

วท.

แผนวิสาหกิจ

ปีงบประมาณ 2543-2547

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

330.526.34:65

.011.1

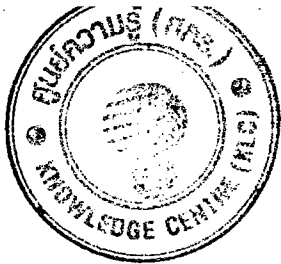
สทบ

2543-2547

แผนวิสาหกิจ

ปีงบประมาณ 2543-2547

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



019508

330.526.34:65,011.1

ศนุ

2543-2547

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
แผนวิสาหกิจ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547	1
ส่วนที่ 1 ภาระหน้าที่และโครงสร้างการบริหารของ วท.	2
ส่วนที่ 2 แผนระยะยาวปีงบประมาณ 2543-2547	8
○ วิสัยทัศน์ ภารกิจ วัตถุประสงค์	9
○ นโยบาย และกลยุทธ์	10
○ การดำเนินงานและเป้าหมาย	13
○ รายละเอียดเป้าหมาย	16
ส่วนที่ 3 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2543	20
○ การดำเนินงานและเป้าหมาย	21
○ รายละเอียดเป้าหมาย	22
○ โครงการวิจัยและพัฒนา และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2543	26
○ ความสอดคล้องโครงการวิจัยและพัฒนา ของ วท. ที่ใช้งบประมาณแผ่นดิน	35
กับ - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540-2544)	
- แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (2540-2549)	
- นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ (2540-2544)	
- แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม (2541-2545)	
ส่วนที่ 4 การบริหารแผนวิสาหกิจ	60

	หน้า
ภาคผนวก	63
ส่วนที่ 1 กระบวนการจัดทำแผนวิสาหกิจ	64
ส่วนที่ 2 การศึกษาเพื่อจัดทำนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547	68
ก. สาระที่ใช้จัดทำนโยบาย	68
ข. ผลของสาระที่ใช้จัดทำนโยบาย	70
ค. รายละเอียด	72
○ ปัจจัยภายนอก	72
1. สถานการณ์ประเทศปัจจุบัน	72
2. นโยบายของรัฐ	74
○ นโยบายคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) ปี 2542-2543	76
○ ปัจจัยภายใน	77
1. ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2542	77
2. การทบทวนแผนวิสาหกิจ ฉบับปีงบประมาณ 2542-2546	84
3. ความสามารถ&ข้อจำกัด	85
ง. สรุปรายละเอียดสาระที่ใช้จัดทำนโยบายฯ และนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547	87

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ปี 2542 ประเทศไทยยังเผชิญภาวะวิกฤตเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องมาจากปี 2540-41 ซึ่งมีผลให้รัฐบาลยังคงดำเนินนโยบายจัดทำงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2543 ในลักษณะขาดดุล เพื่อเพิ่มการใช้จ่ายภาครัฐ เช่นเดียวกับปีงบประมาณ 2542 ซึ่งจากนโยบายดังกล่าว ทำให้ วท. ได้รับการจัดสรรงบประมาณปี 2543 เพิ่มขึ้นจากปี 2542 กล่าวคือ วท. ได้รับงบประมาณปี 2543 จำนวน 384.31 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2542 ซึ่งได้รับจำนวน 270.55 ล้านบาทแล้ว วท. ได้รับเพิ่มขึ้น 113.76 ล้านบาท สำหรับโครงการก่อสร้าง วท. ใหม่ ที่เทคโนโลยี คลองห้า ปทุมธานี ซึ่งคณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการไปแล้วนั้น ก็ได้รับงบประมาณดำเนินโครงการในปีงบประมาณ 2543 เป็นปีแรก โดยได้รับจัดสรร จำนวน 80 ล้านบาท (จำนวนเงินดังกล่าว รวมอยู่ในงบฯ ที่ได้รับ 384.31 ล้านบาท)

ในส่วนของดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543 นี้ ได้มีแนวทางที่จะส่งเสริมและสนับสนุนศักยภาพของประเทศ ตลอดจนความเป็นมาตรฐานสากล และการมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจของประเทศ โดยได้กำหนดนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547 ไว้ดังนี้

นโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547

1. ให้ความสำคัญงานวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเกี่ยวเนื่อง

- ให้นำหนักการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินมากกว่าโครงการด้านอื่น
- สาขาที่ให้ความสำคัญลำดับต้น ประกอบด้วย
 - เทคโนโลยีอาหาร
 - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
 - ยาจากสมุนไพร และ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
 - ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุปรับปรุงดิน
- ดำเนินงานวิจัยครบวงจร ได้แก่ วิจัย-พัฒนา-ถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยคำนึงผู้ใช้ผลงานชัดเจน

2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วท. สู่อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และชนบท เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนาคุณภาพชีวิต

- มุ่งให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีที่คิดค้น หรือพัฒนาสำเร็จ ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตอย่างจริงจัง
- เร่งนำเทคโนโลยีที่มีผลในการเพิ่มประสิทธิภาพทางการเกษตร ถ่ายทอดสู่เกษตรกรอย่างกว้างขวาง
- นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่างๆ ถ่ายทอดสู่ชนบท เพื่อสร้างรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน

3. ขยายงานบริการด้าน ว&ท เพื่อพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมขนาดกลาง ขนาดเล็ก ให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

- ใช้ศักยภาพของบุคลากรที่ได้สร้างสมประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ มานานดำเนินการ
 - จัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
 - เป็นที่ปรึกษาระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC Guide 25
 - เป็นที่ปรึกษา - ให้การฝึกอบรม ระบบประกันคุณภาพผักและผลไม้

4. ขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดเครือข่ายในการปฏิบัติงานวิจัย&พัฒนา ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- สร้างพันธมิตรกับองค์กรวิจัยและองค์กรที่เกี่ยวข้อง เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ ตลอดจนการร่วมดำเนินโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งต้องการผู้เชี่ยวชาญหลายสาขา

5. ให้ความสำคัญในการนำเอาระบบคุณภาพมาใช้ เพื่อยกระดับมาตรฐาน วท. และมาตรฐานหน่วยงานภายนอก

- พัฒนาหน่วยงานใน วท. ให้ได้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9000)
- ให้การตรวจและรับรองระบบบริหารคุณภาพแก่หน่วยงานอื่น โดยสำนักรับรองระบบคุณภาพของ วท.
- พัฒนาห้องปฏิบัติการของ วท. ให้ได้การรับรองมาตรฐานระบบ ISO/IEC Guide 25 เพิ่มขึ้น

การดำเนินงานและเป้าหมาย ปีงบประมาณ 2543-2547

การดำเนินงานและการวัดผลงานของ วท. ประกอบด้วย 3 หัวข้อใหญ่ คือ

- รายได้
- ผลงาน
- การพัฒนาหน่วยงาน

ซึ่งแต่ละหัวข้อมีรายละเอียด ดังนี้

1. รายได้ รายได้ของ วท. มาจาก 2 ส่วน คือ
 - เงินงบประมาณแผ่นดิน - ซึ่ง วท. ได้รับการสนับสนุนเป็นประจำทุกปี
 - เงินนอกงบประมาณ - ได้จากการให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านต่างๆ
2. ผลงาน การวัดความสำเร็จของการดำเนินงานหลักของ วท. ได้แก่ งานวิจัย&พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี
3. การพัฒนาหน่วยงาน พัฒนา วท. ในด้านต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ และทันกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยภายนอกต่างๆ

ตารางแสดงการดำเนินงานและเป้าหมาย ปีงบประมาณ 2543-2547

รายการ	เป้าหมายประจำปี					รายละเอียด เป้าหมาย ปี 2543
	2543	2544	2545	2546	2547	
1. รายได้ (หน่วย : ล้านบาท)						
1.1 เงินงบประมาณแผ่นดิน						
- ดำเนินการ (1)	304.31	325.00	350.00	375.00	400.00	- เพื่อใช้ดำเนินการ 4 แผนงาน 1. บริหาร 83.85 ล้านบาท 2. เสริมสร้าง 4.76 " สมรรถภาพ ทาง ว&ท (ถ่ายทอดเทคโนโลยี) 3. วิจัย&พัฒนา 141.55 " 4. บริการ ว&ท 74.15 " - นอกจากนี้ วท. ยังได้รับบฯ สำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน เพิ่มเติมจากบฯ ปกติดังกล่าว จำนวน 6 ล้านบาท เพื่อแก้ ปัญหา Y2K
- ก่อสร้าง วท. ใหม่ (2)						
- ค่าก่อสร้าง	78.60	155.00	141.18	370.93	370.93	- สำนักบฯ อนุมัติการก่อสร้าง วท. ใหม่โดยระยะที่ 1(2543-45) จัดสรรเงินให้ 374.78 ล้านบาท สำหรับก่อสร้างอาคารกลุ่มแรก
- ควบคุมงาน	1.40	2.80	2.50	6.00	6.00	
รวมบฯ แผ่นดินทั้งหมด	384.31	482.80	493.68	751.93	776.93	
1.2 เงินนอกงบประมาณ						
แผ่นดิน (3)	76.00	86.00	99.00	112.00	126.00	- จำนวนเงินที่รับจากการให้ บริการ โดยตั้งเป้าอัตราส่วน เงินบฯ แผ่นดินที่ใช้ดำเนินการ (1) : เงินนอกบฯ (3) ประมาณ 80 : 20 - ซึ่งมาจากบริการ ดังนี้ - วิจัย&พัฒนา 20 ล้านบาท - บริการ ว&ท 37 " - ถ่ายทอดเทคโนโลยี 15 " - อื่นๆ 4 "
1.3 รวมดำเนินการ [(1) + (3)]	380.31	411.00	449.00	487.00	526.00	

รายการ	เป้าหมายประจำปี					รายละเอียด เป้าหมาย ปี 2543
	2543	2544	2545	2546	2547	
2. ผลงาน						
2.1 ความสำเร็จตามแผนงาน ของโครงการวิจัยและ พัฒนา (หน่วย : ร้อยละของความสำเร็จตามแผนงาน)	80	80	80	80	80	- ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 60 โครงการ โดยมีโครงการที่จะ แล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 32 โครงการ
2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี (หน่วย : โครงการ)						
- อุตสาหกรรม	1	←----- 6 ----->				- เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ระยะที่ 2
- ชนบท	3	←----- 20 ----->				1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วท. เพื่อพัฒนาชนบทแบบยั่งยืน 1.1 การปลูกพืชเขตหนาวในพื้นที่สูง จำนวน 5 ครั้ง 1.2 การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง จำนวน 3 ครั้ง 1.3 การแปรรูปอาหาร จำนวน 6 ครั้ง 1.4 การปลูกผักปลอดสารพิษ จำนวน 2 ครั้ง 1.5 การผลิตปุ๋ยชีวภาพ จำนวน 9 ครั้ง 1.6 เทคโนโลยีบล็อกประสาน วท. จำนวน 7 ครั้ง 2. พัฒนาสถานีลำตะคอง เพื่องานปรับปรุงพันธุกรรม และขยายพันธุ์พืช - ถ่ายทอดสายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ จำนวน 65 สายพันธุ์ 3. ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ในระดับสหกรณ์การเกษตร และระดับเกษตรกร - ประเมินผลการถ่ายทอดฯ ที่ได้ ดำเนินไป จำนวน 16 จังหวัด
2.3 ยื่นจดสิทธิบัตรงานวิจัย และพัฒนา (หน่วย : เรื่อง)	1	←----- 4 ----->				- อยู่ระหว่างการคัดเลือก

รายการ	เป้าหมายประจำปี					รายละเอียด เป้าหมาย ปี 2543
	2543	2544	2545	2546	2547	
3. พัฒนาหน่วยงาน						
3.1 ก่อสร้าง วท. ใหม่ (หน่วย : ร้อยละของปริมาณงานสะสม)	4.23	12.59	20.16	40.20	60.08	- งานก่อสร้างระยะที่ 1 (2543-45) เป็นเงินทั้งสิ้น 374.78 ล้านบาท ประกอบด้วย 6 อาคาร คือ - วิทยาศาสตร์ชีวภาพ - โรงงานนำทาง - โรงเก็บก๊าซ สารเคมี น้ำมัน - โรงเก็บขยะ - ห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง - BOILER - โดยเป้าหมายปี 2543 ประกอบด้วย - ตอกเสาเข็มเสร็จทุกอาคาร - โรงงานนำทางเสร็จ 90% - BOILER เสร็จ 100%
3.2 ปรับปรุง พ.ร.บ. วท.	ผ่านความเห็นชอบจากรัฐสภา	ใช้ พ.ร.บ. ฉบับใหม่	-	-	-	1. พ.ร.บ.วท. ได้รับการอนุมัติจาก ค.ร.ม. (ได้อนุมัติในหลักการไปแล้วเมื่อมี.บ.ฯ 2542) 2. ผ่านการพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎรและรัฐสภา
3.3 หน่วยงานได้รับการรับรอง						
- ISO 9000 (หน่วย : เรื่อง)	1	1	1	1	1	- ศูนย์จุลินทรีย์ (รับดำเนินการ)
- ISO/IEC Guide 25 (หน่วย : รายการ)	2	3	3	3	3	1. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางแสงและอุณหภูมิ 2. ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ (รับดำเนินการ)
3.4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	แก้ไขปัญหา Y2K	วางระบบ -เงินเดือน -บุคลากร -ครุภัณฑ์	มีระบบ MIS ของ -เงินเดือน -บุคลากร -ครุภัณฑ์ ที่ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์	วางระบบเครือข่ายเชื่อมโยงระหว่าง วท.กับเทคโนโลยี คลองห้า และ ศทม. บางปู		- จัดหาคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีปัญหา Y2K

รายการ	เป้าหมายประจำปี					รายละเอียด เป้าหมาย ปี 2543	
	2543	2544	2545	2546	2547		
3.5 การกำกับดูแลองค์กรที่ดี (Good Corporate Governance)	- แต่งตั้ง คณะ - กรรมการ ตรวจสอบ - คณะ - กรรมการ ตรวจสอบ เริ่มปฏิบัติ งาน	คณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติงาน					1. ออกข้อบังคับ วท. ว่าด้วย การกำกับ ดูแลกิจการ และ การควบคุมภายใน วท. 2. สรรหา - แต่งตั้ง คณะ- กรรมการตรวจสอบ
3.6 ขยายความร่วมมือกับ องค์กรอื่น (หน่วย : หน่วยงาน)	2	2	2	2	2	- สถาบันวิจัยทั้งใน และ ต่างประเทศ 2 หน่วยงาน	

อนึ่ง โครงการวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 จำนวนรวมทั้งสิ้น 75 โครงการ เมื่อนำมาจำแนกตามเป้าหมายมุ่งการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการต่างๆ จะได้ดังนี้

- เกษตรกรรม	26	โครงการ
- อุตสาหกรรม	25	โครงการ
- เกษตรกรรม&อุตสาหกรรม	4	โครงการ
- ชนบท	2	โครงการ
- สิ่งแวดล้อม&ทรัพยากร	18	โครงการ

แผนวิสาหกิจ
ปีงบประมาณ 2543-2547

ส่วนที่ 1

ภาระหน้าที่และโครงสร้างการบริหารของ วท.

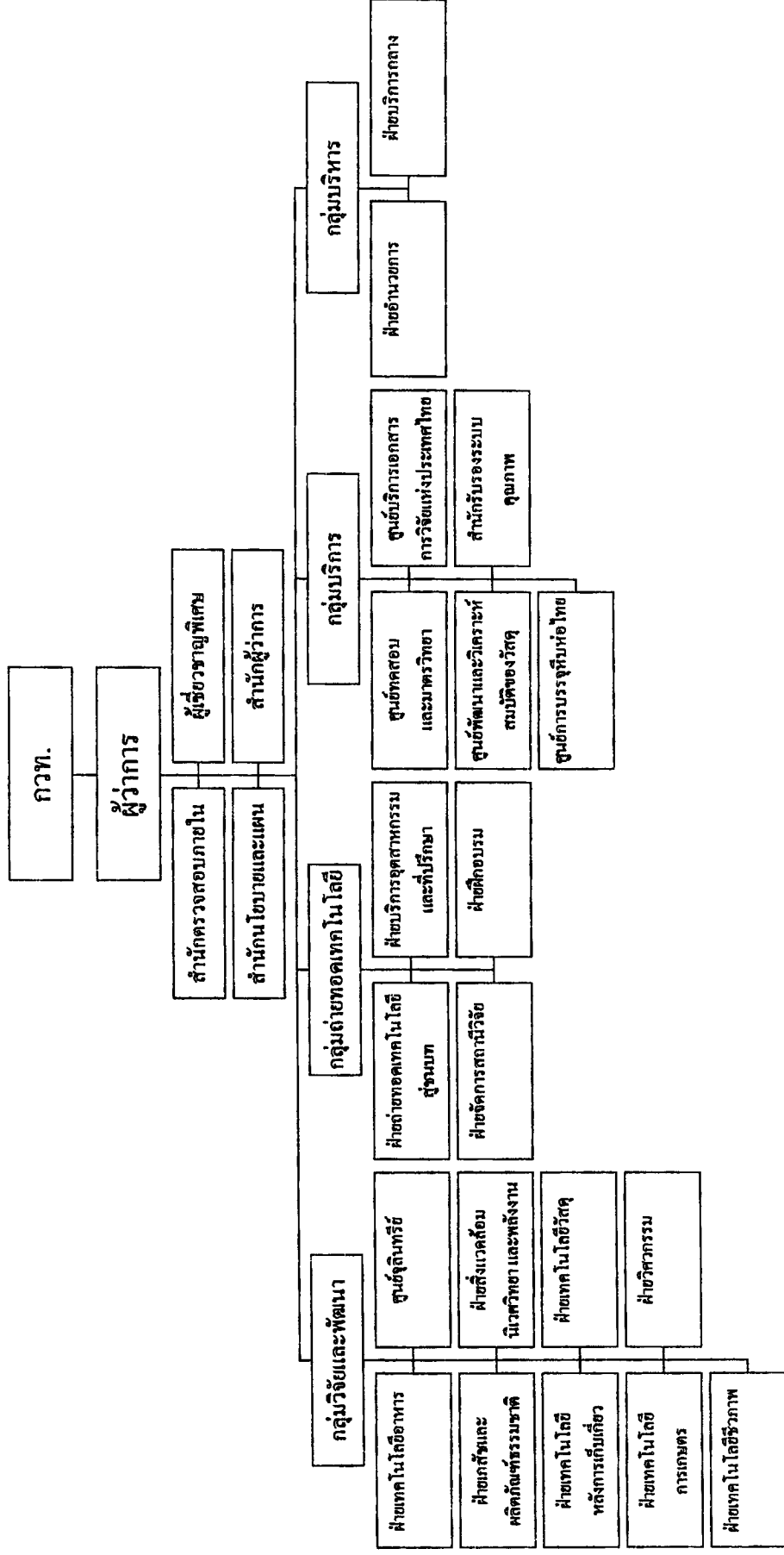
ภาระหน้าที่ และ โครงสร้างการบริหารของ วท.

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ขององค์การ

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

1. ริเริ่มจัดดำเนินการวิจัย และให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศในทางเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่หน่วยงานของรัฐและวิสาหกิจเอกชน
2. วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การอนามัยและสวัสดิภาพของประชาชน
3. สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตตามนโยบายของรัฐบาลโดยเผยแพร่ผลของการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม
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 3 สำนัก คือ สำนักผู้ว่าการ สำนักนโยบายและแผน และสำนักตรวจสอบภายใน ดังปรากฏในแผนภูมิ (ฉบับประกาศใช้ ณ วันที่ 14 ธันวาคม 2541) โดยแต่ละกลุ่มงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

กลุ่มงานหลัก

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา

- วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างครบวงจรในสาขาที่ วท. มีความเชี่ยวชาญ เน้นบริการผู้ใช้งานเป็นหลัก
- ประสานงานและอำนวยความสะดวกในโครงการที่สนองตอบความต้องการของผู้ใช้บริการ
- จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร เครื่องมืออุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ

กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี

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

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 แผนปฏิบัติการ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลโครงการ ตรวจสอบติดตามและประสานงานการประเมินผลโครงการตามระบบประเมินผลการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ จัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการและรายงานประจำปีของ วท. รวมทั้งจัดทำแผนการตลาด และให้บริการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มต่างๆ ของ วท.

สำนักตรวจสอบภายใน

- กำหนดแนวทางและวิธีการตรวจสอบเพื่อพัฒนาองค์กร ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการตรวจสอบภายใน รวมถึงตรวจสอบการบริหารงบประมาณ การเงิน พัสดุ และตรวจสอบติดตามผลงานวิจัยและพัฒนาของ วท.

