การบริหารงานส่วนกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา

การบริหารงานส่วนกลางสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป ทำหน้าที่บริหารจัดการงานส่วนกลางสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนการบริหารงานวิจัยและการให้บริการงานวิจัยและวิชาการ การเป็นศูนย์กลางของระบบสารสนเทศงานวิจัย และการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้กำหนดกลยุทธ์ในการบริหารจัดการงานส่วนกลางของสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ การพัฒนาระบบบริหารและระบบการปฏิบัติงานให้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกงานในฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป ซึ่งประกอบด้วย งานบริหารและธุรการ งานพัสดุ งานคลัง งานบริการงานวิจัยและพัฒนา (งานประกันคุณภาพ) งานนโยบายและแผน และงานบริหารและธุรการ กำแพงแสน โดยให้มีการพัฒนาการบริหารงาน โดยใช้ระบบ P D C A และให้ความสำคัญต่อการลดขั้นตอนการปฏิบัติงานภายในฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป ให้มากที่สุด เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความกระชับ ถูกต้อง และรวดเร็ว

การดำเนินงานตามภารกิจของการบริหารงานส่วนกลาง ที่สำคัญของฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป ในปี 2548 ได้ให้ความสำคัญของงานประกันคุณภาพ ที่จะต้องทำหน้าที่ในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อระบบประกันคุณภาพกับบุคลากรในทุกระดับ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเป็นไปตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพมากยิ่งขึ้น รวมถึงการพัฒนาระบบการบริหารงานบุคคล ซึ่งเป็นปีที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับอนุมัติการจัดสรรอัตราจากมหาวิทยาลัยฯ จำนวน 3 อัตรา และเพิ่มเติมในส่วนของสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง อีกจำนวน 1 อัตรา ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการตามระบบการคัดเลือกที่สอดคล้องกับระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารงานส่วนกลางของสถาบันวิจัยและพัฒนา ในปี 2548 ที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

1. ด้านประกันคุณภาพ สถาบันวิจัยและพัฒนา คาดหวังว่าจะสร้างระบบประกันคุณภาพให้เป็นเนื้องานเดียวกันกับระบบงานประจำ ซึ่งยังคงอยู่ในขั้นตอนของการเริ่มพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องของวิธีการเก็บข้อมูลที่มีความครอบคลุมในทุกแหล่งข้อมูลและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งต้องมีการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล และการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับบุคลากรอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการแก้ไข ปรับปรุงตามข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการชุดต่างๆ ต่อไป กิจกรรมสำคัญในส่วนของการประกันคุณภาพของสถาบันวิจัยและพัฒนา และหน่วยงานในสังกัด สรุปได้ดังนี้

ตุลาคม 2547-สิงหาคม 2548

คณะกรรมการรับผิดชอบงานประกันคุณภาพของฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลองประชุม จำนวน 9 ครั้ง

ตุลาคม-พฤศจิกายน 2547

คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประชุมเพื่อหารือ เรื่อง การตรวจประเมินคุณภาพภายในหน่วยงาน ในรอบปีการศึกษา 2546 (1 มิถุนายน 2546-31 พฤษภาคม 2547) ณ ห้องทับทิม ชั้น 2 อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งที่ประชุมพิจารณาแล้ว กำหนดให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพภายในฝ่าย/ศูนย์/สถานี รวม 17 หน่วยงาน และดำเนินการประเมินตนเองในภาพรวมของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อนำเสนอคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัยฯ ต่อไป

พฤศจิกายน 2547

คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 41 คน ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพภายในหน่วยงานในสังกัด จำนวน 17 หน่วยงาน ดังนี้

- 2, 8 พฤศจิกายน 2547 ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป
- 2 พฤศจิกายน 2547 ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม และศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
- 3 พฤศจิกายน 2547 ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- 4 พฤศจิกายน 2547 ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี และศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
- 5 พฤศจิกายน 2547 ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ และศูนย์วิจัยและพัฒนาไม้ผลเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน
- 9 พฤศจิกายน 2547 ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย และศูนย์ชนบทศึกษา
- 10 พฤศจิกายน 2547 ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย และฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

- 11-12 พฤศจิกายน 2547 สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
- 12 พฤศจิกายน 2547 ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน
- 15-16 พฤศจิกายน 2547 สถานีวิจัยวนเกษตรตราด
- 16 พฤศจิกายน 2547 ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ
- 18 พฤศจิกายน 2547 ฝ่ายวิจัยและประเมินผล

ธันวาคม 2547

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจประเมินตนเองของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประชุมเพื่อหารือ เรื่อง การจัดทำรายงานการตรวจประเมินตนเอง (Self Review Report : SRR) จำนวน 3 ครั้ง

30 ธันวาคม 2547

ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนา/ปรับปรุง การดำเนินงานของหน่วยงาน เสนอให้ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทราบ

มกราคม-พฤษภาคม 2548

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานประกันคุณภาพของสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 5 ครั้ง เพื่อพิจารณา

- เกณฑ์การประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา
- ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาดัชนีประเมินคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- แบบฟอร์มการจัดทำรายงานการตรวจประเมินตนเอง (SRR) ประจำปีการศึกษา 2547 (1 มิถุนายน 2547-31 พฤษภาคม 2548)
- แผนการพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา
- แบบฟอร์มวิธีการเขียนรายงานการประเมินตนเอง (Self Assessment Report : SAR) ของหน่วยงานในสังกัด

14-17 กุมภาพันธ์ 2548

คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย จำนวน 7 คน โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ เจียมสกุล เป็นประธาน ได้ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา ทั้งวิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน และรายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพฯ ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2548

28 พฤษภาคม 2548

สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา เสนอสำนักประกันคุณภาพ มก. เพื่อนำเสนอที่ประชุมคณบดี และที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ทราบ

มิถุนายน 2548

คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประชุมเพื่อหารือ เรื่อง การตรวจประเมินคุณภาพภายในของฝ่าย/ศูนย์/สถานี

1-19 กรกฎาคม 2548

คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 45 คน ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพภายในหน่วยงานในสังกัด จำนวน 16 หน่วยงาน (ยกเว้น สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง) ดังนี้

- 1 กรกฎาคม 2548 ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ
- 4 กรกฎาคม 2548 ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ
- 4 กรกฎาคม 2548 ศูนย์วิจัยและพัฒนาไม้ผลเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน
- 4 กรกฎาคม 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน
- 6 กรกฎาคม 2548 ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม
- 6 กรกฎาคม 2548 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
- 7-8 กรกฎาคม 2548 สถานีวิจัยวนเกษตรตราด
- 8 กรกฎาคม 2548 ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน
- 8 กรกฎาคม 2548 ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

- 11 กรกฎาคม 2548 ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป
- 11 กรกฎาคม 2548 ฝ่ายวิจัยและประเมินผล
- 11 กรกฎาคม 2548 ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย
- 12 กรกฎาคม 2548 ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย
- 14 กรกฎาคม 2548 ศูนย์ชนบทศึกษา
- 14 กรกฎาคม 2548 ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- 15 กรกฎาคม 2548 ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
- 19 กรกฎาคม 2548 ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน

กรกฎาคม-สิงหาคม 2548

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประชุมหารือ เรื่อง การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อนำเสนอคณะกรรมการพัฒนางานของสถาบันวิจัยและพัฒนา และจัดส่งให้สำนักประกันคุณภาพ มก.

สิงหาคม 2548

ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุง การดำเนินงานของหน่วยงาน เสนอให้ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ทราบ

การพัฒนาบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา ด้านการประกันคุณภาพ

สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการจัดส่งบุคลากรในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้ารับการอบรม/สัมมนา/ ฟังบรรยายพิเศษ เรื่องเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ ดังนี้

วันที่	เรื่องที่อบรม/สัมมนา	จำนวนคน
19 ตุลาคม 2547	โครงการสัมมนา เรื่อง “เทคนิคการจัดทำ KPI ตามแผนยุทธศาสตร์ และการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.	20
26 เมษายน 2548	โครงการสัมมนา เรื่อง “แนวทางการเขียนรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.	38
4 พฤษภาคม 2548	โครงการสัมมนา เรื่อง “วิธีการเก็บข้อมูลตามดัชนีประเมินคุณภาพภายใน” ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.	34
22-24 และ 29-30 มิถุนายน 2548	โครงการฝึกอบรม “ผู้ประเมินคุณภาพภายในของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2548” ณ ห้องประชุมธีระ สูตะบุตร อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.	7

งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

1) การปรับปรุงคู่มือประกันคุณภาพของสถาบันวิจัยและพัฒนา ฉบับที่ 4

2) การจัดเตรียมเอกสาร/หลักฐานให้พร้อม สำหรับการตรวจประเมินคุณภาพระดับมหาวิทยาลัยฯ ในระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2548

3) การจัดสัมมนา/ฝึกอบรม และการจัดทำข่าวสารงานประกันคุณภาพ เพื่อให้ความรู้ในด้านระบบการประกันคุณภาพ

2. การบริหารงานพัสดุและงานคลัง มีการประสานและบริหารงาน ด้านพัสดุและงานคลังควบคู่กัน โดยมีการให้บริการแก่หน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา และโครงการวิจัยที่รับทุนอุดหนุนวิจัย มก. และจากแหล่งทุนอุดหนุนวิจัยภายนอก โดยมีระบบที่ส่งผลต่อการต้องสร้างความรู้ความเข้าใจ ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานสามารถปฏิบัติตามหรือให้บริการได้ถูกต้อง ได้แก่

2.1 ระบบบัญชี 3 มิติ

2.2 ระบบ GFMIS

2.3 การเปิด L/C

นอกจากนี้ งานคลังได้ดำเนินการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการออกใบเสร็จรับเงินผ่านระบบเครือข่าย ในวันที่ 13 กันยายน 2548 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้จริงต่อไป

3. การประสานงานด้านแผนงาน แผนการดำเนินงาน ถือได้ว่าเป็นการดำเนินงานที่มีความเชื่อมโยงกับระบบประกันคุณภาพ เนื่องจากใช้ระบบ P D C A โดยสร้าง P แรกที่จะเชื่อมต่อไปสู่การพิจารณาหาข้อเสนอแนะ แก้ไข ปรับปรุง และนำไปสู่กระบวนการวางแผนใหม่ ในปี 2548 กิจกรรมที่สำคัญด้านนโยบายและแผน ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย

3.1 การพิจารณาทบทวนโครงสร้างสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อนำไปสู่การเตรียมความพร้อมในการจัดทำ KURDI Foresight เพื่อการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และวัตถุประสงค์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาใหม่ เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2547

3.2 การจัดทำแผนเชิงรุกระยะปานกลาง(2548-2550) และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ แผนเชิงรุก การสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา เมื่อวันที่ 14- 5 มกราคม 2548 ณ โฮมพุเตยรีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งผลจากการสัมมนาได้นำไปสู่ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ใน 2 ประเด็น คือ 1) ด้านงานวิจัย และ 2) ด้านงานบริการวิชาการ

3.3 การจัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี(พ.ศ. 2548 - 2551) โดยมีการดำเนินการและจัดส่งแผนดังกล่าว เมื่อวันที่ 6 และ 17 พฤษภาคม 2548 โดยนำไปสู่การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนกลยุทธ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการและมหาวิทยาลัยฯ

3.4 การจัดทำแผนงาน แผนการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 เป็นผลสืบเนื่องจากการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้สร้างความรู้ความเข้าใจ ให้กับผู้บริหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนงานและแผนการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2548 เพื่อให้หน่วยงานได้ลงมือปฏิบัติและเสนอแผนงานต่อสถาบันวิจัยและพัฒนา

4. การพัฒนาบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา ในปี 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับอนุมัติการจัดสรรอัตราพนักงานมหาวิทยาลัยงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 3 อัตรา ประกอบด้วย

1) ตำแหน่งนักวิจัย สังกัดฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 อัตรา

2) ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิจัย สังกัดฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย จำนวน 1 อัตรา

3) ตำแหน่งนักวิชาการเงินและบัญชี สังกัดฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป จำนวน 1 อัตรา

ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้มีการดำเนินการตามระบบการคัดเลือกของมหาวิทยาลัยฯ และสอดคล้องกับกลยุทธ์ที่สถาบันวิจัยและพัฒนาได้กำหนดไว้ ในปลายปีงบประมาณ 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับอนุมัติการจัดสรรอัตราพนักงานมหาวิทยาลัยงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 1 อัตรา คือ ตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เพื่อทดแทนตำแหน่ง นายกิติศักดิ์ รักษ์ศรี นักวิชาการเกษตร 5 สังกัดสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ซึ่งประสบเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัย เสียชีวิตเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาบุคลากรในสายงานต่างๆ ให้มี

การปฏิบัติงานตรงตามใบบอกลักษณะงาน (JD) และใบมอบหมายงาน (JA) รวมทั้งมีระบบกลไกควบคุมการพัฒนาบุคลากร โดยให้บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรม/เพิ่มทักษะ ได้รายงานผลให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบ ในทุกกิจกรรมที่ได้เข้าร่วมพัฒนาบุคลากร

สืบเนื่องจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดโครงการคัดเลือกบุคลากรดีเด่น สายสนับสนุนและช่วยวิชาการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 โดยกำหนดให้แต่ละหน่วยงานแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกบุคลากรสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ (ข้าราชการ สาย ข สาย ค พนักงาน ลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราว) ของหน่วยงาน เพื่อเข้ารับการพิจารณาคัดเลือกในระดับมหาวิทยาลัยฯ นั้น ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา หน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาได้พิจารณาเสนอชื่อบุคลากรเพื่อให้คณะกรรมการฯ ของสถาบันวิจัยและพัฒนา พิจารณาคัดเลือกเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยฯ รวมทั้งสิ้น 25 คน (ข้าราชการสาย ข 7 คน ข้าราชการสาย ค 4 คน พนักงาน 1 คน ลูกจ้างประจำ 8 คน และลูกจ้างชั่วคราว 5 คน) และคณะกรรมการฯ ของมหาวิทยาลัยฯ ได้พิจารณาคัดเลือกให้เป็นบุคลากรดีเด่นที่สมควรได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติ เพื่อเป็นขวัญกำลังใจในการปฏิบัติราชการ รวม 3 ราย คือ

1. ข้าราชการสาย ข **นางสาวสุรัตน์วดี จิวะจินดา** นักวิจัย (เชี่ยวชาญ) 9 สังกัดฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ซึ่งมีผลงานที่สำคัญในเรื่อง การผลิตเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย

2. ข้าราชการสาย ค **นายเอนก สุขเจริญ** นายช่างเครื่องยนต์ 6 สังกัดฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ ได้มีส่วนร่วมในการสร้างผลงานชิ้นสำคัญๆ ให้กับฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ เช่น เครื่องขัดเมล็ดพริกไทย เครื่องปอกเปลือกมะพร้าวอเนกประสงค์ เครื่องเกี่ยวนวดข้าวโพด

3. ลูกจ้างประจำ **นายประเทือง ดอนสมไพร** คนงานห้องทดลอง สังกัดฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ผลงานที่สำคัญ ได้แก่ การปรับปรุงพันธุ์ถั่วฝักยาว

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๔๘๑
สถาบันวิจัยและพัฒนา

การประสาน
และบริหารงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ประสานและบริหารการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและต่างประเทศ ตลอดจนการติดตามประเมินผลโครงการวิจัย การเสริมสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรวิจัย โดยในปีงบประมาณ 2548 มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. การประสานและบริหารทุนอุดหนุนวิจัย

ปีงบประมาณ 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ประสานและบริหารการดำเนินงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.) และทุนอุดหนุนวิจัยจากส่วนราชการและองค์กรต่าง ๆ รวมจำนวน 322 โครงการ เป็นเงิน 419,502,967 บาท ดังนี้

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	219	290,119,500
2. ทุนอุดหนุนวิจัยจากส่วนราชการและองค์กรต่าง ๆ	103	129,383,467

ข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2548

1.1 ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย ในมหาวิทยาลัยฯ โดยเน้นเป้าหมายการผลิตงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการ การแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศ ตลอดจนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยฯ ทุนอุดหนุนวิจัยแบ่งเป็นโครงการวิจัยประเภทต่างๆ โดยกลุ่มโครงการวิจัยซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนา บริหารจัดการและประสานการเบิกจ่ายเงินวิจัยไปแล้ว ได้แก่ โครงการวิจัย 3 สาขา (สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์) โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน โครงการวิจัยสมทบทุนเมธีวิจัย สกว. รวมทั้งโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันฯ ซึ่งยังอยู่ระหว่างดำเนินการบางส่วน สำหรับโครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ โครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ โครงการวิจัยร่วมภาครัฐและเอกชน และโครงการวิจัยในหมวดเงินอุดหนุนงานบริการวิชาการแก่ชุมชน ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ บริหารจัดการยังอยู่ระหว่างดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2548 ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น 290,119,500 บาท มีโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรและอนุมัติงบประมาณ จำนวน 219 โครงการ เป็นเงิน 172,152,680 บาท แบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2548 จำแนกตามประเภทโครงการวิจัย

ประเภทโครงการวิจัย	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. หมวดเงินอุดหนุน ในงานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี	**218**	**162,072,080**
• โครงการวิจัย 3 สาขา		
- โครงการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์	84	49,600,000
- โครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	66	28,600,000
- โครงการวิจัยสาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์	10	14,000,000
• โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน	31	36,000,000
• โครงการวิจัยสมทบทุนเมธีวิจัย สกว.	5	1,800,000
• โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันฯ	22	32,072,080
- กลุ่มโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ	(14)	(16,400,000)
- กลุ่มโครงการวิจัยสนับสนุนคุณภาพงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	(1)	(10,000,000)
- กลุ่มโครงการวิจัยพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน	(7)	(5,672,080)
2. เงินอุดหนุนการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน และ AVRDC	1	10,080,600
รวม	**219**	**172,152,680**

ข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2548

หมายเหตุ *ยังมีงบประมาณที่ได้รับจัดสรรอีก จำนวน 117,966,820 บาท ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ยังไม่ได้อนุมัติ (อยู่ระหว่างดำเนินการ) ประกอบด้วย*

1. *หมวดเงินอุดหนุนในงานวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 95,485,920 บาท ดังนี้*
   - *1) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันฯ 30,485,920 บาท*
   - *2) โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ 35,000,000 บาท*
   - *3) โครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ 10,000,000 บาท*
   - *4) โครงการวิจัยร่วมภาครัฐและเอกชน 20,000,000 บาท*
2. *หมวดเงินอุดหนุน ในงานบริการวิชาการแก่ชุมชน จำนวน 22,480,900 บาท ดังนี้*
   - *1) โครงการอาหารไทยฯ 6,000,000 บาท*
   - *2) โครงการอาหารฮาลาลฯ 6,000,000 บาท*
   - *3) โครงการเกษตรเพื่อยุทธศาสตร์การพัฒนา 10,480,900 บาท*

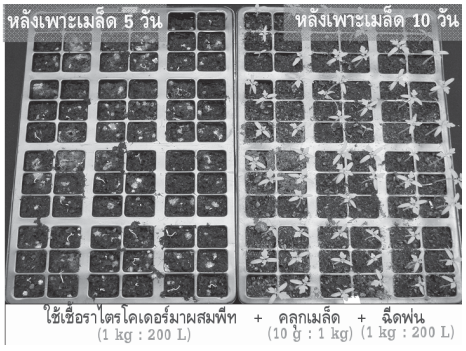
จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2548 หมวดเงินอุดหนุน ในงานวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี (จำแนกตามหน่วยงาน)

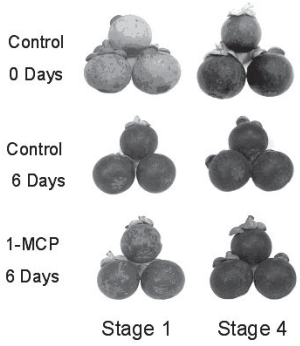
คณะ/สถาบัน/สำนัก/วิทยาเขต	จำนวนโครงการวิจัย			งบประมาณ
	โครงการวิจัยเดี่ยว	แผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัย	รวม	
คณะเกษตร	14	4	18	5,900,000
คณะเกษตร กพส.	22	3	25	8,310,000
คณะประมง	12	-	12	5,010,000
คณะวนศาสตร์	1	1	2	650,000
คณะวิทยาศาสตร์	26	5	31	10,850,000
คณะวิศวกรรมศาสตร์	22	3	25	14,290,000
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กพส.	8	-	8	2,962,080
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กพส.	3	-	3	490,000
คณะศึกษาศาสตร์	-	2	2	1,000,000
คณะสังคมศาสตร์	1	1	2	1,140,000
คณะสัตวแพทยศาสตร์	4	2	6	5,400,000
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	9	2	11	9,450,000
บัณฑิตวิทยาลัย	-	1	1	10,000,000
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	9	7	16	25,000,000
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. กพส.	12	4	16	28,580,000
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลเกษตรฯ	9	1	10	4,590,000
สถาบันอินทรีจันทรสถิตย์ฯ	5	-	5	580,000
สถาบันสุวรรณวาจกกสิกิจฯ	1	-	1	1,800,000
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร	4	5	9	7,320,000
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	3	-	3	650,000
สำนักหอสมุด	-	1	1	1,200,000
วิทยาเขตสุพรรณบุรี	1	-	1	2,000,000
วิทยาเขตลพบุรี	1	2	3	3,700,000
วิทยาเขตศรีราชา	1	-	1	200,000
วิทยาเขตกระบี่	1	-	1	1,300,000
ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบเกษตรกรรม	-	4	4	4,700,000
ศูนย์นานาชาติสิรินธรเพื่อการวิจัยฯ	1	-	1	5,000,000
รวมทั้งสิ้น	**170**	**48**	**218**	**162,072,080**

