารถนำมาเอาเชื้อไฟโรไบโอติกเป็นส่วนผสมอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มคุณค่าอาหาร ช่วยเพิ่มผลผลิตและลดอัตราการตายของไก่ ได้เนื้อไก่ที่มีคุณภาพปราศจากสารตกค้าง - ได้เครื่องให้อาหารกุ้งอัตโนมัติต้นแบบ - จัดสิทธิบัตรระบบการให้อาหารกุ้งอัตโนมัติ - ลดผลกระทบจากการนำเข้าเสียของน้ำในบ่อกุ้ง อันเนื่องจากการตกค้างของอาหาร

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>5) วิเคราะห์&ทดสอบ และพัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปเพื่อการส่งออก (งานบริการ)</p> <p>1.2 ด้านอุตสาหกรรม</p> <p>1) พัฒนาระบบมาตรฐานสากล</p> <p>1.1) ให้การรับรองระบบ ISO 9000 (ทั้งโดย วท. และ วท. ร่วมกับ TÜV)</p> <p>1.2) ให้คำปรึกษาระบบ ISO/IEC 17025, GMP, HACCP และเทคโนโลยีสะอาด</p> <p>1.3) วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบวัสดุและผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล (งานบริการ)</p>	<p>- พัฒนาระบบบรรจุภัณฑ์สินค้าเกษตรและสินค้าแปรรูปเกษตร ซึ่งเป็นสินค้าที่นำเส่ง่าย เพื่อให้สามารถถนอมรักษาและยืดอายุการเก็บ สามารถนำส่งจำหน่ายไปยังตลาดไกลๆ รวมทั้งพัฒนารูปลักษณ์ที่ช่วยส่งเสริมการขาย</p> <p>- เพื่อให้เกิดการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพพัฒนาสินค้าให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน และมีศักยภาพในการแข่งขันส่งออก</p> <p>- สนับสนุนงานบริการวิเคราะห์ ทดสอบ และรับรองคุณภาพสินค้าและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สอบเทียบอุปกรณ์ และเครื่องมือวัดตามมาตรฐานสากลให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ</p>	<p>- พัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าที่ชุมชนเกษตรผลิตขึ้น</p> <p>- ให้การรับรองระบบ ISO 9000 รวม 125 ราย</p> <p>- ให้คำปรึกษาระบบ ISO/IEC 17025, GMP, HACCP และเทคโนโลยีสะอาด รวม 25 โรงงาน</p> <p>- วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบวัสดุและผลิตภัณฑ์ รวม 95,400 รายการ</p>	<p>- ได้รูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพ ช่วยลดความเสียหายของสินค้า</p> <p>- ช่วยส่งเสริมการส่งออกสินค้าเกษตรและสินค้าแปรรูปเกษตร</p> <p>- ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มและส่งเสริมการขาย</p> <p>- พัฒนาระบบคุณภาพและสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ ทั้งเกษตรอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม และบริการ</p> <p>- ยกระดับมาตรฐานของการทดสอบ วิเคราะห์ สอบเทียบในประเทศให้สู่มาตรฐานสากล และได้รับการยอมรับเชื่อถือจากนานาประเทศ</p> <p>- เกิดการพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพ มาตรฐาน ความปลอดภัยของสินค้า ทั้งการนำเข้าและส่งออก เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า</p> <p>- ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็สามารถดำรงอยู่และปรับตัวรองรับการแข่งขันการเปิดเสรีด้านการค้า การบริการได้</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>2) ปมเพาะและฝึกอบรมกระบวนการผลิตและอุปกรณ์การผลิตวัสดุตุ้บเซรามิกให้แก่ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม</p> <p>4 ปี (2544-47)</p> <p>งบฯ 2545 = 17,199,000 บาท (งบฯ ปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม)</p>	<p>- ปมเพาะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสนับสนุนอุตสาหกรรมเซรามิก ให้สามารถผลิตวัสดุตุ้บที่มีคุณภาพอย่างได้มาตรฐานและสม่ำเสมอตามความต้องการของอุตสาหกรรมเซรามิกและแก้ว</p> <p>- รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตวัสดุตุ้บและอุปกรณ์การผลิตวัสดุตุ้บ</p>	<p>- จุดสาทรรมด้านเทคโนโลยีการผลิตวัสดุตุ้บเซรามิก เช่น ดินขาว, Ball Clay, เฟลสปาร์, ทังค์ ฯลฯ ที่ได้มาตรฐานสูงสม่ำเสมอ</p> <p>- บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตมีความสามารถในการควบคุมการผลิตที่ได้มาตรฐาน</p> <p>- จุดสาทรรมสนับสนุนและอุตสาหกรรมเซรามิกสามารถบริหารงานสู่มาตรฐานสากลระบบ ISO 9000</p> <p>- ดัดต้นทุนโดยให้มีการใช้วัสดุตุ้บอย่างมีประสิทธิภาพและลดการใช้พลังงานในการบวนการผลิต</p>	<p>- จำนวนโรงงานเข้าร่วมโครงการ 35 โรงงาน (ประมาณร้อยละ 60 ของโรงงานวัสดุตุ้บทั้งหมด)</p> <p>- จำนวนโรงงานที่ได้รับมาตรฐานสากล ISO 9000 ประมาณร้อยละ 70 ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ</p> <p>- วัสดุตุ้บที่ผ่านกระบวนการตั้งแต่เริ่มคุณภาพสม่ำเสมอตามมาตรฐานสากลที่กำหนด</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>3) พัฒนาลำดับการฝึกอบรมผู้ควบคุมเครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง 4 ปี (2544-47) งบฯ 2545 = 1,750,000 บาท (งบฯ ปรับปรุงสร้างอุตสาหกรรม)</p>	<p>- สนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง ด้านการให้กำกับการควบคุมเครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ของโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Manual)</p> <p>- ทำการทดสอบเครื่องมือฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในอันที่จะช่วยยกระดับกรรมวิธีผลิตในขั้นตอนการฆ่าจุลินทรีย์ในอาหารกระป๋องเพื่อให้อาหารกระป๋องมีอัตราการปราศจากเชื้อโรคสูงขึ้น</p>	<p>- ได้ต่างประเทศที่มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ จำนวน 250 คน จาก 25 โรงงาน ได้รับการฝึกอบรม</p> <p>- เป็นตัวอย่างให้โรงงานที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการเห็นประโยชน์และสนใจที่จะพัฒนาบุคลากรผู้ควบคุมกรรมวิธีฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารกระป๋อง</p> <p>- เครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารกระป๋อง จำนวน 25 โรงงาน มีการกระจายความรื้อหมายในเครื่องฆ่าเชื้อที่ถูกต้อง</p> <p>- เป็นการยกระดับมาตรฐานอาหารกระป๋องของไทย ซึ่งจะเพิ่มความมั่นใจและปลอดภัยให้แก่ประชาชนผู้บริโภคและเป็นอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมอาหารกระป๋องไปต่างประเทศได้มากขึ้น</p>	<p>- อาหารกระป๋องที่ผลิตจากโรงงานที่เข้าร่วมโครงการมีจำนวน 25 โรงงาน (จากทั้งหมดประมาณ 100 โรงงาน) มีอัตราการปราศจากเชื้อโรคในอาหารกระป๋องสูงมากขึ้น</p> <p>- โรงงานอาหารกระป๋องที่เข้าร่วมโครงการเป็นตัวอย่างให้โรงงานที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการเห็นประโยชน์ และสนใจที่จะพัฒนาบุคลากรผู้ควบคุมกรรมวิธีฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารกระป๋อง</p> <p>- ยกกระดับมาตรฐานอาหารกระป๋องของไทย ซึ่งจะเพิ่มความมั่นใจและปลอดภัยแก่ผู้บริโภค และเป็นอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมอาหารกระป๋องไปต่างประเทศได้มากขึ้น</p>