ส่วนที่ 2

แผนระยะยาว ปีงบประมาณ 2543-2547

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

แผนระยะยาว ปีงบประมาณ 2543-2547

▶ วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ที่ดำเนินการวิจัยครบวงจร และมีความเป็นเลิศเฉพาะทาง

▶ ภารกิจ

1. ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาให้แก่อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และชนบท
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมขนาดกลาง ขนาดเล็ก เกษตรกรรมและชนบท
3. ให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและศักยภาพการแข่งขันกับต่างประเทศ

▶ วัตถุประสงค์

1. เพิ่มผลผลิตและยกระดับคุณภาพการผลิตของผลิตภัณฑ์เกษตรและผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ให้ได้มาตรฐานสากล
2. ลดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม
3. ยกระดับรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวชนบท
4. เพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. พัฒนา วท. เข้าสู่มาตรฐานสากล

► นโยบาย

1. ให้ความสำคัญงานวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเกี่ยวเนื่อง
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วท. สู่อุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชนบท เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนาคุณภาพชีวิต
3. ขยายงานบริการด้าน ว&ท เพื่อพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมขนาดกลาง ขนาดเล็ก ให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก
4. ขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดเครือข่ายในการปฏิบัติงานวิจัย-พัฒนา ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยี
5. ให้ความสำคัญในการนำเอาระบบคุณภาพมาใช้ เพื่อยกระดับมาตรฐาน วท. และมาตรฐานหน่วยงานภายนอก

► กลยุทธ์

- กลยุทธ์ที่ 1 ⇔ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายข้อที่ 1

ให้ความสำคัญงานวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเกษตร และเกี่ยว
เนื่อง

1. ให้นำหน้าการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินสำหรับโครงการวิจัย-พัฒนาด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเกี่ยวเนื่องมากกว่าโครงการด้านอื่น
2. สาขาที่ให้ความสำคัญในลำดับต้น (เป็นสาขาที่ วท. มีความเชี่ยวชาญ และรัฐฯ ประสงค์จะให้ดำเนินการ) ประกอบด้วย
 - เทคโนโลยีอาหาร
 - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
 - ยาจากสมุนไพร และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
 - ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุปรับปรุงดิน

3. ดำเนินงานวิจัยครบวงจร ได้แก่ วิจัย-พัฒนา-ถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยคำนึงผู้ใช้ ผลงานชัดเจน

● กลยุทธ์ที่ 2 ⇨ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายข้อที่ 2

ถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วท. สู่อุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชนบท เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนาคุณภาพชีวิต

1. มุ่งให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีที่คิดค้นหรือพัฒนาสำเร็จไปใช้ ประโยชน์ในการผลิตอย่างจริงจัง
2. เร่งนำเทคโนโลยีที่มีผลในการเพิ่มประสิทธิภาพทางการเกษตรถ่ายทอดสู่ เกษตรกรอย่างกว้างขวาง
3. นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่างๆ ถ่ายทอดสู่ชนบท เพื่อสร้างรายได้ และพัฒนา คุณภาพชีวิต โดยเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน

● กลยุทธ์ที่ 3 ⇨ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายข้อที่ 3

ขยายงานบริการด้าน ว&ท เพื่อพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมขนาด กลาง ขนาดเล็ก ให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

1. ใช้ศักยภาพของบุคลากรที่ได้สร้างสมประสบการณ์ ความรู้ความสามารถมาขยายงานบริการ ว&ท ประกอบด้วย
 - จัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
 - เป็นที่ปรึกษาระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC Guide 25
 - เป็นที่ปรึกษา-ให้การฝึกอบรม ระบบประกันคุณภาพผักและผลไม้

● กลยุทธ์ที่ 4 ⇨ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายข้อที่ 4

**ขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิด
เครือข่ายในการปฏิบัติงานวิจัย-พัฒนาตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยี**

1. เผยแพร่เอกสารผลงานวิจัย-พัฒนา ของ วท. แก่องค์กรวิจัย-พัฒนาอื่นๆ
2. ดำเนินการทำความรู้จักเยี่ยมเยือน ดูงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับองค์กร
วิจัย-พัฒนา ที่มีแนวโน้มจะร่วมดำเนินงานกับ วท.
3. จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) ความร่วมมือ เป็นกรอบหลัก พร้อมนำเสนอ
แผนงาน-โครงการที่จะดำเนินงานร่วมกัน
4. นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนให้เกิดประสิทธิภาพ

● กลยุทธ์ที่ 5 ⇨ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายข้อที่ 5

**ให้ความสำคัญในการนำเอาระบบคุณภาพมาใช้ เพื่อยกระดับมาตรฐาน
วท. และมาตรฐานหน่วยงานภายนอก**

1. พัฒนาหน่วยงานใน วท. ให้ได้การรับรองระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9000)
2. ให้การตรวจและรับรองระบบบริหารคุณภาพแก่หน่วยงานอื่น โดยสำนักรับรอง
ระบบคุณภาพของ วท.
3. พัฒนาห้องปฏิบัติการของ วท. ให้ได้การรับรองมาตรฐานระบบ ISO / IEC
Guide 25 เพิ่มขึ้น

๐ การดำเนินงานและเป้าหมาย

การดำเนินงานและการวัดผลงานของ วท. ประกอบด้วย 3 หัวข้อใหญ่ คือ

- รายได้
- ผลงาน
- การพัฒนาหน่วยงาน

ซึ่งแต่ละหัวข้อมีรายละเอียด ดังนี้

1. รายได้ - รายได้ของ วท. มาจาก 2 ส่วน คือ
 - 1.1 เงินงบประมาณแผ่นดิน - ซึ่ง วท. ได้รับการสนับสนุนในแต่ละปี
 - 1.2 เงินนอกงบประมาณ - มาจากการให้บริการของ วท. แก่ภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐ ในงานประเภทต่างๆ เช่น วิจัยและพัฒนา วิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ เป็นต้น
2. ผลงาน - การวัดความสำเร็จของการดำเนินงานหลักของ วท. ซึ่งได้แก่ การดำเนินงานวิจัย และพัฒนา ประกอบด้วย 3 หัวข้อย่อย คือ
 - 2.1 ความสำเร็จตามแผนงานโครงการวิจัยและพัฒนา
 - ได้แก่ การวัดผลการปฏิบัติงานโครงการวิจัยและพัฒนา ที่ได้ดำเนินการทั้งหมดในปีนั้น
 - 2.2 จำนวนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ส่งอุตสาหกรรมและชนบท
 - 2.3 จำนวนโครงการยื่นจดสิทธิบัตร
3. พัฒนาหน่วยงาน - การพัฒนา วท. ในด้านต่างๆ เพื่อให้ดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและทันกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยภายนอกต่างๆ เช่น การปรับปรุงอาคารสถานที่ การปรับปรุง พ.ร.บ.วท. การพัฒนาหน่วยงานให้ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เป็นต้น

การดำเนินงานและเป้าหมายตามหัวข้อต่างๆ ระหว่างปีงบประมาณ 2543-2547 มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางแสดงการดำเนินงานและเป้าหมายระยะยาว ระหว่างปีงบประมาณ 2543-2547

รายการ	ผลงาน ปี 2542	เป้าหมายประจำปี				
		2543	2544	2545	2546	2547
1. รายได้ (หน่วย : ล้านบาท)						
1.1 เงินงบประมาณแผ่นดิน						
- ดำเนินการ (1)	270.50	304.31	325.00	350.00	375.00	400.00
- ก่อสร้าง วท. ใหม่ (2)						
- ค่าก่อสร้าง	-	78.60	155.00	141.18	370.93	370.93
- ควบคุมงาน	-	1.40	2.80	2.50	6.00	6.00
รวมงบฯ แผ่นดินทั้งหมด	-	384.31	482.80	493.68	751.93	776.93
1.2 เงินนอกงบประมาณแผ่นดิน (3)	69.78	76.00	86.00	99.00	112.00	126.00
1.3 รวมดำเนินการ [(1) + (3)]	340.28	380.31	411.00	449.00	487.00	526.00
2. ผลงาน						
2.1 ความสำเร็จตามแผนงานโครงการ วิจัยและพัฒนา (หน่วย : ร้อยละของความสำเร็จตามแผน)	91.89	80	80	80	80	80
2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี (หน่วย:โครงการ)						
- อุตสาหกรรม	1	1	←----- 6 ----->			
- ชนบท	3	3	←----- 20 ----->			
2.3 ยื่นจดสิทธิบัตรงานวิจัย&พัฒนา (หน่วย : เรื่อง)	1	1	←----- 4 ----->			

รายการ	ผลงาน ปี 2542	เป้าหมายประจำปี				
		2543	2544	2545	2546	2547
3. พัฒนาหน่วยงาน						
3.1 ก่อสร้าง วท. ใหม่ (หน่วย:ร้อยละของปริมาณงานสะสม)	-	4.23	12.59	20.16	40.20	60.08
3.2 ปรับปรุง พ.ร.บ. วท.	ค.ร.ม. อนุมัติใน หลักการ	ผ่านความ เห็นชอบ จาก รัฐสภา	ใช้ พ.ร.บ. ฉบับใหม่	-	-	-
3.3 หน่วยงานได้รับการรับรอง						
- ISO 9000 (หน่วย:เรื่อง)	2	1	1	1	1	1
- ISO/IEC Guide 25 (หน่วย:รายการ)	1	2	3	3	3	3
3.4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ทดลองใช้ และแก้ไข ปรับปรุง ระบบ -งานวิจัย &พัฒนา - การคลัง แล้วเสร็จ เรียบร้อย	แก้ปัญหา Y2K	วางระบบ - เงินเดือน - บุคลากร - ครูภัณฑ์	มีระบบ MIS ของ - เงินเดือน - บุคลากร - ครูภัณฑ์ ที่ใช้งานได้ อย่าง สมบูรณ์	วางระบบเครือข่าย เชื่อมโยงระหว่าง วท. กับ เทคโนโลยี คลองห้า และ ศทม. บางปู	
3.5 การกำกับดูแลองค์กรที่ดี (Good Corporate Governance)	-	- แต่งตั้ง คณะ กรรมการ ตรวจสอบ - คณะ กรรมการฯ เริ่มปฏิบัติ งาน	คณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติงาน			
3.6 ขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่น (หน่วย:หน่วยงาน)	2	2	2	2	2	2

๐ รายละเอียดเป้าหมาย

1. รายได้

การกำหนดเป้าหมายรายได้แต่ละปี พิจารณาจากอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP), นโยบายรัฐบาล กับ ความสามารถของ วท. ในการหารายได้นอกงบประมาณ ดังตาราง

ตารางแสดงการคาดการณ์รายได้ของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547

รายการ	ปีงบประมาณ 2542	เป้าหมายประจำปี				
		2543	2544	2545	2546	2547
- อัตราการเจริญเติบโตของ GDP	-7	3	4	5	6	6
- รายได้ วท. (ล้านบาท) งบดำเนินการ						
- เงินงบประมาณแผ่นดิน	270.50	304.31	325.00	350.00	375.00	400.00
- เงินนอกงบประมาณ	69.78	76.00	86.00	99.00	112.00	126.00
รวม	340.28	380.31	411.00	449.00	487.00	526.00
- อัตราส่วน เงินงบประมาณแผ่นดิน : เงินนอกงบประมาณ	81:19	80:20	79:21	78:22	77:23	76:24
- อัตราเพิ่ม ของเงินนอกงบประมาณระหว่างปี						
- เงินนอกงบประมาณ (ล้านบาท)	69.78	76.00	86.00	99.00	112.00	126.00
- อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)		(9.0)	(13.2)	(15.2)	(13.2)	(12.5)

หมายเหตุ : ตัวเลขอัตราการเจริญเติบโตของ GDP มาจากการวิเคราะห์ของหน่วยงานต่างๆ เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, ธนาคารพาณิชย์ต่างๆ โดยนำมาหาค่าเฉลี่ย

2. ผลงาน

2.1 การดำเนินโครงการวิจัย&พัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถือเป็นงานหลักของ วท. นอกจากนี้ วท. ยังรับดำเนินโครงการบริการที่ปรึกษาต่างๆ ซึ่งทุกโครงการทั้งหมดจะจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีไว้ตั้งแต่ตอนต้นปีทั้งสิ้น โดย วท. ตั้งเป้าไว้ว่าจะมีโครงการที่ดำเนินการเสร็จตามแผนปฏิบัติการฯ ประมาณ 80% ของโครงการทั้งหมด

2.2 สำหรับงานถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมขนาดกลาง&ขนาดเล็กและชนบท นั้น วท. ให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายทั้ง 2 กลุ่ม แต่เนื่องจากงานถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมฯ นั้น อุตสาหกรรมฯ จะต้องใช้จ่ายเงินเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนั้น โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมฯ จะทำได้ยากกว่าโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบท ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการให้เปล่าเพื่อสังคม โดยเหตุดังกล่าว จำนวนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมฯ จะมีจำนวนน้อยกว่าโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบทในแต่ละปี

2.3 การยื่นจดสิทธิบัตรงานวิจัยและพัฒนา ถือเป็นความสามารถอย่างหนึ่งของหน่วยงาน ที่สามารถคิดค้นผลงานใหม่ๆ (Innovation) ขึ้นมาได้ ซึ่ง วท. ได้ตั้งเป้าไว้ว่า ทุกๆ ปี จะต้องมีงานวิจัยและพัฒนาเข้ายื่นจดสิทธิบัตรอย่างน้อย 1 เรื่อง

2.4 หนึ่ง ในปลายปีงบประมาณ 2542 วท. ได้รับโอนการดูแล สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช * ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าที่มีสภาพสมบูรณ์แห่งหนึ่งของประเทศ โดยขณะนี้ วท. อยู่ในระหว่างจัดทำ โครงการ&กิจกรรมด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพ เพื่อขอสนับสนุนการเงินตั้งแต่ปีงบประมาณ 2544 (ไม่สามารถดำเนินการได้ทันปีงบประมาณ 2543) ซึ่งคาดว่า โครงการ&กิจกรรมด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพ จะเป็นงานสำคัญอีกอย่างหนึ่งของ วท. เนื่องจากปัจจุบัน ภาครัฐฯ และสังคม ให้ความสนใจและเอาใจใส่เรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง

* สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช ตั้งอยู่ในเขตอำเภอปักธงชัย และ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 48,800 ไร่ ป่าไม้ที่สำคัญในเขตพื้นที่สถานีฯ มี 2 ประเภท คือ ป่าเต็งรัง และ ป่าดิบแล้ง ซึ่งเป็นป่าที่ยังคงสภาพสมบูรณ์มากที่สุดแห่งหนึ่ง เป็นที่พำนักของสัตว์ป่านานาชนิดจำนวนมาก ป่าสะแกราชจึงเปรียบเสมือนพิพิธภัณฑ์ หรือ หอสมุดกลางแจ้ง ให้มนุษย์เข้าไปศึกษาหาความรู้ให้เข้าใจบทบาทของธรรมชาติได้อย่างดียิ่ง

3. พัฒนาหน่วยงาน

3.1 ก่อสร้าง วท. ใหม่ - การก่อสร้าง วท. ใหม่ ณ เทคโนโลยี คลองห้า ปทุมธานี นั้น ค.ร.ม. ได้อนุมัติในหลักการเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2540 ให้ก่อสร้างในวงเงิน 1,858.5 ล้านบาท แต่ในปีงบประมาณ 2542 วท. ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณในส่วนนี้ (เนื่องจากฐานะเศรษฐกิจของประเทศไม่อำนวย) จึงต้องเริ่มก่อสร้างในปีงบประมาณ 2543 โดยงานก่อสร้างระยะที่ 1 (2543-45) เป็นเงินทั้งสิ้น 374.78 ล้านบาท ประกอบด้วย 6 อาคาร คือ อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ, โรงงานนำทาง, โรงเก็บก๊าซ สารเคมี น้ำมัน, โรงเก็บของ, ห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง และ BOILER

3.2 ปรับปรุง พ.ร.บ.วท. - วท. มีความประสงค์ที่จะปรับปรุง พ.ร.บ.วท. เพื่อให้มีสถานะเป็นองค์กรอิสระ(ปัจจุบันมีสถานภาพเป็นรัฐวิสาหกิจประเภทส่งเสริม) และสามารถร่วมทุนได้ ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและคล่องตัว ซึ่งในปี 2542 พ.ร.บ.วท. ได้รับการอนุมัติในหลักการจาก ค.ร.ม. และ ค.ร.ม. มอบหมายคณะกรรมการกฤษฎีกาดำเนินการตรวจพิจารณาเพื่อนำเสนอ ค.ร.ม. อีกครั้ง (สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจากต้องมีการทบทวนยืนยันจาก รมว.ว. คนใหม่ คาดว่าในปี 2543 คงอยู่ในกระบวนการพิจารณาของ ค.ร.ม. และแล้วเสร็จในปีเดียวกัน หลังจากนั้นจะอยู่ในกระบวนการพิจารณาของ สภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา ซึ่งคาดว่าจะประกาศใช้ พ.ร.บ.วท. ฉบับใหม่ในปีงบประมาณ 2544

3.3 หน่วยงานได้การรับรอง ISO 9000 ISO/IEC Guide 25 - วท. ต้องการจะพัฒนาตัวเองเข้าสู่มาตรฐานสากล เพื่อการยอมรับจากภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานอื่น โดยให้หน่วยงานภายในได้การรับรองระบบมาตรฐาน ISO อย่างต่อเนื่อง แต่อย่างค่อยเป็นค่อยไป เนื่องจากการได้รับรองแต่ละเรื่อง/รายการ ต้องทุ่มเทมากพอสมควร ซึ่งทำให้เวลาการปฏิบัติงานประจำลดน้อยลง โดยหน่วยงานภายในที่จะให้ได้รับการรับรองจะเริ่มจากกลุ่มงานบริการก่อน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐานและให้ผู้ใช้บริการเกิดความมั่นใจ

3.4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ - ในปีงบประมาณ 2543 วท. ได้จัดหาคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี ค.ศ. 2000 ซึ่งได้รับบงฯ รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน เป็นจำนวน 6 ล้านบาท อีกทั้งยังตั้งเป้าที่จะพัฒนาระบบ MIS ในส่วนที่เกี่ยวกับเงินเดือนบุคลากร และครุภัณฑ์ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ แต่เนื่องด้วยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในส่วนนี้ จึงทำให้ต้องปรับแผน อย่างไรก็ตาม ช่วงเวลาในปีงบประมาณ 2542 วท. ได้ดำเนินการทดลองและปรับปรุงระบบงานโครงการวิจัย-พัฒนา และ งานกองคลัง แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว

3.5 การกำกับดูแลองค์กรที่ดี - ปี 2543 วท. ให้ความสำคัญกับคุณภาพของการบริหารและการกำกับดูแลที่ดี ผู้บริหารระดับสูงมีบทบาทต่อความสำเร็จขององค์กร นอกจากนี้ผู้บริหารระดับสูงแล้ว จะต้องมีการ "คณะกรรมการตรวจสอบ" ที่เอาใจใส่ต่อการกำกับดูแลที่ดี ที่จะสนับสนุนผู้บริหารให้บริหารงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และสามารถพัฒนาองค์กรไปตามวัตถุประสงค์ได้

3.6 ขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่น - เพื่อการสนับสนุนและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ เป็นนโยบายการดำเนินงานอันหนึ่งของ วท. ที่จะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2542 โดยความร่วมมือดังกล่าว จะดำเนินการกับทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศ

หมายเหตุ : การพัฒนาบุคลากรเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาหน่วยงาน แต่เนื่องจาก วท. ให้ความสำคัญกับงานพัฒนาบุคลากรมาก จึงจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรโดยเฉพาะ และแยกการตรวจสอบและติดตามไว้ต่างหาก

ส่วนที่ 3

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2543

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)
แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2543

○ การดำเนินงานและเป้าหมาย

ตารางแสดงการดำเนินงาน และ เป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ 2543