รายชื่อโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2548

1. โครงการวิจัย 3 สาขา

• โครงการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์ (84 โครงการ)





โครงการวิจัยต่อเนื่อง (45 โครงการ)

1. การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว
2. การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง
3. กลไกทางชีวเคมีและชีวโมเลกุลของพืชต้านทานสารกำจัดวัชพืช
4. การสกัดสายพันธุ์แท้ทานตะวันเพื่อปรับปรุงพันธุ์ลูกผสมชนิดน้ำมันและทานเมล็ด
5. การปรับปรุงพันธุ์งาที่มีลักษณะฝักไม่แตก เพื่อให้มีสาร lignans antioxidant สูง
6. การผลิตข้าวโพดสายพันธุ์แท้โดยการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสรของลูกผสมชั่วที่ 1 และพันธุ์สังเคราะห์
7. การจัดการโรคถั่วเหลืองและพืชตระกูลถั่วโปรตีนสูงอื่นๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างยั่งยืน
8. เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดินโดยชีววิธี
9. การตรวจสอบโรคเตี้ยแคระของหม่อนและแมลงพาหะของโรคในประเทศไทย
10. การควบคุมโรคแอนแทรกโนสโดยชีววิธีด้วยการใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่แยกได้จากผิวของพืช
11. การศึกษาองค์ประกอบทางชีวเคมีในปูทะเลที่มีอาการท้องแดง
12. การพัฒนาศักยภาพการเพาะเลี้ยงหอยเชลล์เป็นการค้า
13. การศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพเปลือกไข่และการขาดน้ำในไก่ไข่
14. การศึกษาการใช้ผงขมิ้นชันในอาหารไก่
15. การวิเคราะห์ลูกผสมของยูคาลิปตัส

16. การใช้สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินบางชนิดเพื่อควบคุมวัชพืช
17. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้งโดยการเพาะเลี้ยงอับเรณูร่วมกับการคัดเลือกด้วยเครื่องหมายทางโมเลกุล
18. การวินิจฉัยการจัดการน้ำในลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีน
19. โครงการวิจัยโรคเลปโตสไปโรซีสในสุนัข
20. โครงการอุทยานแมลงเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
21. การปรับปรุงพันธุกรรมและสมรรถภาพการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน
22. ผลของแฝกที่มีต่อการไถพรวนดินระดับลึกในแปลงไม้ผล
23. การวิจัยและพัฒนาฝ้ายสีเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี
24. การเกษตรแบบแม่นยำสำหรับการผลิตอ้อยในเขตการเกษตรภาคตะวันตกของประเทศไทย
25. การใช้จุลินทรีย์ที่ปรากฏตามธรรมชาติ เพื่อระบบการปลูกพืชไร้มลพิษที่มีเสถียรภาพยั่งยืน
26. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์เจตมูลเพลิงแดงในเชิงการค้าและอุตสาหกรรม (ระยะที่ 2)
27. การใช้สมุนไพรควบคุมโรคผักและผลไม้
28. โครงการจัดตั้งศูนย์การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ : การศึกษาระบบนิเวศระยะยาวในแหล่งสงวนชีวมณฑลสะแกราช
29. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์มะกอกโอลีฟและมะกอกของไทย
30. แผนควบคุมการระบาด และป้องกันการเป็นแหล่งรังโรคของเชื้อ Leptospira ในโค
31. การวิจัยและพัฒนาวิธีวินิจฉัยควบคุมและป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย
32. การเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์จากข้าวโพดและข้าวฟ่าง
33. โครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
34. การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนในเขตป่าภูหลวง-วังน้ำเขียว
35. รูปแบบการพัฒนาวนเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อการเพิ่มผลผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างยั่งยืน
36. การอนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพร และการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืนเพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
37. การวิจัยและพัฒนาการปลูกไผ่เพื่อการผลิตหน่อไม้และการใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่
38. การวิจัยและพัฒนาศักยภาพผลิตองุ่นและการทำไวน์ในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย

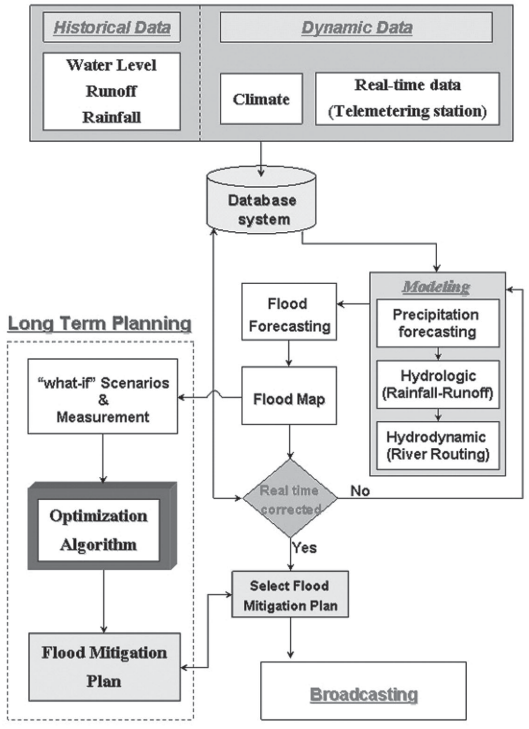
39. การวิจัยเพื่อพัฒนาการปลูกพลับอย่างเป็นการค้าในพื้นที่สูงของจังหวัดเพชรบูรณ์
40. การศึกษาวิจัยเพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศเกษตรและการพัฒนาชุมชนชนบทอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน
41. การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์ดีบางพันธุ์ในเขตพื้นที่ดอน พื้นที่ลุ่ม และสภาพโรงเรือน โดยใช้ต้นตอพันธุ์ต่าง ๆ
42. สรีรวิทยาการผลิตยางพารา
43. การพัฒนาระบบเกษตรกรรมในเขตชานเมืองใหญ่
44. โครงการวิจัยผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อพืชและการประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจ
45. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตฝ้ายในประเทศไทย

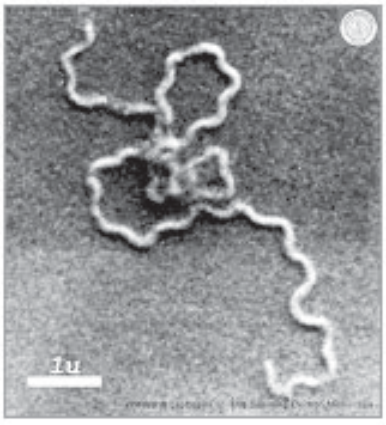
โครงการวิจัยใหม่ (39 โครงการ)

1. การปรับปรุงพันธุ์คำฝอยอายุเก็บเกี่ยวสั้น และเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง โดยวิธีการมิวเตชั่น
2. การปลูกถั่วไมยราเพื่อปรับปรุงทุ่งหญ้าธรรมชาติแบบวิธีไม่ไถพรวนร่วมกับการใช้สารกำจัดวัชพืช
3. คุณภาพของเมล็ดพันธุ์งาฝักไม่แตก
4. การพัฒนาวิธีการผลิตพืชไร่ปลอดภัยเพื่อนำไปสู่การผลิตแบบเกษตรอินทรีย์
5. การยืดอายุการเก็บรักษาของใบพืชในสกุลกระเพรา
6. ระบบการผลิตมะพร้าวน้ำหอมในเขตที่ราบลุ่มภาคกลาง และภาคตะวันตกของประเทศไทย
7. การผลิตเห็ดเผาะเพื่อการค้าในไม้โตเร็ว และไม้ผลบางชนิด
8. การประเมินเชื้อพันธุกรรมของฝรั่งเพื่อหาความต้านทานโรคผลเน่าจากเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz) Penz & Sacc. In Penz. และ Pestalotiopsis psidii Pat.
9. อิทธิพลของ antioxidants และเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องต่อการเกิดอาการไส้สีน้ำตาลในสับปะรด (*Ananas comosus* (L.) Merr.)
10. การจัดการน้ำที่เหมาะสมเพื่อกระตุ้นการออกดอกของมังคุดก่อนฤดู
11. เทคนิคการตรวจสอบไวรัสใบด่างแคระข้าวโพดเพื่อการนำเข้าและส่งออกข้าวโพด
12. การผลิตแอนติบอดีคุณภาพสูงเพื่อใช้ในการตรวจรับรองการปลอดโรคไวรัสที่สำคัญในพริก มะเขือเทศ และแตง
13. เทคนิคพีซีอาร์สำหรับการตรวจสอบไวรัสพืชที่ปนเปื้อนในเมล็ดพันธุ์พืช
14. การใช้หญ้าบาน่าเป็นแหล่งเยื่อใยในรูปผนังเซลล์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของโคนมในเขตร้อนชื้น
15. การวิเคราะห์เศรษฐกิจการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ซี.โอ.ซี ในภาคตะวันออกของประเทศไทย
16. มาตรฐานการใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ
17. การศึกษาติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

18. หญ้าทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลอันดามัน : นิเวศวิทยาและศักยภาพการขยายแหล่งหญ้าทะเล
19. ผลกระทบของการเลี้ยงหอยแมลงภู่ *Perna viridis* Linnaeus, 1758 ต่อโครงสร้างประชากรสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่บริเวณอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี
20. การขยายพันธุ์ไม้ป่าบางชนิดโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
21. การอนุรักษ์และขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำหายากบางชนิดในวงศ์บัว (Nymphaecear) เพื่อพัฒนาสู่การส่งออก
22. ผลของสารเซลินนาไดอีนจากหัวแห้วหมู (*Cyperus rotundus* Linn.) ต่อระดับเอนไซม์เอสเทอเรสกลูตาไทโอน-เอส-ทรานสเฟอเรสและโมโนออกซิเจนเนสในยุงก้นปล่อง (*Anopheles* spp.) บางชนิดในประเทศไทย
23. ประสิทธิภาพของสารสกัดใบหูกวางเพื่อควบคุมเชื้อแบคทีเรียในปลากัด
24. การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงภัยของเขื่อนเพื่อการชลประทานในประเทศไทย
25. ผลของการควั่นกิ่งและการใช้สารโพแทสเซียมคลอเรตต่อการออกดอกของลำไยพันธุ์เพชรสาคร
26. การศึกษาคุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ของเอนโลฟลอกซาซีนในปลาสวยงามโดยวิธีการให้ยาต่างๆ
27. การพัฒนา Subunit วัคซีนโดยใช้โปรตีนจากยีน E_2 ของเชื้อไวรัสอหิวาห์สุกรที่ผลิตโดยเซลล์แมลงเพื่อใช้ในการป้องกันโรคอหิวาห์สุกร
28. การสกัดและศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของต้นขันทองพยาบาท
29. วิจัยและพัฒนาเทคนิคการขยายและปรับปรุงหว้าพันธุ์ดีด้วยเทคโนโลยีชีวภาพชั้นสูง
30. การพัฒนาคุณภาพและเทคนิคการผลิตเมล็ดเทียมของหน่อไม้ฝรั่งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
31. การศึกษาศักยภาพการผลิตเส้นไหมในภาคตะวันตก
32. การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผลสกุลน้อยหน่า
33. อิทธิพลของพันธุ์และระยะปลูกต่อความสามารถในการควบคุมวัชพืชและผลผลิตในมันสำปะหลัง
34. การศึกษาพื้นที่การเกษตรในเขตเสี่ยงภัยธรรมชาติบริเวณลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
35. การขยายพันธุ์หน่อไม้ฝรั่งโดยระบบไฮโดรโพนิค
36. การชักนำให้เกิดแคลลัสและการเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยของบุกเนื้อทราย
37. การศึกษาศักยภาพของพืชสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และการเกษตร
38. ระบบการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมตามเวลาจริงสำหรับลุ่มน้ำปิงตอนบนและลุ่มน้ำยม
39. การผลิตวัตถุดิบสมุนไพรฟ้าทะลายโจรเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์และอุตสาหกรรมยาสมุนไพรในคน

- **โครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (66 โครงการ)**





โครงการวิจัยต่อเนื่อง (20 โครงการ)

1. ปฏิสัมพันธ์ของสารเคมีกับพฤติกรรมและความหันเหทางพฤติกรรมของยุงก้นปล่องมินิมัสพาหะนำโรคมาลาเรียในประเทศไทย
2. วิศวกรรมโปรตีนในเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดส เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์และเพื่อประยุกต์ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม
3. การศึกษากิจกรรมของเอนไซม์และความสามารถในการย่อยอาหารของหอยมุกน้ำจืด Hyriopsis (Hypiopsis) bialatus Simpson 1900
4. ชีววิทยาของกัญชงพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่
5. อิทธิพลของฮอร์โมนเอทีลีนต่อการสะสมน้ำตาลซูโครสและไนเตรทและต่อกิจกรรมของเอนไซม์ซูโครสซินเทสและซูโครสฟอสเฟตซินเทสและยืนควบคุมในผลสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย (*Aanas comosus* (L.) Merr.cv. Patavia)
6. การโคลนยีนและถ่ายยีนทนเค็มเข้าสู่หญ้าเนเปียร์แคระและยูคาลิปตัส
7. การชักนำการสร้างสารสีธรรมชาติจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อรางทองและรางนากเพื่อใช้เป็นสีผสมอาหาร

8. โมเดลต้นแบบที่ใช้ในการศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีในการควบคุมมาลาเรีย
9. การศึกษาข้อมูลเพื่อจัดตั้งฐานข้อมูลทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ระยะที่ 3) : การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10. ธนาคารพันธุกรรมพืช 50 ปี แห่งการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11. การพัฒนาการปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ อะฟลาทอกซินระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการส่งออก
12. โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเยื่อกระดาษ
13. ศักยภาพของสารสกัดจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน *Hapalosiphon* sp. และพืชชั้นสูงบางชนิดเพื่อใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
14. การพัฒนาคุณภาพและการใช้ประโยชน์จากหม่อนและไหม : ระยะที่ 2
15. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีระบบกริดเพื่อสนับสนุนการวิจัยในประเทศไทย
16. การวิเคราะห์และการสร้างเครื่องมือและเนื้อหาทางชีวสารสนเทศ
17. การปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ โดยวิธีการเหนี่ยวนำให้กลายพันธุ์
18. การพัฒนาเทคโนโลยีไม้ประกอบพลาสติกเพื่อการพาณิชย์
19. การพัฒนาระบบสารสนเทศการเกษตร เพื่อการสั่งสมและกระจายองค์ความรู้
20. โครงการวิจัยและพัฒนาการแปรรูปมันสำปะหลังและแป้งมันสำปะหลัง

โครงการวิจัยใหม่ (46 โครงการ)

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus thruingiensis* สายพันธุ์ไทย
2. การศึกษาวิธีการให้น้ำแบบฉีดฝอยที่เหมาะสมเพื่อลดการระบาดของแมลงศัตรูในการผลิตหน่อไม้ฝรั่ง
3. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อศึกษาการกระจายตัวของแหล่งเพาะพันธุ์ปลาสวยงามน้ำจืดในประเทศไทย
4. โครงการการสำรวจสภาพชายฝั่งหลังภัย “สึนามิ”
5. การผลิตสารประกอบโพลีออลโดยเมทิลโลโทรฟิกยีสต์ทนอุณหภูมิสูง
6. การศึกษาสรีรวิทยาและชีวเคมีของเมทิลโลโทรฟิกแบคทีเรียทนอุณหภูมิที่สามารถตรึงฟอร์มาลดีไฮด์ที่อุณหภูมิสูง
7. กลไกการปรับตัวของยูคาลิปตัสในสภาพดินเนื้อปูนและความเค็ม
8. การวิเคราะห์และหาความสัมพันธ์ระหว่างสารชีวเคมีอื่นที่ไม่ใช่ไอโซปรินที่มีผลต่อพฤติกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติไทย

9. การโคลนและการศึกษาคุณลักษณะของยีน Ethylene Receptor ในกล้วยไม้สกุลหวาย
10. การถ่ายยีนโปรตีนหุ้มอนุภาคไวรัสใบด่างเข้ากล้วยไม้สกุลหวาย เพื่อสร้างความต้านทานโรค
11. บทบาทของยีน ten-a ต่อการพัฒนาตาประกอบของแมลงหวี่ *(Drosophila melanogaster)*
12. การเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายฝากยีนในกล้วยไม้สกุลหวายโดยใช้เครื่องยิงอนุภาค
13. ผลของไคโตซานที่ตัดพอลิเมอร์ด้วยรังสีต่อสรีรวิทยาการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวฟ่าง
14. การดูดใช้ธาตุกัมมันตรังสีจากโมนาไซด์โดยพืชบางชนิด
15. การใช้นิวเคลียร์เทคนิคเพื่อศึกษาการเร่งการเจริญเติบโตของต้นข้าวด้วยไคโตซานที่ตัดพอลิเมอร์โดยการฉายรังสีแกมมาในภาคสนาม
16. การพัฒนาเครื่องคัดแยกชมพู่
17. วิจัยและพัฒนาเครื่องมือไถจานชนิดใช้กำลังขับ
18. การสังเคราะห์และการใช้ประโยชน์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 บริสุทธิ์จากเถ้าลอยลิกไนต์และเถ้าแกลบ
19. การพัฒนาวิธีการแปลผลข้อมูลจากการทดลองแทปสำหรับฟังก์ชันขาเข้าที่ไม่เป็นฟังก์ชันเดลต้า
20. การผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์จากดินไดอะตอมไมต์และเถ้าแกลบ
21. การผลิตต้นเชื้อรา *Rhizopus oligosporus* ด้วยวิธีการหมักแบบแห้งในถังแพคเบค
22. การสกัดสาร Proanthocyanidins จากรำข้าว
23. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ของผสมระหว่างเมธานอลและคาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะเหนือจุดวิกฤต
24. การสังเคราะห์เชื้อเพลิงจากก๊าซสังเคราะห์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก
25. การวิเคราะห์แบบจำลองความปั่นป่วนชนิดความหนืดหมุนวนสำหรับการไหลที่มีอนุภาคในโครงสร้างแบบออยเลอร์
26. การพัฒนาวิธีการเพื่อแก้ปัญหาการจัดเส้นทางยานพาหนะและการบรรจุ
27. การบำบัดการปนเปื้อนสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในน้ำมันเชื้อเพลิงในชั้นดินอุ้มน้ำด้วยการเกิดออกซิเดชั่นทางเคมี
28. การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตนม โดยใช้ถังปฏิกิริยาชีวภาพแบบแยกตะกอนด้วยเยื่อกรองร่วมกับปฏิกิริยาการสังเคราะห์แสง
29. การพัฒนาแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมทั่วไปสำหรับการประเมินน้ำท่าในลุ่มน้ำย่อยที่ไม่มีสถานีวัดปริมาณน้ำ
30. การพัฒนาเถ้าชานอ้อยเพื่อใช้งานก่อสร้าง

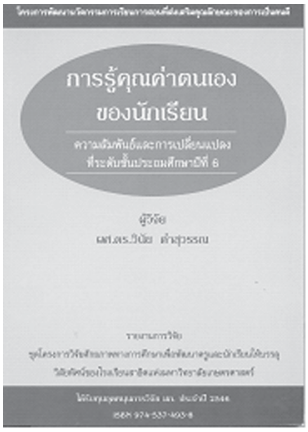
31. การใช้เอนไซม์ช่วยลดความขมของผลิตภัณฑ์จากผลไม้จำพวกส้ม
32. การผลิตเม็ดเชื้อราขาวแห้งสำหรับการกำจัดสีย้อมในน้ำเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ
33. สารสกัดจากรำข้าวเพื่อใช้ในการยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลเนื่องจากเอนไซม์ในผักและผลไม้
34. การย่อยสลายสารพิษตกค้างกลุ่มคาร์บาเมทโดยจุลินทรีย์ดิน
35. การศึกษาประเด็นปัญหาและทางแก้ไขในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตรตามมาตรฐานสากล
36. การศึกษาเทคนิคเพื่อพัฒนาวิธีการสกัดสารหอมจากไม้ดอกหอมไทย
37. การจำแนกยีสต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้วยเทคนิคด้านอณูวิทยา
38. การศึกษาความเป็นพิษต่อระบบบำบัดไร้อากาศในสภาวะที่มีการกำจัดซัลเฟตและโลหะหนักไปพร้อมกันโดยแบคทีเรียท้องถิ่นในประเทศไทย
39. เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตเยื่อกระดาษจากปอแก้ว เพื่อทดแทนเส้นใยยาวที่นำเข้า
40. การผลิตเพคตินจากเปลือกและกากกล้วยเหลือทิ้ง โดยวิธีการทางชีวภาพ
41. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นบ้านไทยสร้างสุขภาพชนิดพร้อมบริโภค
42. การศึกษาคุณสมบัติของแป้งมันเทศพันธุ์ต่างๆ ในประเทศไทย เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มในอาหารประเภทเส้นและเครื่องดื่มสำเร็จรูป
43. การศึกษากรรมวิธีการผลิตเพื่อหาเอกลักษณ์ทางด้านกลิ่นรสของไวน์ลิ้นจี่ที่มีศักยภาพทางการตลาด
44. โครงการศึกษาการขยายผลการผลิตโปรไบ-โอติกระดับโรงงานต้นแบบเพื่อใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่และกุ้ง
45. การส่งเสริมและพัฒนาไหมและผลิตภัณฑ์ไหมจากไหม
46. การพัฒนาแพทชูลีเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางสุวคนธบำบัด

- **โครงการวิจัยสาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์ (10 โครงการ)**