โครงการ – งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>● พัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจในประเทศ</p> <p>1.3 ด้านเกษตรอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>1) วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพของ วท. ในด้านนํ้ามันหอมระเหยและเครื่องเทศไทย</p> <p>5 ปี (2545-49)</p> <p>งบฯ 2545 = 1,754,300 บาท</p> <p>1.1) วิจัยเพื่อเพิ่มเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลนํ้ามันหอมระเหยไทย</p> <p>5 ปี (2545-49)</p> <p>งบฯ 2545 = 954,300</p> <p>1.2) พัฒนาลิขิตภัณฑ์ส่วนบุคคล (Aromatherapy) เพื่อการผ่อนคลายจากนํ้ามันหอมระเหย</p> <p>5 ปี (2545-49)</p> <p>งบฯ 2545 = 800,000</p>	<p>หลักการพัฒนาและเหตุผล</p> <p>- สกัดและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของนํ้ามันหอมระเหยจากพืชหอมไทยที่มีสู่ทางการใช้ประโยชน์ในเชิงการค้า และรวบรวมข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลงานวิจัยพืชหอมเหล่านั้น เพื่อจัดทำฐานข้อมูลนํ้ามันหอมระเหยไทย</p> <p>- นํ้ามันหอมระเหยไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ส่วนบุคคลจากนํ้ามันหอมระเหยไทย เช่น นํ้ามันกระดังงา</p> <p>- เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการทำให้ผ่อนคลายจากนํ้ามันหอมระเหยไทย</p>	<p>ผลผลิต (Output)</p> <p>- ใ้รายชื่อพืชหอมไทยที่มีสู่ทางการใช้ประโยชน์เชิงการค้า ไม่ต่ำกว่า 100 ชนิด</p> <p>- ได้องค์ประกอบสำคัญทางเคมีของนํ้ามันหอมระเหยไทย</p> <p>- ได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลการวิจัยพืชหอม</p> <p>- ได้นํ้ามันหอมระเหยที่มีฤทธิ์ในการผ่อนคลายและผลิตภัณฑ์ส่วนบุคคลที่มีฤทธิ์ในการผ่อนคลาย</p>	<p>ผลลัพธ์ (Outcome)</p> <p>- ได้องค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับองค์ประกอบสำคัญของพืชหอมที่ยังไม่มีการศึกษาวิจัยมาก่อน</p> <p>- ได้ฐานข้อมูลนํ้ามันหอมระเหยไทย ซึ่งรวบรวมข้อมูลชีวเภสัชศาสตร์นํ้ามันหอมระเหยอย่างเป็นระบบอันจะเกิดประโยชน์ต่อผู้สนใจนํ้ามันหอมระเหยทั้งในแง่การศึกษาวิจัย และในด้านการนำไปพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดการสร้างงานสร้างอาชีพปลูกพืชหอม</p> <p>- พัฒนาศักยภาพในด้านการจัดทำฐานข้อมูลพืชหอมไทย</p> <p>- เพิ่มศักยภาพของ วท. ในด้านการวิจัยพัฒนาพืชหอมไทย</p> <p>- ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ใหม่จากนํ้ามันหอมระเหยไทยที่มีคุณภาพ มีผลสนับสนุนทางวิทยาศาสตร์</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>2) การพัฒนาทรัพยากรพรหมพืชสมุนไพรที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์</p> <p>5 ปี (2545-49)</p> <p>งบฯ 2545 = 400,000 บาท</p> <p>2.1) การสำรวจรวบรวมอนุรักษ์พืชสมุนไพรที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์ที่สถานีวิจัยพืชล้มลุก</p> <p>5 ปี (2545-49)</p> <p>งบฯ 2545 = 770,000</p> <p>2.2) จำแนกพันธุ์พืชสมุนไพรหายากและใกล้จะสูญพันธุ์โดย</p> <p>สำนักงานวิทยา</p> <p>5 ปี (2545-49)</p> <p>งบฯ 2545 = 350,000</p> <p>2.3) ศึกษาสู่ทางการใช้ประโยชน์สมุนไพรที่หายากและใกล้สูญพันธุ์</p> <p>5 ปี (2545-49)</p> <p>งบฯ 2545 = 850,000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสำรวจรวบรวมจำแนกและอนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพรที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์ - เพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้พืชสมุนไพรที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์ตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเภสัชและเครื่องหอม 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรที่หายากและใกล้สูญพันธุ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งสมุนไพรควบคุมตาม พ.ร.บ. คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย พ.ศ. 2542 อย่างน้อย 30 ชนิด - ปลูกและรักษาพันธุ์พรหมพืชสมุนไพรในแหล่งรวบรวมและสถานที่เหมาะสม (เนื้อที่ประมาณ 20 ไร่) - สำรวจรวบรวมตัวอย่างสมุนไพรที่หายากและใกล้สูญพันธุ์จากแหล่งต่างๆ ไม่ต่ำกว่า 30 สายพันธุ์ฯ ละ ไม่ต่ำกว่า 10 สายต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นการอนุรักษ์พันธุ์พรหมพืชสมุนไพรที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ให้ดำรงอยู่ - เป็นแหล่งศึกษาด้านต่างๆ ได้แก่ ลักษณะประจำพันธุ์ การเจริญเติบโต วิธีการขยายพันธุ์ - เพื่อรวบรวมลักษณะสำคัญของพืชสมุนไพรที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ - เพื่อลดการผิดพลาดเกี่ยวกับชื่อพืชโดยยึดชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) เป็นหลัก - ได้ข้อมูลเบื้องต้นของสมุนไพรที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ที่บ่งชี้ถึงศักยภาพในการนำมาพัฒนาเป็นยาอาหารเสริม/เครื่องสำอาง - ได้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางพฤกษเคมีเบื้องต้นเพื่อใช้ประเมินมาตรฐานในการควบคุมคุณภาพ - วัตถุประสงค์ของโครงการและใกล้สูญพันธุ์ เพื่อนำมาพัฒนาเป็นยาอาหารเสริม/เครื่องสำอางขึ้นต่อไป - ปกป้องรักษาสิทธิความเป็นเจ้าของทรัพย์สินของพรหมพืชสมุนไพรคุณค่า - หดแทนการนำเข้า และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>3) วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากทะเลสาบเพื่อประมง</p> <p>จากทะเลสาบ</p> <p>3.1) การผลิตสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชจากน้ำมันสะเดา</p> <p>2 ปี (2544-45)</p> <p>งบฯ 2545 = 1,754,300 บาท</p>	<p>- ศึกษาการใช้ประโยชน์จากกอกทะเลสาบในแง่การใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ สารกำจัดแมลงและเชื้อราสาเหตุโรคพืชทางดินในระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>- ได้ทุนคิดสารออกฤทธิ์และความเหมาะสมของสารต่อการป้องกันกำจัดแมลงจากน้ำมันสะเดา</p> <p>- ได้ผลการทดสอบในระดับห้องทดลองและภาคสนาม</p> <p>- ได้ผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดแมลงจากทะเลสาบ</p>	<p>- ได้เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์จากทะเลสาบเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์สารชีวภาพ เพื่อชวยลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช</p> <p>- ลดการใช้สารกำจัดแมลงซึ่งเป็นสารเคมีนำเข้าจากต่างประเทศและก่อให้เกิดโทษ</p>
<p>4) การพัฒนามาผลิตภัณฑ์และการผลิตน้ำมันมะนาวพร้อมปรุงและผลิตภัณฑ์เกี่ยวเนื่อง</p> <p>6 ปี (2543-48)</p> <p>งบฯ 2545 = 3,030,000 บาท</p> <p>4.1) การศึกษาน้ำมันเพื่อผลิตเป็นน้ำมันมะนาวพร้อมปรุงและเกี่ยวเนื่อง</p> <p>3 ปี (2543-45)</p> <p>งบฯ 2545 = 410,000</p>	<p>- จวบรวมพันธุ์ ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของมะนาวพันธุ์ที่มีคุณสมบัติและพันธุ์ที่มีศักยภาพในอนาคต</p> <p>- คัดเลือกพันธุ์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการปรับปรุงเป็นน้ำมันมะนาวพร้อมปรุง น้ำมันหอมระเหยสกัดจากเปลือกมะนาวและสารสกัดเพคตินจากเปลือกและเยื่อ</p> <p>- พัฒนาลดต้นทุนที่นำมาประกอบเป็นน้ำมันมะนาวพร้อมปรุงร่วมกับศึกษาของผลิตภัณฑ์</p> <p>- ศึกษาองค์ประกอบคุณภาพด้านกลิ่นและรสชาติของน้ำมันมะนาวพร้อมปรุงในแต่ละพันธุ์</p> <p>- ทดลองตลาดผลิตภัณฑ์น้ำมันมะนาวพร้อมปรุงและพร้อมดื่ม</p>	<p>- ได้พันธุ์มะนาวที่มีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการปรับปรุงเป็นน้ำมันมะนาวพร้อมปรุง และสารสกัดเพคติน</p> <p>- ได้วิธีการเพิ่มผลผลิต เพื่อให้สามารถถนอมเก็บคุณภาพอุตสาหกรรม และสามารถควบคุมคุณภาพผลผลิตให้สามารถใช้เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ดี</p> <p>- ได้กระบวนการผลิตและอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์น้ำมันมะนาวพร้อมดื่ม</p> <p>- ได้ตัวอย่างผลิตภัณฑ์น้ำมันมะนาวเข้มข้น</p> <p>- ได้แบบของเครื่องล้าง เครื่องคัดขนาดและเครื่องคั้นน้ำมันมะนาว</p>	<p>- ลดปัญหาการที่เกษตรกรไม่สามารถจำหน่ายผลผลิตได้</p> <p>- ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะนาวพร้อมปรุง น้ำมันมะนาวพร้อมดื่ม น้ำมันมะนาวเข้มข้น</p> <p>- เครื่องจักรต้นแบบ เช่น เครื่องคัดขนาด เครื่องคั้นน้ำมันมะนาว</p> <p>- เกิดอุตสาหกรรมแปรรูปมะนาวขยายตัว</p> <p>- สามารถส่งผลิตภัณฑ์น้ำมันมะนาวออกจำหน่ายต่างประเทศ</p> <p>- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสารสกัดจากเพคติน</p> <p>- บรรลุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์จากมะนาวขยายปลีกและขายส่ง</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>4.2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเครื่องจักรสายการผลิตน้ำมันมะพร้าวพร้อมปรุงและผลิตภัณฑ์เกี่ยวเนื่องในระดับโรงงานนำทาง 4 ปี (2543-46) งบฯ 2545 = 750,000</p> <p>4.3) การผลิตน้ำมันหอมระเหยจากมะนาวและผลิตภัณฑ์น้ำมันมะนาว 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 510,000</p> <p>4.4) ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสารสกัดเพคตินเพื่อใช้ลดคอเลสเตอรอลจากรัสตุเหตือใช้ไปเลือกมะนาว 5 ปี (2544-48) งบฯ 2545 = 700,000</p> <p>4.5) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์น้ำมันมะนาวพร้อมปรุงและผลิตภัณฑ์เกี่ยวเนื่อง 4 ปี (2543-46) งบฯ 2545 = 460,000</p> <p>4.6) การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์พลาสติกบรรจุภัณฑ์น้ำมันมะนาว 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 200,000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาการผลิตน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกของมะนาวพันธุ์ต่างๆ ในระดับห้องปฏิบัติการและที่โรงงาน - ศึกษาองค์ประกอบทางเคมี คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์มะนาวพันธุ์ต่างๆ - พัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะนาว เช่น ผลิตภัณฑ์ปรับอากาศ - พัฒนาผลิตภัณฑ์ปรับอากาศจากน้ำมันมะนาว - ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสม - ออกแบบแม่พิมพ์ผนังบางแบบผลิตความเร็วสูง - สำหรับบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์จากมะนาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรสายการผลิตมะนาวและสภาวะการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ในการทดลองผลิตจริง - ได้น้ำมันมะนาวที่มีคุณภาพ เพื่อให้นำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพที่เหมาะสม - ได้ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสารสกัดเพคตินจากเปลือกมะนาว เพื่อใช้ลดคอเลสเตอรอลที่มีผลวิจัยทางวิทยาศาสตร์สนับสนุนมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค - ได้บรรจุภัณฑ์ขายปลีกและขายส่งน้ำมันมะพร้าวพร้อมปรุง ผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสารสกัดเพคตินเพื่อรักษาและคุ้มครองผลิตภัณฑ์ให้มีอายุการเก็บนาน - ได้แบบแม่พิมพ์ผนังบางแบบผลิตความเร็วสูง สำหรับบรรจุภัณฑ์ต้นแบบมะนาว - ได้ข้อมูลการตลาดของผลิตภัณฑ์จากมะนาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดปัญหาที่รัฐต้องสูญเสียค่ารักษาพยาบาลโรคที่เกิดจากการปลอมปนน้ำมันมะพร้าว เช่น โรคกระเพาะ - ผลการประเมินทางประสาธน์ผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวพร้อมปรุง - ลดปัญหาการประท้วงของกลุ่มเกษตรกรในจังหวัดที่มะนาวราคาตกต่ำ