รายการ	เป้าหมายประจำปี 2543
1. รายได้ (หน่วย:ล้านบาท)	
1.1 เงินงบประมาณแผ่นดิน	384.31
1.2 เงินนอกงบประมาณ	76.00
รวม	460.31
2. ผลงาน	
2.1 ความสำเร็จตามแผนงานโครงการวิจัยและพัฒนา (หน่วย:ร้อยละของความสำเร็จตามแผนงาน)	80
2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี (หน่วย:โครงการ)	
- อุตสาหกรรม	1
- ชนบท	3
2.3 ยื่นจดสิทธิบัตรงานวิจัยและพัฒนา (หน่วย:เรื่อง)	1
3. พัฒนาหน่วยงาน	
3.1 ก่อสร้าง วท. ใหม่ (หน่วย:ร้อยละของปริมาณงานสะสม)	4.23
3.2 ปรับปรุง พ.ร.บ.วท.	- ผ่านความเห็นชอบจากรัฐสภา
3.3 หน่วยงานได้รับการรับรอง	
- ISO 9000 (หน่วย:เรื่อง)	1
- ISO/IEC Guide 25 (หน่วย:รายการ)	2
3.4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	- แก้ไขปัญหา Y2K
3.5 การกำกับดูแลองค์กรที่ดี	- แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ - คณะกรรมการฯ เริ่มปฏิบัติงาน
3.6 ขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่น (หน่วย:หน่วยงาน)	2

○ รายละเอียดเป้าหมาย

ตารางแสดงรายละเอียดเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ 2543

รายการ	เป้าหมาย ปี 2543	รายละเอียด	รับผิดชอบ
1. รายได้ (หน่วย:ล้านบาท)			
1.1 เงินงบประมาณแผ่นดิน			
- ดำเนินการ (1)	304.31	- เพื่อใช้ดำเนินการ 4 แผนงาน 1. บริหาร 83.85 2. เสริมสร้างสมรรถภาพทาง ว&ท 4.76 (ถ่ายทอดเทคโนโลยี) 3. วิจัย&พัฒนา 141.55 4. บริการ ว&ท 74.15	- ผวท., กองคลัง
- ก่อสร้าง วท. ใหม่ (2)			
- ค่าก่อสร้าง	78.60	- สำนักบฯ อนุมัติการก่อสร้าง วท. ใหม่ โดย ระยะที่ 1 (2543-45) จัดสรรเงินให้ 374.78 ล้านบาท สำหรับการก่อสร้างอาคารกลุ่มแรก	- ผวท., กลุ่มบริหาร
- ควบคุมงาน	1.40		
รวมงบฯ แผ่นดินทั้งหมด	384.31		
1.2 เงินนอกงบประมาณ (3) แผ่นดิน	76.00	- จำนวนเงินที่รับจากการให้บริการ โดยตั้ง เป้าหมายอัตราส่วน เงินงบฯ แผ่นดินที่ใช้ดำเนินการ (1) : เงินนอกงบฯ (3) ประมาณ 80 : 20 ซึ่งมาจากค่าบริการ ดังนี้ - วิจัย&พัฒนา 20 ล้านบาท - บริการ ว&ท 37 " - ถ่ายทอดเทคโนโลยี 15 " - อื่นๆ 4 "	- กลุ่มวิจัย&พัฒนา, กลุ่มบริการ, กลุ่มถ่ายทอดฯ, กลุ่มบริหาร
1.3 รวมดำเนินการ [(1)+(3)]	380.31		

รายการ	เป้าหมาย ปี 2543	รายละเอียด	รับผิดชอบ
2. ผลงาน			
2.1 ความสำเร็จตามแผนงาน โครงการวิจัยและพัฒนา (หน่วย : ร้อยละของความสำเร็จ ตามแผนงาน)	80	- ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 60 โครงการ โดยมีโครงการที่จะแล้วเสร็จในปี 2543 จำนวน 32 โครงการ	- รอง ผวท.วิจัย และพัฒนา, รอง ผวท.บริการ, รอง ผวท.ถ่ายทอด- เทคโนโลยี
2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี (หน่วย:โครงการ)			
- อุตสาหกรรม	1	- เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพระยะที่ 2	
- ชนบท	3	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วท. เพื่อ พัฒนาชนบทแบบยั่งยืน	- รอง ผวท.ถ่ายทอด- เทคโนโลยี
		1.1 การปลูกพืชเขตหนาวในพื้นที่สูง จำนวน 5 ครั้ง 1.2 การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง จำนวน 3 ครั้ง 1.3 การแปรรูปอาหาร จำนวน 6 ครั้ง 1.4 การปลูกผักปลอดสารพิษ จำนวน 2 ครั้ง 1.5 การผลิตปุ๋ยชีวภาพ จำนวน 9 ครั้ง 1.6 เทคโนโลยีบล็อกประสาน วท. จำนวน 7 ครั้ง 2. พัฒนาสถานีลำตะคองเพื่องานปรับ- ปรุงพันธุกรรมและขยายพันธุ์พืช - ถ่ายทอดสายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ จำนวน 65 สายพันธุ์ 3. ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยชีวภาพในระดับ สหกรณ์การเกษตรและระดับเกษตรกร - ประเมินผลการถ่ายทอดฯ ที่ดำเนินไป จำนวน 16 จังหวัด	
2.3 ยื่นจดสิทธิบัตรงานวิจัย และพัฒนา (หน่วย:เรื่อง)	1	- อยู่ระหว่างการคัดเลือก	- กลุ่มวิจัยและ พัฒนา, กลุ่มบริหาร

รายการ	เป้าหมาย ปี 2543	รายละเอียด	รับผิดชอบ
<p>3. พัฒนาหน่วยงาน</p> <p>3.1 ก่อสร้าง วท. ใหม่ (หน่วย:ร้อยละของประมาณงานสะสม)</p> <p>3.2 ปรับปรุง พ.ร.บ.วท. ผ่านความเห็น ชอบจากรัฐสภา</p> <p>3.3 หน่วยงานได้รับการรับรอง</p> <p>- ISO 9000 (หน่วย:เรื่อง)</p> <p>- ISO/IEC Guide 25 (หน่วย:รายการ)</p>	<p>4.23</p> <p>ผ่านความเห็น ชอบจากรัฐสภา</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>- งานก่อสร้างระยะที่ 1 (2543-45) เป็น เงินทั้งสิ้น 374.78 ล้านบาท ประกอบด้วย 6 อาคาร คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิทยาศาสตร์ชีวภาพ - โรงงานนำทาง - โรงเก็บก๊าซ สารเคมี น้ำมัน - โรงเก็บขยะ - ห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง - BOILER <p>- โดยเป้าหมายปี 2543 ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตอกเสาเข็มเสร็จทุกอาคาร - โรงงานนำทางเสร็จ 90% - BOILER เสร็จ 100% <p>1. พ.ร.บ.วท. ได้รับการอนุมัติจาก ค.ร.ม. (ได้รับการอนุมัติในหลักการไปแล้ว เมื่อปีงบประมาณ 2542)</p> <p>2. ผ่านการพิจารณาของสภาผู้แทน- ราษฎร และวุฒิสภา</p> <p>- ศูนย์จุลินทรีย์ (รับดำเนินการ)</p> <p>1. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางแสง และอุณหภูมิตั้ง</p> <p>2. ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ (รับดำเนินการ)</p>	<p>- ผวท. , กลุ่มบริหาร</p> <p>- ผวท.</p> <p>- กลุ่มวิจัย&พัฒนา</p> <p>- กลุ่มบริการ</p> <p>- กลุ่มบริการ</p>

รายการ	เป้าหมาย ปี 2543	รายละเอียด	รับผิดชอบ
3.4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	- แก้ไขปัญหา Y2K	- จัดหาคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีปัญหา Y2K	- กลุ่มบริหาร, กองระบบสารสนเทศ
3.5 การกำกับดูแลองค์กรที่ดี	- แต่งตั้ง คณะกรรมการ ตรวจสอบ - คณะกรรมการ ตรวจสอบ เริ่มปฏิบัติงาน	1. ออกข้อบังคับ วท. ว่าด้วยการกำกับดูแลกิจการ และการควบคุมภายใน วท. 2. สรรหา - แต่งตั้ง คณะกรรมการ-ตรวจสอบ	- ผวท.
3.6 ขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่น (หน่วย:หน่วยงาน)	2	- สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ 2 หน่วยงาน	- ผวท.

● โครงการวิจัยและพัฒนา และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2543

โครงการวิจัยและพัฒนา และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่อยู่ในกรอบการดำเนินงาน
ของ วท. ในปีงบประมาณ 2543 ประกอบด้วย

○ โครงการวิจัยและพัฒนา จำนวน 60 โครงการ

- โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

กลุ่ม A - โครงการที่จะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 32 โครงการ

กลุ่ม B - โครงการที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง จำนวน
28 โครงการ

○ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)

กลุ่ม C - โครงการที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 4 โครงการ

○ โครงการอื่นๆ

กลุ่ม D - โครงการอื่นๆ ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 11โครงการ

โดยเงินที่ใช้ในการดำเนินโครงการจะมาจากแหล่ง 3 ประเภท คือ

- งบประมาณแผ่นดิน (In-house)
- ได้รับทุนสนับสนุน (Grant)
- รับมอบหมายให้ดำเนินการ (Contract)

ซึ่งรายชื่อโครงการทั้ง 4 กลุ่ม มีรายละเอียดดังแสดงในตาราง

A. โครงการวิจัยและพัฒนาที่จะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 32 โครงการ

ณ 20 ต.ค. 42

ชื่อโครงการ	ลักษณะ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ
1 ความร่วมมือในเรื่อง Asian Network on Microbial Reseach	R	I,G	1/10/2538 - 30/9/2543	ดร.สุรียา ศาสตราจารย์ ดร.วัลลภา อรุณไพโรจน์
2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือใช้น้ำมันพืชและไขมันสัตว์ : โพลีเอสเตอร์ชนิดย่อยสลายโดยธรรมชาติและสบู่	R	I	1/10/2539 - 30/9/2543	น.ส.สุมาลย์ ศรีกำไลทอง
3 การวิจัยและพัฒนาสารลิกนินจากน้ำดำกระบวนการผลิตเยื่อกระดาษเพื่อการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม	R	I	1/10/2539 - 31/1/2543	น.ส.พิศมัย เจนวนิชปัญญกุล
4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารขบเคี้ยวคุณค่าสูง	D	I	1/10/2539 - 30/9/2543	นายศรีศักดิ์ ตังวีชรกุล
5 การวิจัยเพื่อพัฒนาการก่อสร้างที่พักอาศัยโดยใช้ระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปในระดับอุตสาหกรรม	R&D	I	1/10/2539 - 30/9/2543	นายสมเกียรติ สุนทรไชย
6 การผลิตสารสีธรรมชาติจากสาหร่ายเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร	R	I	1/10/2540 - 30/9/2543	ดร.สุรียา ศาสตราจารย์
7 การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการแพทย์แผนไทยและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร <u>โครงการย่อยที่ 1</u> วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมต้านอักเสบ และเชื้อ Acne Vulgaris จากสมุนไพรว่านชักมดลูก <u>โครงการย่อยที่ 2</u> การศึกษาเบื้องต้นผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการง่วงนอนจากหมากอ่อน <u>โครงการย่อยที่ 3</u> วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสมุนไพร	R	I	1/10/2540 - 30/9/2543	นายทวีศักดิ์ สุนทรนศาสตร์
8 การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากเสเดา <u>โครงการย่อยที่ 4</u> การวิจัยสารสกัดจากเสเดาเพื่อใช้ป้องกันและกำจัดแมลงในบ้าน <u>โครงการย่อยที่ 5</u> การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีจากน้ำมันเสเดา <u>โครงการย่อยที่ 6</u> การผลิตปุ๋ยอัดเม็ดจากกากเสเดา	R&D R R R&D	I I I I	1/10/2540 - 30/9/2544 1/10/2540 - 31/12/2542 1/10/2540 - 31/5/2542 1/10/2540 - 31/12/2542	นางประไพศรี สมใจ ดร.สุรียา ศาสตราจารย์ น.ส.สุมาลย์ ศรีกำไลทอง ดร.สุรียา ศาสตราจารย์
9 การพัฒนาต้นแบบเครื่องกรองน้ำทะเล	R	I	1/10/2540 - 31/12/2542	นายพิทักษ์ ทองคง
10 การพัฒนาเครื่องทำความสะอาดอัลตราโซนิคส์ทางการแพทย์	D	I	1/10/2540 - 30/9/2543	ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต
11 การพัฒนาห้องรมควันลำไยเพื่อการส่งออก : พัฒนาเครื่องกำจัดซิลิเฟอไรต์ออกไซด์ในระบบรมควันลำไย	D	I	1/10/2540 - 31/12/2542	นายแสวง เกิดประทุม
12 การพัฒนาเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและเภสัชกรรม : พัฒนาเครื่องอบแห้งโดยใช้พลังงานความร้อนจากไฟฟ้า	D	I	1/10/2540 - 31/12/2542	น.ส.ชนากานต์ อาษาสุจิต
13 การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์สำหรับอุตสาหกรรม	D	I	1/10/2540 - 30/9/2543	นายมนัส อาตมยะพันธ์

A. โครงการวิจัยและพัฒนาที่จะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 32 โครงการ

ณ 20 ต.ค. 42

ชื่อโครงการ	ลักษณะ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ
14 การเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อน และผลจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์เขือราเวสิคูลาร์-อาร์บัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซา ในการเพาะกล้าไม้เพื่อการปลูกป่า	R	G	1/10/2536 - 30/9/2543	ดร.โกวิท ยันตศาสตร์
15 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวลิ้นจี่	R	G	1/1/2538 - 31/12/2542	นางชิง ชิง ทองดี
16 ระบบประกันคุณภาพลำใย ทุเรียน และลิ้นจี่ เพื่อการส่งออก	R&D,T	G	1/6/2538 - 31/12/2542	นางชิง ชิง ทองดี
17 การอนุรักษ์และพัฒนาพันธุกรรมพืชในวงศ์ไม้จำปา	R	G	1/10/2539 - 31/12/2542	ดร.ปิยะ เฉลิมกลิ่น
18 การรวบรวมและจำแนกพรรณไม้ในวงศ์กระดังงา	R	G	15/12/2539 - 15/3/2543	ดร.ปิยะ เฉลิมกลิ่น
19 การศึกษาการใช้เครื่องฉีดสารเคมีแรงอัดสูงในการผลิตมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้้นอกฤดู	R	G	2/9/2540 - 31/12/2542	นายกุศล เข้มทรัพย์
20 การผลิตกระดาษผักตบชวา : โครงการกำจัดเชื้อราในกระดาษผักตบชวา	R&D	G	1/10/2540 - 31/12/2542	นางพวงเพ็ญ สุระนันท์
21 ความสอดคล้องของมาตรฐานความคงทนต่อการใช้งานและการทดสอบความสามารถในการใช้งานของส่วนประกอบในอาคารและโครงสร้างสำหรับประเทศในเขตร้อน	R	G	1/10/2540 - 31/12/2542	น.ส.ชโลธร ภมรสุต
22 การคัดค้านต่อต้านทานโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียในการผลิตพริกหวาน	R	G	1/4/2541 - 31/12/2542	นายกุศล เข้มทรัพย์
23 การคัดค้านต่อต้านทานโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียในการผลิตมะเขือเทศ	R	G	1/10/2541 - 31/12/2542	นายกุศล เข้มทรัพย์
24 การศึกษาหุบปรีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	R	G	1/1/2542 - 31/12/2542	ดร.ปิยะ เฉลิมกลิ่น
25 การวิจัยการผลิต CM Glucan จากของเหลือทิ้งโรงงานสุราระดับห้องปฏิบัติการ	R	C	20/8/2540 - 31/12/2542	น.ส.พรสวรรค์ ดิษขบุตร
26 การศึกษาการกลั่นสลายถ่านหินประเทศไทยเพื่อผลิตถ่านโค้ก	R	C	1/9/2541 - 30/11/2542	ดร.สุทธิพร ชิวสาธน์
27 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการลดของเสียและการใช้ประโยชน์จากของเสีย	R&D	C	30/9/2541 - 31/1/2543	นางอัญชลี กมลรัตนกุล
28 การให้แบคทีเรียกำจัดคราบน้ำมันปิโตรเลียมที่สถานีบริการระดับเต็มขนาด	D	C	1/1/2542 - 31/12/2542	ดร.จิราภรณ์ สุขุมวาสี
29 การสำรวจรวบรวมและศึกษาวิจัยข้อมูลและจัดทำแผนแม่บทการจัดการพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา จ.ศรีสะเกษ	St	C	1/9/2540 - 31/12/2542	นายวินิจ บัวชุม
30 การสำรวจรวบรวมและศึกษาวิจัยข้อมูลและจัดทำแผนแม่บทการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง จ.พังงา	St	C	1/9/2540 - 31/12/2542	นายวินิจ บัวชุม

A. โครงการวิจัยและพัฒนาที่จะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 32 โครงการ

ณ 20 ต.ค. 42

ชื่อโครงการ	ลักษณะ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ
31 การจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาสามเหลี่ยม ทองคำเชื่อมโยงไทย ลาว กัมพูชา	St	C	1/3/2542 - 31/12/2542	นายสุชาติ สัยละมัย
32 การศึกษาสภาวะและขีดความสามารถของ อุตสาหกรรมเครื่องจักรแปรรูปอาหารของไทย	St	C	20/4/2542 - 19/4/2543	น.ส.สุมาลัย ศรีกำไลทอง นายศรีศักดิ์ ตรังวัชรกุล

B. โครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง จำนวน 28 โครงการ

ณ 20 ต.ค. 42

ชื่อโครงการ	ลักษณะ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ
1 การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์หญ้าแฝก	R	I	1/10/2535 - 30/9/2544	นายสมชัย อนุสนธิพรเพิ่ม
2 การพัฒนาสารชีวเคมีสำหรับอุตสาหกรรม	R	I	1/10/2537 - 30/9/2544	ดร.สุทธิพร ชิวสารณ์
3 การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงและขยายพันธุ์พืช	R	I	1/10/2539 - 30/9/2544	นายอิทธิฤทธิ์ อั้งวิเชียร
4 การวิเคราะห์จำแนกพันธุ์พืชโดยลายพิมพ์ DNA	R	I	1/10/2539 - 30/9/2544	นายอิทธิฤทธิ์ อั้งวิเชียร
5 การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากสะเดา	R&D	I	1/10/2540 - 30/9/2544	นางประไพศรี สมใจ
โครงการย่อยที่ 1 การวิจัยการเก็บเกี่ยวเมล็ดสะเดาที่ให้ประสิทธิภาพสารออกฤทธิ์สูง	R	I	1/10/2540 - 30/9/2544	นายวินัย สุพัฒน์กุล
โครงการย่อยที่ 2 การออกแบบกระบวนการผลิตสารสกัดจากสะเดาในระดับอุตสาหกรรม	D	I	1/10/2540 - 30/9/2544	นายศรีศักดิ์ ตังวณิชกุล
โครงการย่อยที่ 3 การวิจัยผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางประเภทรักษาผิว และยาสีฟันจากสะเดา	R&D	I	1/10/2540 - 30/9/2544	นายทวีศักดิ์ สุนทรธนาศาสตร์
6 การใช้พันธุวิศวกรรมเพื่อการยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้สดเพื่อการส่งออก	R	I	1/10/2540 - 30/9/2544	ดร.อนวัช สุวรรณกุล
7 การใช้เทคโนโลยีผสมผสานระหว่างพืชสาหร่าย และจุลินทรีย์เพื่อดูดซับสารพิษและบำบัดน้ำเสียชุมชนและอุตสาหกรรม	R	I	1/10/2540 - 30/9/2544	นายสุทธิเจตน์ จันทร์ศิริ
8 การศึกษาและพัฒนากระบวนการบำบัดขยะชุมชนโดยวิธีเผาทำลายแบบครบวงจร	R&D	I	1/10/2540 - 30/9/2544	นายวิโรจน์ มีสุนทร
9 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์พืชเมืองหนาว	R&D	I	1/10/2540 - 30/9/2544	นางอัญชลี กมลรัตนกุล
10 การพัฒนาสารป้องกันการสีกร่อนวัสดุโครงสร้าง	D	I	1/10/2542 - 30/9/2544	น.ส.ชโลธร ภมรสุต
11 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร : ความร่วมมือกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันในการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารขนาดกลางและขนาดย่อม	D	I	1/10/2542 - 30/9/2545	น.ส.สุมาลัย ศรีกำไลทอง
12 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการผลิตน้ำมะนาวพร้อมปรุงและผลิตภัณฑ์เกี่ยวเนื่อง	D	I	1/10/2542 - 30/9/2546	นายศรีศักดิ์ ตังวณิชกุล
13 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อรองรับอุตสาหกรรมส่งออกผลผลิตพืชสวน	R&D	I	1/10/2542 - 30/9/2546	ดร.อนวัช สุวรรณกุล
14 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากสาหร่ายและดอกดาวเรือง	R&D	I	1/10/2542 - 30/9/2544	ดร.พงศ์เทพ อันตะริกานนท์
15 วิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ดินค้ำ และวัสดุปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตร	D	I	1/10/2542 - 30/9/2545	ดร.พงศ์เทพ อันตะริกานนท์
16 วิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี โดยการให้กากตะกอนบ่อน้ำบาดน้ำเสียอุตสาหกรรมเชื้อกระดาษเป็นวัสดุหลัก	R&D	I	1/10/2542 - 30/9/2545	นายสาพันธ์ ตันพานิช
17 ศึกษาความเป็นพิษของสาหร่ายที่ผลิตสารพิษในแหล่งน้ำจืดและแนวทางแก้ไข	R	I	1/10/2542 - 30/9/2545	ดร.อาภารัตน์ มหาวินธ์

B. โครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง จำนวน 28 โครงการ

ณ 20 ต.ค. 42

ชื่อโครงการ	ลักษณะ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ
18 การอนุรักษ์จุลินทรีย์ในดินก้นน้ำและทำให้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	R	I	1/10/2542 - 30/9/2545	ดร.วัลลภา อรุณไพโรจน์
19 พื้นฟูและพัฒนาธนาคารเชื้อพันธุพืชแห่งชาติเพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	D	I	1/10/2542 - 30/9/2545	นายเดชา บุญมะลิซ้อน
20 เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตข้าวขาวดอกมะลิโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีแบบผสมผสาน	D	I	1/10/2542 - 30/9/2544	ดร.พงศ์เทพ อันตะวิภากร
21 ออกแบบกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมโดยใช้งานควบคุมอัตโนมัติ (โดยความร่วมมือกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน)	D	I	1/10/2542 - 30/9/2544	น.ส.พิศมัย เจนวนิชปัญจกุล
22 การพัฒนาโรงอบไอน้ำเพื่อการบ่มเพาะเห็ดเชิงอุตสาหกรรม	D	I	1/10/2542 - 30/9/2544	นายบุญชู ลีลาขจรจิต
23 การพัฒนาอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์	D	I	1/10/2542 - 30/9/2544	นายมนัส อาคมะพันธ์
24 การจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมการผลิตมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง	D	I	1/10/2542 - 30/9/2547	ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี
25 การพัฒนาสาร Porous Silicon Carbide	R	G	28/12/2538 - 31/12/2543	ดร.ลดาวัลย์ ใจดีมงคล
26 การขยายพันธุ์หลอดไฟโดยใช้หลอดพลาสติก (Dibbling Tube) เพื่อลดต้นทุนการผลิตและค่าขนส่งไปยังพื้นที่เป้าหมาย	R	G	6/2/2541 - 31/12/2543	นายสมชัย อนุสนธิพรเพิ่ม
27 การผลิตสารฆ่าแมลงจากสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว Hapalosiphon sp. TISTR 8252	R	G	1/10/2541 - 30/9/2544	ดร.อาภาวรัตน์ มหำพันธ์
28 การวิจัยและเป็นพี่ปรึกษาในการผลิตเครื่องตีมันฝรั่งกำลังระดับโรงงาน	D	C	24/5/2539 - 23/11/2543	นางสุวรรณมา ศรีสวัสดิ์

C. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีปีงบประมาณ 2543 จำนวน 4 โครงการ

ณ 20 ต.ค. 42

ชื่อโครงการ	ลักษณะ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ
1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีของ วท. เพื่อพัฒนาชนบทแบบยั่งยืน	TR	I	1/10/2541 - 30/9/2543	ดร.โกวิท ยันตศาสตร์
1.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกพืชเขตหนาวในพื้นที่สูง	TR	I	1/10/2542 - 30/9/2545	นายสำภา ภัทรเกษวิทย์
1.2 การอบรมสาธิตการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	TR	I	1/10/2542 - 30/9/2543	นายปริญญา วิไลรัตน์
1.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	TR	I	1/10/2541 - 30/9/2544	นางสุวรรณ ศรีสวัสดิ์
1.4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกผักปลอดสารพิษ	TR	I	1/10/2541 - 30/9/2544	นายปริญญา วิไลรัตน์
1.5 การอบรมสาธิตการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	TR	I	1/10/2541 - 30/9/2543	ดร.พงศ์เทพ อันตะริกานนท์
1.6 การถ่ายทอดเทคโนโลยีบล็อกระสาน วท.	TR	I	1/10/2541 - 30/9/2544	ดร.โกวิท ยันตศาสตร์
2 การพัฒนาสถานีลำตะคองเพื่องานปรับปรุงพันธุกรรมและขยายพันธุ์พืช				
2.1 พัฒนาสายพันธุ์พืชเศรษฐกิจเพื่อให้ได้สายพันธุ์ใหม่ที่มีความต้านทานโรคแมลงและความแห้งแล้งเพื่อผลในเชิงพาณิชย์	TR	I	1/10/2542 - 30/9/2543	นายปริญญา วิไลรัตน์
*3 การส่งเสริมการผลิตปุ๋ยชีวภาพในระดับสหกรณ์การเกษตรและระดับเกษตรกร	TR	G	1/4/2542 - 31/3/2544	ดร.พงศ์เทพ อันตะริกานนท์
4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวเชิงอุตสาหกรรม	TI	C	14/10/2542 - 13/10/2547	ดร.พงศ์เทพ อันตะริกานนท์

I = Inhouse G = Grant C = Contract TI = Technology Transfer for Industry TR = Technology Transfer for Rural

* = โครงการที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแผนเงินกู้ยืมยืมยาว

D. โครงการอื่น ๆ ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 11 โครงการ

ณ 20 ต.ค. 42

ชื่อโครงการ	ลักษณะ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ
1 ทรัพยากรพืชในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	G	MN	1/1/2531 - 31/12/2543	นายสุนทร ดุริยะประพันธ์
2 หน่วยปฏิบัติการเครือข่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยี ซิลิกอนคาร์ไบด์	G	MS	1/6/2539 - 15/7/2543	ดร.ลดาวัลย์ โชติมงคล
3 การศึกษาความเหมาะสมในการจัดตั้ง Fire Science Laboratory	G	MS	1/10/2542 - 30/9/2547	ดร.ลดาวัลย์ โชติมงคล
4 การจัดการปัญหาแมลง และสัตว์รบกวนภายในพระ ราชฐาน	C	MS	1/10/2538 - 30/9/2543	นางลักขณา บุญเลี้ยง
5 งานพัฒนาและจัดสร้างระบบปรับอากาศและฆ่าเชื้อ โรคในอากาศ	C	MS	1/10/2541 - 31/12/2542	นายณรงค์ แย้มพยัคฆ์
6 การจัดตั้งห้องปฏิบัติการและการฝึกอบรมการ วิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำมันปาล์ม	C	MS	20/5/2542 - 19/11/2542	น.ส.สุมาลัย ศรีกำไลทอง
7 การศึกษาเพื่อกำหนดรูปแบบการจัดตั้งศูนย์แยกขยะรี ไซเคิลของชุมชนขนาดเล็ก (พื้นที่โครงการหลวง อ่างช้าง)	C	MS	5/8/2542 - 4/12/2542	นายประมุข แก้วเนียม
8 การจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรม ชาติบริเวณคันพบซากช้างตึกดำบรรพ์และซากไม้ กลายเป็นหิน	C	MS	31/8/2542 - 31/5/2543	นายวิจิตร บัวชุม
9 การศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางพัฒนาและจัดการห้อง เที่ยวเชิงเกษตร (Agrotourism)	C	MS	5/9/2542 - 4/9/2543	นายสุชาติ สัยละมัย
10 การพัฒนาระบบกำจัดของเสียในแหล่งท่องเที่ยวเชิง อนุรักษ์	C	MS	19/9/2542 - 19/12/2542	นายไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์
11 การศึกษาความเหมาะสมที่ตั้งศูนย์ราชการ : กรณี ศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์	C	MS	27/9/2542 - 23/2/2543	นางพรทิพย์ บุญทรง

I = Inhouse G = Grant C = Contract MN = Miscellaneous Network MS = Miscellaneous Services

อนึ่ง โครงการที่ดำเนินการทั้งหมด ในปีงบประมาณ 2543 จำนวนทั้งสิ้น 75 โครงการ ดังกล่าว เมื่อนำมาจำแนกตามเป้าหมายมุ่งการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการต่างๆ คือ

- เกษตรกรรม
- อุตสาหกรรม
- ชนบท
- สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

จะได้จำนวนโครงการ ดังนี้

หน่วย : โครงการ

โครงการที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2543	มุ่งการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อ					รวม
	เกษตรกรรม	อุตสาหกรรม	เกษตร& อุตสาหกรรม	ชนบท	สิ่งแวดล้อม& ทรัพยากร	
○ โครงการวิจัยและพัฒนา กลุ่ม A ที่จะแล้วเสร็จในปี งบประมาณ 2543	11	11	2	-	8	32
กลุ่ม B ดำเนินการในปี งบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง	12	10	1	1	4	28
รวม	23	21	3	1	12	60
○ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี กลุ่ม C	2	1	-	1	-	4
○ โครงการอื่นๆ กลุ่ม D	1	3	1	-	6	11
รวมทั้งสิ้น	26	25	4	2	18	75

๐ ความสอดคล้องโครงการวิจัยและพัฒนา ของ วท.
ที่ใช้งบประมาณแผ่นดิน กับ

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540-2544)
- แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (2540-2549)
- นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2540-2544)
- แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม (2541-2545)

โครงการวิจัยและพัฒนา ที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 60 โครงการนั้น ซึ่งในการคิดค้นสร้างโครงการ วท. ได้ดำเนินการโดยยึดสาระที่ปรากฏในแผน&นโยบายของประเทศ ทั้ง 4 ฉบับ อันประกอบด้วย

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540-2544)
- แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (2540-2549)
- นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2540-2544)
- แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม (2541-2545)

สามารถแสดงความสอดคล้องระหว่างโครงการวิจัยและพัฒนา กับ สาระของแผน&นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ ตามเป้าหมายมุ่งการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการต่างๆ ได้ตั้งรายละเอียดตามตารางที่แสดง

โครงการวิจัย&พัฒนา ของ วท. โดยแบ่งประเภทตามมุ่งการนำไปใช้ประโยชน์

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>เกษตรกรรม กลุ่ม A โครงการที่จะแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ 2543 - 11 โครงการ</p> <p>1. การพัฒนาห้องรมควันลำไย เพื่อส่งออก :พัฒนาเครื่องกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในระบบรมควันลำไย</p> <p>2. การพัฒนาเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และเภสัชกรรม : พัฒนาเครื่องอบแห้งโดยใช้พลังงานความร้อนจากไฟฟ้า</p>	<p>1. เพื่อพัฒนาต้นแบบห้องรมควันซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วยระบบการผลิต SO₂ ระบบห้องรมควันแบบต่อเนื่อง พร้อมด้วยระบบกำจัด SO₂ เพื่อใช้กับผลไม้ส่งออก</p> <p>2. เพื่อการพัฒนากระบวนการรมควัน SO₂ กับผลไม้ส่งออกให้สามารถควบคุมปริมาณของ SO₂ อย่างเป็นผล</p> <p>1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีด้านการส่งออก</p> <p>2. เพื่อให้สามารถนำมาพัฒนาใช้กับงานออกแบบผลิตภัณฑ์ได้</p> <p>3. เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมส่งออกขนาดเล็กและขนาดกลาง</p>	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยเพื่อให้อุตสาหกรรมมีการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีปัญหาสิ่งแวดล้อมน้อยและมีการกระจายสู่ภูมิภาคมากขึ้น</p> <p>(แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)</p> <p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยเพื่อให้อุตสาหกรรมมีการใช้ทรัพยากร และพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
3. การเปลี่ยนแปลงสภาพป่าในเขตร้อนและผลจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์เข็วรา เวสิคูลาร์-อาร์บัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซา ในการเพาะกล้าไม้เพื่อการปลูกป่า	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อราเวสิคูลาร์-อาร์บัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซา (VAM) ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการดูดธาตุอาหารของไม้ป่าและไม้โตเร็วในเรือนทดลองและในภาคสนาม 2. เพื่อศึกษาวิธีการขยายเชื้อ และการใส่เชื้อ VAM กับกล้าไม้ว่ามีประสิทธิภาพ 	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการสนับสนุนการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และเพื่อพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน-การวิจัยและพัฒนาการใช้สารชีวภาพและลดการใช้สารเคมี</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 1 หน้า 57 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>
4. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวลันจี้	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อศึกษาองค์ความรู้ด้านสรีรวิทยาชีวเคมี และกายภาพของผลลันจี้หลังการเก็บเกี่ยว 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเก็บรักษาลันจี้ (เป็นการพึ่งพาตนเองด้าน ว&ท) 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและฝึกฝนนักวิชาการระหว่างกลุ่มประเทศ EU, ไทย และจีน 	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อการช่วยเสริมสร้างความสามารถของภาคเกษตร และการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศอันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 63 ในหัวข้อ 3.3.5 การวิจัยเพื่อพัฒนา ว&ท)</p>
5. ระบบประกันคุณภาพลำไยทุเรียน และลันจี้เพื่อการส่งออก	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการพัฒนาคุณภาพผลไม้ 3 ชนิด (ลำไย, ทุเรียน, ลันจี้) 2. ศึกษาพัฒนาระบบประกันคุณภาพที่เหมาะสมในการนำไปใช้ (ระบบ GMP และ HACCP) 3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการจัดการเพื่อประกันระบบคุณภาพ 4. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการระบบประกันคุณภาพ 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเพื่อหาแนวทางวิธีการในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และประสิทธิภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดสากล</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 59 ในหัวข้อ 3.3.5 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
6. การอนุรักษ์และพัฒนาพันธุ์กรรมพืชในวงศ์ไม้จำปา	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลของสายต้นในชนิดต่างๆ ของวงศ์ไม้จำปาที่มีความผันแปรในเรื่องของลักษณะทางพันธุกรรม 2. เพื่อเก็บรวบรวมและศึกษาการขยายพันธุ์โดยวิธีต่างๆ เพื่อเพิ่มจำนวนของสายต้นให้มีมากขึ้น 3. เพื่อศึกษาการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม รวมทั้งปลูกรักษาไว้ในและนอกถิ่นที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ 4. เพื่อประเมินลักษณะทางพันธุกรรมและพัฒนาให้เป็นพืชที่มีศักยภาพการผลิตทางเศรษฐกิจต่อเกษตรกร 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตรและช่วยให้มีการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน – การวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช, การอนุรักษ์พันธุ์พืช</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>
7. การรวบรวมและจำแนกพรรณไม้ในวงศ์กระดังงา	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อรวบรวมต้นกล้า เมล็ดแก่และกิ่งตอน แล้วนำมาปลูกขยายพันธุ์ในแปลงรวบรวมพรรณไม้ในวงศ์กระดังงาโดยเฉพาะ 2. เพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชในวงศ์กระดังงามีการจัดทำตัวอย่างพรรณไม้แห้งและดอกสด สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านพฤกษศาสตร์ของประเทศ 3. เพื่อจัดจำแนกพรรณไม้ในวงศ์กระดังงาที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทยสำหรับจัดทำไว้ในหนังสือ Flora of Thailand 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตรและช่วยให้มีการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน – การวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช, การอนุรักษ์พันธุ์พืช</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
8. การศึกษาการใช้เครื่องฉีดสารเคมีแรงอัดสูงในการผลิตมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้้นอกฤดู	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้สามารถนำสาร Pactobutrazol มาใช้ในการผลิตมะม่วงนอกฤดู โดยใช้สารปริมาณน้อยและมีต้นทุนการผลิตมะม่วงต่ำ 2. เพื่อพัฒนาวิธีการนำสาร Pactobutrazol มาใช้ในการผลิตมะม่วงนอกฤดู โดยมีการตกค้างของสารในดิน 3. เพื่อให้ผลรวดเร็วและลดขั้นตอนการผลิตมะม่วงนอกฤดู 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตรและช่วยให้มีการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน – การวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช, การอนุรักษ์พันธุ์พืช</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>
9. การคัดค้านต่อต้านทานโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียในการผลิตพริกหวาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาต้นตอพริกหวานที่ต้านทานโรคเหี่ยวและโรครากเน่า ที่เหมาะสมกับการผลิตพริกหวาน 2. เพื่อเพิ่มผลผลิตของการผลิตพริกหวานนอกฤดูสำหรับรับประทานสด 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตรและช่วยให้มีการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน – การวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช, การอนุรักษ์พันธุ์พืช</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>
10. การคัดค้านต่อต้านทานโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียในการผลิตมะเขือเทศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาต้นตอมะเขือเทศที่ต้านทานโรครากเน่าและเหมาะสมกับมะเขือเทศพันธุ์การ์เนกီး และ มาสเตอร์ # 2 2. เพื่อเพิ่มผลผลิตของการผลิตมะเขือเทศนอกฤดูสำหรับมะเขือเทศรับประทานสด 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตรและช่วยให้มีการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน – การวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช, การอนุรักษ์พันธุ์พืช</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>11. การศึกษายีหุบปรีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย</p> <p>เกษตรกรรม กลุ่ม B โครงการที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง - 12 โครงการ</p> <p>1. การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์หญ้าแฝก</p> <p>2. การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงและขยายพันธุ์พืช</p>	<p>1. เพื่อศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหามาจากการทำลายของโรคและแมลง</p> <p>2. เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์โดยไม่ใช้เพศ</p> <p>3. เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเมล็ดอ่อน</p> <p>1. การใช้หญ้าแฝกป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>2. การสกัดและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันของรากหญ้าแฝกหอม</p> <p>1. เพื่อปรับปรุงและขยายพันธุ์กระถินเทพาและสละ โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ</p> <p>2. เพื่อให้บริการในการขยายพันธุ์พืชโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ</p>	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตรและช่วยให้มีการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน - การวิจัยและพัฒนาเพื่อการพัฒนาพันธุ์พืช, การอนุรักษ์พันธุ์พืช</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนเกษตรกรในการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรภายใต้แนวทางการพัฒนาแบบยั่งยืน</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 1 หน้า 112 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความสมดุลของการผลิตกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p> <p><input type="checkbox"/> ให้ความสำคัญกับการวิจัยแบบสหวิทยาที่นำไปสู่การพัฒนาระบบเกษตรที่กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยคำนึงถึงความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 2.3 หน้า 81 ในหัวข้อ 1.1 การพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อปรับโครงสร้างการเกษตร)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
3. การวิเคราะห์จำแนกพันธุ์พืช โดยลายพิมพ์ DNA	<ol style="list-style-type: none"> 1. รวบรวมลักษณะลายพิมพ์ DNA ที่เป็นทรัพยากรพันธุกรรมของประเทศ 2. เพื่อให้บริการในการตรวจวิเคราะห์จำแนกสายพันธุ์จากลักษณะทางพันธุกรรม 3. เป็นฐานข้อมูลเพื่อการพิสูจน์รับรองและปกป้องทรัพย์สินทางพันธุกรรม โดยยึดถือลักษณะลายพิมพ์ DNA เป็นสำคัญ 	<input type="checkbox"/> ให้ความสำคัญกับการวิจัยแบบสหวิทยาที่นำไปสู่การพัฒนาระบบเกษตรที่กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยคำนึงถึงความหลากหลายทางชีวภาพ การพัฒนาสารชีวภาพเพื่อลดการใช้สารเคมีการเกษตร (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 2.3 หน้า 81 ในหัวข้อ 1.1 การพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อปรับโครงสร้างการเกษตร)
4. การใช้พันธุวิศวกรรมเพื่อการยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้สดเพื่อการส่งออก	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ผักและผลไม้สดให้มีคุณลักษณะที่เหมาะสมกับการเก็บรักษาในระยะยาว เหมาะสำหรับการผลิตเพื่อส่งออก 2. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้พันธุวิศวกรรมในการควบคุมการสุกและเน่าเสียของผักและผลไม้เขตร้อนที่มีศักยภาพสูงในการส่งออก 	<input type="checkbox"/> สนับสนุนการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อพัฒนาทรัพยากรด้านการเกษตร และเพื่อพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 1 หน้า 57 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)
5. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์พืชเมืองหนาว	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อพัฒนาการบรรจุภัณฑ์และวิธีการบรรจุสำหรับการขนส่งและการจำหน่ายผลผลิตพืชเมืองหนาวชนิดต่างๆ เพื่อจะไม่ได้รับความเสียหายจากการขนส่ง 	<input type="checkbox"/> พัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าและการบรรจุหีบห่อ สำหรับกลุ่มสินค้าเกษตรส่งออกที่ประเทศไทยมีโอกาสขยายตลาดส่งออกได้มากขึ้น (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ของ 2.2 ก หน้า 114 ในหัวข้อ 2. การปรับตัวด้านการเกษตร อุตสาหกรรม และการบริการ)