โครงการวิจัยต่อเนื่อง (7 โครงการ)

1. การพัฒนาธุรกิจข้าวขนาดเล็กในชุมชนจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
2. โครงการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนในโครงการพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
3. โครงการติดตามประเมินผลและขยายผลโครงการวิจัย

4. ศักยภาพทางการศึกษาเพื่อพัฒนาครูและนักเรียนให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ของโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในเขตภาคกลางตอนบนของประเทศไทย
6. ศักยภาพภูมิปัญญาไทยด้านอาหาร สิ่งทอ และการละเล่นของเด็ก
7. การพัฒนาภูมิปัญญาในระบบการศึกษาด้วยภูมิปัญญาไทย



โครงการวิจัยใหม่ (3 โครงการ)

1. วิวัฒนาการลานโล่งในกรุงเทพมหานคร
2. ปัจจัยที่ส่งเสริมความเข้มแข็งของครอบครัวไทย
3. คุณลักษณะทางจิตวิทยาของวัยรุ่นไทย

2. โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน (31 โครงการ)

โครงการวิจัยต่อเนื่อง (14 โครงการ)

1. โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการวัชพืชในไร่อ้อยแบบบูรณาการ
2. ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะพันธุ์และการเลี้ยงกุ้งแชบ๊วยแบบพัฒนา
3. โครงการพัฒนาศักยภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเศรษฐกิจแบบครบวงจรและการท่องเที่ยวทางทะเลเชิงนิเวศวิทยา
4. การวิจัยเชิงถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับด้วยรังสีแกมมาสู่เกษตรกร
5. การศึกษาภูมิลักษณ์ที่โดดเด่นทางธรณีวิทยาเพื่อเป็นจุดร่วมในการจัดการแหล่งพลอยแพร่ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
6. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีงานวิจัย การบริหาร และการจัดการไร่อ้อย โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตแผนใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต

7. โครงการฝึกอบรมเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล เรื่อง การบำรุงรักษารถแทรกเตอร์และวิธีการใช้เครื่องมือเตรียมดินให้ถูกต้อง
8. โครงการถ่ายทอดผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสื่อโทรทัศน์และอื่น ๆ
9. การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเครือข่ายวนเกษตร
10. โครงการวิจัยการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีอาชีพการเกษตรทางเลือก ณ ตำบลวังด้ง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
11. โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว
12. การสกัดและการออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ของการสกัดจากเปลือกมังคุดและผลิตภัณฑ์
13. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปในปอสาเพื่อเป็นอาหารไก่
14. การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพของประชาชนจังหวัดลพบุรี

โครงการวิจัยใหม่ (17 โครงการ)

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพแก่ครูระดับมัธยมปลาย
2. การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคและการจัดการโรคพืชสำหรับเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่
3. โครงการพัฒนาศักยภาพการเพาะเลี้ยงและการแปรรูปสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจแบบครบวงจร
4. การส่งเสริมและอบรมการผลิตซีอิ๊วและเต้าเจี้ยวโดยการใช้ถังหมักแบบแพคเบด
5. การผสมผสานเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างพลังงานองค์กรชุมชน
6. การอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการผลิตอาหารแช่แข็งสำหรับการส่งออก
7. การถ่ายทอดผลงานวิจัยเพื่อฟื้นฟูอาชีพเกษตรกรหลังประสบภัยธรรมชาติ
8. การถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่สังคมในทศวรรษที่ 7 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
9. การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการพัฒนางานวิจัยสู่ภาคการเกษตรในเขตพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย
10. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการพันธุ์อ้อย
11. การใช้เชื้อไรโซเบียมร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเพิ่มผลผลิตถั่วเหลืองในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย
12. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวกันไฟพื้นที่สถานีวิจัยเขาหินซ้อน
13. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้อยหน่าเพื่อให้ได้ปริมาณและคุณภาพเพื่อเป็นรายได้หลักและเพื่อทดแทนมันสำปะหลังแก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา
14. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้แป้งข้าวหอมมะลิทดแทนแป้งสาลีในผลิตภัณฑ์ขนมอบและนึ่ง
15. การถ่ายทอดงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมสิ่งทอจากเส้นใยสับปะรด

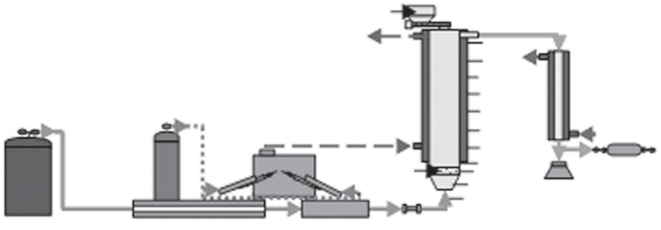
16. โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตองุ่นรับประทานสดพันธุ์ที่มีศักยภาพ ด้านการตลาดสู่เกษตรกรในจังหวัดกาญจนบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง
17. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและการใช้ประโยชน์จากไผ่

3. โครงการวิจัยทุนสมทบเมธีวิจัย สกว.

โครงการวิจัยใหม่ (5 โครงการ)

1. Mapping genes conferring resistance to anthracnose *(Colletotrichum capsici)* and development of molecular markers for the selection of anthracnose resistance trait in chili
2. การสังเคราะห์สารโลหะอินทรีย์พรีเคอร์เซอร์ที่มีประสิทธิภาพโดยกระบวนการขั้นตอนเดียวเพื่อเป็นผงเซรามิกซีเลียม และการศึกษาการประยุกต์ใช้เป็นแผ่นเยื่อบางของเซลล์เชื้อเพลิงของแข็ง
3. ผลของไฮโดรคอลลอยด์ต่อสมบัติทางกายภาพและความคงตัวของระบบที่มีแป้งมันสำปะหลังเป็นส่วนประกอบ
4. การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ชนิด SBA-15 จากเถ้าแกลบและการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์
5. สารกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมและชีวสภาพของยุงก้นปล่องมินิมัสพาหะนำโรคมาลาเรียในประเทศไทย

4. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันฯ



- **กลุ่มโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ**

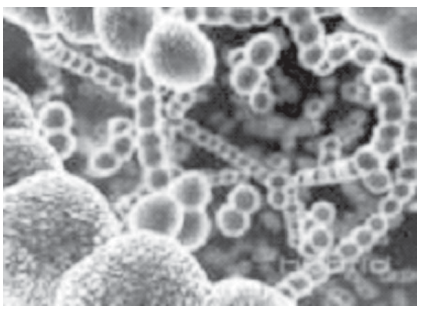
โครงการวิจัยต่อเนื่อง (5 โครงการ)

1. การจำลองแบบโมเลกุลของตัวเร่งปฏิกิริยาขนาดนาโนเมตร :ผลของความจำกัดของโครงสร้างต่อสมบัติการดูดซับของตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่สำคัญทางอุตสาหกรรม
2. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. การพัฒนาระบบจัดเก็บ ค้นคืน และจัดส่งเอกสารแบบหลายสื่อหลายภาษาสำหรับองค์กรอิเล็กทรอนิกส์
4. โรงงานนำร่องการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมจากเศษพลาสติก
5. การพัฒนากลยุทธ์สำหรับการใช้น้ำบาดาลในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

โครงการวิจัยใหม่ (9 โครงการ)

1. หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวลและความร้อน
2. โครงการหน่วยวิจัยการจัดการด้านน้ำท่วมและคุณภาพน้ำอย่างยั่งยืนของประเทศไทย
3. หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะพัฒนาวัคซีนเลปโตสไปโรซีสในปศุสัตว์
4. โครงการสร้างหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีรักษาความสดใหม่ของอาหาร
5. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการบรรจุอาหารและผลิตผลเกษตร
6. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยของอาหาร
7. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสและการวิจัยการยอมรับของผู้บริโภค
8. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์
9. โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านข้าวและคาร์โบไฮเดรต

- **กลุ่มโครงการวิจัยสนับสนุนคุณภาพงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา**



โครงการวิจัยต่อเนื่อง (1 โครงการ)

1. โครงการวิจัยสนับสนุนคุณภาพงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

- **กลุ่มโครงการวิจัยพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน**

โครงการวิจัยใหม่ (7 โครงการ)

1. โครงการวิจัยและพัฒนาอาชีพเกษตรกรรมในเขตพื้นที่แห้งแล้ง
2. การวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในพื้นที่ฝั่งอันดามัน
3. การศึกษาและพัฒนาอาชีพการเกษตรในเขตที่ลุ่มภาคกลาง : กรณีศึกษาอำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี
4. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในการเพาะปลูก
5. โครงการบริหารจัดการน้ำคลองสุนัขหอนและ จ.สมุทรสงคราม
6. การวิจัยและบริหารจัดการน้ำระบบท่อหนองพันจันทร์ จ.ราชบุรี และดอนเกาะ จ.ขอนแก่น
7. โครงการนำร่องการใช้เทคโนโลยีทันสมัย

1.2 ทุนอุดหนุนวิจัยจากส่วนราชการและองค์กรต่างๆ

ปีงบประมาณ 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ประสานในการเสนอ และขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในประเทศ โดยมีโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุนวิจัย จำนวน 103 โครงการ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 129,283,467 บาท

จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัยจากส่วนราชการและองค์กรต่างๆ ปี 2548

แหล่งเงิน/ประเภททุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
• กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	5	2,260,000
- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	9	10,978,250
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	1	1,480,000
• สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	13	13,266,240
• สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	13	42,729,326
• สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	7	3,067,970
• สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	15	2,897,100
• สำนักนโยบายและแผนพลังงาน	4	2,285,000
• สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	9	1,418,000
• มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย	4	650,000
• มูลนิธิโครงการหลวง	19	5,791,400
• กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	1	1,500,000
• กระทรวงอุตสาหกรรม		
- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล	1	8,000,000
• สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	1	30,560,181
• จังหวัดสมุทรสาคร	1	2,500,000

รายชื่อโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยจากส่วนราชการและองค์กรต่างๆ ปี 2548

- **กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตงาด้วยเครื่องจักรกลการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงและเมล็ดมีคุณภาพดี
- การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม โดยใช้ของผสมระหว่างเมทานอล และคาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะจุดเหนือวิกฤต
- การศึกษาเปรียบเทียบเทคโนโลยีของอุปกรณ์ เก็บค่าพิกัดสามมิติระบบออปติคและระบบแสงเลเซอร์ที่ใช้สำหรับงานวิศวกรรมย้อนรอย
- การศึกษาสภาวะการทำงานที่เหมาะสมในการจับเอนไซม์โปรติเอสด้วยพอลิเมอร์
- การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนของตัวทำลายอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินจากนิคมอุตสาหกรรม บางปะอิน

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

- การประเมินพันธุ์อ้อยดีเด่นที่มีศักยภาพในแหล่งปลูกอ้อยทั่วประเทศ
- โครงการแปลงสาธิตพันธุ์อ้อยในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- อิทธิพลของการแยกเฟสระหว่างโปรตีนกับโพลีแซคคาไรด์ที่ละลายน้ำได้ต่อสมบัติเชิงหน้าที่ของเนื้อถั่วเหลืองที่เหลือจากการผลิตน้ำถั่วเหลือง (โอการะ)
- ผลของ androgenic gland ต่อการพัฒนาอวัยวะสืบพันธุ์ของกุ้งกุลาดำและความสมบูรณ์เพศของกุ้งกุลาดำเพศผู้ที่ได้จากการเลี้ยงในบ่อ
- เงินสมนาคุณการศึกษาวิจัยโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย
- เงินสมนาคุณการศึกษาวิจัยโครงการแปลงสาธิตพันธุ์อ้อยในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีธาตุเหล็กสูงจากข้าว
- เงินสมนาคุณการศึกษาวิจัยการพัฒนาสถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพุเย ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี (ระยะที่ 1)
- การคัดสรรตัวยับยั้งเอนไซม์นิวรามินิเดสจากฐานข้อมูลสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของไทยโดยวิธีเคมีคอมพิวเตอร์ ระยะที่ 2

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

- เครือข่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- **สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**
  - โครงการบูรณาการเทคโนโลยีชีวภาพในการสร้างพันธุ์ข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าสูง
  - การใช้ประโยชน์จากคัพภะข้าวและข้าวกล้องงอกเป็นอาหารสุขภาพเพื่อเพิ่มมูลค่า
  - โครงการการคัดเลือกพันธุ์และการเขตกรรมพืชสมุนไพร
  - การสร้างเครือข่ายการส่งเสริมและพัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงกุ้งของประเทศไทย
  - การสร้างกระบวนการผลิตที่เป็นหลักประกันคุณภาพและปริมาณของอุปทานผลไม้ประเภทที่ได้รับการคัดเลือกจากโครงการ Branding Project Thai Produce and Grains : กรณีกล้วยไข่

ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ ไทย-ยุโรป

- ชุดโครงการเรื่องการผลิตมะเขือเทศภายใต้สภาพโรงเรือนในประเทศไทย
- การควบคุมโรคทางเดินของมะเขือเทศสาเหตุจากเชื้อรา Pythium ด้วยเชื้อราปฏิปักษ์และการจัดการดิน
- การบริหารจัดการแมลงศัตรูพืชมะเขือเทศในโรงเรือนด้วยการใช้สารชีวภัณฑ์
- การควบคุมทางชีววิธีในไส้เดือนฝอย Meloidogyne incognita ของมะเขือเทศ โดยราอาบัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาและแบคทีเรีย
- การจัดการโรคใบไหม้ของมะเขือเทศโดยวิธีผสมผสาน
- ลักษณะที่เหมาะสมของโรงเรือนปลูกพืชเพื่อการผลิตพืชผักในเขตร้อนชื้น
- นิเวศวิทยาและการจัดการโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียของมะเขือเทศในสภาพโรงเรือนโดยวิธีผสมผสาน
- การประเมินความต้านทานของมะเขือเทศจำลองพันธุ์ต่อเชื้อ Cucumber Mosaic Virus
- ลักษณะเรือนพุ่มของมะเขือเทศและความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายใต้โรงเรือน

- **สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย**
  - การตลาดปูนิ่มเพื่อการขยายโอกาสการส่งออกปูนิ่ม
  - การปรับโครงสร้างทางเคมีของยางธรรมชาติ : แนวทางสำหรับการพัฒนาการ
  - การศึกษากระบวนการดูแลรักษาคุณภาพปูนิ่มหลังการเก็บเกี่ยว
  - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทอดปรุงรสและผลิตภัณฑ์ชุบแป้งและขนมปังปั่นแช่เยือกแข็งจากปูนิ่ม
  - แบบจำลองความปั่นป่วนชนิดไม่เชิงเส้นแบบใหม่ในซอฟต์แวร์ซีเอฟดีสำหรับการไหลที่มีความซับซ้อน
  - การพัฒนาสารสกัดจากสมุนไพรขมิ้นชัน และย่านพาโหมในการต่อต้านเชื้อไข้หวัดนก (Avien Influenza $H5N_1$)

- การผลิตเส้นด้ายและผ้าจากไหมอีรี่ผสมกับฝ้ายในระดับหัตถอุตสาหกรรม
- การวิจัยบูรณาการแก้ปัญหาความยากจนโดยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินโดยปลูกไม้โตเร็ว
- การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์ทางวิศวกรรมในการออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย

- การออกแบบวิเคราะห์สมบัติการผลิต และการประยุกต์ใช้งานวัสดุในระดับนาโน

ทุนเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยของอาจารย์รุ่นกลางในสถาบันอุดมศึกษา

- การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ชนิด SBA-15 จากเถ้าแกลบและการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์
- สารกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมของชีวสภาพของยุงก้นปล่องมินิมัส พาหะนำโรคมาเลเรียในประเทศไทย
- ผลของไฮโดรคอลลอยด์ต่อสมบัติทางกายภาพและความคงตัวของระบบที่มีแป้งมันสำปะหลังเป็นส่วนประกอบ

- **สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา**

ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่

- การจำลองทางคณิตศาสตร์ของเทคนิคการแยกวิเคราะห์ด้วยการตกผลึกของพอลิเอทธิลีน
- การสร้างห้องสมุดและการสืบค้นยีนที่เกี่ยวข้องกับระบบการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันในเซลล์เม็ดเลือดของกุ้งก้ามกราม (Macrobrachium rosenbergii) ที่ได้รับสารเบตา-กลูแคนในอาหาร
- การศึกษาอัตราการดูดติดผิว-การคายสาร di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) บนผิวของตะกอนแขวนลอยธรรมชาติ และอัตราการสลายตัวของสาร DEHP ที่ถูกดูดซับบนผิวตะกอนแขวนลอย
- ฤทธิ์ของ insulin-like growth factor system ที่มีต่อการเคลื่อนของเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ของโคนม
- การพัฒนาวัสดุนาโนด้วยกลไกซุปปร้าโมเลกุลของอนุพันธุ์เบนซอกซาซีนไดเมอร์ : การออกแบบโมเลกุลและกระบวนการสังเคราะห์บนพื้นฐานความเข้าใจของเครือข่ายพันธะไฮโดรเจนของเบนซอกซาซีนไดเมอร์
- ระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากเซลล์เชื้อเพลิง
- ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิสภาวะการเกิดโรค epizootic ulcerative syndrome (EUS) และระบบภูมิคุ้มกันในปลา

- **สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา**

ทุนเครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนบน

- โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผ่านกระบวนการออกแบบและถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีห้องอบผลิตภัณฑ์จักสานเพื่อยกระดับความสามารถในการผลิต

- เทคโนโลยีสะอาดในการสกัดวิตามินอีจากน้ำมันทานตะวัน
- การออกแบบและพัฒนาเครื่องกะเทาะเมล็ดทานตะวันที่มีประสิทธิภาพการกะเทาะสูง
- โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนแบบมีส่วนร่วม
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการตลาดผ้าทอมือ
- การเพิ่มมูลค่าต้นทานตะวันโดยการแปรรูปเป็นไซโลสและแอลกอฮอล์
- การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญและความแข็งแรงของพืชและจุลินทรีย์ที่สามารถควบคุมการระบาดของโรคพืช
- การใช้ถั่วเขียวใบดกเป็นแหล่งอาหารหยาบเพื่อเพิ่มผลิตภาพการผลิตของแม่โครีดนม
- เทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาดุกลูกผสมและปลานิลที่ปลอดภัยในสภาวะไข้หวัดนกระบาด
- การพัฒนาเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารแลคโตนของฟ้าทะลายโจร 3 พันธุ์ เพื่อใช้ในปศุสัตว์แบบยั่งยืนในเขตจังหวัดสระบุรี
- การพัฒนาหญ้าแพงโกล่าหมักคุณภาพสูง
- การผลิตก๋วยเตี๋ยวเส้นใหญ่สำเร็จรูปในบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อนตัว
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากเมล็ดดอกทานตะวัน
- การทำเนยและอาหารและอาหารว่างจากเมล็ดทานตะวัน
- การพัฒนาอาหารขบเคี้ยวระบบเอ็กซ์ทรูชั่นจากข้าวไทยเสริมฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยใบหม่อนสู่ครัวโลก

• สำนักนโยบายและแผนพลังงาน

- โครงการศึกษาการถ่ายเทความร้อนและปริมาณแสงผ่านกระจกสองชั้นชนิดต่างๆ
- โครงการศึกษาอิทธิพลการบังเงาต่อการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังทึบ
- โครงการศึกษาและวิจัยเพื่อการทำความเย็นจากรั้วบ้าน
- โครงการ Ceramic Coating

• สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี 2548

- การใช้รังสีเพิ่มประสิทธิภาพของ *Bacillus* sp. ที่สามารถละลายฟอสเฟต เพื่อใช้เป็น Biofertilizer
- การปรับปรุงสายพันธุ์เชื้อราด้วยการเหนี่ยวนำให้กลายพันธุ์ด้วยรังสีแกมมาและคัดเลือกสายพันธุ์สำหรับการผลิตเอนไซม์อาหารสัตว์สูงและกระบวนการผลิต
- การวิเคราะห์สารสำคัญและการศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของสารสำคัญจากผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีต่อศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้าน

- ศักยภาพของ Paenibacillus polymyxa สายพันธุ์ N10 ในการผลิตเอนไซม์ pectinase การตรึงไนโตรเจน และการเกิด Denitrification หลังจากกลายพันธุ์ด้วยการฉายรังสี
- การค้นหาและปรับปรุงสายพันธุ์แอคติโนมัยสีท เพื่อเป็นเชื้อควบคุมเชื้อโรคพืช
- ผลการเสริมผงกวาวเครือขาวในอาหารต่อระบบฮอร์โมน testosterone และ cortisol ของสุกรเพศผู้
- การใช้รังสีแกมมาเพื่อประสิทธิภาพของแบคทีเรีย Bacillus thuringiensis สายพันธุ์ไทยเพื่อใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช
- การใช้รังสีเพิ่มประสิทธิภาพของเชื้อราไตรโคเดอร์มาในการควบคุมโรคพืช
- การใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกที่ผ่านการฉายรังสีกับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ

• มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

- การศึกษาศักยภาพของยีนไคติเนสจากเชื้อราไตรโคเดอร์มา เพื่อนำมาผลิตรอนไซม์ไคติเนสสำหรับใช้ควบคุมโรคดอกสนิมในกล้วยไม้
- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกฤษณา (Aquilaria Subintegra Ding Hua) เพื่อผลิตต้นกล้าแบบอุตสาหกรรม
- การเปรียบเทียบวิธีการทางสถิติและนิวรอลเน็ตเวิร์ต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกสับปะรดด้วยเครื่องทดสอบคุณสมบัติเสียงสะท้อน
- อิทธิพลของการตีเกลียวและการลากกาวไหมต่อการทนยับและความพลิ้วในผ้าไหม