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
5) ผลไม้แปรรูป <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนานาผลิตภัณฑ์ทุเรียน - การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากน้ำตาลโคโคเนตที่ถูกต้องอนามัย 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 300,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาคัดในโคโคนัทระดับอุตสาหกรรมขนาดย่อมในการแปรรูปผลไม้ท้องถิ่นให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เก็บรักษาได้นานขึ้น มีคุณภาพมาตรฐานสม่ำเสมอมูลค่าเพิ่มขึ้น และมีศักยภาพทางการตลาด 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกร, แม่บ้านเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน สามารถแปรรูปทุเรียนได้หลายรูปแบบ - เกษตรกรผลิตน้ำส้มสายชูหมักที่มีคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรผู้ผลิตทุเรียนได้รับความรู้ในการแปรรูปทุเรียนในเวลาในรูปแบบเพื่อนำไปใช้ในการแก้ปัญหาทุเรียนราคาตกต่ำในฤดูกาล - เกษตรกรผู้ผลิตน้ำส้มสายชูหมักมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการผลิตน้ำส้มสายชูหมักที่ถูกต้องอนามัย - ลดความเสี่ยงการเพาะปลูกของเกษตรกรเรื่องเรื่องราคาด่างไม้
6) รวบรวมสารพันธุกรรมจุลินทรีย์เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม 3 ปี (2544-46) งบฯ 2545 = 500,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นฐานข้อมูลสารพันธุกรรมของจุลินทรีย์เพื่อการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม - ใช้ในการเปรียบเทียบจำนวนชนิดสายพันธุ์ และหาความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ - เป็นข้อมูลเพื่อใช้ตรวจความแน่นอนของจุลินทรีย์ว่ามีความเปลี่ยนแปลงหรือคงเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ข้อมูลสารพันธุกรรมของจุลินทรีย์ที่แยกได้ในประเทศไทย จำนวน 300 สายพันธุ์ - ได้ข้อมูลสารพันธุกรรมของแบคทีเรีย ยีสต์ และรา ปีละประมาณ 50-60 สายพันธุ์ - เป็นข้อมูลใช้ตรวจสอบความแน่นอนของจุลินทรีย์ว่ามีความเปลี่ยนแปลงหรือคงเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทราบความสัมพันธ์ระหว่างสายพันธุ์จุลินทรีย์ ว่ามีความใกล้ชิดกันมากน้อยขนาดใด - ใช้ในการจำแนกชนิดของจุลินทรีย์โดยการใช้อาหารพันธุกรรมในการมีที่สายพันธุ์จุลินทรีย์ไม่สามารถจัดจำแนกได้ - เป็นฐานข้อมูลสารพันธุกรรมเพื่อใช้ในการปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์ให้มีคุณสมบัติที่ดีเพื่อให้ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมต่อไป - เป็นศูนย์จุลินทรีย์แห่งแรกในประเทศไทยที่มีการเก็บข้อมูลสารพันธุกรรม

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>7) การบริหารจัดการสถานีวิจัย ลำตะคองเพื่อการบริหารวิจัยและถ่ายทอด เทคโนโลยี 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 2,932,900 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐาน บำรุงรักษา และ จัดทาสถูคูรภัณฑ์ที่เหมาะสมตลอดจนปรับปรุง อาคารสิ่งก่อสร้างให้มีความพร้อมและอำนวยความสะดวก การดำเนินงานวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่ชนบทของ วท. - บำรุงรักษาสวนสมุนไพรเฉลิมพระเกียรติฯ และ รวบรวมพันธุ์สุกรมไม้ผลพันธุ์ดีและพื้นที่ป่า - จัดทามูลคูลากปรประจำสถานีฯ สำหรับดำเนินงาน ในพื้นที่ผู้ช่วยนักวิชาการ งานธุรการ งานรักษา ความปลอดภัยและลูกจ้างแรงงาน - ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของไม้ผลเศรษฐกิจ สำหรับเป็นแนวทางในการดำเนินงานวิจัยและ พัฒนาในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานวิจัยและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย 4 โครงการ - ดำเนินงานถ่ายทอดเทคโนโลยีและสนับสนุนการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบท 4 โครงการ - รวบรวมพันธุ์สุกรมและศึกษาลักษณะประจำ พันธุ์ไม้ผลและพืชเศรษฐกิจ 50 ไร่ - ดูแลและบำรุงรักษาสวนสมุนไพรเฉลิมพระเกียรติ 20 ไร่ - ดูแลรักษาพื้นที่ป่า 400 ไร่ - พัฒนาสาธารณูปโภค - สร้างอาคารปฏิบัติการ 1 หลัง - ดูแลและบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีวิจัยลำตะคองมีความพร้อมในด้านต่างๆ อาทิด้านสาธารณูปโภค ครูวิจัยและสิ่งก่อสร้าง ด้านภูมิทัศน์ รวมทั้งกำลังคน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ ด้านต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องเหมาะสมต่อการ ดำเนินงานวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยีไป สู่ชนบทของ วท. ตลอดจนพัฒนาวิชาการเพื่อ นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในชนบท รวมถึงการ ยอมรับของหน่วยงานในภาครัฐและเอกชนโดย ทั่วไป

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
1.4 ด้านอุตสาหกรรม 1) การพัฒนาอุปกรณ์ทอานสตีวเซอร์ สำหรับเครื่องอัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัด 5 ปี (2544-48) งบฯ 2545 = 1,000,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนเพียโซอิเล็กทริกเซรามิกสำหรับคลื่นความถี่สูงระดับเมกะเฮิรต์ - เพื่อผลิตอุปกรณ์ทอานสตีวเซอร์สำหรับใช้ในเครื่องอัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัด - เพื่อกระตุ้นให้เกิดการวิจัยพัฒนาสร้างเครื่องอัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัดอย่างครบวงจรขึ้นใช้เองภายในประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีการผลิตอุปกรณ์ทอานสตีวเซอร์สำหรับเครื่องอัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัด - ต้นแบบเครื่องอัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัด - เกิดความเชื่อมโยงเทคโนโลยีการผลิตอุปกรณ์ทอานสตีวเซอร์และเทคโนโลยีวงจรรีเฟ้าสามารถสร้างเครื่องอัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัดครบวงจรภายในประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้เทคโนโลยีการผลิตอุปกรณ์ทอานสตีวเซอร์ใช้งานความถี่สูง - ลดการนำเข้าเครื่องมือทางกายภาพบำบัดจากต่างประเทศ - ส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือแพทย์ที่พึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยี
2) การพัฒนาแม่แบบเทคโนโลยีสำหรับจุดสุทธาสถากรรมและสุทธอนามัยชุมชน 5 ปี (2544-48) งบฯ 2545 = 1,800,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อพัฒนาการใช้แม่แบบเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตจุดสุทธาสถากรรมและสุทธอนามัยชุมชน - พัฒนาวัดสุทธอนามัยในประเทศไทยเทียบเท่ามาตรฐานสากลเพื่อทดแทนการนำเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีการผลิตวัสดุแม่แบบที่มีความเหมาะสมกับระบบล้างไตเทียมและวอลติบีตร - ต้นแบบผลิตที่ใช้แม่แบบเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเกี่ยวกับพื้นที่และอาหารตลอดจนการผลิตอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์โดยเทคโนโลยีแม่แบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีวิศวกรรมการออกแบบและสร้างผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในแม่แบบเทคโนโลยี - ลดการนำเข้าวัสดุแม่แบบและผลิตภัณฑ์ที่ใช้แม่แบบเทคโนโลยี - ฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาแม่แบบเทคโนโลยีของประเทศในอนาคต