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>6. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อรองรับอุตสาหกรรมการส่งออกผลิตภัณฑ์สวน</p>	<p>1. เพื่อคิดค้นเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวใหม่ๆ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมส่งออกผลไม้สดที่สำคัญของประเทศในปัจจุบัน ได้แก่ ทุเรียน ลิ้นจี่ ลำไย</p> <p>2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมให้แก่ผลิตภัณฑ์สวนอื่นๆ ที่มีศักยภาพสูงในการส่งออก</p> <p><u>ผลไม้สด</u> มังคุด, เงาะ, สับปะรด, มะนาว, น้อยหน่า และฝรั่ง</p> <p><u>ผักสด</u> พริก, กระเพรา, โหระพา, ชিং, หน่อไม้ฝรั่ง และข้าวโพดอ่อน</p> <p><u>ไม้ตัดดอก</u> พุทธรักษา, บัวสวรรค์, ดาหลา และ Bird of paradise ชนิดต่างๆ</p>	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อการช่วยเสริมสร้างความสามารถของภาคเกษตรและการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศอันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 63 ในหัวข้อ 3.3.5 การวิจัยเพื่อพัฒนา ว&ท)</p>
<p>7. วิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ดินค้ำ และวัสดุปรับปรุงดิน จากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตร</p>	<p>1. ออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อการใช้พลังงานและลดต้นทุนการผลิตปุ๋ยชีวภาพ</p> <p>2. เพื่อพัฒนาปุ๋ยชีวภาพสำหรับ ไม้ดอก ไม้ประดับ และไม้ผล</p> <p>3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ดินค้ำคุณภาพสูง</p> <p>4. พัฒนาวัสดุปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร</p>	<p><input type="checkbox"/> ให้ความสำคัญกับการวิจัยแบบสหวิทยาที่นำไปสู่การพัฒนาระบบเกษตรที่กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยคำนึงถึงความหลากหลายทางชีวภาพ การพัฒนาสารชีวภาพเพื่อลดการใช้สารเคมีการเกษตร</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 2.3 หน้า 81 ในหัวข้อ 1.1 การพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อปรับโครงสร้างการเกษตร)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>8. วิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมี โดยการใช้กากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษเป็นวัสดุหลัก</p> <p>9. พัฒนาและพัฒนารานาคารเชื้อพันธุ์พืชแห่งชาติเพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์</p> <p>หมายเหตุ เป็นโครงการที่ วท. ได้รับมอบหมายจาก สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการภายใต้ “แผนการอนุรักษ์การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน พ.ศ. 2541-2545” ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก ค.ร.ม. เมื่อ 15 ก.ค. 2540</p>	<p>1. เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีจากกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ</p> <p>1. เพื่อฟื้นฟูและพัฒนารานาคารเชื้อพันธุ์พืชแห่งชาติของ วท. ให้เป็นหน่วยงานที่มีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์พันธุกรรมของพืชในเชิงพาณิชย์</p>	<p><input type="checkbox"/> ให้ความสำคัญกับการวิจัยแบบสหวิทยาที่นำไปสู่การพัฒนาาระบบเกษตรที่กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยคำนึงถึงความหลากหลายทางชีวภาพ การพัฒนาสารชีวภาพเพื่อลดการใช้สารเคมีการเกษตร (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่8 ข้อ 2.3 หน้า 81 ในหัวข้อ 1.1 การพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อปรับโครงสร้างการเกษตร)</p> <p><input type="checkbox"/> ให้ความสำคัญกับการวิจัยแบบสหวิทยาที่นำไปสู่การพัฒนาาระบบเกษตรที่กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยคำนึงถึงความหลากหลายทางชีวภาพ การพัฒนาสารชีวภาพเพื่อลดการใช้สารเคมีการเกษตร (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่8 ข้อ 2.3 หน้า 81 ในหัวข้อ 1.1 การพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อปรับโครงสร้างการเกษตร)</p>
<p>10. เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตข้าวขาวดอกมะลิ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีแบบผสมผสาน</p>	<p>1. เพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตต่อไร่ของข้าวขาวดอกมะลิ 105</p>	<p><input type="checkbox"/> ให้ความสำคัญกับการวิจัยแบบสหวิทยาที่นำไปสู่การพัฒนาาระบบเกษตรที่กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยคำนึงถึงความหลากหลายทางชีวภาพ การพัฒนาสารชีวภาพเพื่อลดการใช้สารเคมีการเกษตร (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่8 ข้อ 2.3 หน้า 81 ในหัวข้อ 1.1 การพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน เพื่อปรับโครงสร้างการเกษตร)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>11. การขยายพันธุ์หญ้าแฝกโดยใช้หลอดพลาสติก (Dibbling Tube) เพื่อลดต้นทุนการผลิตและค่าขนส่งไปยังพื้นที่เป้าหมาย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อลดต้นทุนในการผลิตกล้าหญ้าแฝกโดยคำนึงถึงอัตราการรอดตายภายหลังการปลูกในสภาพพื้นที่จริง 2. เพื่อคัดเลือกหาภาชนะที่ช่วยลดต้นทุนและระยะเวลาในการขนส่งไปยังพื้นที่ปลูก 3. เพื่อลดการใช้ถุงพลาสติกในการเพาะหญ้าแฝก ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม 4. ส่งเสริมและถ่ายทอดการใช้กล้าหญ้าแฝกที่ผลิตขึ้นโดยวิธีนี้ไปยังกลุ่มเป้าหมาย 	<p><input type="checkbox"/> สนับสนุนการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 1 หน้า 57 ในหัวข้อ 2.2.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p> <p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 4 หน้า 112 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความสมดุลของการผลิตกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>
<p>12. การผลิตสารฆ่าแมลงจากสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว <i>Stingonerma</i> sp. TISTR 8252</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาสภาพที่เหมาะสมในการผลิตสารฆ่าแมลงจากสาหร่ายในสภาพเพาะเลี้ยงกลางแจ้ง 2. ศึกษาเทคนิคที่เหมาะสมในการแยกและสกัดสารฆ่าแมลงจากสาหร่าย 3. ศึกษาความสามารถในการเสริมฤทธิ์ของสารสกัดจากสาหร่าย 4. ศึกษาคุณสมบัติและโครงสร้างทางเคมีของสารฆ่าแมลง 	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 4 หน้า 112 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความสมดุลของการผลิตกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>อุตสาหกรรม กลุ่ม A โครงการที่จะแล้วเสร็จ ปีงบประมาณ 2543 - 11 โครงการ</p> <p>1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ขบเคี้ยวคุณค่าสูง</p> <p>2. การวิจัยเพื่อพัฒนาการก่อสร้าง ที่พักอาศัยในระบบขึ้นส่วน สำเร็จรูปในระดับอุตสาหกรรม</p>	<p>1. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารขบเคี้ยว ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าทาง อาหารสูงด้วยการเสริมสาร RUFA ที่สกัดได้จากน้ำมันปลาใน อุตสาหกรรมปลากระป๋องและ ปลาแช่แข็งหรือสารคุณค่าสูงอื่นๆ เช่น Lecithin เป็นต้น เป็นการ ช่วยบำบัดวัสดุเหลือใช้ที่เป็นสาร คุณค่าสูงมาใช้ประโยชน์</p> <p>2. พัฒนาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่เหมาะสมกับ กระบวนการผลิต โดยที่ไม่ทำลาย คุณค่าของสารเสริมสุขภาพต่างๆ</p> <p>1. เพื่อปรับปรุงระบบการก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยไปสู่ระบบ อุตสาหกรรม / กึ่งอุตสาหกรรม โดยเน้นการวิจัย-พัฒนาวัสดุและ ชิ้นส่วนสำเร็จรูปราคาถูกที่มีความ เหมาะสมและถ่ายทอด / ทดลอง นำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์</p>	<p><input type="checkbox"/> สนับสนุนเกษตรกรในการผลิตและ แปรรูปสินค้าเกษตรภายใต้แนวทาง การพัฒนาแบบยั่งยืน (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 1 หน้า 112 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความ สมดุลของการผลิตกับทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม)</p> <p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยเพื่อให้อุตสาหกรรม มีการใช้ทรัพยากรและพลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ มีปัญหา สิ่งแวดล้อมน้อยและมีการกระจาย สู่ภูมิภาคมากขึ้น (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อ พัฒนาอุตสาหกรรม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
3. การผลิตสารสีธรรมชาติจากสาหร่ายเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อศึกษาและคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่มีประสิทธิภาพสูงในการสกัดสารสี 2. เพื่อศึกษากระบวนการสกัดสารสีและสารกระตุ้นการเกิดสารสี 3. ศึกษาประสิทธิภาพสารสีในระดับห้องปฏิบัติการ 	<input type="checkbox"/> การพัฒนาชีวภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 1.1 หน้า 118 ในหัวข้อ 2.3 การเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี)
4. การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการแพทย์แผนไทยและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร <u>โครงการย่อยที่ 1</u> วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมต้านอักเสบและเชื้อ <i>Acne vulgaris</i> จากสมุนไพรว่านชักมดลูก <u>โครงการย่อยที่ 2</u> การศึกษาเบื้องต้นผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการง่วงนอนจากหมากอ่อน <u>โครงการย่อยที่ 3</u> วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสมุนไพร	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาและพัฒนาเภสัชภัณฑ์อาหารเสริมจากสมุนไพรไทยเพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองได้ในทางยา ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานของประชากรไทยทั้งประเทศ 	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพยาที่ผลิตภายในประเทศให้ได้มาตรฐานสากล (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 4 หน้า 67 ในหัวข้อ 3.3.7 การวิจัยเพื่อพัฒนาการแพทย์และสาธารณสุข)
5. การพัฒนาต้นแบบเครื่องกรองน้ำทะเล	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อพัฒนาเครื่องกรองน้ำทะเลที่ใช้ผลิตน้ำจืดในเรือประมงและสถานที่ไม่มีแหล่งน้ำจืด 	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรวมทั้งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในด้านการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 61 ในหัวข้อ 3.3.4 การวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
6. การพัฒนาเครื่องทำความ สะอาดอุลตราโซนิกทางการ แพทย์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อพัฒนาเครื่องทำความ สะอาดอุลตราโซนิกทางการแพทย์ โดย เทคโนโลยีของ วท. เพื่อให้ อุตสาหกรรมนำไปผลิตเป็นเชิง พาณิชย์ได้ 2. ส่งเสริมนักวิชาการของประเทศ แสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยี ด้าน New ceramics ขึ้นมาใช้เอง แทนการสั่งซื้อเทคโนโลยี 	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี ทางการแพทย์และสาธารณสุข (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 1 หน้า 67 ในหัวข้อ 3.3.7 การวิจัยเพื่อการ แพทย์และสาธารณสุข)
7. การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ สำหรับอุตสาหกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาเพิ่มขีดความสามารถใน การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก ได้แก่ ระบบ CAD/CAM/CAE โดยการออกแบบสร้างและทดลอง แม่พิมพ์ฉีดพลาสติกให้แก่โรงงาน ขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อ ทดแทนการนำเข้าแม่พิมพ์จาก ต่างประเทศ 2. สามารถฝึกบุคลากรอุตสาหกรรม ขนาดย่อมให้มีความรู้ด้านการ ออกแบบแม่พิมพ์ 	<input type="checkbox"/> สร้างบุคลากรด้านการออกแบบ และสนับสนุนการนำเทคโนโลยี สมัยใหม่ เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ มาใช้ในการออกแบบ (แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม ข้อ 4 หน้า 24 ในหัวข้อ 5. ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รูปแบบผลิตภัณฑ์ และช่องทางการจำหน่าย ในตลาดโลก)
8. ความสอดคล้องของมาตรฐาน ความคงทนต่อการใช้งานของ ส่วนประกอบในอาคารและ โครงสร้างสำหรับประเทศใน เขตร้อน	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำกฎเกณฑ์ที่สอดคล้องในการ พิจารณาความคงทนของส่วน ประกอบในอาคารและโครงสร้าง 2. จัดทำวิธีการทดสอบคุณสมบัติ การใช้งานที่สอดคล้องและถูกต้อง สำหรับพิจารณาความคงทนต่อ การสึกกร่อนเพื่อใช้ในการกำหนด มาตรฐาน 	<input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเพื่อหาแนวทางวิธี การในการยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์และประสิทธิภาพการ ผลิตรวมทั้งการปรับเปลี่ยนกระ- บวนการผลิตทางอุตสาหกรรมให้ ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดสากล (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 5 หน้า 59 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
9. การศึกษาการกลั่นสลายถ่านหินประเทศไทยเพื่อผลิตถ่านโค้ก	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อนำถ่านหินมากลั่นสลายโดยความร้อน และตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติด้านเชื้อเพลิง 2. เพื่อเป็นข้อมูลการประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์ของถ่านหินประเทศไทย 	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมวิจัยเพื่อยกระดับการผลิตในภาคอุตสาหกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน กับต่างประเทศ (นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 5 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)
10. การจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาสามเหลี่ยมท่องเที่ยวเชื่อมโยงไทย ลาว กัมพูชา	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษา รวบรวม ข้อมูลระบบโครงข่ายการท่องเที่ยวทุกรูปแบบในบริเวณพื้นที่โครงการ 2. ทราบถึงสถานการณ์ทางการท่องเที่ยวในบริเวณพื้นที่โครงการ 3. กำหนดแผนในการนำไปสู่การปฏิบัติในพื้นที่โครงการ 4. จัดทำแผนแม่บทในการพัฒนาการท่องเที่ยวในพื้นที่เมืองรัตนคีรีและบันไดคีรี ประเทศกัมพูชา 	<input type="checkbox"/> พัฒนาคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวโดยการร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และชุมชน ให้คงไว้ซึ่งความมีเอกลักษณ์ทางประวัติศาสตร์ (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 3.2 หน้า 115 ในหัวข้อ 2. การปรับตัวด้านการเกษตร อุตสาหกรรม และการบริการ)
11. การศึกษาสภาวะและขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเครื่องจักรแปรรูปอาหารของไทย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทราบสภาวะการผลิตเครื่องจักรแปรรูปอาหารที่ผลิตได้ในประเทศ ในแง่ชนิด/ประเภท ระดับเทคโนโลยีที่ใช้จำนวนการผลิตและราคา 2. ทราบสภาวะบริษัทที่เป็นผู้นำเข้า/ผู้แทนจำหน่ายเครื่องจักรแปรรูปอาหารจากต่างประเทศ 3. ทราบประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจักรแปรรูปอาหารที่ผลิตได้ในประเทศเปรียบเทียบกับเครื่องจักรต่างประเทศ 4. ทราบถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการพัฒนา ปัญหาและอุปสรรค 	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมวิจัยเพื่อยกระดับการผลิตในภาคอุตสาหกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน กับต่างประเทศ (นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 5 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>อุตสาหกรรม กลุ่ม B โครงการที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง - 10 โครงการ</p> <p>1. การพัฒนาสารนิวเซรามิก สำหรับอุตสาหกรรม</p> <p>2. การพัฒนาสารป้องกันการ สึกกร่อนวัสดุโครงสร้าง</p> <p>3. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี อาหาร:ความร่วมมือกับรัฐบาล สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ในการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารขนาดกลางและ ขนาดย่อม</p>	<p>1. พัฒนาสาร Sic สำหรับใช้เป็น ฉนวนกันความร้อน (Thermal Insulator) และตัวกรอง (Filter)</p> <p>2. พัฒนาสาร Piezo และ Pyro เซรามิกส์ซึ่งเป็นวัสดุใช้ในอุปกรณ์ ควบคุมระบบให้การผลิตเป็นไป ตามมาตรฐานสำหรับ Mechanical Dampers และ Infrared detectors</p> <p>1. เพื่อวิจัยและพัฒนาวัสดุ และวิธี การป้องกันการกัดกร่อนที่มีผล จากสิ่งแวดล้อมสำหรับวัสดุโครง สร้าง</p> <p>1. เพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิ- ภาพของวิศวกร วท. 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่วิศวกรใน อุตสาหกรรมอาหาร</p>	<p><input type="checkbox"/> เพิ่มรากฐานโครงสร้างอุตสาหกรรม ให้มั่นคงโดยการพัฒนาและส่งเสริม การลงทุนในอุตสาหกรรมสนับสนุน (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่8 ข้อ 2.1 หน้า 110 ในหัวข้อ 2. ปรับโครงสร้างการ ผลิตด้านอุตสาหกรรมและบริการ)</p> <p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยเพื่อให้อุตสาหกรรม มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มีปัญหาล้างแวล้อมน้อย (นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)</p> <p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมวิจัยเพื่อยกระดับการผลิต ในภาคอุตสาหกรรมให้มีขีดความ สามารถในการแข่งขัน กับ ต่างประเทศ (นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 5 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการผลิตน้ำมันมะนาวพร้อมปรุง และผลิตภัณฑ์เกี่ยวเนื่อง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาองค์ประกอบด้านกลิ่นและรสของมะนาว 2. พัฒนาผลิตภัณฑ์มะนาว 3. พัฒนาเครื่องจักรในสายการผลิต 4. พัฒนาระบบบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ 5. ทดลองตลาด 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตร – การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 4 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>
5. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากสาหร่ายและดอกดาวเรือง	<ol style="list-style-type: none"> 1. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มบำรุงสุขภาพจากสาหร่ายและดอกดาวเรือง 2. ส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรม หรือกลุ่มสหกรณ์การผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพในท้องถิ่นชนบท 	<p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคการเกษตร – การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 4 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>
6. ออกแบบกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมโดยใช้พลังงานควบคุมอัตโนมัติ (โดยความร่วมมือกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน)	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหน่วยงานกลางเพื่อให้บริการและฝึกอบรมในการออกแบบกระบวนการผลิตทางวิศวกรรม โดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติแก่ภาคอุตสาหกรรม 	<p><input type="checkbox"/> สร้างบุคลากรด้านการออกแบบโดยให้มีสถาบันฝึกอบรม มีการนำผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาถ่ายทอด และสนับสนุนการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น ระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการออกแบบ</p> <p>(แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม ข้อ 4 หน้า 24 ในหัวข้อ 5 ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รูปแบบผลิตภัณฑ์และช่องทางการจำหน่ายในตลาดโลก)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
7. การพัฒนาอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยเครื่องมือที่มีความแม่นยำ ใช้เทคโนโลยีการผลิตระบบ CAD/CAM/CAE 2. พัฒนาระบบการผลิตแม่พิมพ์ชิ้นส่วนยานยนต์ 3. ทดแทนการนำเข้าแม่พิมพ์และชิ้นส่วนยานยนต์จากต่างประเทศ 4. ดำเนินการวิเคราะห์ ทดสอบชิ้นส่วนเพื่อปรับปรุงการออกแบบและผลิตภัณฑ์ 	<p><input type="checkbox"/> สร้างบุคลากรด้านการออกแบบ โดยให้มีสถาบันฝึกอบรม มีการนำผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาถ่ายทอด และสนับสนุนการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น ระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการออกแบบ</p> <p>(แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม ข้อ 4 หน้า 24 ในหัวข้อ 5 ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รูปแบบผลิตภัณฑ์และช่องทางการจำหน่ายในตลาดโลก)</p>
8. การจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมการผลิตมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมการประหยัดไฟฟ้า 2. ส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงภายในประเทศ 3. สร้างความพร้อมในการตรวจประสิทธิภาพของมอเตอร์ 4. ส่งเสริมการส่งออกผลิตภัณฑ์มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง 	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมวิจัยเพื่อยกระดับการผลิตในภาคอุตสาหกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน กับต่างประเทศ</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 5 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)</p>
9. พัฒนาสาร Porous Silicon Carbide	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษากระบวนการผลิต Porous SiC เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นตัวกรอง - กรองน้ำ, กรองฝุ่น 	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยเพื่อให้อุตสาหกรรมมีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มีปัญหาสิ่งแวดล้อมน้อย</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 2 หน้า 58 ในหัวข้อ 3.3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>10. การวิจัยและเป็นที่ปรึกษา ในการผลิตเครื่องต้มบำรุง กำลังระดับโรงงาน</p> <p>เกษตร&อุตสาหกรรม กลุ่ม A โครงการที่จะแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ 2543 - 2 โครงการ</p> <p>1. ความร่วมมือในเรื่อง Asian Network on Microbial Research</p>	<p>1. เป็นที่ปรึกษาในการผลิตเครื่องต้ม บำรุงกำลังระดับโรงงานที่มีกำลัง ผลิตขนาด 40,000 ขวดต่อวัน โดยบรรจุขวดละ 150 มิลลิลิตร และทำการผลิต 8 ชั่วโมง</p> <p>1. เพื่อส่งเสริมงานวิจัยทางด้าน จุลินทรีย์โดยมีเครือข่ายความ ร่วมมือทางวิชาการในระหว่าง กลุ่มประเทศในแถบเอเชีย</p> <p>2. เพื่อศึกษาถึงความหลากหลาย ในชนิดพันธุ์ของจุลินทรีย์ใน สิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติและ การอนุรักษ์สายพันธุ์</p> <p>3. เพื่อศึกษาศักยภาพในการใช้ ประโยชน์จุลินทรีย์ และ สารชีวภาพจากจุลินทรีย์</p>	<p><input type="checkbox"/> เพิ่มขีดความสามารถด้าน ว&ท อุตสาหกรรม โดยการเพิ่ม ประสิทธิภาพและปรับปรุง เทคโนโลยีการผลิต (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 2.2 หน้า 110 ในหัวข้อ 2. ปรับโครงสร้างการผลิตด้านอุตสาหกรรม และบริการ)</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนให้สถาบันทาง ว&ท เชื่อมโยงเป็นเครือข่ายเพื่อร่วมมือ ในการพัฒนาเทคโนโลยี (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 6 หน้า 117 ในหัวข้อ 2. การพัฒนา ว&ท เพื่อ สร้างรากฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน)</p> <p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการสนับสนุนการวิจัยเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อการ พัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 1 หน้า 57 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อ พัฒนาการเกษตร)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>2. การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากสะเดา</p> <p><u>โครงการย่อยที่ 4</u> การวิจัยสารสกัดจากสะเดาเพื่อใช้ป้องกันและกำจัดแมลงในบ้าน</p> <p><u>โครงการย่อยที่ 5</u> การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีจากน้ำมันสะเดา</p> <p><u>โครงการย่อยที่ 6</u> การผลิตปุ๋ยอัดเม็ดจากสะเดา</p> <p>เกษตร&อุตสาหกรรม กลุ่ม B โครงการที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง - 1 โครงการ</p> <p>1. การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากสะเดา</p> <p><u>โครงการย่อยที่ 1</u> วิจัยการเก็บเกี่ยวเมล็ดสะเดาที่ให้ประสิทธิภาพสารออกฤทธิ์สูงสุด</p> <p><u>โครงการย่อยที่ 2</u> การออกแบบกระบวนการผลิตสารสกัดจากสะเดาในระดับอุตสาหกรรม</p> <p><u>โครงการย่อยที่ 3</u> การวิจัยผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางประเภทรักษาผิวและยาสีฟันจากสะเดา</p>	<p>1. เพื่อศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยวเมล็ดสะเดาเพื่อให้ได้สารออกฤทธิ์ในปริมาณสูงสุด</p> <p>2. เพื่อศึกษาการออกแบบกระบวนการผลิตพัฒนาเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตสารสกัดจากสะเดา</p> <p>3. เพื่อศึกษากรรมวิธีการสกัดสารจากใบและเมล็ดเพื่อนำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ยาสีฟัน น้ำมัน สารกำจัดแมลงในบ้าน และปุ๋ยอินทรีย์จากกากสะเดา</p> <p>รายละเอียดเช่นเดียวกับ ข้อ 2. กลุ่ม A (เกษตร&อุตสาหกรรม)</p>	<p><input type="checkbox"/> สนับสนุนเกษตรกรในการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรภายใต้แนวทางการพัฒนาแบบยั่งยืนสอดคล้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 1 หน้า 112 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความสมดุลของการผลิตกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อพัฒนาทรัพยากรด้านการเกษตร และเพื่อพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 1 หน้า 57 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>ชนบท กลุ่ม B โครงการที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง - 1 โครงการ</p> <p>1. การพัฒนาโรงอบไอน้ำเพื่อการ บ่มเพาะเห็ดเชิงอุตสาหกรรม</p> <p>สิ่งแวดล้อม&ทรัพยากร กลุ่ม A โครงการที่จะแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ 2543 - 8 โครงการ</p> <p>1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก ของเหลือใช้น้ำมันพืชและ ไขสัตว์: โพลียูรีเทนชนิดย่อย สลายโดยธรรมชาติและสบู่</p>	<p>1. ศึกษาต้นแบบการสร้างโรงอบไอน้ำ อย่างง่ายราคาถูกสำหรับการเพาะ เห็ดเชิงอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ เห็ดฟาง</p> <p>2. เพื่อเป็นต้นแบบโรงเพาะเห็ด และ ใช้เป็นโรงงานสาธิตสำหรับการ ฝึกอบรมการเพาะเห็ด</p> <p>3. นำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมา ใช้ประโยชน์ในการทำสารพลังงาน และแห้งเห็ด</p> <p>1. เพื่อนำวัสดุเหลือใช้น้ำมันพืช และไขสัตว์มาเพิ่มคุณค่าโดย ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง คือ โพลียูรีเทนชนิดย่อยสลาย โดยธรรมชาติสำหรับใช้เป็น บรรจุภัณฑ์และวัสดุเสริมความ แข็งแรงและผลิตภัณฑ์สบู่</p>	<p><input type="checkbox"/> สนับสนุนการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิ- ภาพการผลิต เพื่อพัฒนาทรัพยากร ด้านการเกษตร และเพื่อพัฒนาการ เกษตรแบบยั่งยืน (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 1 หน้า 57 ในหัวข้อ 3.3.1 การวิจัยเพื่อ พัฒนาการเกษตร)</p> <p><input type="checkbox"/> เพิ่มรากฐานโครงสร้างอุตสาหกรรม ให้มั่นคงโดยการพัฒนาและส่งเสริม การลงทุนในอุตสาหกรรมสนับสนุน (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 2.1 หน้า 110 ในหัวข้อ 2. ปรับปรุงการผลิต ด้านอุตสาหกรรมและบริการ)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
2. การวิจัยและพัฒนาสารลิกนิน จากน้ำดำกระบวนการผลิตเยื่อ กระดาษ เพื่อการใช้ประโยชน์ ทางอุตสาหกรรม	1. เพื่อพัฒนาลิกนินจากน้ำดำ กระบวนการผลิตเยื่อกระดาษ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม ได้แก่ ลิกโนซัลไฟเนต สำหรับเป็น สารเพิ่มคุณภาพแก้วสตุกก่อสร้าง	<input type="checkbox"/> สนับสนุนอุตสาหกรรมที่นำเทคโนโลยีการลด-การใช้ใหม่-การแปรรูป กลับมาใช้ใหม่เข้ามาใช้ (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่8 ข้อ 2 หน้า 112 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความ สมดุลของการผลิตกับทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม)
3. การผลิตกระดาษผักตบชวา : โครงการกำจัดเชื้อรา	1. เพื่อหากระบวนการลดการเติบโต ของเชื้อราบนกระดาษดินดิบเสริม ใยผักตบชวา	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต่อสิ่งแวดล้อม (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 4 หน้า 118 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความสมดุลของการผลิตกับ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
4. การวิจัยการผลิต CM Glucan จากของเหลือทิ้งโรงงานสุรา ระดับห้องปฏิบัติการ	1. เพื่อใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้ง อุตสาหกรรมให้มีมูลค่าเพิ่ม และ ลดค่าใช้จ่ายในการบำบัด 2. นำมาเข้ากระบวนการผลิตเป็น ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่างๆ 3. ประเมินความเป็นไปได้สู่ อุตสาหกรรม	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต่อสิ่งแวดล้อม (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 4 หน้า 118 ในหัวข้อ 1.2 การสร้างความสมดุลของการผลิตกับ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
5. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการลดของเสีย และ การใช้ประโยชน์จากของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาวัสดุที่เหมาะสมที่ใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์ ตามวิธีการของมาตรฐานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ และพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับสินค้าที่ส่งออกไปยังประเทศกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ซึ่งมีมูลค่ามาก 10 ประเภท 2. กำหนดหลักเกณฑ์ของบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าที่จะนำเข้า ผลิต และบรรจุที่จำหน่ายในไทย ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการสนับสนุนกลไกการเรียกคืน เรียกเก็บ นำกลับ เพื่อการใช้ใหม่ หรือ แปรรูปเพื่อการใช้ใหม่ 	<p><input type="checkbox"/> พัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน ระบบกำจัดของเสีย ระบบการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ของเสียเพื่ออนุรักษ์สภาวะแวดล้อม</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 1.4 หน้า 119 ในหัวข้อ 2.3 การเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี)</p> <p><input type="checkbox"/> พัฒนาคูณภาพมาตรฐานสินค้า และการบรรจุหีบห่อสำหรับกลุ่มสินค้าเกษตรส่งออกที่ประเทศไทยมีโอกาสขยายตลาดส่งออกได้มากขึ้น</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 2.2 ก หน้า 114 ในหัวข้อ 2. การปรับตัวด้านการเกษตร อุตสาหกรรม และการบริการ)</p>
6. การใช้แบคทีเรียกำจัดคราบน้ำมันปิโตรเลียมที่สถานีบริการระดับเต็มขนาด	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อทดลองใช้แบคทีเรียบำบัดน้ำเสียจากสถานีบริการน้ำมัน โดยใช้เครื่องบำบัดน้ำเสียระดับเต็มขนาด (Full scale) ขนาด 5,000-10,000 ลิตร/วัน พร้อมด้วยเครื่องควบคุมอัตโนมัติโดยใช้คอมพิวเตอร์ 2. เพื่อลดปัญหาผลกระทบของสิ่งแวดล้อมจากคราบน้ำมัน 3. เพื่อรองรับ พ.ร.บ.ควบคุมมาตรฐานน้ำทิ้งจากสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งกำลังจะประกาศใช้ 	<p><input type="checkbox"/> พัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบกำจัดของเสียเพื่ออนุรักษ์สภาวะแวดล้อม</p> <p>(แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 1.4 หน้า 119 ในหัวข้อ 2.3 การเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัย)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>7. การสำรวจรวบรวมและศึกษาวิจัยข้อมูลและจัดทำแผนแม่บทการจัดการพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา จ.ศรีสะเกษ</p>	<p>1. เพื่อจัดทำกรอบและแนวทางในการจัดการแผนแม่บทเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา ในระยะเวลา 5 ปี (2543-2547)</p>	<p><input type="checkbox"/> จัดทำและกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ให้ชัดเจนเหมาะสมกับสภาพทรัพยากรดิน (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 2.1 หน้า 145 ในหัวข้อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>
<p>8. การสำรวจรวบรวมและศึกษาวิจัยข้อมูลและจัดทำแผนแม่บทการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี หาดท้ายเหมือง จ.พังงา</p>	<p>1. เพื่อจัดทำกรอบและแนวทางในการจัดการแผนแม่บทอุทยานแห่งชาติ เขาลำปี หาดท้ายเหมือง ในระยะเวลา 5 ปี (2543-2547)</p>	<p><input type="checkbox"/> จัดทำและกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ให้ชัดเจนเหมาะสมกับสภาพทรัพยากรดิน (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ข้อ 2.1 หน้า 145 ในหัวข้อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>
<p>สิ่งแวดล้อม&ทรัพยากร กลุ่ม B โครงการที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2543 และต่อเนื่อง - 4 โครงการ</p> <p>1. การใช้เทคโนโลยีผสมผสานระหว่างพืช สาหร่าย และจุลินทรีย์เพื่อดูดซับสารพิษและบำบัดน้ำเสียชุมชน และอุตสาหกรรม</p>	<p>1. ศึกษาประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อดูดซับสารพิษและบำบัดน้ำเสียจากชุมชนและอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>2. พัฒนารูปแบบการผสมผสานระหว่างระบบบำบัดน้ำเสียแบบเทคโนโลยีชีวภาพกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบเครื่องกลชนิดตะกอนเร่งและสร้างต้นแบบระบบบำบัดฯ</p>	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในด้านการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ข้อ 5 หน้า 61 ในหัวข้อ 3.3.4 การวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>2. การศึกษาและพัฒนาระบบ กำจัดขยะชุมชนโดยวิธีเผา ทำลายแบบครบวงจร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีกำจัดขยะ ชุมชนโดยวิธีเผาทำลาย 2. เพื่อออกแบบและสร้างระบบ กำจัดขยะชุมชนโดยวิธีเผาทำลาย ที่มีประสิทธิภาพสูง มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมต่ำ 3. เพื่อช่วยแก้ปัญหาสภาพแวดล้อม เสื่อมโทรมเนื่องจากขยะ ซึ่ง สามารถกระจายไปติดตั้งตาม ชุมชนทั่วไปโดยใช้พื้นที่น้อย 	<p><input type="checkbox"/> พัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบ กำจัดของเสียเพื่ออนุรักษ์สภาวะ- แวดล้อม (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ข้อ 1.4 หน้า 119 ในหัวข้อ 2.3 การเพิ่มประสิทธิ- ภาพการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี)</p> <p><input type="checkbox"/> วิจัยและพัฒนาหรือติดตามศึกษา เทคโนโลยีในการป้องกันและแก้ไข ปัญหามลภาวะต่างๆ ซึ่งมีสาเหตุ จากชุมชนที่อยู่อาศัย เช่น เทคโนโลยีในการกำจัดขยะ (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ข้อ 3 หน้า 62 ในหัวข้อ 3.3.4 การวิจัยเพื่อ พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>
<p>3. ศึกษาความเป็นพิษของ สารร้ายที่ผลิตสารพิษในแหล่ง น้ำจืดและแนวทางแก้ไข</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบติดตามความสัมพันธ์การ เจริญเติบโตและการผลิตสารพิษ กับคุณภาพน้ำ 2. ศึกษาปริมาณและชนิดของสารพิษ ในเซลล์ แหล่งน้ำดิบ น้ำประปา 3. ศึกษาความเป็นพิษต่อมนุษย์ สัตว์น้ำ 4. หาแนวทางป้องกันการปนเปื้อน ของสารพิษ ในการผลิตน้ำประปา 5. จัดทำ National Protocol - มาตรฐานการตรวจติดตาม ระดับการเฝ้าระวังของไทย 	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในด้าน การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากร ธรรมชาติในด้านการป้องกันและ แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ข้อ 5 หน้า 61 ในหัวข้อ 3.3.4 การวิจัยเพื่อพัฒนา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>