• มูลนิธิโครงการหลวง

- การทดสอบการเจริญเติบโตผลผลิตของมะกอกโอลีฟในพื้นที่ระดับความสูงต่างๆ ของมูลนิธิโครงการหลวง
- การตรวจสอบปริมาณธาตุอาหารต่างๆ ในด้านพลับพันธุ์ Fuyu
- การหมุนเวียนของธาตุอาหารและการย่อยสลายของซากพืชในสวนป่าไม้โตเร็วต่างถิ่น ณ ดอยอ่างขาง จ.เชียงใหม่
- โครงการวิจัยเพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา ชีววิทยาการออกดอก เทคนิคการขยายพันธุ์ การปลูกเลี้ยงกุหลาบพันปีชนิดต่างๆ
- สภาวะน้ำในต้นไม้ผลสกุล Prunus บางชนิด
- การเพิ่มมูลค่าผลผลิตพลับหวานชนิดที่มีสีเนื้อเปลี่ยนแปลงโดยการผสมเกสร
- การเพิ่มการติดผลในพลับโดยการผสมเกสรการใช้แคลเซียม-โบรอน (Ca-B) และการปลิดดอกและผล
- ชุดโครงการ : การเพิ่มคุณภาพผลผลิตสตรอเบอรี่สำหรับเชิงการค้า

  โครงการย่อย : การประยุกต์ใช้แคลเซียมและซิลิก้าในการพัฒนาคุณภาพผลผลิตสตรอเบอรี่

  โครงการย่อย : การใช้อุโมงค์หลังคาต่ำในการผลิตสตรอเบอรี่สำหรับความเชื่อมั่นในการตลาด

- ชุดโครงการ : ไผ่บนพื้นที่สูง
  โครงการย่อย : ความหลากหลายของไผ่บนพื้นที่สูง
  โครงการย่อย : เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์และการพัฒนาของกล้าไผ่หวานอ่างขาง
  โครงการย่อย : การพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไผ่หมาจู๋ เพื่ออุตสาหกรรมการผลิตต้นกล้า
  โครงการย่อย : นิเวศสรีรวิทยาเพื่อการจัดการดินและน้ำของสวนไผ่บนที่สูง
  โครงการย่อย : การศึกษาวิธีการป้องกันและกำจัดด้วงงวงเจาะหน่อไผ่
  โครงการย่อย : การใช้ประโยชน์ลำไผ่บนที่สูง
  โครงการย่อย : การใช้ประโยชน์ใบกาบใบหุ้มลำต้นและหน่อไม้
  โครงการย่อย : การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของการผลิตไผ่บนที่สูง
- การควบคุมแมลงศัตรูส้มโดยชีววิธี
- การศึกษาการเจริญเติบโตของพลับบางพันธุ์(พันธุ์ฟูยุ)ที่ต่อบนต้นตอชนิดต่างๆ
- การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผลเขตหนาว
- การใช้ประโยชน์จากน้ำส้มกับผลผลิตไม้ผลส่งเสริมในพื้นที่โครงการหลวง
- โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์ปลูกและปรับปรุงเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุดอกไม้แห้งตามธรรมชาติเพื่อการส่งออก
- ผลของการใช้น้ำส้มต่อการเจริญเติบโตของสตรอเบอรี่
- การผลิตและสมบัติของน้ำส้มจากไม้ไผ่และไม้ตัดสางขยายระยะสวนป่าที่อ่างขางโดยใช้เผาถ่านไทย-อิวาเตะ
- ผลของน้ำส้มไม้ต่อความเป็นกรดเป็นด่างของดินและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิล
- ผลของการใช้น้ำส้มควันไม้ต่อการป้องกันรักษาไม้ไผ่จากมอด

● กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
- โครงการพัฒนาหน่วยรับรองระบบงานด้านพื้นฐานการกักกันสินค้าเกษตรส่งออก

● กระทรวงอุตสาหกรรม

- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
- การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อย

● สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์กรมหาชน)

- โครงการสื่อความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในแนวปะการังและพื้นที่ ใกล้เคียงทะเลอันดามัน

● จังหวัดสมุทรสาคร

- โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบเบื้องต้นระบบกำจัดขยะเมืองสมุทรสาคร

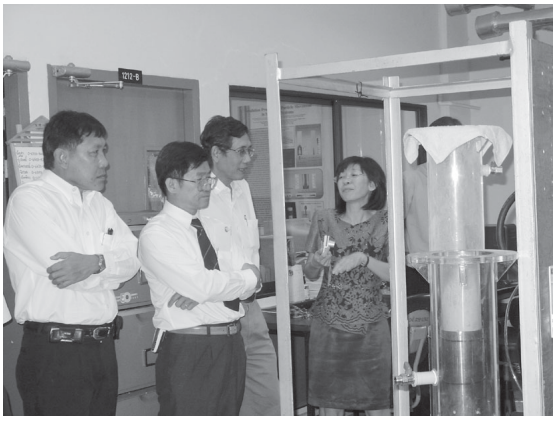
2. การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

ปีงบประมาณ 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิจัยและประเมินผล ได้ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย ซึ่งได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนวิจัย มก. ของปีที่ผ่านๆ มาในรูปแบบต่างๆ ประกอบด้วยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

2.1 การตรวจสอบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย 6 เดือนแรก ของปีงบประมาณที่ได้รับทุน เพื่อประกอบการเบิก-จ่ายเงินวิจัยงวดที่ 2 สำหรับโครงการวิจัยประเภทต่างๆ ประกอบด้วย โครงการวิจัย 3 สาขา (สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยปฏิบัติการเชี่ยวชาญเฉพาะ (SRU) โครงการวิจัยและถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน และโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัย มก. โดยเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับทุนปี 2546 จำนวน 63 โครงการ ปี 2547 จำนวน 219 โครงการ และปี 2548 จำนวน 36 โครงการ

2.2 การประเมิน/วิจารณ์รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย 6 เดือนหลัง ของปีงบประมาณที่ได้รับทุน ซึ่งจะเป็นโครงการต่อเนื่อง ที่ยังไม่สิ้นสุดโครงการ โดยจะดำเนินการสรุปผลการประเมิน/วิจารณ์รายงานพร้อมข้อคิดเห็น/เสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อแจ้งแก่นักวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานในลำดับต่อๆไป ซึ่งในปีงบประมาณ 2548 ได้ดำเนินการประเมิน/วิจารณ์รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย 6 เดือนหลัง ของปี 2545 จำนวน 6 โครงการ ปี 2546 จำนวน 41 โครงการ และปี 2547 จำนวน 73 โครงการ

2.3 การประเมิน/วิจารณ์รายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) ในเชิงคุณภาพของเนื้อหาวิชาการ และวิธีการนำเสนอรายงาน และดำเนินการสรุปผลการประเมิน/วิจารณ์รายงาน พร้อมข้อคิดเห็น/เสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อแจ้งแก่นักวิจัยในการดำเนินการปรับแก้ไข และส่งเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับจริง) เพื่อส่งเผยแพร่ต่อไป ซึ่งในปีงบประมาณ 2548 นี้ ได้ดำเนินการประเมิน/วิจารณ์รายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) ของปี 2545 จำนวน 9 โครงการ ปี 2546 จำนวน 27 โครงการ และปี 2547 จำนวน 42 โครงการ

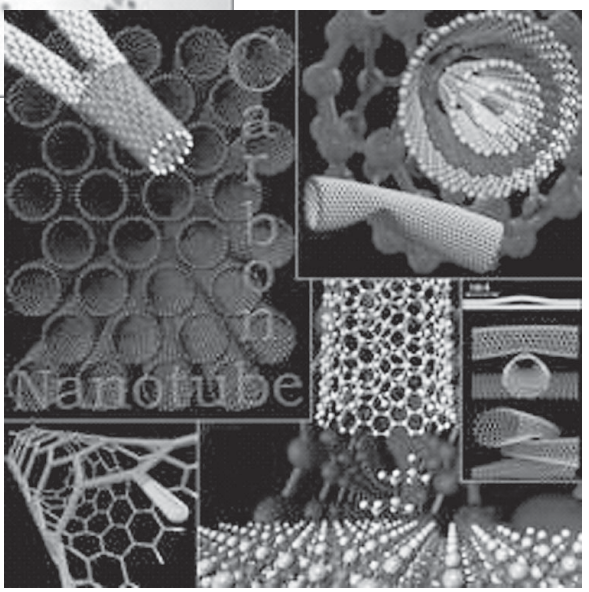


2.4 การติดตามประเมินผลโครงการวิจัย โดยการจัดการประชุมให้คณะผู้วิจัยนำเสนอรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย และ/หรือ การเยี่ยมชมการดำเนินงานวิจัย ณ สถานที่ดำเนินงานวิจัย และดำเนินการสรุปผลการติดตามประเมินผล พร้อมข้อคิดเห็น/เสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อแจ้งแก่นักวิจัย ซึ่งในปีงบประมาณ 2548 ได้ดำเนินการจัดประชุมนำเสนอรายงาน 12 โครงการ โดยมีการเยี่ยมการดำเนินงานวิจัย ณ สถานที่ปฏิบัติงานวิจัย รวม 4 ครั้ง

นอกจากนี้ ในปีงบประมาณ 2548 ยังได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานติดตามประเมินผลโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมทั้งสิ้น 24 ชุด จากหน่วยงานระดับคณะ/สำนัก/สถาบัน/วิทยาเขต เพื่อทำหน้าที่ประเมินผลโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัย มก. ปี 2546-2547 ทั้งสิ้น 191 โครงการ ด้วย

3. การจัดตั้งศูนย์นาโนเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้เสนอจัดตั้งศูนย์นาโนเทคโนโลยี เพื่อเป็นศูนย์วิจัยเฉพาะทางและศูนย์กลางการประสานเครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยฯ ทำหน้าที่ดำเนินการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านนาโนเทคโนโลยี ตลอดจนพัฒนาสู่ภาคอุตสาหกรรมในเชิงพาณิชย์ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการประชุมครั้งที่ 2/2548 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2548 ได้อนุมัติให้จัดตั้ง “ศูนย์นาโนเทคโนโลยี” ภายใต้สังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมี รศ.ดร.จำรัส ลิ้มตระกูล จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นหัวหน้าศูนย์ ทั้งนี้ศูนย์นาโนเทคโนโลยีอยู่ระหว่างการเสนอขอจัดตั้ง ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านนาโนเทคโนโลยีของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



4. การเสริมสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย

4.1 จัดกิจกรรมเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย

ปีงบประมาณ 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิจัยและประเมินผล ได้จัดการประชุม สัมมนา และเสวนาเกี่ยวกับการวิจัย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย และบรรยากาศทางการวิจัย ตลอดจนจัดอบรมการวิจัย เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย และสร้างนักวิจัย รุ่นใหม่ ดังนี้

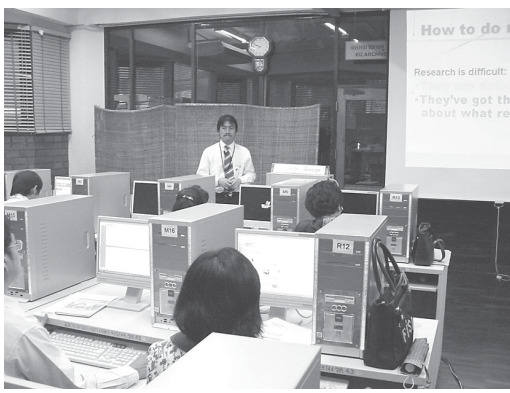
12 ตุลาคม 2547 : จัดงานวันนักวิจัย มก. “มุ่งสู่มหาวิทยาลัยวิจัย” Research University ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ ณ หอประชุมจงรักษ์ไกรนาม อาคารศึกษาศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติฯ โรงเรียนสาธิตแห่ง มก.

6-7 มกราคม 2548 : จัดการประชุมวิชาการประเพณี เกษตรศาสตร์ - ธรรมศาสตร์ - มหิดล - กองทัพเรือ ครั้งที่ 10 เรื่อง “การพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับชุมชน” ร่วมกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และกองทัพเรือ ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

25-26 มกราคม 2548 : จัดการอบรม “การวิจัยสถาบันเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ” ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

3-4 มีนาคม 2548 : การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “วิธีการประเมินผลกระทบจากงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์” ร่วมกับ ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์ และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ณ ห้องประชุมพุทธชาด KU-Home อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ มก.

4 เมษายน 2548 : จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อการวิจัย” ร่วมกับ สำนักหอสมุด ณ ห้องบริการอินเตอร์เน็ต สำนักหอสมุด



22 เมษายน 2548 : จัดการเสวนาการวิจัย เรื่อง “สบู่ดำกับอนาคตน้ำมันไทย” ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

10 พฤษภาคม 2548 : จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อการวิจัย รุ่นที่ 2” ร่วมกับ สำนักหอสมุด ณ ห้องบริการอินเตอร์เน็ต สำนักหอสมุด

18 พฤษภาคม 2548 : จัดประชุมสัมมนาอาจารย์ และบุคลากรสายวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ หอประชุมจงรักษ์ ไกรนาม อาคารศึกษาศาสตร์เฉลิมพระเกียรติฯ โรงเรียนสาธิตแห่ง มก.

12-13 กันยายน 2548 : การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “วิธีการประเมินผลกระทบจากงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2 “ ร่วมกับ ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์ และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ณ ห้องประชุมพุทธชาติ KU-Home อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ มก.

4.2 สนับสนุนการเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ

ปีงบประมาณ 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ในการเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายร่วมกับหน่วยงานสังกัดของนักวิจัย รวมจำนวน 19 ท่าน เป็นเงิน 514,675 บาท รวมทั้งอนุมัติงบประมาณโครงการ จำนวน 9 ท่าน เป็นเงิน 481,880 บาท

4.3 สนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ

ปีงบประมาณ 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ จำนวน 9 เรื่อง เป็นเงิน 260,087 บาท โดยสนับสนุนเป็นค่าใช้จ่ายในการเสนอตีพิมพ์ และการจัดผู้เชี่ยวชาญภาษาต่างประเทศช่วยปรับแต่งผลงานวิจัย

4.4 การให้บริการปรึกษาวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดตั้ง หน่วยที่ปรึกษาวิจัย ภายใต้ฝ่ายวิจัยและประเมินผล เมื่อเดือนเมษายน 2548 เพื่อส่งเสริมสนับสนุน การเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถของนักวิจัยในการทำวิจัย โดยจัดผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญสาขาต่าง ๆ ให้คำปรึกษาแนะนำในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
- การวางแผนการทดลอง และการวิเคราะห์ค่าทางสถิติ
- การเขียนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการภายใน และต่างประเทศ

5 การประกาศเกียรติคุณ/รางวัล นักวิจัย และหน่วยงานวิจัย

5.1 การประกาศเกียรติคุณ/รางวัล นักวิจัย และหน่วยงานวิจัย

ในวาระที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา ก้าวสู่ปีที่ 27 เพื่อเป็นการเสริมสร้างกำลังใจ ยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยและหน่วยงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยคณะกรรมการพิจารณาประกาศเกียรติคุณและรางวัลนักวิจัย ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกนักวิจัย และหน่วยงานระดับคณะ สำนัก สถาบัน เพื่อประกาศเกียรติคุณและรางวัล ดังนี้

1) นักวิจัยที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุด ปี พ.ศ.2546

- **สาขาเกษตรศาสตร์**

  ศาสตราจารย์ ดร.สายชล เกตุษา ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร

- **สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ**

  รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน

- **สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรม**

  รองศาสตราจารย์ ดร.จำรัส ลิ้มตระกูล ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

2) หน่วยงานที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากล ปี พ.ศ.2546

อันดับ 1 คณะวิทยาศาสตร์

อันดับ 2 คณะอุตสาหกรรมเกษตร

อันดับ 3 คณะเกษตร

3) หน่วยงานที่สามารถหาทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอก ปี พ.ศ.2546

- กลุ่ม คณะวิชา

อันดับ 1 คณะอุตสาหกรรมเกษตร

อันดับ 2 คณะเศรษฐศาสตร์

อันดับ 3 คณะประมง

- กลุ่ม สำนัก สถาบัน

อันดับ 1 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

อันดับ 2 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

อันดับ 3 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร

ทั้งนี้ ได้มีพิธีมอบโล่รางวัล และเกียรติบัตร ในงานวันนักวิจัย มก. **"มุ่งสู่มหาวิทยาลัยวิจัย"** ในวันที่ 12 ตุลาคม 2547 ณ หอประชุมจงรักษ์ไกรนาม อาคารศึกษาศาสตร์เฉลิมพระเกียรติฯ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๔๘๑
สถาบันวิจัยและพัฒนา

การบริการงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีภารกิจหลักในการสนับสนุนการบริการงานวิจัย โดยให้บริการ ด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ บุคลากร และข้อมูลทางวิชาการแก่หน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนตลอดจนบุคคลทั่วไป ในปี 2548 ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภายใต้สังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา ให้บริการงานวิจัย ซึ่งเป็นการบริการที่ก่อให้เกิดรายได้ และไม่เกิดรายได้ ดังนี้

1. การให้บริการงานวิจัยที่ก่อให้เกิดรายได้

1.1 การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์

1) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลางบางเขน

การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ ของฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลางบางเขน ที่ได้ให้บริการ แก่หน่วยงานต่างๆ จำนวน 8 รายการ ได้แก่ Centrifuge, Fermentor, Freeze dry, Grinding mill, Vacuum oven, ตู้ถ่ายเนื้อเยื่อ, เครื่องเขย่า และเครื่องชั่ง โดยมีผู้ขอรับบริการเป็นหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยงาน และเป็นหน่วยงานภายนอก จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ, บริษัทออริธินัล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, บริษัทเคทีเอ็มเอสจี จำกัด รวมการให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ ทั้งสิ้น จำนวน 18 ครั้ง

2) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ ของฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ที่ได้ให้บริการ มีจำนวน 13 รายการ ได้แก่ Balance, Block digester, Colony counter, Compound microscope, DNA thermal Cycler, Elisa reading set, Hood, Leaf area meter, Microtome knife, Microwave oven, Centrifuge (Tomy), Spectrophotometer และจอบหมุน (Rotary) ส่วนใหญ่เป็นการให้บริการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยในปี 2548 มีการให้บริการแก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยฯ จำนวน 54 คน

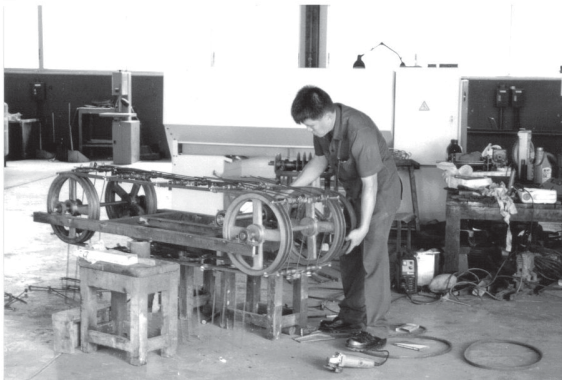
3) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

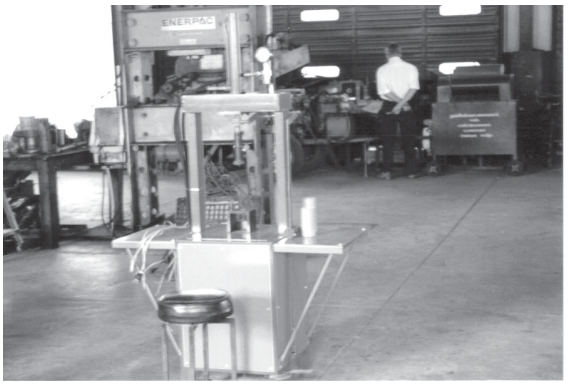
การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ ได้ให้บริการ มีจำนวน 55 รายการ ได้แก่

- ชุดเก็บตัวอย่างดิน
- กระป๋องเก็บตัวอย่างดิน
- ตะแกรงร่อนดิน
- เครื่องแยกเมล็ด
- เครื่องสีข้าวโพด
- เครื่องขัดข้าว

- เครื่องวัดความแข็งดิน
- เครื่องวัดรอบเฟือง TM - 225
- เครื่องวัดรอบแสง HT 431
- เครื่องชั่ง 100 g
- เครื่องชั่ง 5000 g
- เครื่องชั่ง 5 kg (digital)
- เครื่องปั่นไฟฟ้า
- เครื่องวัดอุณหภูมิ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ตุ้มน้ำหนัก
- น้ำหนักถ่วงล้อ 7 ก้อน
- ชุดควบคุมความเร็วมอเตอร์
- เครื่องวัดอัตราการกินน้ำมัน FM 1500
- รถแทรกเตอร์ KBT ตีเทือกนา
- รถขุดดิน
- ผานยกร่อง
- ผาน 7
- Loadcell 1, 2, 5
- Slip Ring
- PTO Tourqe 60 kg
- Wattmeter
- Autograph
- เครื่องชั่ง 300 g 2 ตำแหน่ง
- เครื่องกระเทาะข้าวเปลือก
- เครื่องวัดรอบแสง
- เครื่องปลูกอ้อย
- เครื่องดำนา 2 แถว
- เครื่องหว่านปุ๋ยคอก
- เครื่องตัดแผ่นเหล็ก
- เครื่องทำความสะอาดข้าว
- เครื่องเจาะโลหะ
- เครื่องกลึงโลหะ
- เครื่องวัดรอบดีเซล
- รถแทรกเตอร์ KOMUTSU
- รถแทรกเตอร์ KBT L3001 (TS)
- Pole
- จอบหมุน (Rotary)
- ไถระเบิดดินดาน
- Brige Box
- Displacement
- Corn sampling
- Indicator SLW 220
- Magnatic pick up
- PTO Tourqe pick up
- Corn Index
- เวอร์เนียร์ดิจิตอล
- ตู้บันทึกอุณหภูมิ
- นาฬิกาจับเวลา
- เทปวัดระยะ

ส่วนใหญ่เป็นการให้บริการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยในปี 2548 มีการให้บริการแก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยฯ จำนวน 124 คน





1.2 การให้บริการสถานที่/โรงเรือน/แปลงทดลอง

1) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

- ให้บริการโรงเรือนอนุบาล แก่ International Water Management Institute จำนวน 1 หลัง
- ห้องปฏิบัติการโครงการสมุนไพรฯ แก่ภาควิชาพืชไร่นา จำนวน 1 ห้อง

2) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

การให้บริการสถานที่/โรงเรือน/แปลงทดลอง ที่ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง การให้บริการส่วนใหญ่เป็นการให้บริการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยในปี 2548 มีการให้บริการโรงเรือน 26 หลัง แปลงทดลอง 2 แปลง และพื้นที่ 1 ไร่ แก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยฯ จำนวน 25 คน นอกจากนี้ยังมีการให้บริการห้องประชุม จำนวน 13 ครั้ง และบริการรถยนต์ จำนวน 139 ครั้ง สถานที่/โรงเรือน/แปลงทดลองที่ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ให้บริการ จำนวน 26 รายการ ประกอบด้วย

- clean room 1, 2
- ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์
- เรือนตาข่าย ขนาด 50 ตร.ม. หลังที่ 1-10
- เรือนเพาะชำหลังที่ 1
- แปลงทดลองขนาด 1 ไร่
- แปลงทดลองขนาด 3 ไร่
- เรือนกระจกปลูกพืชทดลอง ขนาด 324 ตร.ม. หลังที่ 1, 2
- เรือนกระจกปลูกพืชทดลองขนาด 48 ตร.ม. หลังที่ 1, 2
- เรือนตาข่าย ขนาด 50 ตร.ม.
- เรือนตาข่าย ขนาด 247 ตร.ม.
- แปลงทดลองขนาด 50 ตร.ม.
- พื้นที่สวนไม้หอม

3) ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน

- ให้บริการแปลงทดลอง และโรงเรือน แก่ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพ

4) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ให้บริการสถานที่/ที่พัก/พื้นที่เพื่อดำเนินการวิจัย แก่

- โครงการติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิโครงการวิจัยชีววิทยาเต่าทะเลบริเวณชายหาด หน้าอาคารวิจัยและฝึกอบรม แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จ.ภูเก็ต
- บริการที่พักและพื้นที่แปลงวิจัย โครงการวิจัยป่าชายเลนในพื้นที่เสื่อมโทรม บริเวณสถานีฯ แก่ คณะวนศาสตร์ มก.