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>3) การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์การควบคุมอัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบและผลิตแขนกลด้วย PLC และ Micro Controller ในงานอุตสาหกรรมพลาสติก - การออกแบบและผลิตเครื่องจักร CNC ตัดโลหะพลาสติกควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ PC แบบ X-Y Table <p>2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 1,450,000 บาท</p>	<p>- เพื่อทดแทนการนำเข้าของโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติกที่ผลิตชิ้นส่วนที่ได้นำเข้าจากต่างประเทศจำนวนมาก</p> <p>สำหรับจับชิ้นงานออกจากเครื่องอัดพลาสติกซึ่งมีราคาแพงและนำเข้าในปริมาณที่สูง</p> <p>- พัฒนาอุตสาหกรรมโลหะที่มีการนำชิ้นส่วนโลหะมาประกอบกันเข้าสู่การผลิตระบบสากล กล่าวคือ การนำชิ้นส่วนที่ตัดด้วยก๊าซหรือระบบพลาสติกมาเชื่อมประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น อุตสาหกรรมผลิตท่อไอเสีย อุตสาหกรรมผลิตถังแก๊ส โดยชิ้นส่วนที่นำมาเชื่อมประกอบกันต้องมีขนาดเท่ากัน และผลิตเป็นจำนวนมาก โดยการผลิตแบบเดิมจะตัดโลหะด้วยแก๊สและใช้การวางรูปร่างด้วยมือ ซึ่งจะได้ขนาดไม่มาตรฐาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ได้แขนกลควบคุมด้วย PLC ในงานอุตสาหกรรมพลาสติก - ได้เครื่องจักร CNC ตัดโลหะพลาสติกมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้เทคโนโลยีการผลิตเครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถนำไปเป็นพื้นฐานการวิจัยกับเครื่องจักรอื่นที่ซับซ้อนขึ้น - ลดการนำเข้าเทคโนโลยีเครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์
<p>4) การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตน้ำสะอาด น้ำดื่มและน้ำบริสุทธิ์อุตสาหกรรม</p> <p>1 ปี (2545) งบฯ 2545 = 950,000 บาท</p>	<p>- เพื่อนำผลงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบผลิตน้ำอุปโภค-บริโภค และอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงเทคโนโลยีระบบการผลิตน้ำอุปโภคบริโภคของ วท. ให้เหมาะสมและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - แก้ไขปัญหาด้านการผลิต การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>5) การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการกระบวนการผลิตและควบคุมระบบคุณภาพในธุรกิจชุมชนและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร</p> <p>2 ปี (2545-46)</p> <p>งบฯ 2545 = 400,000 บาท</p>	<p>- ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการระดับงานจัดการจัดการกระบวนการผลิตให้มีระบบและมีมาตรฐาน เพื่อเป็นแนวทางให้ธุรกิจชุมชนและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารที่กำลังจะเกิดขึ้นและดำเนินการนำไปพัฒนาปรับปรุงและประยุกต์ใช้ในกิจการ เพื่อยกระดับมาตรฐานของธุรกิจให้สามารถแข่งขันในตลาดภายนอกได้</p> <p>- ให้การอบรมและพัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีเพิ่มทักษะแก่บุคลากรเพื่อให้สามารถจัดการและพัฒนากระบวนการผลิตรวมถึงมีการควบคุมระบบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานแก่กลุ่มธุรกิจชุมชน เช่น สหกรณ์หมู่บ้าน อบต. กลุ่มแม่บ้าน เกษตรกร รวมถึงผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร</p>	<p>- จัดฝึกอบรม จำนวน 2 ครั้งปี ครั้งละ 40 คน รวม 80 คน/ปี</p>	<p>- ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน เช่น สหกรณ์หมู่บ้าน อบต., กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร และผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ได้รับความรู้ และมีทักษะด้านการจัดการ กระบวนการผลิตและควบคุมระบบคุณภาพ</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>1.5 พัฒนาระบบ</p> <p>1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยังวิสาหกิจ 4 ปี (2544-47) งบฯ 2545 = 900,000 บาท</p> <p>1.1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ไปยังวิสาหกิจ 4 แห่ง งบฯ 2544-46 = 300,000 งบฯ 2545 = 300,000</p> <p>1.2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ไปยังวิสาหกิจ 4 แห่ง งบฯ 2544-46 = 200,000 งบฯ 2545 = 200,000</p>	<p>- เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยชีวภาพไปยังวิสาหกิจ ระบบการปลูกพืช</p> <p>- ให้ความรู้ในการปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตจากอุตสาหกรรมเกษตรและช่วยเพิ่มผลผลิตในรูปที่มีประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในการเพาะปลูก</p> <p>- ลดมลพิษจากวัสดุเหลือทิ้ง</p> <p>- จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ไปยังวิสาหกิจและเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน นำผู้เชี่ยวชาญจากภาคเกษตรกรรมให้แก่วิสาหกิจ 4 ครั้ง</p> <p>- จัดตั้งกลุ่มอาชีพผลิตปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ 5 กลุ่ม</p>	<p>- เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในคุณค่าของวัสดุเหลือทิ้ง ที่ใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมต่อการปลูก พืชระยะยาว</p> <p>- ผลผลิตพืชเพิ่มขึ้น ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น</p> <p>- กลุ่มเกษตรกรได้รับความรู้การผลิตปุ๋ยชีวภาพและ ปุ๋ยอินทรีย์จากภาคเกษตรกรรมและภาค 5 กลุ่ม</p> <p>- จัดตั้งกลุ่มอาชีพผลิตปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ 5 กลุ่ม</p>	<p>- ลดต้นทุนการผลิตพืช</p> <p>- แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากวัสดุเหลือทิ้งในการ เกษตรกรรม ผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพชุมชน</p> <p>- สร้างงานและสร้างรายได้แก่เกษตรกร</p> <p>- ส่งเสริมการนำวัสดุเหลือทิ้งไปใช้ในอุตสาหกรรมเอื้อและ กระดาษมาผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ</p> <p>- จัดตั้งและสนับสนุนกลุ่มเกษตรกรผลิตปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยอินทรีย์เป็นการค้า</p> <p>- ส่งเสริมการนำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ทางเศรษฐกิจ</p> <p>- ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ในระดับ อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมให้มี</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
1.3) ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยปลาในจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ในแผนเร่งรัดพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้) 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 200,000	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตปุ๋ยปลาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ - จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต - คัดเลือกกลุ่มเกษตรกร/โรงงาน เข้าร่วมโครงการผลิตปุ๋ย - ให้การสนับสนุนด้านการผลิตและการตลาดปุ๋ยปลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการนำวัสดุเหลือทิ้งมาทำให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ - ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยปลาในระดับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม - ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ปุ๋ยปลาแทนปุ๋ยเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - นำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เป็นกรมเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้ง - ลดการนำเข้าปุ๋ยอินทรีย์จากต่างประเทศซึ่งจำหน่ายในประเทศไทยราคาเฉลี่ย 200-400 บาท - ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีในการปลูกพืชเศรษฐกิจ - เกษตรกร/เอกชน มีอาชีพเสริมจากการผลิตปุ๋ยปลาเป็นการค้า
1.4) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์สกัดและวัสดุปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตรและชุมชน (ในแผนเร่งรัดพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้) 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 200,000	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการและเป็นพี่เลี้ยงด้านวิชาการและการผลิตในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์สกัดและวัสดุปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตรและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่กลุ่มเกษตรกรและภาคเอกชนในพื้นที่ชายแดนภาคใต้ - ผลิตปุ๋ยอินทรีย์สกัด จำนวน 30,000 ลิตร และวัสดุปรับปรุงดิน จำนวน 10,000 ตัน - เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำในการออกแบบโรงงานขึ้นต้นและการผลิตระดับโรงงานรวมถึงการตลาด 	<ul style="list-style-type: none"> - นำวัสดุเหลือทิ้งมาทำให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ - เพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้ง และลดปัญหาปริมาณขยะและมลภาวะ