โครงการวิจัย&พัฒนา	รายละเอียด	ความสอดคล้องกับสาระในแผน &นโยบาย ทั้ง 4 ฉบับ
<p>4. การอนุรักษ์จลินทรีย์นอกถิ่นกำเนิดและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p> <p>หมายเหตุ เป็นโครงการที่ วท. ได้รับมอบหมายจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการภายใต้ "แผนการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน พ.ศ. 2541-2545" ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก ค.ร.ม. เมื่อ 15 ก.ค. 2540</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมงานวิจัยทางด้านจลินทรีย์ - เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศแถบเอเชีย 2. ศึกษาความหลากหลายของจลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ และการอนุรักษ์ 3. ศึกษาศักยภาพ การใช้จลินทรีย์/ สารชีวภาพ ในการควบคุมแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม 4. เพิ่มขีดความสามารถ การจัดทำแผนกสายพันธุ์จลินทรีย์โดยใช้เทคนิคทางอนุพันธุกรรม 	<p><input type="checkbox"/> ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในด้านการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ข้อ 5 หน้า 61 ในหัวข้อ 3.3.4 การวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>

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 และนำข้อมูล นั้น ส่งให้กับ สำนักนโยบายและแผน ซึ่ง สำนักนโยบายและแผน โดย กองแผนวิสาหกิจ จะทำการวิเคราะห์รายงานผลการดำเนินงาน ดังกล่าว 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 ให้ สำนักนโยบายและแผน โดย กองแผนวิสาหกิจ และผู้ตรวจสอบภายใน ทำการประเมินผลการดำเนินงานทั้งปีของ โครงการ&งาน ทั้งหมด ทั้งนี้ เพื่อนำไปใช้วางแผน โครงการ&งาน ตลอดจนการทบทวนแผนวิสาหกิจของปีถัดไป

4.1 การบรรลุวัตถุประสงค์

4.2 การบรรลุเป้าหมายที่กำหนด

4.3 ความสามารถในการจัดการดำเนินงานตามแผนฯ

4.4 ผลกระทบ

ภาคผนวก

ส่วนที่ 1 : กระบวนการจัดทำแผนวิสาหกิจ

กระบวนการจัดทำแผนวิสาหกิจ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547 ประกอบด้วย 3
ขั้นตอน คือ

1. การศึกษา – รวบรวมข้อมูล
2. การจัดทำแผนระยะยาว 5 ปี (2543-2547)
3. การจัดทำแผนปฏิบัติการ ปี 2543

โดยรายละเอียดงานที่ดำเนินการ ผู้มีส่วนร่วม และช่วงเวลาปฏิบัติ มีดังนี้

ตารางแสดงขั้นตอน-รายละเอียดสังเขปของกระบวนการจัดทำแผนวิสาหกิจ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547

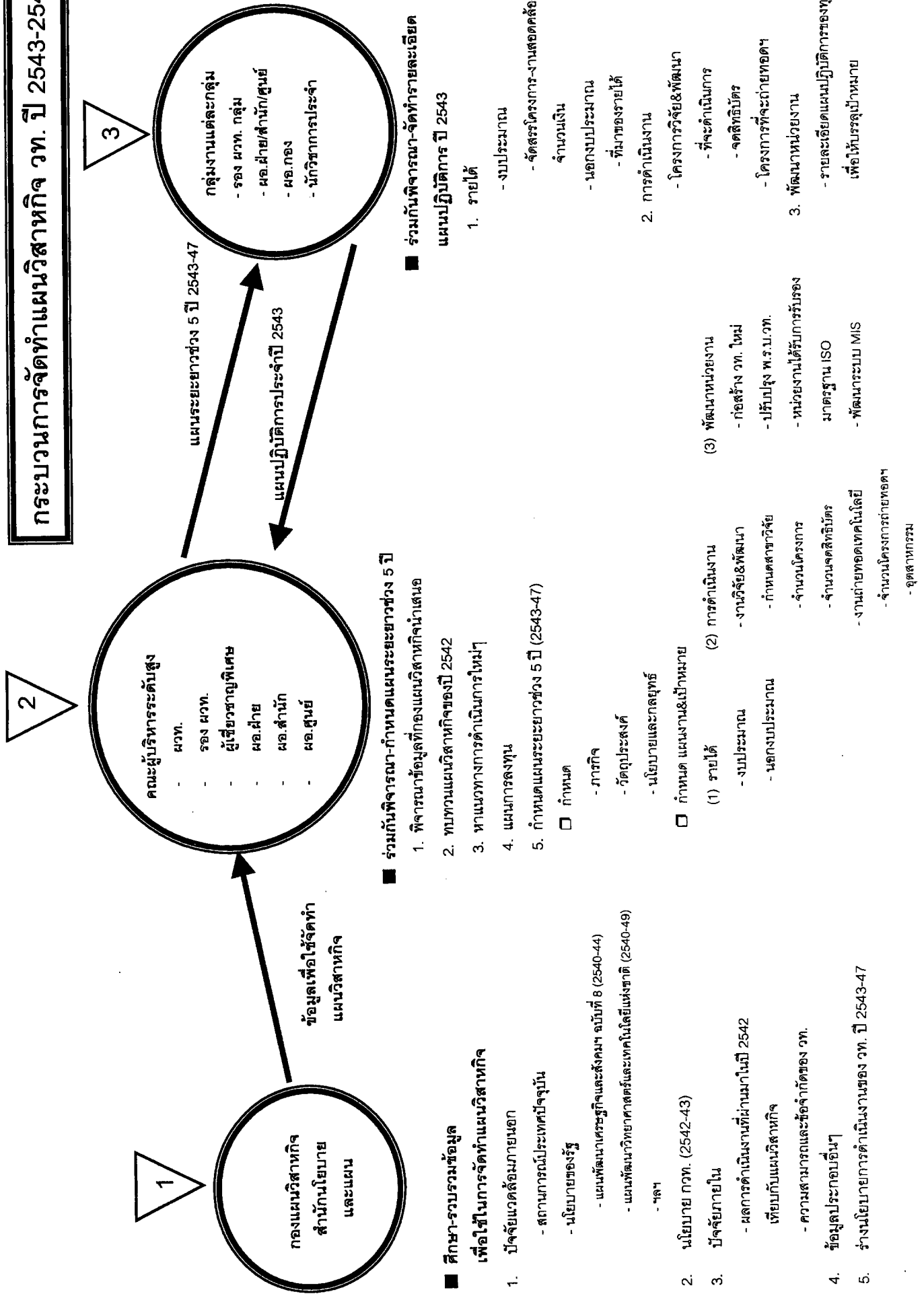
ลำดับ ขั้นตอน	ผู้มีส่วนร่วม	งานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาปฏิบัติ
1.	<p>กองแผนวิสาหกิจ</p> <p>สำนักนโยบายและแผน</p>	<p>- ศึกษารวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำแผนวิสาหกิจ ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจัยภายนอก - สถานการณ์ประเทศปัจจุบัน - นโยบายของรัฐที่มีผลต่อการดำเนินงานของ วท. - นโยบาย กวท. - ปัจจัยภายใน วท. - ฯลฯ <p>- ร่างนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-47</p>	<p>เมษายน-พฤษภาคม 42</p> <p>(ประมาณ 2 เดือน)</p>
2.	<p>คณะผู้บริหารระดับสูง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผวท. - รอง ผวท. - ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ - ผอ.ฝ่าย - ผอ.สำนัก - ผอ.ศูนย์ 	<p>- ร่วมกันพิจารณา – กำหนดแผนระยะยาว 5 ปี (2543-47) โดย :-</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาข้อมูล - นโยบายที่กองแผนวิสาหกิจนำเสนอ - ทบทวนแผนวิสาหกิจ ปี 2542 - พิจารณาแนวทางดำเนินการใหม่ๆ - แผนการลงทุน - กำหนดแผนระยะยาว 5 ปี (2543-47) กำหนด <ul style="list-style-type: none"> - ภารกิจ - วัตถุประสงค์ - นโยบาย&กลยุทธ์ กำหนด แผนงาน&เป้าหมาย <ul style="list-style-type: none"> - รายได้ - การดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> - วิจัย&พัฒนา - ถ่ายทอดเทคโนโลยี - บริการ ร&ท - พัฒนาหน่วยงาน 	<p>มิถุนายน 2542</p> <p>(ประชุมประมาณ 3 ครั้ง)</p>
3.	<p>กลุ่มงาน* แต่ละกลุ่ม ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รอง ผวท. กลุ่ม - ผอ.ฝ่าย/สำนัก/ศูนย์ - ผอ.กอง - นักวิชาการประจำ 	<p>- ร่วมกันพิจารณา – จัดทำรายละเอียดแผนปฏิบัติการ ปี 2543 (ในรายการที่กลุ่มรับผิดชอบ) ให้บรรลุถึงเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนระยะยาวฯ</p>	<p>กรกฎาคม 2542</p> <p>(ประชุมประมาณ 3 ครั้ง)</p>