1.3 การให้บริการเก็บตัวอย่าง/บริการข้อมูล

หน่วยงาน/รายการให้บริการ	ผู้รับบริการ	จำนวน
1) ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน		
• บริการข้อมูลงานวิจัย	ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มก. ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มก. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มก.	7 โครงการ 1 โครงการ 1 โครงการ
2) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง		
• การศึกษาวิจัยโครงการนักสืบชายหาด	มูลนิธิโลกสีเขียว	6 คน
• การเก็บตัวอย่างการหลุดร่วงของใบไม้ในป่าชายเลนภายใต้โครงการศึกษาผลผลิตของพรรณไม้ป่าชายเลน	JIRCAS ประเทศญี่ปุ่น	2 คน
• สำรวจ และเก็บข้อมูลผลกระทบและความเสียหายจากสึนามิ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	10 คน
• บริการข้อมูลงานวิจัย โครงการศึกษาป่าชายเลนและความเสียหายจากธรณีพิบัติคลื่นยักษ์สึนามิ	ศูนย์พัฒนาชายฝั่ง	10 คน
• บริการข้อมูลการดำเนินโครงการวิจัยเร่งด่วนเพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์พัฒนาการเด็กและสันทนาการ การเรียนรู้ธรรมชาติเพื่อคุณภาพชีวิตในพื้นที่ประสบภัย กิ่งอำเภอสุขสำราญ จ.ระนอง	ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตร มก.	28 คน
• บริการข้อมูลการดำเนินโครงการจัดทำแผนที่สิ่งมีชีวิตชายฝั่ง โดยการกำหนดหลักสูตรสำหรับการจัดฝึกอบรมให้แก่ชุมชน	โครงการ CHARM	6 คน

หน่วยงาน/รายการให้บริการ	ผู้รับบริการ	จำนวน
3) สถานีวิจัยวนเกษตรตราด		
• บริการเก็บตัวอย่าง	ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มก.	

1.4 การให้บริการวิเคราะห์/ตรวจสอบ/ทดสอบ

1) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

- ให้บริการวิเคราะห์ แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, สำนักงานวิจัยและพัฒนาการ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, บริษัทเมล์โกลฟส์ จำกัด
- หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่
  1) ภาควิชาฟิสิกส์, ภาควิชาชีววิทยา, ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
  2) ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
  3) ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง
  4) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

2) ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน

- Effect of mulching materials and Trichoderma Treatment on yield of Chili 'TVRC363' แก่กรมส่งเสริมการเกษตร
- Evaluation Trial on Okra แก่ บริษัท Sumitomo

3) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล

- บริการวิเคราะห์ไนโตรเจน, CCS และไฟเบอร์ แก่นักวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล และนิสิตปริญญาโทภาควิชาพืชไร่นา

2. การให้บริการงานวิจัยที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้

2.1 การให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์

1) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

ผู้รับบริการส่วนใหญ่เป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีผู้รับบริการ จำนวน 288 คน และให้บริการตู้อบจำนวน 240 ชม. เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ให้บริการประกอบด้วย

- Atomic absorption และ N-distillation
- Autoclave
- Biohazard cabinet flow
- Block digestor
- DNA thermal Cycler
- Hood
- Hot plate stirring
- Mixer
- Microscope : compound (OLYMPUS;CH)
- Microscope : Stereo
- Microscope : Scanning Electron
- Microscope : Transmission Electron (JEOL;JEM-1230)
- เครื่องนวดเมล็ดพันธุ์
- ห้องเย็น (Cool Room Package Unit)
- ตู้แช่แข็งชนิดเย็นจัด
- Three phase meter
- Soil texture
- Water bath
- Water bath shaker
- เครื่องบดตัวอย่าง grinding mill
- ตู้อบ ตัวที่ 4, 5
- เครื่องแยกสารโดยใช้แก๊สพร้อมระบบ คอมพิวเตอร์
- เครื่องวัดความเข้มสี
- เครื่องทำตัวอย่างแห้งชนิดเยือกแข็ง
- เครื่องหมุนเหวี่ยง
- เครื่องทำน้ำแข็ง
- Microscope : Zoom stereo
- Spectrophotometer

2) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ให้บริการ ได้แก่

- เครื่องตัดแผ่นเหล็ก
- Loadcell 2 ton
- Loadcell 5 ton
- Magnatic pick up
- PTO Tourqe pick up PTO Tourqe 60 kg
- Slip Ring

หน่วยงานที่ขอรับบริการ ได้แก่

- กองธุรการ กำแพงแสน
- สถาบันวิจัยและพัฒนา
- บัณฑิตวิทยาลัย มก.
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
- ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

3) **ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี** ให้บริการเครื่องฉายรังสีแกมมา แก่ ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยจากประเทศมาเลเซีย

4) **ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้** ให้บริการเครื่องวัดความชื้นไม้, เครื่องชั่งดิจิตอล, เครื่องฉายสไลด์, เลื่อยยนต์ โดยให้บริการแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์, ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ และมหาวิทยาลัยรังสิต

5) **ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน**

การให้บริการส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยฯ โดยให้บริการทั้งสิ้น 386 ครั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ให้บริการ ได้แก่

- ตู้เพาะเมล็ด
- Data Logger
- Seed Collection
- กล่องเพาะเมล็ด
- เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง
- ตู้อบ
- Tensiometer

6) **ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล** มีการให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ แก่โครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำนวน 17 ครั้ง

7) **ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุสาหกรรม** มีการให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ แก่ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน จำนวน 11 คน

8) **สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง** มีการให้บริการเครื่องเก็บตะกอนท้องน้ำ แก่ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มก. จำนวน 10 คน

2.2 การให้บริการสถานที่/โรงเรือน/แปลงทดลอง

หน่วยงาน/รายการให้บริการ	ผู้รับบริการ	จำนวนครั้ง/คน
1) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง	ผู้รับบริการส่วนใหญ่	
• ห้องปฏิบัติการด้านโรคพืชเซรุ่มวิทยา	เป็นบุคลากรภายใน มก.	11 คน
• ห้องปฏิบัติการพาราฟิน		4 คน
• ห้องปฏิบัติการด้านการเตรียมวัสดุอุปกรณ์		8 คน
• ห้องปฏิบัติการด้านแมลงศัตรูพืช		7 คน
• แปลงทดลองระบบน้ำหยด พื้นที่ 560 ตรม.		24 แปลง
• ลานตากเมล็ดพันธุ์		2
2) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ		
• พื้นที่วิจัยแก่โครงการวิจัยเครื่องอัดวัสดุจากไม้เวอร์เนียร์	ภาควิชาวิศวกรรมการเกษตร	
• พื้นที่วิจัยแก่โครงการวิจัยเครื่องปอกหมาก	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	
• พื้นที่วิจัยแก่โครงการวิจัยเครื่องล้างสละ	บัณฑิตวิทยาลัย	
3) ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี		
• ห้องปฏิบัติการ	ภาควิชารังสีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มก.	4 ครั้ง
4) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล		
• พื้นที่เพื่อการวิจัย	นิสิต มก. และนักวิชาการ	6 คน
5) ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม		
• พื้นที่เพื่อการวิจัย	ศูนย์วิจัย และบุคคลทั่วไป	89 ครั้ง
6) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง		
• ที่พัก (โครงการวิจัย การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรชายฝั่งทะเล)	ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน	4 คน
• อาคารปฏิบัติการ (ประชุมวางแผนช่วยเหลือชุมชนที่ประสบภัยจากคลื่นยักษ์)	องค์กร NATR	30 คน
• อาคารปฏิบัติการ และที่พัก (โครงการคลื่นน้ำใจสู่ผู้ประสบภัยสึนามิ ส่งเสริมอาชีพฯ)	มหาวิทยาลัยรังสิต	60 คน

หน่วยงาน/รายการให้บริการ	ผู้รับบริการ	จำนวนครั้ง/คน
• ห้องประชุมอาคารวิจัย (เรื่องการจัดสรรเรือประมงและการจัดตั้งกองทุนหมู่บ้าน)	คณะกรรมการหมู่บ้านทับเหนือกิ่ง อ.สุขสำราญ จ.ระนอง	180 คน
• ห้องประชุมอาคารวิจัย (เรื่องการจัดทำระเบียบข้อบังคับกองทุนหมู่บ้าน)	คณะกรรมการหมู่บ้านทรายขาว	2/90 คน
• ห้องประชุมอาคารวิจัย	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	70 คน
• ห้องประชุมอาคารวิจัย	มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย	40 คน
• ห้องประชุมอาคารวิจัย (เรื่องการดำเนินโครงการออกแบบปะการังเทียมเพื่อการท่องเที่ยว จ.ระนอง)	ดร. ธรณ์ ธำรงนาวาสวัสดิ์ และคณะมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	30 คน

2.3 การให้บริการข้อมูลทางวิชาการและการเก็บตัวอย่างงานวิจัย

1) **ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้** ให้บริการข้อมูลทางวิชาการโครงสร้างทางกายวิภาคและองค์ประกอบทางเคมีของไม้สัก แก่คณะสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยศรีปทุม

2) **สถานีวิจัยวนเกษตรตราด** ให้บริการเก็บตัวอย่าง/ข้อมูล แก่ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

3) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ให้บริการข้อมูลทางวิชาการเรื่องต่างๆ ดังนี้

- สำรวจและศึกษาผลกระทบแหล่งหญ้าทะเลจากเหตุการณ์สึนามิ แก่ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มก. จำนวน 13 คน
- ข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพชายฝั่งที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ และร่วมสำรวจทรัพยากรชายฝั่ง แก่ Dr. Gordon Paterson และ คณะ จำนวน 13 คน
- สำรวจศึกษาแนวปะการังที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ แก่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง จำนวน 10 คน
- ข้อมูลงานวิจัย สำหรับโครงการฝึกอบรมวิชาชีพเชิงอนุรักษ์ และการพัฒนาชุมชนในพื้นที่อันดามัน แก่องค์กร NATR จำนวน 2 คน
- ข้อมูลสำหรับโครงการวิจัยป่าชายเลนและชายหาด แก่คณะวนศาสตร์ จำนวน 7 คน
- ข้อมูลเรื่อง การสำรวจแหล่งศึกษาสาหร่าย Gracillaria ในพื้นที่หาดบางเบน จ.ระนอง แก่ภาควิชาชีววิทยา คณะประมง จำนวน 2 คน
- ข้อมูลวิชาการ เรื่อง “การจำแนกชนิดของหอยฝาเดียว ในเขตอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์” แก่อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จำนวน 1 คน
- ข้อมูล เรื่อง “ผลกระทบของทรัพยากรและสิ่งมีชีวิตชายฝั่งจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ” แก่อาสาสมัคร Greenway จำนวน 2 คน
- ข้อมูล เรื่อง “ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนบ้านทับหนือ จากสึนามิ เพื่อรองรับกิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาหมู่บ้าน” แก่มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 3 คน
- ข้อมูลเรื่อง “ประวัติความเป็นมาของสถานีฯ และของหาดประพาส กิ่งอำเภอสุขสำราญ” แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จำนวน 3 คน
- ข้อมูลเรื่อง “ผลกระทบที่มีต่อผู้ประสบภัยในพื้นที่กิ่งอำเภอสุขสำราญ” แก่กลุ่มระบัดใบ และองค์กร Save the Children UK. จำนวน 5 คน
- ข้อมูลด้านการขุดเจาะบ่อบาดาลของสถานีฯ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการขุดเจาะบ่อบาดาลให้กับชุมชนบ้านทับเหนือ แก่กรมทรัพยากรทางน้ำ จำนวน 5 คน
- ข้อมูล เรื่อง “การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ทางทะเล” แก่ Ms. Monica Aureggi
- ข้อมูล เรื่อง “ทรัพยากรชายฝั่ง และแผนที่แสดงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ” แก่สำนักงานกรมขนส่งทางน้ำที่ 5 สาขาระนอง จำนวน 5 คน
- ข้อมูลเรื่อง “ผู้ประสบภัยจากคลื่นยักษ์สึนามิ ในพื้นที่กิ่งอำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง” แก่สภากาชาดประเทศฝรั่งเศส จำนวน 3 คน

- ข้อมูล เรื่อง “การเก็บรวบรวมพันธุ์ไม้ป่าชายเลน” แก่สถาบัน AIT และอบต.กำพวน จำนวน 25 คน
- ข้อมูลสำหรับโครงการด้านการส่งเสริมกิจกรรมการอนุรักษ์และการจัดการป่าชายเลน” แก่สถาบัน AIT Dr.Amarit Bart จำนวน 4 คน
- ข้อมูลเรื่อง “การจัดทำโครงการด้านสิ่งแวดล้อมในบริเวณหมู่บ้านทะเลนอก แก่มูลนิธิออยสก้าประเทศไทย จำนวน 5 คน
- ข้อมูลเรื่อง “ความเสียหายด้านทรัพยากรและการจัดทำแผนที่สิ่งมีชีวิตชายฝั่ง ในโครงการช่วยเหลือสิ่งแวดล้อมโดยชุมชนมีส่วนร่วม” แก่องค์กร IUCN The World Conservation Union จำนวน 2 คน
- ข้อมูลด้านการศึกษาการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน และให้ความอนุเคราะห์พันธุ์ไม้ป่าชายเลนเพื่อนำไปศึกษา แก่สถาบัน AIT จำนวน 3 คน
- ข้อมูลวิชาการ เรื่อง “การศึกษาป่าชายเลน และความเสียหายจากสึนามิ” แก่ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยชายฝั่ง จำนวน 3 คน

การบริการวิชาการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีภารกิจหลักในการให้บริการวิชาการ โดยให้บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบ สำรวจ สาธิต ผลิตเมล็ดพันธุ์และผลิตต้นพืช การจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดสัมมนา บรรยายทางวิชาการแก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนบุคคลทั่วไป รวมทั้งสนับสนุนการเรียนการสอน โดยช่วยสอนวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและร่วมเป็นกรรมการที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ และให้การฝึกงานแก่นิสิต/นักศึกษา จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ในปี 2548 ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภายใต้สังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาให้บริการวิชาการ ซึ่งเป็นการบริการที่ก่อให้เกิดรายได้ และไม่เกิดรายได้ ดังนี้

1. การให้บริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

1.1 การให้บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบ และผลิตต้นพืช

1) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง มีการให้บริการวิชาการ (1) การเตรียมตัวอย่างและตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน(TEM) และแบบส่องกราด(SEM) (2) บริการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน พืช น้ำ ฯลฯ แก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 11 หน่วยงาน และหน่วยงานภายนอก 14 หน่วยงาน รวมตัวอย่างที่ได้ดำเนินการให้บริการวิชาการทั้งสิ้น 825 ตัวอย่าง และมีการขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 38,920 ต้น

2) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มีการให้บริการวิชาการแก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และภาคเอกชน ดังนี้

• วิเคราะห์โรคในพืช ผัก ผลไม้	127	ตัวอย่าง
• ตรวจสอบคุณภาพอากาศในโรงงาน	18	ตัวอย่าง
• ล้างฟิล์มสีและเม้าสไลด์	12	ม้วน
• ถ่ายภาพจากกล้อง TEM	225	รูป
• ขยายและอัดภาพที่ถ่ายจากกล้อง SEM	168	รูป
• ล้างอัดขยายภาพที่ถ่ายจากกล้อง SEM	183	รูป
• ถ่ายภาพ ล้างอัดภาพขาวดำ	8	รูป
• ถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์	47	รูป
• การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้อง TEM	32	ตัวอย่าง
• การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิคการฝังเนื้อเยื่อ ใน block plastic และเทคนิคการตัด Ultra thin section	468	ตัวอย่าง

3) ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ มีการให้บริการตรวจสอบ และทดสอบวัสดุ แก่ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงานภายนอก ประกอบด้วย

- บริษัทวิบูลย์วัฒนอุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัทสยาม พลาสวูด จำกัด
- บริษัท CES SYSTEM จำกัด
- หจก. เอดีเค โปรดักส์
- บริษัท เม็กเท็ค แมนูแฟคเจอริ่ง คอร์ปอร์เรชั่น(ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท สยาม วอลล์ จำกัด
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Precise Electric Manufacturing Co.,Ltd.
- บริษัท พี เอ เค วู้ดเด้น พอลเล็ท จำกัด

โดยศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ มีการให้บริการตรวจสอบ/ทดสอบวัสดุ ในปี 2548 จำนวนทั้งสิ้น 27 ครั้ง

1.2 โครงการพัฒนาวิชาการ

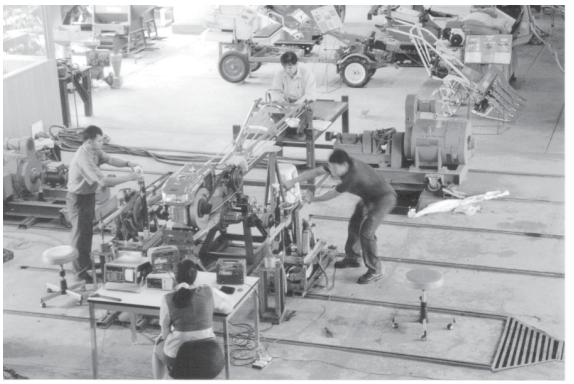
1) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

- การอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเบื้องต้น รุ่นที่ 21
- การอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเบื้องต้น รุ่นที่ 22
- การอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชขั้นสูง รุ่นที่ 11

2) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

- การขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 18,000 ต้น
- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 604 ตัวอย่าง
- การฝึกอบรมและประดิษฐ์แผงควบคุมอัตราไหล จำนวน 5,233 ตัวอย่าง

- เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็ก จำนวน 10 เครื่อง
- เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชกับการผลิตพืชผักอินทรีย์ จำนวน 18,000 กิโลกรัม
- การวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยาและชีวเคมี จำนวน 387 ตัวอย่าง
- การวิเคราะห์ตัวอย่างทางปฐพีวิทยา จำนวน 846 ตัวอย่าง
- เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไม้ดอกไม้ประดับ รุ่นที่ 22



3) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

- การทดสอบความแข็งของกระดูกไก่ไข่ด้วยวิธี 3-point bending test
- การบริการตรวจสอบแทรกเตอร์เดินตามรุ่น TT - 124 และรุ่น S77

4) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล

- การบริหารและจัดการไร่อ้อยโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตแผนใหม่ เพื่อเพิ่มผลผลิต และลดต้นทุนการผลิต
- การสนับสนุนงบประมาณในการผลิตและขยายแมลงศัตรูธรรมชาติ ปี 2547
- การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อย