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิต 2.1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธิต และปฏิบัติการผลิตและการ ก่อสร้างด้วยเครื่องประกอบ 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 400,000</p> <p>2.2) จัดทำสวนนิทรรศการ (Demonstration Park) เทคโนโลยีดิงซีเมนส์/ ผลิต- ประกอบ วท. และการผลิต ทดลองตลาด (pilot plant) ของ โรงงานผลิตบล็อกรวม วท. สำหรับธุรกิจชุมชนขนาดเล็ก 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 400,000</p>	<p>- ฝึกอบรมให้เกิดอาชีพผู้ปฏิบัติงานในชุมชน หรือ ผู้สนใจให้สามารถพึ่งตนเองได้ด้านที่อยู่อาศัยและ สร้างถึงกับน้ำไว้บริโภค ทำให้เกิดรายได้ในชุมชน ชุมชน</p> <p>- เพื่อเพิ่มพูนความรู้โดยทำหน้าที่เป็นห้องปฏิบัติการ ในการทำวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิงซีเมนส์/ ผลิตประกอบ</p> <p>- เพื่อตรวจสอบให้คำปรึกษาและสร้างมาตรฐาน คุณภาพบล็อกรวมประชาชนแก่ผู้ประกอบการ</p> <p>- เพื่อเผยแพร่ความรู้และเทคโนโลยีของเทคโนโลยี ดิงซีเมนส์/ ผลิตประกอบ วท. ด้วยตัวอย่างของจริง ในรูปนิทรรศการ</p> <p>- เป็นศูนย์เครือข่ายของกลุ่มผู้ผลิต ผู้ประกอบการ รวม ทั้งผู้สนใจทั่วไป</p>	<p>- ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตประกอบ วท. ในภาคเหนือ/ ภาคใต้/ภาคกลาง/ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 5 ครั้ง</p> <p>- เป็นแหล่งความรู้ด้านดิงซีเมนส์/ ผลิตประกอบ วท. และทำการเผยแพร่ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้เกี่ยวข้อง ทั้งและสนใจอย่างสมบูรณ์แบบ</p>	<p>- ประชาชนสามารถสร้างบ้านพักอาศัยและถึงกับน้ำ ได้เองโดยไม่ต้องอาศัยช่างฝีมือ</p> <p>- ได้บ้านพักและถึงกับน้ำไว้บริโภคในราคาที่ถูกกว่า การสร้างปกติ ประมาณ 30%</p> <p>- ผู้ประกอบการได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนี้ในเชิง พาณิชย์ทั้งการผลิตจำหน่ายและใช้ในงานก่อสร้าง ซึ่งต้นทุนต่ำกว่าก่อสร้างลดลงและสามารถก่อสร้างได้ เร็วขึ้น</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
3) พัฒนาเกษตรกรที่สูง งานประจำ งบฯ 2545 = 2,669,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสนับสนุนและระดมทุนพัฒนาเกษตรกรที่สูงของมูลนิธิโครงการหลวง ที่ได้รับมอบหมายให้วท. ปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการอำนาจการและประสานงานมูลนิธิโครงการหลวง - เพื่อยกระดับรายได้ของประชากรในพื้นที่สูง โดยมีอาชีพที่เหมาะสม สามารถดำรงชีวิตและช่วยเหลือตัวเองได้ - เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูธรรมชาติทั้งในด้านดิน น้ำและป่าไม้ ให้มีสภาพนิเวศที่ยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการปลูกพืช 600 ไร่ - ส่งเสริมการเพาะเห็ด 50 ครอบครัว - อบรมเกษตรกร 6/250 ครั้ง/คน - ส่งเสริมกิจกรรมกลุ่ม 15 หมู่บ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรจำนวน 650 ครอบครัว มีอาชีพการปลูกพืชเขตร้อนชนิดต่างๆ และเพาะเห็ด มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการปลูกเห็ดเมืองโดยเฉลี่ยครอบครัวละ 10,000 บาท/ไร่ - เกษตรกรในพื้นที่พัฒนาของศูนย์ฯ ป่าเมี่ยง และศูนย์ฯ ดินตอก มีอาชีพที่เหมาะสม มีรายได้เพิ่มขึ้น สามารถดำรงชีวิตและช่วยเหลือตัวเองได้อย่างคงที่รักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน
1.6 สนองนโยบายเร่งด่วน 1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจเกษตรชุมชน (สอดคล้องนโยบาย "หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์" 4 ปี (2544-47) งบฯ 2545 = 1,350,000 บาท 1.1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้ 4 ปี (2544-47) งบฯ 2545 = 100,000	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้ วท. ได้วิจัยและพัฒนาให้แก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร และผู้สนใจ โดยผ่านการจัดอบรม 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรที่ปลูกผลไม้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้เพิ่มขึ้นอีก 5 แห่ง เพื่อแปรรูปผลผลิตเกษตรของตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรผู้ผลิตผลไม้รายได้เพิ่มขึ้นจากการผลิตผลไม้เสริมออบแห้ง - แก้ไขปัญหาราคาผลไม้ตกต่ำในฤดูกาล

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
1.2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ&การเก็บรักษาและผลิตเมล็ดพันธุ์ 4 ปี (2544-47) งบประมาณ = 400,000	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแปลงสาธิตโดยปลูกพืชเศรษฐกิจพันธุ์ดี สำหรับใช้เป็นต้นแบบและคุณลักษณะประจำพันธุ์ของเกษตรกร - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจชนิดต่างๆ ให้กับเกษตรกรได้มีความรู้ไปใช้ในการผลิตและขยายพันธุ์พืชพันธุ์ดี สำหรับนำไปปลูกเป็นการค้าหรือเพื่อรักษาพันธุ์ - เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช และพันธุ์กรรมพืช - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแปลงสาธิตโดยปลูกพืชเศรษฐกิจพันธุ์ดี และแปลงต้นแบบ (ไม้ผล) - จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ - เกษตรกรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพและเก็บรักษาพันธุ์มากกว่า 1-2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อให้เกิดรายได้และเกิดการสร้างงานในท้องถิ่น - เป็นการกระจายพันธุ์พืชที่ปลูกสู่เกษตรกร ช่วยให้มีพื้นที่ปลูกพืชพันธุ์ดีเพิ่มขึ้น เป็นการส่งเสริมให้เกิดผลผลิตที่มีคุณภาพ - สามารถส่งออกเป็นสินค้าไปขายต่างประเทศ นำรายได้สู่ประเทศทำให้เกิดความมั่นคงทางเศรษฐกิจ - เกษตรกรรู้เทคนิคการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์พืชที่ถูกต้องและประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุน
1.3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องต้มจากสมุนไพรและผลไม้ 3 ปี (2544-47) งบประมาณ = 100,000	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลไม้สดที่มีมากเกินการบริโภคและราคาตกต่ำ - นำผลไม้ที่มีปริมาณมากในฤดูกาลมาเป็นเครื่องต้มในรูปแบบที่เหมาะสม - เพื่อให้เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกรและผู้สนใจผู้วิจัยแปรรูปผลิตภัณฑ์กลุ่มเกษตรที่มีปริมาณมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - แปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเป็นเครื่องต้มต่างๆ - อบรมเกษตรกรและผู้สนใจ ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 40 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มมูลค่าของผลผลิตทางการเกษตรทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น - แก้ปัญหาผลผลิตเกษตรตกต่ำในฤดูกาล
1.4) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสาหร่ายเกลียวหอย (<i>Spirulina</i> sp.) เพื่อเป็นอาหารเสริมสุขภาพต้นทุนต่ำ 3 ปี (2545-47) งบประมาณ = 200,000	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ได้สายพันธุ์ของสาหร่ายที่ให้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดีเหมาะสมแหล่งอาหารชนิดอื่นๆ - พัฒนาระบบกระบวนการเลี้ยงเพื่อลดต้นทุนการผลิต - ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับสาหร่ายเกลียวหอยให้เป็นอาหารเสริมสุขภาพแก่บุคคลทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายเกลียวหอยที่ให้ผลผลิตสูง - พัฒนาระบบการผลิตสาหร่ายเกลียวหอย - อบรมเกษตรกรและผู้สนใจในเรื่องความรู้เกี่ยวกับสาหร่ายเกลียวหอยและการผลิตสาหร่ายเกลียวหอยปีละ 2 ครั้งๆ ละ 100 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้สายพันธุ์สาหร่ายเกลียวหอยที่ให้ผลผลิตสูง 1 สายพันธุ์ - กระบวนการผลิตสาหร่ายเกลียวหอยที่มีต้นทุนต่ำ

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
1.5) การพัฒนาและส่งเสริมการผลิตผักพื้นบ้านเป็นการค้า 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 200,000	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อรวบรวมและจัดทำแปลงพันธุ์ผักพื้นบ้านในทุกภาคของประเทศไทย - เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุ์ผักพื้นบ้านในธนาคารพันธุ์พืช - ปลูกศึกษาการเจริญเติบโตและการขยายพันธุ์ - เพื่อศึกษาและพัฒนาการผลิตผักพื้นบ้านและศึกษาความเป็นไปได้ที่จะได้สนับสนุนให้มีการปลูกเป็นการค้า - ส่งเสริมการปลูกการใช้ประโยชน์การผลิตผักพื้นบ้านเป็นการค้าทั้งภายในและต่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจชนิดของผักพื้นบ้านที่ใช้บริโภคของชาวบ้านในแต่ละภาค - สำรวจแหล่งที่มา เนื้อที่เพาะปลูกของผักพื้นบ้านจาก 5 ภาค - ศึกษาการใช้ประโยชน์ในแง่ต่างๆ ของพันธุ์ผักพื้นบ้านเป็นการค้าในกลุ่มเกษตรกร พร้อมทั้งเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ที่นำมาแก่กลุ่มเกษตรกร - คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในการปลูกเป็นการค้า มาศึกษาวิธีการปลูกขยายพันธุ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - อนุรักษ์พันธุ์ผักพื้นบ้าน - ทราบวิธีการเพาะปลูก การขยายพันธุ์ผักพื้นบ้านเป็นการค้า - เกิดกลุ่มเกษตรกรที่มีการปลูกผักพื้นบ้านเป็นการค้า โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตจาก วท.
1.6) การส่งเสริมการปลูกพืชเขตหนาวในพื้นที่สูง 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 250,000	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในพื้นที่สูงสามารถดำรงชีวิตอย่างสมดุลและช่วยเหลือตัวเองได้ - ยกระดับรายได้ประชากรที่สูงให้ออกชีพที่เหมาะสม - อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติทั้งดิน น้ำ และป่าไม้ให้สภาพเดิมคนที่ยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้เกษตรกรในเขตภูเขารู้จักวิธีการเพาะเห็ดเขตหนาว - สนับสนุนให้เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจเขตหนาว เช่น กาแฟ ไม้ผล และอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ด้อยโอกาสในเขตภูเขา "โครงการพระเมตตาสมเด็จย่า" ในพื้นที่ภาคเหนือ - เกษตรกรในพื้นที่สูงมีความรู้ความเข้าใจการเกษตรมีแหล่งอาหาร และรายได้เพิ่ม