หมายเหตุ

1. * - โครงสร้าง วท. ประกอบด้วย 4 กลุ่มงาน คือ วิจัย&พัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการ ว&ท และบริหาร
2. หลังจากเสร็จสิ้นการระดมสมองทั้ง 3 ขั้นตอนแล้ว กองแผนวิสาหกิจจะนำผลสรุปมาจัดทำเอกสารแผนวิสาหกิจ วท. ฉบับ 2543-2547 และ วท. จะนำเสนอ กวท. พิจารณาอนุมัติ ภายในเดือนกันยายน 2542 ทั้งนี้เพื่อให้แผนวิสาหกิจฯ เสร็จเรียบร้อยทันต้นปีงบประมาณ 2543

อนึ่ง กระบวนการจัดทำแผนวิสาหกิจ วท. ปี 2543-2547 สามารถแสดงได้เป็นผัง (Flow Chart) พร้อมรายละเอียดที่สมบูรณ์ขึ้น ดังหน้าถัดไป

กระบวนการจัดทำแผนวิสาหกิจ วท. ปี 2543-2547



ส่วนที่ 2 : การศึกษาเพื่อจัดทำนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547

ก. สารที่ใช้จัดทำนโยบาย

สารที่ใช้จัดทำนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547 มาจาก

3 ส่วน คือ

○ ปัจจัยภายนอก

การศึกษาปัจจัยภายนอกต่างๆ ที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายฯ ของ วท. ประกอบด้วย

1. สถานการณ์ของประเทศในปัจจุบัน - ได้แก่ การศึกษาถึงสภาพเศรษฐกิจ&สังคม การค้าระหว่างประเทศ ตลอดจนนโยบายงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2543
2. นโยบายของรัฐ - เนื่องจาก วท. มีสถานภาพเป็นหน่วยงานของรัฐ ดังนั้น การดำเนินงานต้องสอดคล้องและเป็นไปตามแผน – นโยบายของรัฐ ที่อยู่ในระดับสูงขึ้นไป ซึ่งประกอบด้วย
 - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540-2544)
 - สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
 - แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (2540-2549)
 - กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
 - นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2540-2544)
 - สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 - แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม (2541-2545)
 - คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งชาติ

○ นโยบายคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) - ปี 2542-2543

กวท. ได้มอบนโยบายแก่ วท. จำนวน 8 ข้อ เพื่อเป็นแนวทางดำเนินการระหว่างปี 2542-2543

○ ปัจจัยภายใน

ศักยภาพ วท.

การพิจารณา วท. ในด้านต่างๆ เพื่อหาความแข็งแกร่ง ซึ่งประกอบด้วย

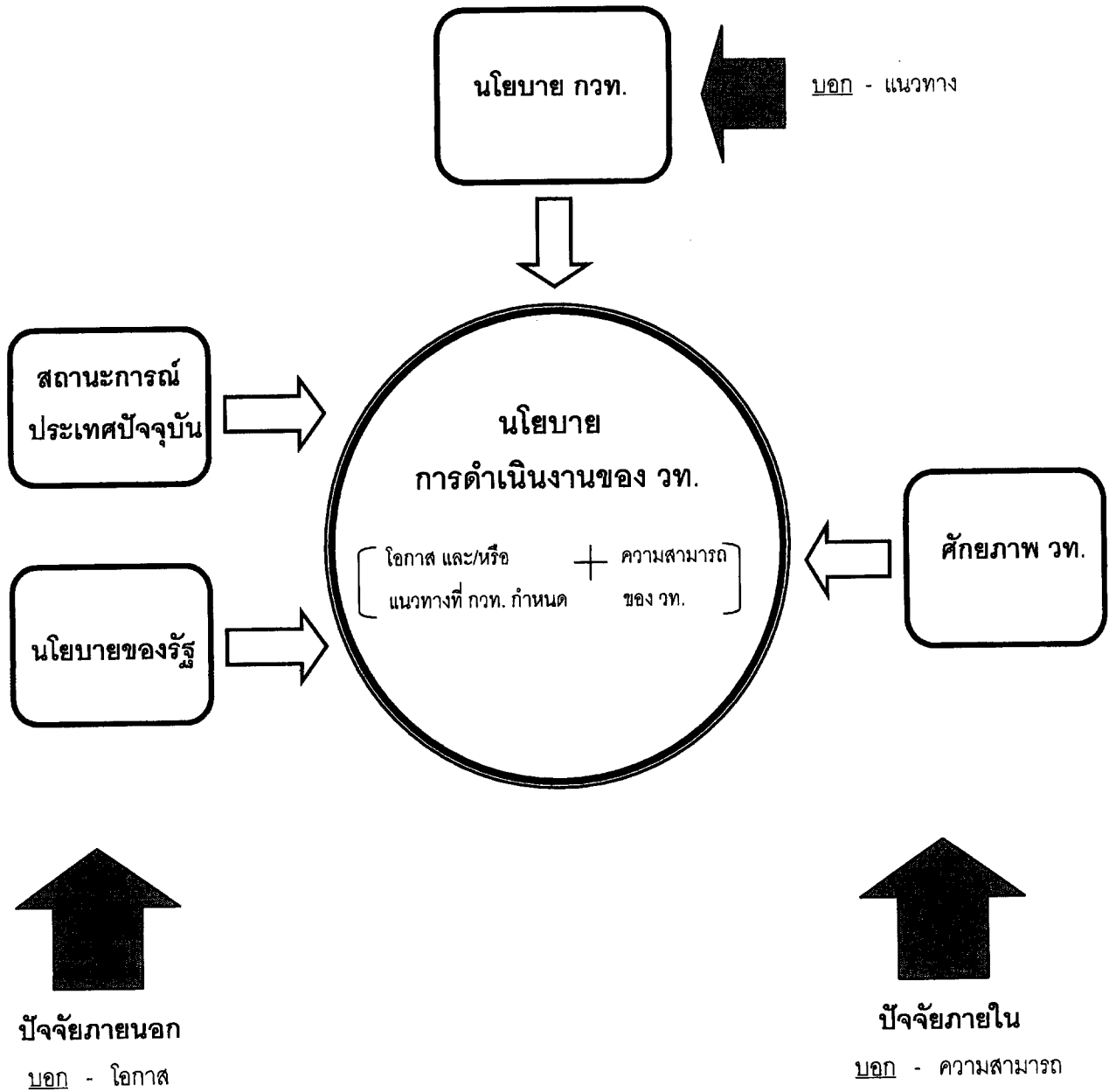
1. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในปีงบประมาณ 2542 - การเปรียบเทียบผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2542 กับ เป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนวิสาหกิจ
2. การทบทวนแผนวิสาหกิจ ปีงบประมาณ 2542-2546 - การทบทวนแผนวิสาหกิจของปีที่ผ่านมา เพื่อนำมาปรับปรุงแผนวิสาหกิจฉบับใหม่
3. ความสามารถ&ข้อจำกัด - พิจารณา ข้อเด่น&ข้อด้อย ต่างๆ ของ วท. เพื่อนำมาใช้ประโยชน์และปรับปรุง

ข. ผลของสาระที่ใช้จัดทำนโยบาย

สาระที่ใช้จัดทำนโยบายฯ ซึ่งมาจาก 3 ส่วนดังกล่าว จะมีผลต่อการกำหนดนโยบายต่างกัน ดังตารางสรุปข้างล่าง

สาระที่ใช้จัดทำนโยบายฯ	ผลต่อการกำหนดนโยบาย (บอกกล่าวถึง)
<ul style="list-style-type: none"> ○ ปัจจัยภายนอก <ul style="list-style-type: none"> 1. สถานะการณ์ประเทศปัจจุบัน 2. นโยบายของรัฐ ○ นโยบาย กวท. ○ ปัจจัยภายใน <ul style="list-style-type: none"> - ศักยภาพ กวท. 	<ul style="list-style-type: none"> - โอกาส (Opportunity) - แนวทาง (Direction) ให้ กวท. ดำเนินการ - ความสามารถและข้อจำกัดของ กวท. (Capability & Limitation)

กล่าวคือ การจัดทำนโยบายต้องเลือกดำเนินการสิ่งที่เป็นโอกาส และ/หรือ เป็นแนวทางที่ กวท. กำหนด โดยคำนึงถึงความสามารถของ กวท. (ดังแสดงตามรูป)



แสดง - ผลของสาระที่ใช้จัดทำนโยบาย

ค. รายละเอียดสาระ

○ ปัจจัยภายนอก

1. สถานการณ์ประเทศปัจจุบัน

ปี 2542 ประเทศไทยยังเผชิญภาวะวิกฤตเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องมาจากปี 2540-41 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ภาระหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคารทั้งระบบเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ธนาคารต้องสำรองเงินเผื่อนี้สูงมากขึ้น ทำให้ปริมาณเงินที่จะนำมาปล่อยกู้ลดลง เหตุการณ์ดังกล่าว ทำให้สภาพธุรกิจอยู่ในภาวะชบเซา เนื่องจากขาดเม็ดเงินมาดำเนินการ การเลิกจ้างงานยังมีอยู่ตลอด และประชาชนมีกำลังซื้อลดลง ทั้งระมัดระวังการใช้จ่าย อย่างไรก็ตาม รัฐบาลได้พยายามแก้ไข โดยดำเนินมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจหลายประการ กล่าวคือ งบประมาณประจำปี 2542 มีลักษณะขาดดุล (งบประมาณฯ 2542 มีจำนวน 825,000 ล้านบาท ขาดดุลเป็นจำนวน 5 เปอร์เซ็นต์ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP)) และเพิ่มมาตรการงบประมาณพิเศษอื่นๆ ได้แก่ งบประมาณเงินกู้เพื่อเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐ (มียาขาว) จำนวน 53,650 ล้านบาท และงบประมาณบรรเทาผลกระทบทางสังคมจากวิกฤตเศรษฐกิจ จำนวน 4,500 ล้านบาท ซึ่งทั้งหมดก็ส่งผลต่อเศรษฐกิจของประเทศโดยรวมพอสมควรในด้านการค้าระหว่างประเทศนั้น ตัวเลขการส่งออกไม่สดใสเนื่องจากต้องเผชิญกับการแข่งขันสูง อีกทั้งมาตรการกีดกันต่างๆ สำหรับการขยายตัวของเศรษฐกิจโดยรวมในปี 2542 นั้น หลายฝ่ายคาดว่า คงเพิ่มขึ้นประมาณ 2-3 เปอร์เซ็นต์ และอัตราเงินเฟ้ออยู่ระหว่าง 1-2 เปอร์เซ็นต์

ในส่วนแนวโน้มเศรษฐกิจปี 2543 นั้น เนื่องจากนโยบายงบประมาณประจำปี 2543 ยังคงเป็นลักษณะขาดดุล การประนีประนอมนี้ระหว่างสถาบันการเงินกับผู้ประกอบการ จะมีผลสำเร็จรวดเร็วมากขึ้น (โดยกฎหมายล้มละลายที่ออกมาในปี 2542 เริ่มส่งผล) ประกอบกับประเทศไทยคงปรับตัวในการแข่งขันการค้าของโลกได้ดีขึ้น ทำให้มีการคาดการณ์ว่า เศรษฐกิจปี 2543 จะมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปี 2542 ในอัตราพอควร

ผลต่อ วท.

1.1 การดำเนินงาน

ได้มีประเด็นที่ วท. นำมาพิจารณาเพื่อกำหนดการดำเนินงาน ดังนี้ :-

- (1) อุตสาหกรรมเริ่มหันมาสนใจเทคโนโลยีภายในประเทศมากขึ้น เนื่องจากใช้เงินลงทุนต่ำกว่าที่นำเข้ามาจากต่างประเทศอย่างมาก (สาเหตุจากเงินบาทลดลง ดังนั้น ต้องใช้เงินบาทจำนวนมากขึ้น เพื่อซื้อเทคโนโลยีต่างประเทศ)
- (2) รัฐฯ เริ่มเห็นความสำคัญ และให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมขนาดกลาง & เล็ก เนื่องจากใช้เทคโนโลยีไม่สูง มีการจ้างงานมาก ยังไปได้ดีกับเศรษฐกิจ & สังคมไทย
- (3) การค้าระหว่างประเทศแข่งขันสูงมาก ทำให้ต้องมาพิจารณาว่า อุตสาหกรรมใดที่ไทยสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก ซึ่งได้มีผลสรุปออกมาแล้ว คือ อุตสาหกรรมเกษตร โดยเฉพาะอุตสาหกรรมอาหาร
- (4) ระบบคุณภาพมาตรฐานสากลเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการค้าโลก โดยปัจจุบันระบบที่สำคัญ คือ ISO/IEC Guide 25 ISO 9000 ISO 14000

1.2 งบประมาณ

สืบเนื่องจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2543 มีลักษณะขาดดุล มีผลทำให้ วท. ได้รับงบประมาณฯ มากขึ้น กล่าวคือ

- (1) วท. ได้รับงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2543 จำนวน 384.31 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเทียบกับงบฯ ปี 2542 ได้รับจำนวน 270.55 ล้านบาทแล้ว วท. ได้รับเพิ่มขึ้น 113.76 ล้านบาท
- (2) โครงการก่อสร้าง วท. ใหม่ ที่เทคโนโลยี คลองห้า ปทุมธานี ซึ่งคณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการไปแล้วนั้น วท. ก็ได้รับอนุมัติให้เริ่มดำเนินโครงการในปีงบฯ 2543 เป็นปีแรก โดยได้รับงบประมาณ จำนวน 80 ล้านบาท (จำนวนเงินดังกล่าว รวมอยู่ในงบฯ ที่ได้รับ 384.31 ล้านบาท)

2. นโยบายของรัฐ

แผนและนโยบายของรัฐ ที่อยู่ในระดับสูงกว่า วท. ซึ่งประกอบด้วย

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540-2544)
 - สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (2540-2549)
 - กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- นโยบายและแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2540-2544)
 - สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม (2541-2545)
 - คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งชาติ

ซึ่งจากการศึกษาแผนและนโยบายทั้ง 4 ฉบับ สามารถสรุปสาระที่รัฐฯ ประสงค์จะดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ วท. แบ่งกล่าวได้ ดังนี้

2.1 เกษตร & อุตสาหกรรมเกษตร

- (1) พัฒนาเทคโนโลยีที่มีความสำคัญต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ได้แก่ พัฒนาพันธุ์พืชที่มีความสามารถและให้ผลผลิตสูง การพัฒนาชีวภัณฑ์ทางการเกษตร การควบคุมผลผลิต การแปรรูป และการบรรจุหีบห่อ
- (2) ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีการแปรรูปสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรใหม่ๆ ที่มีมูลค่าสูงขึ้น
- (3) การพัฒนาเกษตรที่ยั่งยืน เพื่อปรับโครงสร้างทางการเกษตร โดยให้ความสำคัญการวิจัยแบบสหวิทยา ที่นำไปสู่การพัฒนาาระบบเกษตร ซึ่งกลมกลืนกับธรรมชาติ

2.2 อุตสาหกรรม

- (1) ปรับปรุงโครงสร้างการผลิตอุตสาหกรรม โดยเพิ่มขีดความสามารถ และประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยีการผลิต รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่อุตสาหกรรมขนาดกลาง-เล็ก
- (2) พัฒนาอุตสาหกรรม โดยอาศัยกลไกการบ่มเพาะอุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมขนาดกลาง-เล็ก
- (3) ส่งเสริม & สนับสนุน การพัฒนาขีดความสามารถขององค์กร และเทคโนโลยีด้านวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ ทั้งในภาครัฐและเอกชน เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของระบบการผลิต และสินค้าในอุตสาหกรรม
- (4) การเตรียมพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของตลาดโลก โดยพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรมให้ได้การรับรองมาตรฐานสากล (ISO 9000)

1.3 ทรัพยากรธรรมชาติ & สิ่งแวดล้อม และพลังงาน

- (1) ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
- (2) ส่งเสริมให้มีการนำวัสดุเหลือใช้มาเพิ่มมูลค่า เพื่อลดปริมาณขยะ
- (3) ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน & พลังงานทดแทน

○ นโยบายคณะกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (กวท.) - ปี 2542-2543

กวท. ได้มอบนโยบายแก่ กวท. จำนวน 8 ข้อ เพื่อเป็นแนวทางดำเนินการระหว่างปี 2542-2543 ดังนี้

1. ดำเนินการวิจัยและพัฒนา โดยมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจน และเกิดผลต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
2. สร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมในการวิจัยและพัฒนา เพื่อนำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ โดยเน้นอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก
3. ดำเนินการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เหมาะสมสู่ชนบท เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์การพออยู่พอกิน ยกกระดับคุณภาพชีวิต และเสริมสร้างสิ่งแวดล้อม
4. จัดกลุ่มความเชี่ยวชาญเฉพาะทางให้ชัดเจน เพื่อเน้นภาพลักษณ์ความเป็นเลิศขององค์กร
5. ปรับวิกฤตให้เป็นโอกาส โดยเน้นการนำผลงานวิจัยและพัฒนา ไปถ่ายทอดสู่ชนบทให้เป็นรูปธรรม รวมทั้งเพิ่มการให้บริการมากขึ้น
6. มุ่งการบริการเชิงรุก และเน้นการสร้าง ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ในด้านการฝึกอบรม วิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ ให้คำปรึกษา แก้ปัญหาให้แก่อุตสาหกรรม และการให้บริการ ยกกระดับประสิทธิภาพบริหารงานแก่หน่วยงานอื่น
7. ปรับการบริหารองค์กรและพนักงาน เพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์เศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนไป
8. ขยายเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งองค์กรในต่างประเทศ