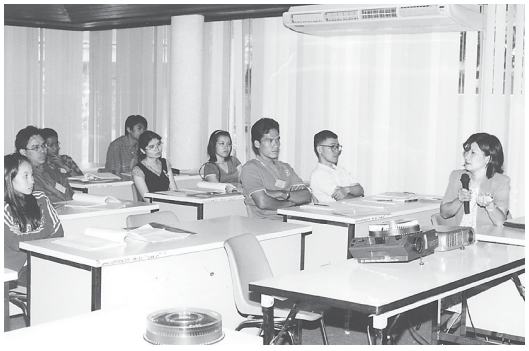
5) ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

- การอบรมวิชาการเรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยไม้ของไทย โดยอาศัยเทคโนโลยีชีวภาพ รุ่นที่ 2

1.3 การจัดฝึกอบรม

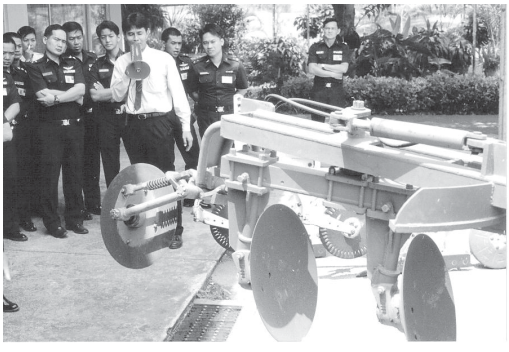
1) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

- ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ เรื่อง Field instrument, transpiration, control cooling และ packaging design
- การฝึกอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไม้ดอกไม้ประดับรุ่นที่ 21



2) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

- ฝึกอบรมวิชาวิศวกรรมเกษตรหลักสูตรนายร้อย ประจำปี 2548



1.4 การจัดค่ายเยาวชน

1) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง จัดค่ายเยาวชนนานาชาติ ระหว่างวันที่ 13-17 กันยายน 2548 ณ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง เรื่อง ศึกษาเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ โดยมีเยาวชนจากโครงการเรือรักเจ้าพระยากับตาวิเศษเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน

2) ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ จัดค่ายเยาวชนวัสดุ “Material Youth Camp” ครั้งที่ 2 ให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 39 คน ระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม 2547

2. การบริการวิชาการที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้

2.1 การให้บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบ

1) ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ ให้บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบ โดยให้ความอนุเคราะห์แก่บริษัท Green Furniture จำกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ และ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวม 5 ครั้ง

2) ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ให้บริการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ จำนวน 539 ตัวอย่าง

3) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านอ้อย แก่นักวิจัยโครงการอ้อยและน้ำตาล และนิสิตปริญญาโท ภาควิชาพืชไร่นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 747 ตัวอย่าง

2.2 การให้บริการงานเรียน งานสอน และการบรรยายพิเศษ

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
1) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน			
• การจัดห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	โรงเรียนบดินทรเดชา 2 (สิงห์ สิงหเสนี)	16	8 ต.ค. 47
• วิชา 008491 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช	ภาควิชาโรคพืช มก.	1	29 พ.ย. 47
• วิชา 056312 การวิเคราะห์ทางเคมีและฟิสิกส์ของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ กระบวนการเคมีและฟิสิกส์ มก.	14	8 ธ.ค. 47
• วิชา 441691 Plant microtechnique for research methodology	ภาควิชาพฤกษศาสตร์ มก.	9	17 มี.ค. 48
• วิชา 424521 Electron microscope	ภาควิชาสัตววิทยา มก.	16	2, 9, 16, 30 ธ.ค. 47 13, 20, 27 ม.ค. 10 ก.พ. 48
• วิชา 007555 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชการเกษตร	ภาควิชาพืชสวน มก.	9	21 มิ.ย., 12, 13 ก.ย. 48
• วิชา 404452 เซลล์เทคโนโลยี	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มก.	8	15, 18, 19, 25, 26 ก.ค. 48
• หัวข้อ “Transgenic plant technique and application”	มหาวิทยาลัยมหิดล	7	8 ส.ค. 48

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
2) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง			
อาจารย์พิเศษ			
• เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน	ภาควิชาพืชสวน มก.	35	3,17 พ.ย. และ 15 ธ.ค. 47
• ปฏิบัติการ บทนำ ประโยชน์การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	5 พ.ย. 47
• Introduction and definition history of physiological plant pathology some aspects of host-pathogen interactions	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	22	10 พ.ย. 47
• อุปกรณ์ส่วนประกอบอาหารเลี้ยงเซลล์	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	12 พ.ย. 47
• Types of disease resistance in plant spore germination and its regulation	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	22	17 พ.ย. 47
• Aseptic Technique	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	19 พ.ย. 47
• Cytology of fungi penetration and infection	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	22	24 พ.ย. 47
• การเตรียมอาหาร	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	26 พ.ย. 47
• Degradation of plant cell wall and membrane by microbial enzyme	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	22	1 ธ.ค. 47
• การแยกและเตรียมเซลล์ - primary culture - การใช้เอนไซม์ - Mechanical method - การ cloning cell line	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	3 ธ.ค. 47
• การดูแลรักษาเซลล์	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	17 ธ.ค. 47
• เทคนิคและวิธีการพูดทางวิชาการ	นิสิตพืชสวน มก.	62	17 ธ.ค. 47
• Chemicals Used in Plant Diseases Control	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	35	6, 13 ม.ค. 48

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
• การดูแลรักษาเซลล์ - Cell freezing - Cell thawing	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	7, 14 ม.ค. 48
• สิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ	นิสิต มก. วิชาบูรณาการ	32	9 ม.ค. 48
• Microbial Control of Insect Pests	นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ มก.	18	10, 17 ม.ค. 48
• เทคนิคการเตรียมตัวอย่างเพื่อใช้ในการศึกษาด้วยกล้อง SEM และ TEM	นิสิตภาควิชากีฏวิทยา มก.	11	10, 17, 24 ม.ค. 48
• Slide specimen	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	57	14 ม.ค. 48
• Principle of Plant Diseases Control	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	59	19 ม.ค. 48
• การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	57	21 ม.ค. 48
• การชักนำให้เกิด differentiation	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	21 ม.ค. 48
• Postharvest Physiology and Technology of Horticultural	นักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร	18	24, 31 ม.ค. 48
• Nucleic acid in host-parasite interaction	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	22	26 ม.ค. 48
• การตรวจสอบการมีชีวิตและความเป็นพิษ	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	11	27-28 ม.ค. 48 4, 11 ก.พ. 48
• Biotechnology and Good Agriculture Practices in Plant Pathology	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	27	7 ก.พ. 48
• Oxidative enzymes, phytoalexins protein metabolism	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	22	9 ก.พ. 48
• Natural growth regulators and production of growth regulating substances by parasites	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.	22	26 ก.พ. 48
• การเกษตรแบบยั่งยืน	บัณฑิตปริญญาโท สาขาวิชาพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จ.นครปฐม	6	16 ก.พ. 48
• Food Safety : GAP	นิสิตภาควิชาสัตวบาล มก.	50	17 ก.พ. 48

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
• การนำเทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ไปประยุกต์ใช้	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	18 ก.พ. 48
• สุขภาพเพื่อชีวิต	นิสิต มก. วิชาบูรณาการ	150	9-10 ก.ค. 48
• Cautions and biosafety in genetic engineering	นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ มก.	11	9, 16 ส.ค. 48
• การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	10, 17 ส.ค. 48
• ปัจจัยพื้นฐานในการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	19, 24 ส.ค. 48
• ชีววิทยาของเซลล์เพาะเลี้ยง	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	26, 31 ส.ค. 48
• Primary Culture และ Cell line	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	2, 7 ก.ย. 48
• การโคลนเซลล์	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	9, 14 ก.ย. 48
• การควบคุมคุณภาพของเซลล์เพาะเลี้ยง	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	16, 21 ก.ย. 48
• การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ในการเกษตร	นิสิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มก.	40	23 ก.ย. 48
วิทยากร			
• Replication of Nucleopolyhydro viruses in Homologous and Heterologous Cell Lines	สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	25	7 ต.ค. 47
• Gene Cloning & Expression	สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย และ Gibthai Training Center บริษัทกิ๊บไทย	30	3 พ.ย. 47
• ให้คำแนะนำในการผลิตน้ำผึ้งเกษตรอินทรีย์	กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งภาคเหนือตอนล่าง (9 จังหวัด) จ.พิษณุโลก	80	12 พ.ย. 47
• เกษตรอินทรีย์ครบวงจร	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี สระแก้ว, กรมชลประทาน, สถานีพัฒนาที่ดิน และ บริษัทแอ็คโกรออน จำกัด	80	9 ก.พ. 48

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
• การปฏิบัติงานตามมาตรฐาน คุณภาพ GAP vs EUREPGAP	มูลนิธิโครงการหลวง จ.เชียงใหม่	-	22 ก.พ. 48
• ระเบียบปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมของหน่อไม้ฝรั่งและข้าวโพดอ่อน	สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 5 จ.ชัยนาท	150	17 ม.ค. 48
• วิจัยคุณภาพน้ำและฝึกอบรมเบื้องต้น	โรงเรียนวิสุทธรังษี จ.กาญจนบุรี	4	22-25 มี.ค. 48
• ประสบการณ์การดำเนินงานด้าน GAP ของกลุ่มเครือข่ายจีเอพี ภาคตะวันตก กับธุกิจพืชผักส่งออก	คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร	150	23 มี.ค. 48
• หลักการดำเนินการโครงการถ่ายทอดในเรื่อง - ความอุดมสมบูรณ์ของดิน - การบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก (บรรยาย สาธิต/ปฏิบัติการ) - วิธีการเก็บตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี - วิธีการทำปุ๋ยหมัก	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดโรคพืช	57	9 มิ.ย. 48
• การป้อนข้อมูลเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์	นิสิตภาควิชาโรคพืช มก.		28 ม.ค. 48
• การเป็นวิทยากรอบรมการใช้เซลล์เพาะเลี้ยงแมลง เพื่องานวิจัยในเรื่อง - การเพาะเลี้ยงเซลล์แมลง - การผลิตไวรัสจากเซลล์แมลง - การผลิตโปรตีนจากเซลล์แมลง ปฏิบัติการ - การเพาะเลี้ยงเซลล์แมลงและการถ่ายเซลล์ - การเพิ่มปริมาณไวรัสในเซลล์เพาะเลี้ยง - การเก็บเกี่ยวไวรัสจากเซลล์เพาะเลี้ยงและการตรวจนับปริมาณไวรัส	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เซลล์เพาะเลี้ยงแมลงเพื่องานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	27	15-17 มิ.ย. 48

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
- การใช้เซลล์เพาะเลี้ยงในการตรวจนับปริมาณไวรัสด้วยวิธี plaque assay - การใช้เซลล์เพาะเลี้ยงในการเตรียมไวรัสสายพันธุ์บริสุทธิ์ด้วยวิธี plaque purification			
• การเป็นวิทยากรการอบรมการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อการส่งออกในเรื่อง - มุมมองและทิศทางการผลิตพืชอินทรีย์และการตลาดในประเทศไทยและมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ - ขั้นตอนการขอรับรองการผลิตพืชเกษตรอินทรีย์และเทคนิคการเตรียมแปลงและการตัดแต่งต้นหน่อไม้ฝรั่งเกษตรอินทรีย์	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อการส่งออก	70	28 มิ.ย., 29 ก.ค. 48
• การทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม	39	12-15 ก.ค. 48
• หลักการผลิตเมล็ดพันธุ์ ในระบบเกษตรดีที่เหมาะสม	การผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ฯ		
• การเป็นวิทยากรการอบรมการผลิตและควบคุมคุณภาพสมุนไพรไทยฯ ในเรื่อง - ความรู้เบื้องต้นเรื่องสมุนไพร - ขั้นตอนการผลิตสมุนไพรและเทคโนโลยีการทำให้แห้ง - การตรวจการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ - น้ำมันหอมระเหยและการสกัดน้ำมันหอมระเหย - การตรวจเอกลักษณ์ของพืชสมุนไพร (ปฏิบัติการ)	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมการผลิตและการควบคุมคุณภาพสมุนไพรไทยในระดับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก ปี 2548	29	26-28 ก.ค. 48

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
- การตรวจการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ - การทำสบู่สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพรบางชนิด			
• การสร้างและปลูกฝังจิตสำนึกให้แก่เยาวชนต่อการรักษาลำน้ำ	นักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 และคณะครู	69	5 ส.ค. 48
• สาเหตุ และปัญหามลพิษทางน้ำที่เยาวชน และประชาชนทั่วไปควรรู้	รร.กำแพงแสน, รร.วัดสว่างชาติ และ รร.อนุบาลกำแพงแสน		
• การเก็บตัวอย่างน้ำการวิเคราะห์และชุดตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ			
• การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยชุดปฏิบัติการภาคสนาม			
• เทคนิคการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเกษตรอินทรีย์ • มาตรฐานเกษตรอินทรีย์	ผู้เข้าประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตการปลูกหน่อไม้ฝรั่งเกษตรอินทรีย์	80	9, 11, 16, 18, 23 ส.ค. 48
• การเป็นวิทยากรการอบรมผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเรื่อง - บทบาทของชุมชนและองค์กรเอกชนในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและฟาร์มปศุสัตว์ กับสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ - วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - การบำบัดคุณภาพน้ำเบื้องต้นสำหรับผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและฟาร์มปศุสัตว์ - ชุดตรวจออกซิเจนละลายน้ำ	ผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	60	16-17 ก.ย. 48

วิชา/หัวข้อ	ผู้ขอรับบริการ	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
- บทบาทของรัฐและองค์กรส่วนท้องถิ่น ในการควบคุมและป้องกันปัญหา มลพิษทางน้ำ - สาเหตุปัญหามลพิษทางน้ำ และ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย ที่ประชาชนควรรู้			
การบรรยายพิเศษ • Good Agricultural Practice	บริษัทการบินไทย สำหรับผู้ให้บริการและลูกค้าสายการบินต่างๆ	100	28 ก.ค. 48
3) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง			
การบรรยายพิเศษ			
• เรื่อง ห้องเรียนธรรมชาติชายฝั่ง	โรงเรียนบ้านปากวีป จ.พังงา	69	6 ต.ค. 48
• เรื่อง เพาะเลี้ยงกุ้งแชร์บ๊วยแบบพัฒนา	สถานีประมงคลองวาฬ	40	19 ต.ค. 48
• เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งมีชีวิต ในป่าชายเลน	โรงเรียนบ้านภูเขาทอง	92	10 พ.ย. 47
• เรื่อง พรรณไม้ป่าชายเลนบริเวณ หมู่บ้านท่ากลาง	โรงเรียนบ้านภูเขาทอง	92	10, 17 พ.ย. 47
• เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่ง และระบบนิเวศวิทยา	โรงเรียนบ้านกำพวน	149	18 พ.ย. 47
• เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	วิทยาลัยชุมชน จังหวัดระนอง	41	19 ธ.ค. 47
• เรื่อง ความเสียหายต่อทรัพยากรประมง และพื้นที่สถานีฯ จากเหตุการณ์สึนามิ	ภาควิชาการจัดการทรัพยากรประมง มก.	30	30 มี.ค. 48
• เรื่อง รูปแบบวิธีการจัดตั้งและ การดำเนินงานของเครือข่ายสิ่งแวดล้อม	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระนอง	40	17 ส.ค. 48

2.3 การให้บริการฝึกงานนิสิต

หน่วยงาน	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
1) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง	**11**	
• คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	2	10 มี.ค. - 31 พ.ค. 48
• คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	3	15 มี.ค. - 3 มิ.ย. 48
• ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2	15 มี.ค. - 20 พ.ค. 48
• สถานีวิจัยกาญจนบุรี สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร	2	5 - 9 ก.ย. 48
• คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จ.ปัตตานี	2	13 มี.ค. - 20 พ.ค. 48
2) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง	**50**	
• สาขาเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร มก.	9	4 -22 ต.ค.47
• ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	4	28 มี.ค. -31 พ.ค. 48
• วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	2	1 -30 เม.ย. 48
• คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มก.	3	1 -30 เม.ย. 48
• มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	10	15 -19 พ.ย. 47 14, 20 มี.ค. 48
• มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี	1	1 เม.ย. - 15 พ.ค. 48
• มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม	4	18 เม.ย. - 19 พ.ค. 48
• มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	3	1 เม.ย. - 31 พ.ค. 48
• มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	4	18 เม.ย. - 19 พ.ค. 48
• มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1	18 เม.ย. - 19 พ.ค. 48
• มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	1	18 - 22 เม.ย. 48
• มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	4	18 เม.ย. - 19 พ.ค. 48
• มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	3	18 เม.ย. - 3 พ.ค. 48
• มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช	1	18 เม.ย. - 19 พ.ค. 48
3) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ		
• ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน	3	

หน่วยงาน	จำนวน (คน)	วัน/เดือน/ปี
4) ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี		
• ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มก.	6	
5) ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน	**30**	
• มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	6	7 มี.ค. - 1 เม.ย. 48
• มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	24	ต.ค. 47 - ก.ย. 48
6) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง	**58**	
• ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง	12	4 - 22 ต.ค. 47
	30	13 - 26 มี.ค. 48
• ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง	16	7 - 23 ต.ค. 47

2.4 การให้บริการปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์

1) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ได้ให้บริการทางวิชาการแก่นิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานภายนอก ในการทำปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ ทั้งในระดับปริญญาโท และเอก ดังนี้

นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ระดับปริญญาตรี จำนวน 18 คน
- ระดับปริญญาโท จำนวน 45 คน
- ระดับปริญญาเอก จำนวน 16 คน

นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 5 คน

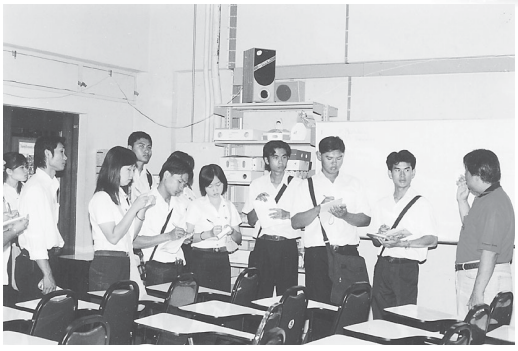
นักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 1 คน

2.5 การให้บริการเยี่ยมชมดูงาน

หน่วยงาน	จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม	วัน/เดือน/ปี
1) ส่วนกลางสถาบันวิจัยและพัฒนา		
• เจ้าหน้าที่จาก African Institute for Capacity Development (AICAD)	3	11 ม.ค. 48
• สำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	12	22 มี.ค. 48
• กองส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	11	15 ก.ค. 48
2) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง		
• อาจารย์และนิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.	25 20 90	4 พ.ย. 47 23 พ.ย. 47 14, 15, 16 ก.พ. 48
• บริษัทห้องปฏิบัติการตรวจสอบผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร	1	18 พ.ย. 47
• นิสิตภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มก.	10	18 พ.ย. 47
• นิสิตภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก.	11	29 พ.ย. 47
• อาจารย์และนิสิตโปรแกรมวิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	34	6 ก.พ. 48
• อาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรรณภูมิ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา	25 8	21 ก.พ. 48 8 ก.ย. 48

หน่วยงาน	จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม	วัน/เดือน/ปี
• อาจารย์และนักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	20	27 ก.พ. 48
• KENICHI SUZUKI SUNTORY FLOWERS LTD. รศ.ธัญญะ เตชะศิลพิทักษ์ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มก.	2	14 มิ.ย. 48
• Professor EMERITUS, OSAKA UNIVERSITY KAZUHISA MIYAMOTO	1	15 มิ.ย. 48
• โรงเรียนบดินทรเดชา 2 (สิงห์ สิงหเสนี)	17	6, 8 ก.ค. 48
• ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย	8	15 ก.ค. 48
• คณะครูและอาจารย์ และผู้เข้ารับการอบรม จากศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา	20	28 ก.ค. 48
• นักศึกษาหลักสูตร วท.ม. (วิทยาการพืช) คณะเภสัชศาสตร์-วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	11	11 ส.ค. 48
• อาจารย์และนิสิตภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มก.	18	18 ส.ค. 48
3) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง		
• ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักแห่งเอเชีย	15	1 พ.ย. 47
• คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายใน มก.	6	3 พ.ย. 47
• คณะผู้แทนจาก The Nation Council of Scientific and Technological Policy of Vietnam ; NCSTPY	8	4 พ.ย. 47
• บริษัททีเอฟไอ กรีนไบโอเทค จำกัด	4	9 พ.ย. 47
• นิสิตและอาจารย์จากภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	30	8 ธ.ค. 47
• Dr. Doan Van Lu หัวหน้าภาควิชาพืชสวน Hanoi Agricultural University ประเทศเวียดนาม	1	13 ธ.ค. 48
• เจ้าหน้าที่บริษัทกรีนเนท จำกัด	19	27 ธ.ค. 47
• ผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกงานและศึกษาดูงานด้าน Administration and Management Training Center ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ AICAD	2	10 ม.ค. 48
• นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 และ 4/1 และอาจารย์ จากโรงเรียนนวมินทร์วิทยานุสรณ์	85	1 ก.พ. 48