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>2) พลังงานทดแทน</p> <p>2.1) เอทานอล 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 950,000 บาท</p> <p>2.1.1) การศึกษาผลของ สายพันธุ์และอายุของ มันสำปะหลังการผลิต เอทานอลในระดับ โรงงานต้นแบบ 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 350,000</p> <p>2.1.2) การผลิตเอทานอลเกรดสูง จากมันสำปะหลังในระดับ โรงงานต้นแบบเพื่อทดลอง อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง 1 ปี (2545) งบฯ 2545 = 600,000</p>	<p>- เพื่อศึกษาผลของสายพันธุ์มันสำปะหลังที่มีต่อ การผลิตเอทานอล</p> <p>- เพื่อศึกษาผลของอายุของมันสำปะหลังที่มีต่อ การผลิตเอทานอล</p> <p>- เพื่อศึกษาเทคนิคในการปรับปรุงคุณภาพของ เอทานอลที่ผลิตโดยใช้โรงงานต้นแบบของ วท. ให้สามารถนำมาใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ได้</p> <p>- เพื่อศึกษาศักยภาพผลิตภัณฑ์เอทานอลเกรดสูง จากมันสำปะหลังในตลาดอุตสาหกรรมเครื่อง- สำอาง</p>	<p>- ได้สายพันธุ์ของมันสำปะหลังสำหรับผลิตเอทานอล</p> <p>- ประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจากมัน มันสำปะหลังพันธุ์ที่เหมาะสม</p> <p>- ได้ผลิตภัณฑ์เอทานอล</p> <p>- ได้กระบวนการผลิตเอทานอล</p>	<p>- ได้สายพันธุ์ที่เหมาะสมของมันสำปะหลังสำหรับ นำไปผลิตเอทานอล</p> <p>- ได้ทราบอายุที่เหมาะสมของมันสำปะหลังในการ กำหนดเวลาเก็บเกี่ยวเพื่อนำไปผลิตเอทานอล</p> <p>- ได้ข้อมูลด้านสายพันธุ์ของมันสำปะหลัง สำหรับผลิตเอทานอลเพื่อเผยแพร่ส่งเสริมให้ การเพาะปลูกต่อไป</p> <p>- ได้เทคนิคที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเอทานอล คุณภาพสูงจากมันสำปะหลังในโรงงานต้นแบบ</p> <p>- ได้เอทานอลคุณภาพสูงเหมาะสำหรับนำไปใช้ใน การผลิตเครื่องสำอาง</p> <p>- ช่วยพัฒนาคุณภาพเครื่องสำอางภายในประเทศ</p> <p>- เพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง สร้างความเจริญในท้องถิ่น</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>2) ไปโอทีเขต</p> <p>1 ปี (2545)</p> <p>งบฯ 2545 = 700,000 บาท</p> <p>● รักษาสีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>1.7 รักษาสีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน</p> <p>1) การศึกษาความเป็นพิษของสารฟ่ายที่ผลิตสารพิษในแหล่งน้ำเจ็ดและแนวทางแก้ไข</p> <p>3 ปี (2543-45)</p> <p>งบฯ 2545 = 2,980,000 บาท</p>	<p>- ส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงสะอาดที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมน้อย</p> <p>- ส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทน ช่วยลดการนำเข้าพลังงานจากปิโตรเลียม</p> <p>- ลดปัญหาผลผลิตการเกษตรล้นตลาด เป็นการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร</p> <p>- เพื่อตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของสารฟ่ายที่ผลิตสารพิษในแหล่งน้ำสำคัญของประเทศและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของสารฟ่ายที่ผลิตสารพิษกับคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ</p> <p>- เพื่อศึกษาปริมาณและชนิดของสารพิษที่ผลิตในแหล่งสารฟ่ายและเป็นเงื่อนไขแหล่งน้ำดิบและน้ำประปา</p>	<p>- วิจัยและพัฒนาการนำน้ำมาใช้กับเครื่องจักรกลทางการเกษตร และเครื่องยนต์ที่ไม่ซับซ้อน ส่งผลให้เกษตรกรมีพลังงานหมุนเวียนราคาถูกใช้เองในท้องถิ่น</p> <p>- ทราบถึงสาเหตุการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของสารฟ่ายที่ผลิตสารพิษในแหล่งน้ำแต่ละแห่งและแนวโน้มความรุนแรงของปัญหา</p> <p>- ทราบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารพิษในแหล่งน้ำกับปริมาณสารพิษที่ปนเปื้อนในน้ำดิบและน้ำประปา รวมทั้งปริมาณและในระยะเวลาของสารพิษที่ตกค้าง</p> <p>- ทราบถึงความเสี่ยงของมนุษย์จากสารพิษและผลกระทบของสารพิษที่มีต่อสัตว์น้ำ</p>	<p>- สร้างมาตรฐานของน้ำดื่มที่ใช้ทดแทนน้ำมันดีเซล เพื่อลดความเสี่ยงของประชาชนในการใช้น้ำมันที่ไม่ได้มาตรฐาน รวมทั้งเกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองได้</p> <p>- ลดปัญหาราคาพิษผลทางการเกษตรตกต่ำ</p> <p>- ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ข้อมูลสถานการณ์ของปัญหาของประเทศในทุกด้านที่ศึกษา</p> <p>- มาตรการการตรวจติดตามปัญหาของประเทศ</p> <p>- แนวทางการแก้ไขการปนเปื้อนของสารพิษในน้ำประปา</p>

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>โครงการ - งาน</p> <p>2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำนอกถิ่นกำเนิดและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p> <p>3 ปี (2543-45)</p> <p>งบฯ 2545 = 900,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาความเป็นพิษที่อาจเกิดขึ้นกับมนุษย์และสัตว์น้ำ - ศึกษาหาแนวทางป้องกันการปนเปื้อนของสารพิษในกระบวนการผลิตน้ำประปา - เพื่อจัดทำแผนการตรวจติดตาม (monitoring) และระดับการเฝ้าระวัง (alert level) ปัญหาการเจริญเติบโตของสาหร่ายที่ผลิตสารพิษในแหล่งน้ำจืดของประเทศไทย - เพื่อพัฒนาและปรับปรุงศูนย์จลนศาสตร์วิท. ให้เป็นหน่วยงานกลางของประเทศ และปรับปรุงระบบข้อมูลจลนศาสตร์ให้ได้มาตรฐานสากลและเชื่อมโยงกับต่างประเทศ - เพื่อรวบรวมจลนศาสตร์ที่ท้องถิ่นจากระบบนิเวศวิทยาต่างๆ และอนุรักษ์ไว้ใช้ประโยชน์ - เพื่อปฏิบัติตามมติ ค.ร.ม. ต่อนโยบายมาตรการและแผนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการป้องกันการปนเปื้อนของสารพิษในน้ำประปา - ได้มาตรวจการตรวจติดตามปัญหาของประเทศ - เป็นแหล่งรวบรวมชนิดพันธุ์จลนศาสตร์ท้องถิ่นและอนุรักษ์ไว้เพื่อใช้ประโยชน์อย่างปลอดภัย 6,000 สายพันธุ์ - เพิ่มสมรรถนะของศูนย์จลนศาสตร์ของประเทศไทยให้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ - ให้บริการจลนศาสตร์เพื่อส่งเสริมงานวิจัยและการใช้ประโยชน์ - บัญชีรายชื่อจลนศาสตร์ 1 ฉบับ - ฐานข้อมูลจลนศาสตร์ 1 ฉบับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามพันธกรณีในการให้สัตยาบันภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity - CBD) ซึ่งประเทศไทยและนานาประเทศต่างลงนามรับรองในการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา กำหนดให้ประชาคมโลกดำเนินการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน - สามารถเก็บรักษาพันธุกรรมจลนศาสตร์สำคัญของประเทศไว้ใช้ประโยชน์ในอนาคตได้ก่อนที่สภาพแวดล้อมต่างๆ จะเสื่อมโทรมลง

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>3) พัฒนาสถานวิจัยสิ่งแวดล้อมสะเทนะเกราษ (แหล่งสงวนชีวมณฑลสะเทนะเกราษ) เพื่อการอนุรักษ์ ศึกษา เผยแพร่</p> <p>3.1) การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะเทนะเกราษ 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 450,000 บาท</p> <p>3.1.1) การศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ป่าในป่าสะเทนะเกราษ 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 300,000 บาท</p> <p>3.1.2) การศึกษาความเป็นไปได้ในการเพิ่มผลผลิตเต็ดโคโคนในพื้นที่ป่าสะเทนะเกราษ 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 150,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อจัดการระบบนิเวศของป่าสะเทนะเกราษ - เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของทรัพยากรธรรมชาติของป่าสะเทนะเกราษ - เพื่อสร้างเทคโนโลยีการผลิตเต็ดโคโคนที่มีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานข้อมูล (database) ของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม, นก, สัตว์สะเทนะเกราษและสัตว์เลื้อยคลาน) ในระบบนิเวศป่าดิบแล้งและป่าดงรังของพื้นที่ป่าสะเทนะเกราษ - หนังสือสัตว์ป่าในป่าสะเทนะเกราษ - เกณฑ์มาตรฐานหรือแนวทางการป้องกัน พัฒนาและติดตามตรวจสอบ ไม้กระวัง เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรสัตว์ป่าอย่างยั่งยืน - เทคโนโลยีการเพาะและเพิ่มผลผลิตเต็ดโคโคนในธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน - ชุมชนได้ตระหนักถึงคุณค่าและประโยชน์ของป่าเพื่อความร่วมมือในการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าอย่างเหมาะสม - ผลผลิตเต็ดโคโคนที่เพิ่มขึ้น - รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการขายเต็ดโคโคนของชุมชน - รักษาสภาพนิเวศวิทยาของป่าสะเทนะเกราษให้คงไว้