○ ปัจจัยภายใน

1. ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2542

การดำเนินงานของ วท. ในปีงบประมาณ 2542 เมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายประจำปี ที่กำหนดไว้ในแผนวิสาหกิจ สามารถสรุปดังตาราง

ตารางแสดงผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2542

รายการ	เป้าหมาย ปี 2542	รายละเอียด	ผลงานจริง
1. รายได้ (หน่วย: ล้านบาท)			
1.1 เงินงบประมาณแผ่นดิน	270.50	- จำนวนเงินซึ่งรัฐบาลจัดสรรให้ วท. โดยแบ่งจ่ายเป็นงวด	270.50
			นอกจากนี้ วท. ยังได้รับมอบหมาย จากรัฐบาลให้ดำเนินงานอีก 2 โครงการ โดยใช้งบฯ พิเศษ คือ
			1. ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยชีวภาพในระดับ สหกรณ์การเกษตรและระดับเกษตรกร - งบฯ จากมาตรการเพิ่มค่าใช้จ่าย ภาครัฐเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจ ปีงบประมาณ 2542 (มียาชาวา) เป็นเงิน 15,215,200 บาท
			2. ส่งเสริมอาชีพการผลิตแพะเพาะชำ ก้ามไม้และปุ๋ยอินทรีย์จากกากตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย และโครงการส่งเสริม อาชีพการผลิตแพะชำก้ามไม้ และปุ๋ยอินทรีย์จากกากตะกอน บ่อ บำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการหับทิม สยาม จ.สระแก้ว - งบฯ จากค่าใช้จ่ายการบรรเทาผล กระทบทางสังคมจากวิกฤตการณ์ เศรษฐกิจ (บสศ.) เป็นเงิน 3,035,000 บาท

รายการ	เป้าหมาย ปี 2542	รายละเอียด	ผลงานจริง
1.2 เงินนอกงบประมาณ	67.50	- รายรับที่ ๖๓. ได้จากการให้บริการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างๆ เช่น วิจัยและพัฒนา วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ เป็นต้น	69.78 (ข้อมูลอย่างไม่เป็นทางการ)
2. ผลงาน			
2.1 ความสำเร็จตามแผน งานโครงการวิจัยและ พัฒนา (หน่วย : ร้อยละของจำนวนโครงการที่สำเร็จตามแผนงาน)	80	- ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา รวม 73 โครงการ	91.89
2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี (หน่วย : โครงการ) - อุตสาหกรรม	1	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีปฏิกิริยาพอลิเมอร์	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีปฏิกิริยาพอลิเมอร์ ระยะที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ ๖๓. ยังมีโครงการถ่ายทอดฯ อีก 2 โครงการ คือ 1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตโพลีเอสเตอร์ ระหว่าง ๖๓. กับ มูลนิธิการแพทย์ แผนไทยพัฒนา 2. พัฒนาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ การผลิตบล็อกประสาน ๖๓.
- ชนบท	3	1. สร้างอาชีพเสริมโดยการผลิตและ ก่อสร้างอาคารราคาประหยัดด้วย บล็อกประสาน ๖๓. ณ อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี	- โครงการฯ ได้เสร็จสิ้นลงแล้ว โดยใช้งบประมาณ 858,150 บาท จากโครงการเฉลิมพระเกียรติ 72 พระชนมพรรษา จังหวัดอุดรธานี ผลของโครงการฯ ได้อาคารบล็อก ประสานขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตรม. - มีผู้เข้ารับการอบรม 40 คน

รายการ	เป้าหมาย ปี 2542	รายละเอียด	ผลงานจริง
2.3 ยื่นจดสิทธิบัตรงานวิจัย และพัฒนา (หน่วย : เรื่อง)	1	<p>2. ผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษ ณ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>3. ถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยชีวภาพสู่ เกษตรกร ณ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</p> <p>- เครื่องเก็บผักตบชวาระบบโซฟา ลำเลียงแบบติดตั้งริมฝั่ง</p>	<p>- จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 1 ครั้ง ภาคบรรยายดำเนินการที่ สำนักงาน เกษตรอำเภอปากช่อง ภาคปฏิบัติ ดำเนินการที่ สถานีวิจัยลำตะคอง มีผู้เข้าร่วมสัมมนา 80 คน ประกอบด้วย เกษตรกร 50 คน นักวิชาการและ เจ้าหน้าที่ 30 คน</p> <p>- จัดฝึกอบรมการใช้ปุ๋ยชีวภาพในนาข้าว มีผู้เข้ารับการอบรม 240 คน</p> <p>- ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยชีวภาพให้ใช้เอง เพื่อทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี มีผู้เข้ารับ การอบรม 10 คน</p> <p>- ได้ยื่นจดสิทธิบัตรแล้วกำลังอยู่ ในขั้นตอนการตรวจสอบเบื้องต้น ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ใน 2 เรื่อง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องเก็บผักตบชวาแบบโซฟา ลำเลียงแบบติดตั้งริมฝั่ง 2. การผลิตชิ้นงานเพียโซอิเล็กทริก เซรามิกโดยใช้สาร PZT เป็นสารหลัก

รายการ	เป้าหมาย ปี 2542	รายละเอียด	ผลงานจริง
3. พัฒนาหน่วยงาน			
3.1 ก่อสร้าง วท. ใหม่ (หน่วย : ร้อยละของปริมาณงานสะสม)	-	- วท. ตั้งเป้าจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2542 เป็นปริมาณงาน 8.4% แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ	- ได้รับการอนุมัติจากสำนักงบประมาณให้เริ่มก่อสร้างในปีงบประมาณ 2543 โดยได้รับบขฯ ในปีแรกนี้ จำนวน 78.6 ล้านบาท งานก่อสร้างประกอบด้วย 6 อาคาร คือ - วิทยาศาสตร์ชีวภาพ - โรงงานนำทาง - โรงเก็บก๊าซ สารเคมี น้ำมัน - โรงเก็บขยะ - ห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง - BOILER
3.2 ปรับปรุง พ.ร.บ. วท.	ค.ร.ม. อนุมัติและเข้าสู่การพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎร	- การอนุมัติ พ.ร.บ. วท. ประกอบด้วยหลายขั้นตอน คือ 1. สำนักงานเลขาธิการ ค.ร.ม. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสนอข้อคิดเห็น 2. ค.ร.ม. อนุมัติในหลักการ 3. คณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณา 4. ค.ร.ม. อนุมัติ 5. สภาผู้แทนราษฎรเห็นชอบ 6. วุฒิสภาเห็นชอบ	- พ.ร.บ.วท. ได้รับการอนุมัติในหลักการจาก ค.ร.ม. และ ค.ร.ม. มอบหมายคณะกรรมการกฤษฎีกาดำเนินการตรวจพิจารณา เพื่อนำเสนอ ค.ร.ม. อีกครั้งหนึ่ง โดยสาเหตุที่ล่าช้า เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง ร.ม.ว.ว. ทำให้ต้องมีการทบทวนยืนยันจาก ร.ม.ว.ว. คนใหม่

รายการ	เป้าหมาย ปี 2542	รายละเอียด	ผลงานจริง
3.3 หน่วยงานได้รับการ รับรอง - ISO 9000 (หน่วย : เรื่อง)	1	- ฝ่ายบริการอุตสาหกรรมและที่ปรึกษา	- ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตาม มาตรฐาน ISO 9001 2 เรื่อง คือ 1. การบริการที่ปรึกษาของฝ่ายบริการ อุตสาหกรรมและที่ปรึกษา 2. การบริการจัดฝึกอบรม/สัมมนา ของ ฝ่ายฝึกอบรม
- ISO/IEC Guide 25 (หน่วย : รายการ)	1	- ทดสอบสมบัติฟิสิกส์ของผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม	- อยู่ระหว่างการตรวจประเมินจาก สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติ ว่าด้วยการรับรองระบบงาน
3.4 จัดตั้งหน่วยงาน OCB (สรอ.)	เปิดให้บริการ	- พร้อมให้บริการตั้งแต่ 1 ต.ค. 41	- พบปะลูกค้า (Pre-visit) 69 ราย - ตรวจประเมินเบื้องต้น 7 ราย - ตรวจประเมินเพื่อให้การรับรอง ระบบคุณภาพ ให้กับ - อุตสาหกรรมอาหาร 1 ราย - อุตสาหกรรมการทำกระดาษลูกฟูก 1 ราย - สถาบันการเงิน 1 ราย - อุตสาหกรรมทำกระดาษเพื่อการ บรรจุภัณฑ์ 1 ราย - อุตสาหกรรมแปรงสีฟัน 1 ราย - โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา 1 ราย - สำนักฝึกอบรม 1 ราย - ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ - สมอ. - สมาคมเครื่องนุ่งห่มไทย - สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งประเทศไทย - สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กรมสามัญศึกษา - กทม. เป็นต้น

รายการ	เป้าหมาย ปี 2542	รายละเอียด	ผลงานจริง
3.5 พัฒนาระบบ MIS	มีระบบ MIS ของงานวิจัย-พัฒนา และการคลังที่ใช้ งานได้อย่าง สมบูรณ์	- ทดลองใช้และปรับปรุงการทำงาน ของระบบทั้งงานวิจัย-พัฒนา และการคลัง ที่ได้ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรม/สัมมนาให้กับบุคคล ภายนอก - อบรมเรื่องความรู้เบื้องต้น ISO 9000 - อบรมเรื่อง Internal Audit - จัดนิทรรศการเผยแพร่ สรร. 5 ครั้ง - ทดลองใช้และแก้ไขปรับปรุง ระบบงานโครงการวิจัย-พัฒนา โครงการบริการ และระบบงาน งบประมาณ บัญชี การเงิน จัดซื้อ-จัดจ้าง แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
3.6 ขยายความร่วมมือกับ องค์กรอื่น (หน่วย : หน่วยงาน)	2	1. Montian Company of Membrane Technology and Engineering (MMTE) : ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน	1. ลงนามบันทึกข้อตกลงกับ MMTE เรื่อง The Development of Membrane Technology แล้วและจัดทำข้อเสนอโครงการ "Joint Research Cooperation On Membrane Technology" เพื่อขอความร่วมมือในการฝึก อบรม/ดูงาน เสนอต่อ กรมวิเทศสหการ ขณะนี้รอผล การประชุมของ China-Thailand Science and Technology Joint Committee

รายการ	เป้าหมาย ปี 2542	รายละเอียด	ผลงานจริง
		<p>2. ร่วมมือกับ 4 หน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมวิชาการเกษตร - กรมส่งเสริมการเกษตร - กรมส่งเสริมการส่งออก - สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 	<p>- ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเมื่อวันที่ 15 ก.พ. 42 ใน 2 โครงการ</p> <p>1. โครงการนำร่องเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการรมควันลำไยสดด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - วท. จัดฝึกอบรมเรื่อง การตรวจสอบและรับรองโรงรมควันลำไยสดด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร ที่ จ.เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 29 มี.ย. - 2 ก.ค. 2542 มีผู้เข้ารับการอบรม 80 คน <p>2. โครงการนำร่องเพื่อสร้างระบบประกันคุณภาพผักผลไม้สด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการคุณภาพผลไม้ (ทุเรียน) เพื่อการส่งออก วท. ได้ร่วมกับ Sunshine International Co.,Ltd. จัดทำระบบประกันคุณภาพทุเรียนเพื่อการส่งออก - ร่วมจัดทำระบบคุณภาพ กับ บริษัท สวีฟส์ จ.นครปฐม ทำหน่อไม้ฝรั่ง และข้าวโพดอ่อนส่งต่างประเทศ กำลังอยู่ในระหว่างจัดทำ HACCP สำหรับข้าวโพดฝักอ่อน และหน่อไม้ฝรั่ง

2. การทบทวนแผนวิสาหกิจ ฉบับปีงบประมาณ 2542-2546

การดำเนินงานจัดทำแผนวิสาหกิจ ฉบับปีงบประมาณ 2543-2547 ได้มีการศึกษา ทบทวนแผนวิสาหกิจ ฉบับปีงบประมาณ 2542-2546 ซึ่งจากการพิจารณา ได้มีการปรับปรุงใน ประเด็นที่เกี่ยวกับสาระสำคัญของ วท. ได้แก่

- ภารกิจ
- วัตถุประสงค์

กล่าวคือ ภารกิจ & วัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้ในแผนวิสาหกิจ ฉบับปีงบประมาณ 2542-2546 นั้น ระบุกลุ่มเป้าหมายการดำเนินงานของ วท. ประกอบด้วย อุตสาหกรรม และชนบท ซึ่งเมื่อได้พิจารณาอีกครั้งหนึ่งเห็นว่าวท. ได้มีโครงการและกิจกรรมอยู่เป็นจำนวนมากน้อยที่ดำเนินการ เพื่อเกษตรกรและการเกษตร ดังนั้น จึงเห็นควรว่า ในแผนวิสาหกิจ ฉบับปีงบประมาณ 2543-2547 จะระบุ เกษตรกรรม เป็นอีกกลุ่มเป้าหมายหนึ่งของ วท. ด้วย ซึ่งสาระของ ภารกิจ & วัตถุประสงค์ ที่ได้ปรับปรุงแล้ว เป็นดังนี้ :-

ภารกิจ

1. ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาให้แก่อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และ ชนบท
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมขนาดกลาง ขนาดเล็ก เกษตรกรรม และ ชนบท
3. ให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต และศักยภาพการ แข่งขันกับต่างประเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพิ่มผลผลิตและยกระดับคุณภาพการผลิตของผลิตภัณฑ์เกษตร และผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมให้ได้มาตรฐานสากล
2. ลดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม
3. ยกระดับรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวชนบท
4. เพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. พัฒนา วท. เข้าสู่มาตรฐานสากล

หมายเหตุ - ข้อความที่ขีดเส้นใต้เป็นข้อความที่เพิ่มจากแผนวิสาหกิจ ฉบับปีงบประมาณ 2542-2546

3. ความสามารถ & ข้อจำกัด

ความสามารถและข้อจำกัดของ วท. ประกอบด้วย ดังนี้ :-

3.1 ความสามารถ

(1) วท. ประกอบด้วยนักวิชาการหลากหลายสาขา

นักวิทยาศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์ทางอาหาร เกษศาสตร์ เคมี
เคมีเทคนิค

วิศวกร - เครื่องกล ไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อุตสาหกรรม อิเล็ก -
ทรอนิกส์

นักวิชาการเกษตร - ป่าไม้

เศรษฐกร

(2) สาขางานวิจัย & พัฒนา ที่มีความเชี่ยวชาญ ประกอบด้วย

- เทคโนโลยีอาหาร
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- ยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุปรับปรุงดิน
- การใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมเกษตร
- เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมเกษตร

(3) มีประสบการณ์และความชำนาญการจัดตั้งห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานระบบ ISO/IEC Guide 25

(4) มีประสบการณ์และความชำนาญระบบบริหารคุณภาพ ISO 9000 ตลอดจนมีหน่วย งานสำนักรับรองระบบคุณภาพ

3.2 ข้อจำกัด

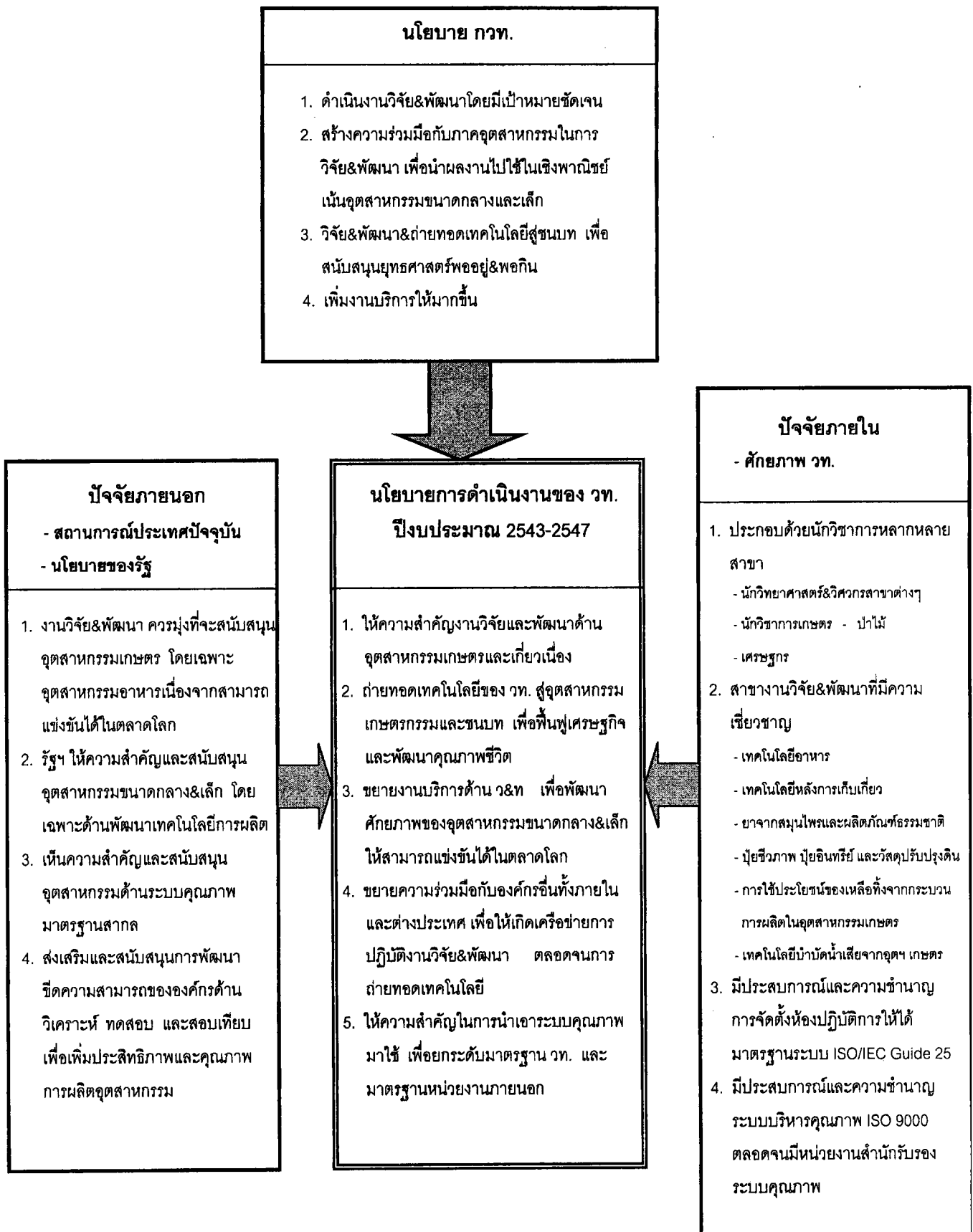
- (1) พบ.วท. ไม่เปิดโอกาสให้ร่วมลงทุนเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทำให้งานถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เอกชนไปดำเนินการผลิตเป็นอุตสาหกรรม มักจะเป็นปัญหา ไม่สามารถกระทำได้ เนื่องจากเอกชนประสงค์ให้ วท. ร่วมทุนด้วย เพื่อความมั่นใจในเทคโนโลยี
- (2) อาคารสถานที่และห้องปฏิบัติการ ไม่สามารถรองรับการขยายงาน โดยปัจจุบัน วท. ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- (3) บุคลากรระดับนักวิจัยหลักมีไม่เพียงพอ เนื่องจากโครงสร้างเงินเดือนของ วท. ไม่เป็นแรงจูงใจมากพอที่จะดึงดูดนักวิชาการระดับอาวุโสที่มีความสามารถจากภายนอกหรือต่างประเทศเข้าร่วมงานกับ วท.

ง. สรุปรายละเอียดสาระที่ใช้จัดทำนโยบายฯ และ
นโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543-2547

จากการศึกษารายละเอียดสาระที่ใช้จัดทำนโยบายฯ ซึ่งประกอบด้วย

- ปัจจัยภายนอก (สถานการณ์ประเทศปัจจุบัน, นโยบายของรัฐ)
- นโยบาย กวท.
- ปัจจัยภายใน (ศักยภาพ วท.)

สามารถนำมาสรุปและกำหนดนโยบายการดำเนินงานของ วท. ปีงบประมาณ 2543 -
2547 ได้ดังนี้



แสดงสรุปรายละเอียดสาระที่ใช้จัดทำนโยบายฯ และนโยบายการดำเนินงานของ กวท.

ปีงบประมาณ 2543-2547

BT 19508

ศูนย์ความรู้ (ศคร.)



BT19508