หน่วยงาน	จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม	วัน/เดือน/ปี
• นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	28	8 ก.พ. 48
• คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย และเจ้าหน้าที่จากงานประกันคุณภาพ	11	16 ก.พ. 48
• นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	107	28 ก.พ. 48
• นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	10	14 มี.ค. 48
• อาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	6	17 มี.ค. 48
• MAKOTO KAWASE, Dr. Agr. Sci ผู้เชี่ยวชาญชาวญี่ปุ่น	1	17 มี.ค. 48
• นักวิจัยชาวภูฐาน	7	22 มี.ค. 48
• นักศึกษาฝึกงานจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร	10	31 มี.ค. 48
• ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์ และคณะครู ในเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร	30	9 พ.ค. 48
• โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาสาขาพันธุวิศวกรรม	17	17 พ.ค. 48
• นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน	15	28 มิ.ย. 48
• คณาจารย์และนิสิตจากมหาวิทยาลัยเกษตรแห่งโตเกียว (TUA) ประเทศญี่ปุ่น	16	8 ส.ค. 48
• มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี นำผู้เชี่ยวชาญ และคณาจารย์ จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ประชุมเชิงปฏิบัติการ	4	10 ส.ค. 48
• คณะกรรมการการอุดมศึกษา และผู้แทนจังหวัดทั้ง 8 จังหวัด ภาคกลางตอนบน	30	16 ส.ค. 48
• นิสิตชั้นปีที่ 3 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	10	6 ก.ย. 48
• นิสิตปริญญาโท และปริญญาตรีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	31	23 ก.ย. 48



หน่วยงาน	จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม	วัน/เดือน/ปี
4) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ		
• คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน	4 3	30 พ.ย. 47 5 ม.ค. 48
• เกษตรกร/ชาวนา จ.ชัยภูมิ	30	13 ธ.ค. 47
• เกษตรกรภาคอีสาน	5	10 ม.ค. 48
• คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	80	11 ม.ค. 48
• บริษัทไซฟอร์ท	3	21 ม.ค. 48
• บริษัทเอ อาร์ เอสฟู้ดส์	2	15 ก.พ. 48
• โรงเรียนทหารการสัตว์ กรมการสัตว์ทหารบก จ.นครปฐม	45	21 ก.พ. 48
• โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	50	28 ก.พ. 48
• มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น	4	2 มี.ค. 48
• มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	54	14 มี.ค. 48
• เกษตรกรผู้ผลิตพืชไร่ภาคเหนือตอนล่าง	3	21 มี.ค. 48
• กลุ่มชาวนาเกษตรอินทรีย์ จ.อุบลราชธานี	6	25 เม.ย. 48
5) ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี		
• นักวิจัยจาก Malaysian Institute for Nuclear Technology Research (MINT)		14 มี.ค. 48
6) ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ		
• Toyota Technical Center Asia Pacific (Thailand) Co., Ltd.	1	14 ก.พ. 48
• บริษัท KEM KOTE จำกัด	1	10 พ.ค. 48

หน่วยงาน	จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม	วัน/เดือน/ปี
7) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล		
• นายนพพร เฮ้งเจริญ และ นายชวัลวิทย์ เพ็ชรรัตน์	2	12 ก.ค. 48
8) ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน		
• คณะผู้แทนจากประเทศจีน	13	29 ต.ค. 47
• ภาควิชาพืชสวน	1	1 พ.ย. 47
• กองธุรการ กำแพงแสน	20	15 ธ.ค. 47
	220	4 มี.ค. 48
• โรงเรียนชิโนรส กรุงเทพมหานคร	80	1 ก.พ. 48
• สำนักงานเกษตร จังหวัดสุรินทร์	62	16 ก.พ. 48
• สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กำแพงแสน	80	10 มี.ค. 48
9) สถานีวิจัยวนเกษตรตราด		
• อาจารย์คณะวนศาสตร์ และ Mr. Henry Mecweling	3	4 - 5 ก.พ. 48
• ผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรีและคณะ	10	3 มิ.ย. 48
10) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง		
• เจ้าหน้าที่โครงการ CHARM	6	6 พ.ย. 47
• Ann-Sofie Wernersson ประเทศ Sweden	1	25 พ.ย. 47
• คณะอาจารย์จากภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง	3	8 มิ.ย. 48
• ศูนย์การท่องเที่ยวและนันทนาการ จังหวัดระนอง	80	13 มิ.ย. 48
11) ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม		
• ให้บริการเยี่ยมชมดูงานแก่นักเรียน นิสิต และบุคคลทั่วไป	5,960	1 ต.ค. 47 - 30 ก.ย. 48

การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย

การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ทำหน้าที่ประสาน บริหาร ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยในรูปแบบต่างๆ ออกสู่สังคมได้อย่างรวดเร็ว และสามารถนำไปปรับใช้ให้เหมาะสม โดยดำเนินการในหลายรูปแบบ ดังนี้

1. การเผยแพร่โดยสื่อสิ่งพิมพ์

- วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ จำนวน 9,000 เล่ม
- วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ จำนวน 3,000 เล่ม
- วารสารข่าวสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 12,000 เล่ม
- วารสารข่าวศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ปีที่ 18 ฉบับที่ 2 จำนวน 1,000 เล่ม
- วารสารข่าวศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 จำนวน 1,000 เล่ม
- วารข่าวสารศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ
- แผ่นพับแนะนำหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา
  - ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ
  - ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ
  - ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี
  - ศูนย์ชนบทศึกษา
  - ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม
  - ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
  - สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
- แผ่นพับ/เอกสาร แนะนำความรู้ทางวิชาการ
  - โครงการความหลากหลายทางชีวภาพชายฝั่งระนอง
  - การท่องเที่ยวเชิงนิเวศในสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
  - โครงการอนุรักษ์เต่าทะเล
  - เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติป่าชายเลน
  - ผลของตาข่ายไนล่อนต่อผลผลิตถั่วฝักยาว
  - มะละกอ
  - QTL Mapping of Anthracnaoe *(Colletotrichum capsici)* in Chili

- คู่มือการให้บริการเครื่องมือ
- คู่มือการให้บริการเครื่องมืออุปกรณ์ อาคารสถานที่ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
- หนังสือเรื่อง “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้เบื้องต้น” ของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
- เอกสารประกอบการฝึกอบรมต่างๆ ได้แก่
  - การพัฒนาเครือข่ายและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตคุณภาพและตรวจประเมินระบบการผลิต GAP
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกหน่อไม้ฝรั่งจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อเพิ่มคุณภาพ
  - ผลผลิตการพัฒนาต้นกล้าหน่อไม้ฝรั่ง เพื่อการปลูกแบบเกษตรอินทรีย์
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการควบคุมคุณภาพสมุนไพรไทยในระดับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและระบบการตรวจสอบสารเคมีทางการเกษตร
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการปลูกต้นกล้าหน่อไม้ฝรั่งจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในเชิงพาณิชย์
  - การขยายผลงานวิจัยการผลิตต้นพันธุ์อ้อยปลอดโรคสู่ชุมชน
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยไม้ของไทยโดยอาศัยเทคโนโลยีชีวภาพ
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องเทคนิคด้านชีวโมเลกุลเพื่อการศึกษาและวิจัยความหลากหลายของจุลินทรีย์
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคพืชโดยใช้วิธีทางชีววิธีร่วมกับการพัฒนาดิน
  - เทคนิคการทำสไลด์ถาวรของเนื้อเยื่อพืชทางพาราฟินขั้นพื้นฐานเพื่อการเรียนการสอน
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษาการขยายพันธุ์ไม้หอม เพื่อประโยชน์ทางการค้า
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเกษตรอินทรีย์เพื่อการส่งออก
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อลดความเสียหายและยืดอายุการเก็บรักษา ผัก ผลไม้และดอกไม้สดเพื่อการส่งออก
  - การประยุกต์ใช้เซลล์เพาะเลี้ยงของแมลงเพื่องานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
  - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรยั่งยืน เกษตรดีที่เหมาะสมและเกษตรอินทรีย์

ได้สรุปผลงานวิจัยลงตีพิมพ์ในวารสารเคหะการเกษตร ดังนี้

ปีที่	ฉบับที่	เดือน	หัวข้อเรื่อง
28	10	ตุลาคม 2547	การอนุรักษ์พันธุ์พืชที่ได้จากป่า : การขยายพันธุ์กล้วยไม้ดิน Habenaria... โดยการเพาะเมล็ด
	11	พฤศจิกายน 2547	ปลูกฟ้าทะลายโจรต้นฝนจะได้ผลผลิตและปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์สูง
	12	ธันวาคม 2547	ถั่วฝักยาวคุณภาพดีพันธุ์ใหม่ “กำแพงแสน 20”
29	1	มกราคม 2548	เทคนิคการเพิ่มผลผลิตกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กลีบยาว
	2	กุมภาพันธ์ 2548	การศึกษาทางด้านเซลล์พันธุศาสตร์และความสมบูรณ์พันธุ์ของกล้วยไม้สกุลหวายบางพันธุ์
	3	มีนาคม 2548	การควบคุมทรงพุ่มและการออกดอกของเข็มเชียงใหม่ ด้วยสารแพคโคลบิวทราโซลและไตรนีซาแพค-อีเทรล
	4	เมษายน 2548	ชวนชมพันธุ์ใหม่จากการฉายรังสี
	5	พฤษภาคม 2548	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชที่ให้ผลตอบแทนเร็ว
	6	มิถุนายน 2548	เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็ก
	7	กรกฎาคม 2548	การผลิตไทรย้อยใบแหลมเป็นไม้กระถาง
	8	สิงหาคม 2548	สารสกัดจากทับทิมควบคุมโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียของขิง
	9	กันยายน 2548	พบเทคนิคใหม่ในการปรับปรุงคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้เขตร้อน

2. การเผยแพร่โดยสื่อโสตทัศน์

2.1 การเผยแพร่และถ่ายทอดทางสื่อวิทยุ

การเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยทางสื่อวิทยุกระจายเสียงในรายการ “จากแฟ้มงานวิจัย มก.” เป็นรายการสารคดีเชิงวิชาการที่เผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ออกอากาศทางสถานีวิทยุ มก. บางเขน ความถี่ 1107 KHz สถานีวิทยุ มก. เชียงใหม่ ความถี่ 675 KHz สถานีวิทยุ มก. สงขลา ความถี่ 1264 KHz และสถานีวิทยุ มก. ขอนแก่น ความถี่ 1314 KHz ทุกวันเสาร์ เวลา 04.30 - 04.55 น. และตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2548 เป็นต้นไป ออกอากาศทุกวันเสาร์เวลา 20.00 - 20.25 น.

ผลงานวิจัยที่ได้นำออกอากาศ มีดังนี้

- การทำฟาร์มกวางรูซาเพื่อการขยายพันธุ์และผลิตเขากวางอ่อน
- การเพาะเลี้ยงไรแดง
- การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์
- ผักพื้นบ้านผักเศรษฐกิจทางเลือกใหม่
- การใช้รังสีในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ
- การปลูกโกโก้
- การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการควบคุมโรคของมันสำปะหลัง
- การปลูกพริก
- การปลูกองุ่น
- มะละกอพันธุ์ปากช่อง 1
- การปลูกข้าวโพดในสภาพไร่และนา
- ผักหวานป่า
- การปลูกกะทกรกฝรั่ง
- การย้ายปลูกต้นกล้าหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ดี
- ปาล์มน้ำมัน
- การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับโดยการใช้รังสีแกมมา
- ดื่มชาเพื่อสุขภาพ
- การปลูกหน่อไม้ฝรั่งให้ได้คุณภาพ
- พืชสมุนไพร
- มะขามเทศพืชเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น
- การผลิตชาใบหม่อน
- กล้วยโตเร็วเมื่อใช้ต้นกล้าจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- การเลี้ยงปูทะเล
- เทคนิคการปลูกไม้กระถาง
- การปรับปรุงพันธุ์ไก่พื้นบ้าน
- การปรับปรุงดินให้เหมาะสมกับการปลูกมันสำปะหลัง
- ทานตะวันพืชน้ำมันที่สำคัญ
- การผลิตพลับในประเทศไทย
- การผลิตถั่วเขียวผิวดำคุณภาพดี
- การปลูกหม่อนเลี้ยงไหม

- การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้
- ผักปลอดสารพิษ
- การสกัดสารประกอบฟีนอลิกจากเปลือกมันฝรั่ง
- แกลดิโอลัส
- ลิลลี่ดอกไม้แห่งสวรรค์
- การใช้สารชะลอการเจริญเติบโตกับกระเจี๊ยบเขียว
- เฟิร์นในป่าธรรมชาติ
- การควบคุมการตกกระของกล้วยไข่

- การปลูกและขยายพันธุ์มะขาม
- กระเจี๊ยบเขียวเสริมรายได้
- บัว พรรณไม้น้ำที่น่าสนใจ
- การปลูกข้าวโพด
- การปลูกมะลิ

นอกจากนี้ยังได้ถ่ายทอดผลงานเพื่อออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียง อสมท.ระนอง ในเรื่องการจัดทำบุญครบรอบ 100 วัน เพื่ออุทิศส่วนกุศลแก่ผู้เสียชีวิตจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ การบันทึกเทป เรื่อง “การฟื้นฟูชุมชนบ้านทับเหนือ หลังสึนามิ” สถานีวิทยุกระจายเสียง อสมท. จังหวัดกาญจนบุรี ร่วมกับโรงพยาบาลสัตว์มก. หนองโพ เรื่องวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การผลิตต้นพันธุ์อ้อยปลอดโรค และกรมประชาสัมพันธ์ เรื่องโครงการอุทยานแมลงเฉลิมพระเกียรติฯ

2.2 การเผยแพร่และถ่ายทอดทางสื่อโทรทัศน์

การเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในรายการ “เกษตรศาสตร์นำไทย” เป็นรายการสารคดี เชิงข่าวที่ถ่ายทอดเรื่องราวสาระต่างๆ รวมทั้งเผยแพร่ผลงานวิจัย ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชนผู้สนใจทั่วไป เพื่อนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน โดยออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 เวลา 05.00-05.30 น. เป็นประจำทุกวันอาทิตย์ ทางสถานีโทรทัศน์ไทยทีวี (TTV) เวลา 07.30-08.00 น. ทุกวันเสาร์ และทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) ไทยคม ช่อง 75 เวลา 17.00-17.30 น. ทุกวันพฤหัสบดี

ผลงานที่ได้นำออกเผยแพร่มีดังนี้

- มะนาวผง
- เครื่องปอกเปลือกหมากแห้ง
- อบรมการเลี้ยงกุ้งแชบ๊วย
- ศูนย์ CEDIS
- การเลี้ยงกวาง
- โคกำแพงแสนงานวิจัยดีเยี่ยม
- การเลี้ยงกวางในคอก
- เครื่องพ่นยาพลังแสงอาทิตย์
- พืช
- องุ่น

- ศ.ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร เมธีวิจัยอาวุโส สกว.
- แนวทางป้องกันไข้หวัดนก
- ศ.ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ เมธีวิจัยอาวุโส สกว.
- เยาวชนกับเทคนิคการสำรวจเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในชุมชน
- ผักพื้นบ้านไทย
- การแปรรูปหมูป่า
- สถานีฝึกอบรมวนศาสตร์ หาดวนกร
- รวมเรื่องงานวิจัย มก.
- ต่อยอดดอทคอม
- ลอบดักปูแบบเลือกจับ
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อการค้า
- หลักสูตรอบรมชาวสกลนคร
- การบำบัดน้ำทิ้งในบ่อปลาช่อน
- การประชุมป่าไม้นานาชาติ AKECOP
- เครื่องบำบัดน้ำทิ้งในบ่อเลี้ยงปลา
- เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ
- เตาอบพลังงานแสงอาทิตย์
- ระบบน้ำขนาดย่อม
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
- ไม้อัดโดยไม่ใช้กาว
- กล้องส่องกล่องเสียง
- การเพิ่มผลผลิตการปลูกอ้อย
- การฟื้นฟูวัฒนธรรมเพื่อความมั่นคงของชาติ
- การเพิ่มสมรรถนะการใช้ภาษาไทย
- สบู่ดำ
- การแปรรูปลำไย
- ข้าวพันธุ์พื้นเมือง
- ไมโครคอนเดรียดีเอ็นเอในปลาบึก
- ชุดตรวจสอบไวรัสกุ้งทะเล
- สมุนไพรกำจัดหอยเชอรี่
- เครือข่ายเกษตรกรยั่งยืน
- อบรมกลุ่มอาชีพค้าไม้
- ยูคาลิปตัสบนคันนาและตลาดปอ
- ทิศทางยางพาราและวัสดุเหลือใช้จากปาล์มน้ำมัน
- ผลิตภัณฑ์จากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

นอกจากนี้ยังได้ถ่ายทอดผลงานเพื่อออกอากาศทางช่อง 11 กรมประชาสัมพันธ์ จังหวัดระนอง สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 เป็นกรณีพิเศษ ในเรื่องการจัดทำบุญครบรอบ 100 วัน เพื่ออุทิศส่วนกุศลแก่ผู้เสียชีวิตจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ การถ่ายทำสารคดีชุดการปลูกป่าชายหาดเฉลิมพระเกียรติ์ และสารคดีชุดการปลูกหญ้าทะเล

3. การจัดนิทรรศการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

18-21 พฤศจิกายน 2547 จัดนิทรรศการสมัชชาเกษตรกรรมทางเลือก ครั้งที่ 3 มหกรรมเกษตรกรรมยั่งยืน “ฟื้นฟูวิถีชีวิตไทย เพื่ออธิปไตยของชาติ” ณ สำนักพิพิธภัณฑ์และวัฒนธรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

28 มกราคม-5 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการเกษตรแห่งชาติ “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คืนทรัพยากรสู่ชุมชน” ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

1 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการผลงานวิจัย มก. “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คืนทรัพยากรสู่ชุมชน” ณ ห้องบุษราคัม สวพ.มก. และศาลานิทรรศการวิชาการหกเหลี่ยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

9-11 มีนาคม 2548 จัดนิทรรศการสัมมนาวิชาการเรื่อง “เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร” ครั้งที่ 2 ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นอกจากนี้ ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการจัดนิทรรศการทั้งภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และภายนอก ดังนี้

1) ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

15-19 พฤศจิกายน 2547 จัดนิทรรศการเครื่องจักรกลการเกษตรในการผลิตน้ำอ้อยคั้นสด ณ วิทยาลัยเกษตรกรรมกาญจนบุรี

4-10 ธันวาคม 2547 จัดนิทรรศการเกษตรก้าวแพงแสน เรื่อง เครื่องจักรกลสำหรับทำนาข้าว ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

12-16 มกราคม 2548 จัดนิทรรศการงานเกษตรแฟร์ ภาคกลาง เรื่อง ผลงานวิจัยเครื่องจักรกลการเกษตร ณ โรงเรียนจิรประวัติ จ.นครสวรรค์

28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการเครื่องจักรกลการเกษตรสนับสนุนการผลิตพืชแบบวิถีชาวบ้าน ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

2) ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล

19-20 พฤศจิกายน 2547 จัดนิทรรศการอ้อยพันธุ์ 98-005, 98-009, 98-108, 98-024, 98-038, 98-090 ณ สมาคมชาวไร่อ้อยเขต 7

4 -10 ธันวาคม 2547 ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาลจัดนิทรรศการ “อุทยานอ้อยและเครื่องจักรกลการเกษตร” ณ สนามหญ้า ภาควิชาเกษตรกลวิธาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

28 มกราคม-5 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการ “อุทยานอ้อย” ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มก. บางเขน

3) สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง

5-11 ธันวาคม 2547 จัดนิทรรศการเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติป่าชายเลน ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตชายฝั่ง การอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล และการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศทางทะเล รวมทั้งการจัดแสดงตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในทะเล ในงานเปิดเมืองระนอง ท่องอันดามัน ณ สวนสุขภาพ เทศบาลเมืองระนอง

5 เมษายน 2548 จัดนิทรรศการประวัติสถานีฯ และความเสียหายด้านทรัพยากร และทรัพย์สินของสถานีฯ ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ ณ อาคารปฏิบัติการ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง

26 เมษายน 2548 จัดนิทรรศการความเสียหายและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรชายฝั่ง และทรัพย์สินของสถานีฯ ณ มัสยิดกลาง ต.กำพวน อ.กะเปอร์ จ.ระนอง

4) ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม

4-10 ธันวาคม 2547 จัดนิทรรศการโครงการอุทยานแมลงเฉลิมพระเกียรติฯ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการการเพาะเลี้ยงแมลงหายาก ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5) ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้

28 มกราคม-5 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการการศึกษาการคลี่ไม้ไผ่ให้เป็นแผ่นราบด้วยไฟฟ้าคลื่นความถี่สูง ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6) ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน

11-13 พฤศจิกายน 2547 จัดนิทรรศการ “ครบรอบ 25 ปี มก.” ณ อาคารศูนย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

4-10 ธันวาคม 2547 จัดนิทรรศการ “งานเกษตรกำแพงแสนปี 2547” ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

31 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการ “สารพัดบวบ” ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

7) ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

15- 23 ตุลาคม 2547 จัดนิทรรศการในงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2547 ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ ศูนย์แสดงสินค้าอิมแพค เมืองทองธานีโดยฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ได้ส่งเรื่องเข้าร่วมแสดงนิทรรศการ จำนวน 8 เรื่องดังนี้

- นวัตกรรมการควบคุมคุณภาพเพื่ออาหารปลอดภัย
- โครงการธนาคารพันธุกรรมพืช 50 ปีแห่งการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- เมล็ดพันธุ์เคลือบ
- การพัฒนาระบบการผลิตท่อนพันธุ์อ้อยคุณภาพดี ปลอดโรคโดยเทคโนโลยีชีวภาพ
- สมุนไพรฆ่าแมลง : หนอนตายหยาก การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์

- สมุนไพรหนอนตายหยากจากหลากถิ่น
- เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย
- การตรวจคุณภาพทางจุลชีววิทยาของสินค้าประเภทสมุนไพร