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>3.2) การถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อมมีวิชาวิทยาศาสตร์ ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อเยาวชน 1 ปี (2545) งบฯ 2545 = 200,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบนิเวศวิทยา และสิ่งแวดล้อม - ถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญและศักยภาพที่มีอยู่ของ วท. สุ่ยวาทน ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และการใช้ชีวิตอยู่ร่วมกับธรรมชาติ - พัฒนารูปแบบความสามารถของเยาวชน สร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตและทัศนคติที่ดีต่อการศึกษา ในทุกสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เยาวชนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งศึกษาในเขต กทม. และต่างจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมโดยถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญและศักยภาพที่มีอยู่ของ วท. สุ่ยวาทน เป็นรายเยาวชน ตั้งแต่ระดับพื้นฐานไปจนถึงระดับปฏิบัติการ เป็นการพัฒนาศักยภาพความสามารถของเยาวชน สร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตและทัศนคติที่ดีต่อการศึกษา
<p>4) การพัฒนาตะกอนจุลินทรีย์ลักษณะ เม็ดในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ อากาศชนิด UASB 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 500,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการสร้างตะกอนจุลินทรีย์ ลักษณะเม็ดสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแบบ อากาศชนิด UASB สำหรับนำเสียดจาก อุสาหกรรมเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้เทคโนโลยีการสร้างตะกอนจุลินทรีย์ลักษณะ เม็ดในระบบบำบัด UASB สำหรับอุตสาหกรรม เกษตรกรรมผลิตผลไม้กระป๋อง แป้งจากข้าว สุรา เบียร์ หรืออาหารโปรตีน 	<ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยีการสร้างตะกอนจุลินทรีย์ชนิดเม็ด - ลดพลังงานที่ใช้ในการเดินระบบบำบัดฯ - เทคโนโลยีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแบบ อากาศชนิด UASB - ได้ก๊าดมีเทนจากระบบฯ ซึ่งนำไปใช้เป็น พลังงานทดแทน

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
<p>1.8 นำของเหลือกลับมาใช้ใหม่</p> <p>1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเหลือทิ้ง/เหลือใช้ จากอุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็ง 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 1,200,000 บาท</p> <p>1.1) การผลิตอนุพันธุ์โคโคซานเพื่อใช้ทางการเกษตร 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 650,000</p> <p>1.2) การศึกษาประสิทธิภาพของโคโคซานและอนุพันธุ์เพื่อเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตของพืช และสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 550,000</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตสารโคโคโพลิเอทิลีนจากเปลือกกุ้ง - เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของโคโคซานและโคโคโพลิเอทิลีนในการเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตของพืชและป้องกันแมลงศัตรูพืช - เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์และจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์จากน้ำต้มกุ้ง - เพื่อประเมินความเป็นไปได้ของกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมและทางเศรษฐกิจในการผลิตผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง/เหลือใช้จากอุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ผลิตภัณฑ์โคโคโพลิเอทิลีนเกรดราคาไรต์พร้อมกระบวนการผลิต - ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อการเจริญเติบโต เมื่อใช้สารโคโคโพลิเอทิลีนเกรดและชนิดของแมลงศัตรูพืชที่สามารถป้องกันได้จากการใช้สารโคโคโพลิเอทิลีนเกรด - ได้ปุ๋ยอินทรีย์และจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์จากน้ำต้มกุ้งพร้อมกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มจากเปลือกกุ้ง - การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์จากน้ำต้มกุ้งเพื่อใช้เป็นสารเร่งการเจริญเติบโตของพืช และป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช และเพื่อใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม เป็นการผลิตการนำเข้าเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร ซึ่งจะส่งผลให้เศรษฐกิจทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของประเทศเข้มแข็งขึ้น

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
2) พัฒนาลดต้นทุนจากของเหลือใช้ในอุตสาหกรรมปาล์มประมาณ 4 ปี (2544-47) งบฯ 2545 = 4,336,000 บาท (งบฯ ปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม)	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสนับสนุนให้มีการนำของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมปาล์มมาทำให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ - เพื่อส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมผลิตซูบักด์เข้มข้น ปุ๋ยอินทรีย์ และอาหารสัตว์ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ซูบักด์เข้มข้น ปุ๋ยอินทรีย์ และอาหารสัตว์ - อบรมสัมมนา - ปromoteเทคโนโลยี พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่มีศักยภาพและความพร้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สามารถลดการนำเข้าและเพิ่มศักยภาพในการส่งออก - ลดต้นทุนการผลิต - ลดมลภาวะและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม
3) การจัดการขยะอินทรีย์แบบครบวงจร 4 ปี (2544-47) งบฯ 2545 = 2,359,000 บาท	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อนำขยะอินทรีย์จากชุมชนมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และอาหารสัตว์ - เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทนในประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้กระบวนการผลิตอาหารสัตว์จากขยะชุมชน - ได้ชนิดและปริมาณจุลินทรีย์ที่เหมาะสม - ได้โรงงานต้นแบบที่ผลิตอาหารสัตว์และปุ๋ยอินทรีย์ ขนาด 0.5 ตัน/วัน - ได้ข้อมูลด้านการเงินและการลงทุนของโครงการ - ได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีคุณภาพ - แหล่งพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น - ลดปริมาณของเหลือทิ้ง - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - กทม. เทศบาล และ อบต. จะมีรายได้จากการผลิตปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์ - ปริมาณก๊าซมีเทน - ประหยัดเงินตราต่างประเทศจากการนำเข้าพลังงาน - ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการนำเสียและของเหลือทิ้ง - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน - ลดต้นทุนในการรวบรวมรถอ้อมมาใช้ - ลดค่าการนำความร้อนทำให้ประหยัดพลังงานที่ใช้ในอาคาร - ลดต้นทุนการกำจัดของเหลือทิ้ง
3.1) การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และอาหารสัตว์จากขยะอินทรีย์ของชุมชน 2 ปี (2544-45) งบฯ 2545 = 409,000	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อจัดการของเหลือทิ้งทางการเกษตร - เพื่อนำของเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ - เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีเดาเนาะขยะจากขยะเชื้อเพลิง ลดปัญหาผลกระทบจากเผาไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน - เป็นชนิดแยกส่วน สามารถถอดประกอบได้เพื่อความสะดวกเคลื่อนย้ายและประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้าง สามารถนำความร้อนจากเตาเผาใหม่กลับมาใช้ประโยชน์ในการอบเมล็ดพันธุ์พืชจากเกษตรกรได้อีก 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน - เป็นชนิดแยกส่วน สามารถถอดประกอบได้เพื่อความสะดวกเคลื่อนย้ายและประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้าง สามารถนำความร้อนจากเตาเผาใหม่กลับมาใช้ประโยชน์ในการอบเมล็ดพันธุ์พืชจากเกษตรกรได้อีก
3.2) การผลิตพลังงานทดแทนจากของเหลือทิ้งชีวมวล 3 ปี (2544-46) งบฯ 2545 = 1,050,000	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อลดความต้องการใช้พลังงานในอาคาร และที่อยู่อาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน - เป็นชนิดแยกส่วน สามารถถอดประกอบได้เพื่อความสะดวกเคลื่อนย้ายและประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้าง สามารถนำความร้อนจากเตาเผาใหม่กลับมาใช้ประโยชน์ในการอบเมล็ดพันธุ์พืชจากเกษตรกรได้อีก 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน - เป็นชนิดแยกส่วน สามารถถอดประกอบได้เพื่อความสะดวกเคลื่อนย้ายและประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้าง สามารถนำความร้อนจากเตาเผาใหม่กลับมาใช้ประโยชน์ในการอบเมล็ดพันธุ์พืชจากเกษตรกรได้อีก
3.3) การพัฒนาเตาเผาขยะจากขยะเชื้อเพลิง 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 400,000	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อลดความต้องการใช้พลังงานในอาคาร และที่อยู่อาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน - เป็นชนิดแยกส่วน สามารถถอดประกอบได้เพื่อความสะดวกเคลื่อนย้ายและประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้าง สามารถนำความร้อนจากเตาเผาใหม่กลับมาใช้ประโยชน์ในการอบเมล็ดพันธุ์พืชจากเกษตรกรได้อีก 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาศูนย์ย่อยเชื้อเพลิงขนาด 1-3 ตัน/วัน - เป็นชนิดแยกส่วน สามารถถอดประกอบได้เพื่อความสะดวกเคลื่อนย้ายและประหยัดค่าใช้จ่ายในการสร้าง สามารถนำความร้อนจากเตาเผาใหม่กลับมาใช้ประโยชน์ในการอบเมล็ดพันธุ์พืชจากเกษตรกรได้อีก

โครงการ - งาน	หลักการและเหตุผล	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
3.4) การพัฒนาวัสดุก่อสร้างเพื่อลดค่า การนำความร้อน 2 ปี (2545-46) งบฯ 2545 = 500,000		- วัสดุก่อสร้างที่มีค่าการนำความร้อนต่ำ เพื่อลด ความต้องการใช้พลังงานในอาคารและที่อยู่ อาศัย	
4) การพัฒนาระบบการจัดการน้ำเสีย อุตสาหกรรมที่มีโลหะหนักเพื่อการ นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 750,000 บาท	- เพื่อออกแบบและสร้างต้นแบบระบบบำบัด น้ำเสียจากกระบวนการชุบโครเมียมให้ได้ กระดโครเมียมและน้ำสะอาดกลับมาใช้ใหม่ - ต้นแบบและส่งเสริมให้โรงงานชุบโครเมียม ขนาดเล็ก มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยมลพิษ ลงสู่แหล่งน้ำ - เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการบำบัดน้ำล้างสีจาก กระบวนการชุบสี EDP (Electrodeposition Paint) เพื่อการนำน้ำและเม็ดเงินกลับมาใช้ใหม่	- ได้เครื่องต้นแบบระบบบำบัดโครเมียมแบบ สำเร็จรูปขนาดเล็ก - ได้เทคโนโลยีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย EDP ของโรงงานประกอบรถยนต์ - ได้เทคโนโลยีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ต้นแบบสำหรับกระบวนการชุบสี EDP ของ โรงงานประกอบรถยนต์	- พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ที่มีโลหะหนัก เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ - ต้นแบบนโยบายการบริหารจัดการน้ำโดยการ ลดของเสียที่จะปนเปื้อนในน้ำ ป้องกันปัญหา มลภาวะลดปริมาณการใช้น้ำโดยการหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่ซึ่งจะเป็นการสนับสนุนกระบวนการ การผลิตด้วยเทคโนโลยีสะอาด (Cleaner technology)
4.1) การพัฒนาระบบการจัดการน้ำเสีย จากกระบวนการชุบโครเมียม เพื่อการนำน้ำและสารประกอบ โครเมียมกลับมาใช้ใหม่ 1 ปี (2545) งบฯ 2545 = 400,000			
4.2) การพัฒนาระบบการจัดการน้ำเสีย จากกระบวนการชุบสี EDP เพื่อ การนำน้ำและเม็ดเงินกลับมาใช้ใหม่ 3 ปี (2545-47) งบฯ 2545 = 350,000			

□ รายชื่อโครงการ – งาน ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งอื่น

- การดำเนินโครงการ-งาน ของ วท. นอกจากใช้งบประมาณแผ่นดินเป็นหลักแล้ว วท. ยังได้รับการสนับสนุนจากแหล่งอื่นๆ ประกอบด้วย
 - ได้รับทุน (Grant)
 - รับมอบหมายให้ดำเนินการ (Contract)

ทั้งนี้ มีรายละเอียดดังแสดงตามตาราง

ชื่อโครงการ	ที่มาของแหล่งเงินสนับสนุน
<p>1. ได้รับทุน (Grant)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การรวบรวมและจำแนกพรรณไม้ในวงศ์กระดังงา 2) การพัฒนาสาร Porous Silicon Carbide 3) การอนุรักษ์และพัฒนาพันธุ์กรรมพืชในวงศ์ไม้จำปา 4) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์พืชเมืองหนาว 5) การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพและผลผลิตมะเขือเทศ <ul style="list-style-type: none"> โครงการที่ 3 การทดสอบมะเขือเทศรับประทานสด สายพันธุ์ใหม่ก่อนนำออกส่งเสริมในพื้นที่โครงการหลวง (ระยะที่ 2) โครงการที่ 4 การทดสอบต้นตอต้านทานโรคเหี่ยวในการผลิตมะเขือเทศเพื่อการค้า <p>2. รับมอบหมายให้ดำเนินการ (Contract)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การทดลองผลิตและศึกษาต้นทุนเชื้อเพลิงเอทานอล ไร้น้ำ (99.5% v/v) จากวัสดุการเกษตรในระดับโรงงานต้นแบบ 2) การผลิตสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชจากกากยาสูบ ในระดับห้องปฏิบัติการ 3) การบริการวิจัยเทคโนโลยีการอบเกลือและข้อกำหนดของระบบอบแห้งเกลือบริสุทธิ์ 4) การศึกษาทางด้านพิษวิทยาของ V-1 5) การพัฒนาสูตรนมผงเม็ดผสมวิตามินซี 6) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือใช้ในอุตสาหกรรมปลากระป๋อง 7) บ่มเพาะและฝึกอบรมกระบวนการผลิตและอุปกรณ์การผลิตวัตถุดิบเซรามิกให้แก่อุตสาหกรรมสนับสนุนอุตสาหกรรมเซรามิกขนาดย่อมและขนาดกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ - ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ - โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ - มูลนิธิโครงการหลวง - มูลนิธิโครงการหลวง - ธุรกิจเอกชน - ธุรกิจเอกชน - ธุรกิจเอกชน - มูลนิธิ พล.ต.อ.สัจฉา บุญนาค - ธุรกิจเอกชน - กระทรวงอุตสาหกรรม - กระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อโครงการ	ที่มาของแหล่งเงินสนับสนุน
8) พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมเครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง	- กระทรวงอุตสาหกรรม
9) การผลิตและทดลองตลาดเชื้อเพลิงเอทานอลไร้น้ำ (99.5% v/v)	- บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด
10) TISTR/BHP Joint Research Programme	- ธุรกิจเอกชน
11) การผลิตโปรตีนเข้มข้นจากหัวกุ้งเชิงพาณิชย์	- ธุรกิจเอกชน
12) การศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานผลิตแอลกอฮอล์จากมันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่ภาคตะวันออก	- ธุรกิจเอกชน
13) การศึกษาและจัดทำแผนแม่บทด้านสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณีในเขตเศรษฐกิจแร่ (แหล่งแร่ปิซัม จังหวัดนครสวรรค์ และพิจิตร)	- ธุรกิจเอกชน
14) การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนและอุตสาหกรรมบริเวณสวนอุตสาหกรรมศรีราชา	- ธุรกิจเอกชน
15) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวเชิงอุตสาหกรรม	- ธุรกิจเอกชน
16) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำจากปลา	- ธุรกิจเอกชน
17) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต Capsicum Cool และ Capsicum Oleoresin	- ธุรกิจเอกชน
18) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเม็ดอมเฟรชเซอร์เบท	- ธุรกิจเอกชน
19) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องกรองน้ำทะเล	- ธุรกิจเอกชน

ส่วนที่ 4

การบริหารแผนวิสาหกิจ

การบริหารแผนวิสาหกิจ

เพื่อให้มีการนำแผนวิสาหกิจไปใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจัดระบบการบริหารแผนวิสาหกิจ ดังนี้

1. การจัดระบบการบริหารแผนวิสาหกิจ

1.1 คณะกรรมการดำเนินงาน วท. บริหารแผนวิสาหกิจให้เป็นไปตามที่วางไว้

1.2 ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบ โครงการ งาน และกิจกรรมในแผนวิสาหกิจ กำหนดตัวบุคคลเพื่อรับผิดชอบ และทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินงาน

2. การดำเนินงานตามแผนวิสาหกิจ

ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบ โครงการ งาน และกิจกรรม ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนฯ และประสานงานอย่างใกล้ชิดกับผู้ประสานงาน

3. การติดตามผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน

3.1 ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบ โครงการ งาน และกิจกรรม จัดทำรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน หรือ 3 เดือน ตามลักษณะของงาน เสนอ รองผู้ว่าการ/ผอ.สำนักเจ้าสังกัด และนำข้อมูลนั้น ส่งให้กับสำนักนโยบายและแผน ซึ่งสำนักนโยบายและแผนจะทำการวิเคราะห์ รายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว ประเมินผลการดำเนินงานในด้านการบรรลุเป้าหมายที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ แนวโน้มความเป็นไปได้ที่จะบรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของแผนฯ เมื่อสิ้นปีงบประมาณ และให้ข้อเสนอแนะทำเป็นรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานของแผนวิสาหกิจทุกระยะ 3 เดือน เสนอ ผู้ว่าการ เพื่อพิจารณา

3.2 การรายงานประจำ 1, 3, 6 และ 9 เดือน ขึ้นอยู่กับภาระหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานที่รับผิดชอบ โครงการ งาน และกิจกรรม ในรายงานที่จัดทำขึ้น ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

- 3.2.1 ผลงานที่ทำได้เปรียบเทียบกับที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติ ถ้าคลาดเคลื่อนให้ระบุสาเหตุของความคลาดเคลื่อน
- 3.2.2 ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน และการแก้ไขที่ได้ดำเนินการแล้วกับที่กำหนด หรือคิดว่าจะดำเนินการต่อไป

4. การประเมินผล

เมื่อสิ้นปีงบประมาณ ให้สำนักนโยบายและแผน และผู้ตรวจสอบภายใน ทำการประเมินผลการดำเนินงานทั้งปีของ โครงการ&งาน ทั้งหมด ทั้งนี้ เพื่อนำไปใช้วางแผน โครงการ&งาน ตลอดจนการทบทวนแผนวิสาหกิจของปีถัดไป

4.1 การบรรลุวัตถุประสงค์

4.2 การบรรลุเป้าหมายที่กำหนด

4.3 ความสามารถในการจัดการดำเนินงานตามแผนฯ

4.4 ผลกระทบ

BT 19504

ศูนย์ความรู้ (ศคร.)



BT19504