12 พฤศจิกายน 2547 จัดกิจกรรมครบรอบ 25 ปี วิทยาเขต กำแพงแสน เรื่องการดำเนินกิจกรรมของฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ในรอบ 23 ปี ณ อาคารศูนย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

4-10 ธันวาคม 2547 จัดนิทรรศการงานเกษตรกำแพงแสน บริเวณหน้าฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง จำนวน 11 เรื่อง ดังนี้

- การพัฒนาระบบการผลิตท่อนพันธุ์อ้อยคุณภาพดีปลอดโรคโดยเทคโนโลยีชีวภาพ
- หนอนตายหยากพืชสมุนไพรใช้กำจัดศัตรูพืช
- หนอนตายหยากหลากถิ่น
- การวิเคราะห์น้ำดื่มเพื่อสุขภาพ
- แก๊สโครมาโตรกราฟเพื่อการวิเคราะห์แก๊สพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม
- เปิดโลกสิ่งมีชีวิตผ่านเลนส์กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน “มารู้จักจุลินทรีย์กันเถอะ"
- หนอนดื้อยา: แก้ปัญหาด้วยเชื้อเอ็นพีวี
- อยากรู้ไหม ใครรู้บ้าง “สไลด์ถาวรสำหรับสื่อการสอน เรียนรู้กันได้”
- การให้ปุ๋ยทางใบ
- การเคลือบเมล็ดพันธุ์
- มหัศจรรย์เมล็ดพันธุ์พืชทำอย่างไรจะลดการนำเข้าเมล็ดพันธุ์จากต่างประเทศ

4-10 ธันวาคม 2547 จัดนิทรรศการงานเกษตรกำแพงแสนร่วมกับคลีนิคเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบผลิต และตรวจประเมินระบบการผลิต GAP
- การย้ายกล้าและปลูกเลี้ยงหน่อไม้ฝรั่งจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ
- การจัดการผักและผลไม้หลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความเสียหายและยืดอายุการเก็บรักษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก

12-16 มกราคม 2548 จัดนิทรรศการงานเกษตรแฟร์ 48 โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับชมรมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 6 จังหวัดภาคกลาง ณ สนามหน้าโรงเรียนจิรประวัติวิทยาคม อ.เมือง จ.นครสวรรค์ โดยฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ได้ส่งเรื่องเข้าร่วมจัดนิทรรศการจำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

- หว้าพันธุ์ดีเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนเชิงเกษตรอุตสาหกรรมนิเวศ
- การบ่มผลไม้ด้วยเอทิลีน
- เมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้านและเมล็ดพันธุ์ GAP อินทรีย์

28 มกราคม-5 กุมภาพันธ์ 2548 จัดนิทรรศการวิชาการงานเกษตรแห่งชาติ ภายใต้หัวข้อ “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คืนทรัพยากรสู่ชุมชน” ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลองได้ส่งเรื่องเข้าร่วมการจัดนิทรรศการ จำนวน 9 เรื่อง ดังนี้

- การตรวจประเมินและรับรอง EUREPGAP, เกษตรอินทรีย์ที่เป็นมาตรฐานสากล
- โครงการธนาคาร “พันธุกรรมพืช 50 ปี แห่งการวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”
- โครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสู่ชุมชน”
- หนอนตายหยากจากหลากถิ่น
- หนอนตายหยากพืชสมุนไพรใช้กำจัดศัตรูพืช
- แก๊สโครมาโตรกราฟเพื่อการวิเคราะห์แก๊สพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม
- เปิดโลกสิ่งมีชีวิตผ่านเลนส์กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน
- มารู้จักจุลินทรีย์กันเถอะ
- หนอนตื้อยา: แก้ปัญหาด้วยเชื้อเอ็นพีวี

4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี

บุคลากรฝ่าย/ศูนย์/สถานี ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการนำผลงานวิจัย หรือผลงานสร้างสรรค์ออกเผยแพร่ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ เช่น การบรรยาย แนะนำ ฝึกอบรม สาธิต และการเสวนาทางวิชาการ เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจได้นำไปใช้ประโยชน์ ในหัวข้อเรื่องต่างๆ ดังนี้

4.1 การเสวนาวิชาการ/บรรยาย/สาธิต

- วันที่ 6 ธันวาคม 2547 เรื่องเทคโนโลยีการใช้เครื่องปลูกข้าวในประเทศไทย ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
- วันที่ 8 ธันวาคม 2547 เรื่องการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในการผลิตอ้อยครบวงจร ณ แปลงสาธิต ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล

- วันที่ 12 มกราคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรยั่งยืนและ จี เอ พี รุ่นที่ 1/2548 ณ โรงเรียนจิระประวัติวิทยาคม อ.เมือง จ.นครสวรรค์
- วันที่ 14 -16 มกราคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสร้างและพัฒนาผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน รุ่นที่ 1 ณ โรงเรียนจิระประวัติวิทยาคม อ.เมือง จ.นครสวรรค์
- วันที่ 16-19 มีนาคม 2548 และ 24-27 พฤษภาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกหน่อไม้ฝรั่งจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตการพัฒนาต้นกล้าหน่อไม้ฝรั่งเพื่อการปลูกแบบเกษตรอินทรีย์ รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 2-4 และ 17-20 พฤษภาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่อง วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน รุ่นที่ 20 และรุ่นที่ 21 ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 9-10 และ 16-17 พฤษภาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายผลงานวิจัยการผลิตต้นพันธุ์อ้อยปลอดโรคสู่ชุมชน รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 12-13 พฤษภาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการปลูกต้นกล้าหน่อไม้ฝรั่งจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในเชิงพาณิชย์ รุ่นที่ 1 ณ จังหวัดกาญจนบุรี

4.2 การฝึกอบรม

- วันที่ 25 ตุลาคม 2547 เรื่องการใช้ประโยชน์ไม้จากชุมชนอย่างยั่งยืน ณ สถานีวิจัยวนเกษตรตราด จ.ตราด
- วันที่ 26-30 ตุลาคม 2547 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน รุ่นที่ 19 ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 18-19 มกราคม 2548 เรื่อง “การจัดการฟางในนาข้าวและการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว” ณ ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตพระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา และวันที่ 21-22 มกราคม 2548 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองอุดม อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา
- วันที่ 22 มกราคม 2548 เรื่องการฝึกอบรม โครงการพัฒนาเครือข่ายและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตคุณภาพและตรวจประเมินระบบผลิต GAP รุ่นที่ 1 (หลักสูตรผู้ตรวจประเมินภายใต้โครงการคลีนิคเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ณ อาคารศูนย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
- วันที่ 7 และ 15 กุมภาพันธ์ 2548 เรื่องการพัฒนาเครือข่ายและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตคุณภาพและตรวจประเมินระบบ GAP ภายใต้ระบบผลิตอาหารปลอดภัยเป็นมิตรสิ่งแวดล้อมจากแปลงสู่ผู้บริโภค (หลักสูตรผู้ผลิต และเกษตรกร รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 ภายใต้โครงการคลีนิคเทคโนโลยี มก.) ณ อาคารศูนย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และโรงแรมมิตรพันธ์ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ตามลำดับ

- วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2548 เรื่องการพัฒนาเครือข่ายและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตคุณภาพและตรวจประเมินระบบ GAP ภายใต้ระบบผลิตอาหารปลอดภัยเป็นมิตรสิ่งแวดล้อมจากแปลงสู่ผู้บริโภค (หลักสูตรความเข้าใจระบบผลิตและการตรวจประเมิน GAP ภายใต้โครงการคลีนิคเทคโนโลยี มก.) ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศ จ.เพชรบุรี
- วันที่ 15-16 มีนาคม 2548 เรื่องการพัฒนาเครือข่ายและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตคุณภาพและตรวจประเมินระบบ GAP ภายใต้ระบบผลิตอาหารปลอดภัยเป็นมิตรสิ่งแวดล้อมจากแปลงสู่ผู้บริโภค (หลักสูตรพี่เลี้ยงเกษตรกร รุ่นที่ 2 ภายใต้โครงการคลีนิคเทคโนโลยี มก.) ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 30 มีนาคม -2 เมษายน 2548 เรื่องการบำรุงรักษารถแทรกเตอร์และวิธีการใช้เครื่องมือเตรียมดินให้ถูกต้อง ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
- วันที่ 7-8 และ 21-22 เมษายน 2548 เรื่องการบริหารและการจัดการไร่อ้อยโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตแผนใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
- วันที่ 25-27 พฤษภาคม 2548 เรื่องการวิเคราะห์และประกันคุณภาพระบบตรวจสอบสารพิษตกค้างในผัก ผลไม้ ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 4, 11 และ 18 มิถุนายน 2548 เรื่องการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ไม้และบริการโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ณ จังหวัดสุพรรณบุรี สุโขทัย และเชียงใหม่ ตามลำดับ
- วันที่ 20 มิถุนายน 2548 เรื่อง “เทคนิควิธีการปลูกพืชพรรณไม้ป่าชายเลนและชายหาด” ณ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
- วันที่ 9, 23 มิถุนายน, 12-15 กรกฎาคม และ 2-5 สิงหาคม 2548 เรื่องการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชในระบบเกษตรยั่งยืน เกษตรดีที่เหมาะสมและเกษตรอินทรีย์ ณ สถานีพัฒนาที่ดิน จ.สุพรรณบุรี ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง และศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช ลำตะคอง จ.นครราชสีมา ตามลำดับ
- วันที่ 9 มิถุนายน, 16 และ 23 สิงหาคม, 9 กันยายน 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคพืชโดยใช้วิธีทางชีววิธีร่วมกับการพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ 2 ณ สถานีพัฒนาที่ดิน จ.สุพรรณบุรี, พื้นที่เกษตรกร ต. สวนแตง จ.สุพรรณบุรี, องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีตำบลดอนแฝก อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม ตามลำดับ

- วันที่ 13 มิถุนายน 2548 เรื่องการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชในระบบเกษตรยั่งยืนเกษตรดีที่เหมาะสมและเกษตรอินทรีย์ ณ สถานีพัฒนาที่ดิน จ.สุพรรณบุรี
- วันที่ 15-17 มิถุนายน 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้เซลล์เพาะเลี้ยงของแมลงเพื่องานวิจัยด้านเทคโนโลยี ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 28-30 มิถุนายน และ 27 -29 กรกฎาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเกษตรอินทรีย์เพื่อการส่งออก รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 ณ วัดหนองโพธิ์ ต. บ่อพลอย อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี และ แปลงปฏิบัติการเกษตร ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ตามลำดับ
- วันที่ 26-28 กรกฎาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการควบคุมคุณภาพสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก รุ่นที่ 1 ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 27-28 กรกฎาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการปลูกหน่อไม้ฝรั่งจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในเชิงพาณิชย์ รุ่นที่ 2 ณ จุดรับซื้อหน่อไม้ฝรั่ง อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี
- วันที่ 2-4 และ 23-25 สิงหาคม 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษา การขยายพันธุ์ไม้หอมเพื่อประโยชน์ทางการค้า รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 ณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
- วันที่ 5 สิงหาคม และ 16-17 กันยายน 2548 เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและระบบการตรวจสอบสารเคมีทางการเกษตร ณ วัดสว่างชาติประชาบำรุง ต.กำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม และมหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศ จ.เพชรบุรี ตามลำดับ
- วันที่ 23 สิงหาคม 2548 เรื่องการใช้ประโยชน์ไม้ขนาดเล็ก ณ สถานีวิจัยวนเกษตรตราด จ.ตราด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๔๘๑
สถาบันวิจัยและพัฒนา

การพัฒนาระบบและการบริหารจัดการสารสนเทศเพื่อการวิจัย

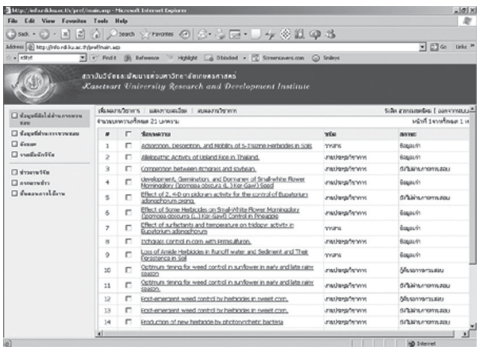
การพัฒนาระบบและการบริหารจัดการสารสนเทศเพื่อการวิจัย

การพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย เป็นภารกิจหลักประการหนึ่งของสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ มาอย่างต่อเนื่องและเป็นลำดับ เพื่อให้บริการแก่อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร/นิสิต นักศึกษา/หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และตอบสนองต่อนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ ที่จะพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย (e-Research) และมหาวิทยาลัยอิเล็กทรอนิกส์ (e-University) และนอกจากนี้สถาบันวิจัยและพัฒนายังได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานในองค์กรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยในรอบปี 2548 ได้ดำเนินการพัฒนาในด้านต่างๆ ดังนี้

1. การพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย

1.1 การพัฒนาระบบงานใหม่

1.1.1 ฐานข้อมูลตีพิมพ์ผลงานของอาจารย์/นักวิจัย/นักวิชาการ ของมหาวิทยาลัยฯ

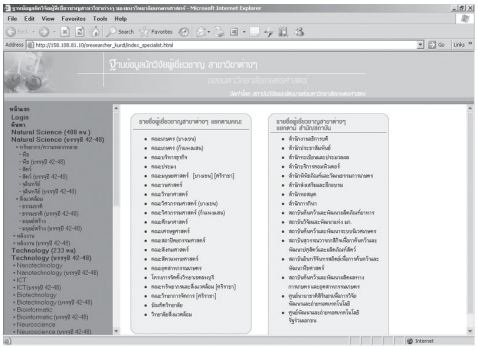


สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการจัดทำระบบฐานข้อมูลตีพิมพ์ผลงานวิจัย/วิชาการ ของอาจารย์/นักวิจัย/นักวิชาการของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อรวบรวมผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ซึ่งแบ่งประเภทของการตีพิมพ์เป็น 5 ประเภท คือ วารสาร ประชุมวิชาการ/สัมมนา ตำรา บทความ รายงานวิจัย และอื่นๆ และแบ่งระดับการตีพิมพ์ออกเป็น 3 ประเภท คือ ระดับนานาชาติ ระดับชาติและระดับภูมิภาค ซึ่งอาจารย์/นักวิจัย/นักวิชาการ สามารถสืบค้น ปรับปรุงผลงาน/พิมพ์ผลงานของตนเองผ่านเว็บ โดยใช้รหัสบัญชีเครือข่ายของ “นนทรี” ในการเข้าระบบ หรือจะมอบหมายให้ผู้แทนเป็นผู้ดำเนินการได้ ดังรายละเอียดและการใช้งานที่เว็บ http://info.rdi.ku.ac.th/pref/index.asp ซึ่งจะเริ่มดำเนินการให้ใช้ระบบในปลายปี 2548 นี้

1.1.2 ฐานข้อมูลเพื่อการบริหารงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.)

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการศึกษาเพื่อการบริหารงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.) ซึ่งเป็นทุนที่สถาบันวิจัยและพัฒนาประสานและบริหารอย่างครบวงจร โดยการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการบริหารงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ซึ่งประกอบไปด้วยการประกาศรับข้อเสนอโครงการ การพิจารณาจัดสรรทุน การอนุมัติเบิกจ่าย การควบคุมจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ รวมไปถึงการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อให้การบริหารจัดการทุนอุดหนุนวิจัย มก. มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งในด้านการลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ความถูกต้องของข้อมูล ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ และในปลายปี 2548 นี้จะเริ่มดำเนินการให้นักวิจัยเสนอขอโครงการวิจัยปี 2550 โดยผ่านระบบนี้

1.1.3 ฐานข้อมูลนักวิจัยรุ่นใหม่เฉพาะกลุ่ม/เฉพาะสาขา

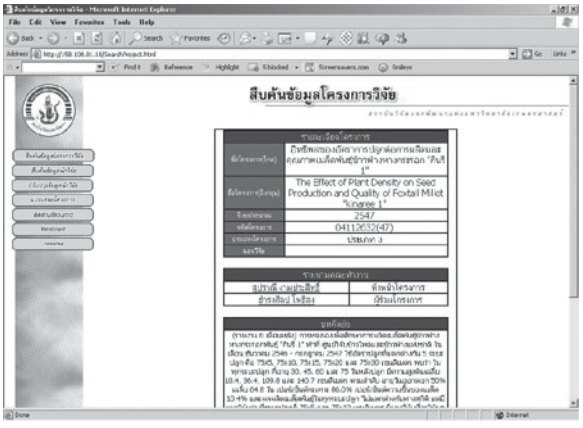


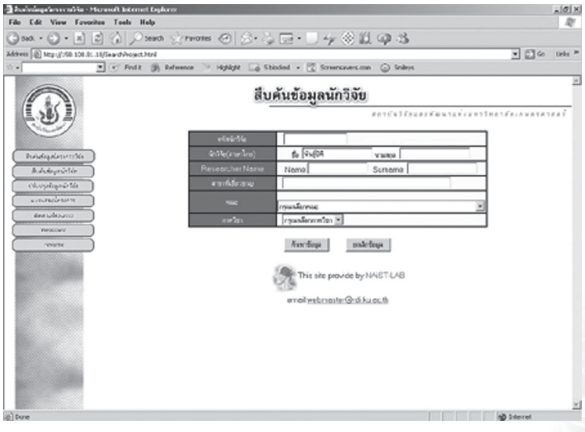
สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำฐานข้อมูลนักวิจัยเฉพาะกลุ่ม/เฉพาะสาขาโดยมหาวิทยาลัยฯ ได้มอบให้สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินการจัดกลุ่ม/สาขางานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการ รุ่นใหม่ที่บรรจุตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา โดยแบ่งตามกลุ่ม/สาขา ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม/สาขา คือ Natural Science, Technology Science, Food Science และ Social Science เพื่อนำไปสู่การสนับสนุนให้ทุนวิจัย และการพัฒนาโครงการวิจัย

1.2 การพัฒนา/ปรับปรุง ระบบสารสนเทศที่ให้บริการ

1.2.1 ฐานข้อมูลทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯอย่างต่อเนื่อง ภายใต้ฐานข้อมูล 2 ฐาน คือ ฐานข้อมูลนักวิจัย และฐานข้อมูลโครงการวิจัย ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจ/เพิ่มเติมข้อมูลนักวิจัย โครงการวิจัย ปี 2548 ลงในฐานข้อมูล เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย พร้อมทั้งปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบให้เสถียรภาพ โดยให้บริการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เว็บสถาบันวิจัยและพัฒนา http://www.rdi.ku.ac.th นอกจากนี้ยังได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ฐานข้อมูลทางการวิจัยปี 2548 จำนวน 2 เล่ม คือ ทะเบียนรายชื่อโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. และทะเบียนนักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เผยแพร่ไว้ในเว็บอีกด้วย

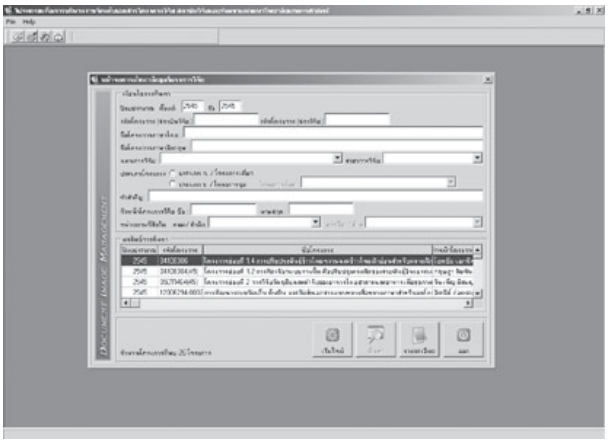




และในวันที่ 9-10 มีนาคม 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้นำระบบสารสนเทศของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมแสดงในงานสัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตรแห่งชาติ ณ ห้องโถงกลาง หน้าห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อเผยแพร่และสาธิตการใช้ระบบฐานข้อมูลการวิจัย และระบบเว็บของสถาบันวิจัยและพัฒนา ให้แก่ผู้เข้าร่วมสัมมนาในงานดังกล่าว

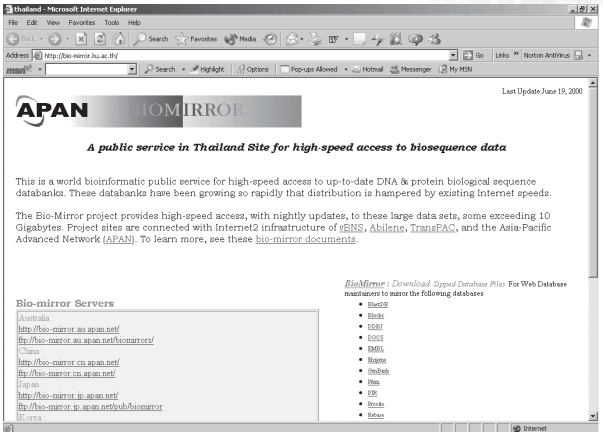
1.2.2 ฐานข้อมูลผลงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (e-Document Image)

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้พัฒนาฐานข้อมูลผลงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (e-Document Image) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นระบบภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อจัดเก็บรายงานผลงานวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย/นักวิชาการ ที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.) โดยเริ่มจัดเก็บข้อมูลตั้งแต่ปี 2543 เป็นต้นมา โดยใช้เทคโนโลยีเว็บในรูปของ PDF ไฟล์ เพื่อการให้บริการแก่หน่วยงาน/บุคคล/นิสิต นักศึกษา ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยในปีงบประมาณ 2548 ได้รวบรวมผลงานวิจัยเข้าระบบจำนวน 119 โครงการ



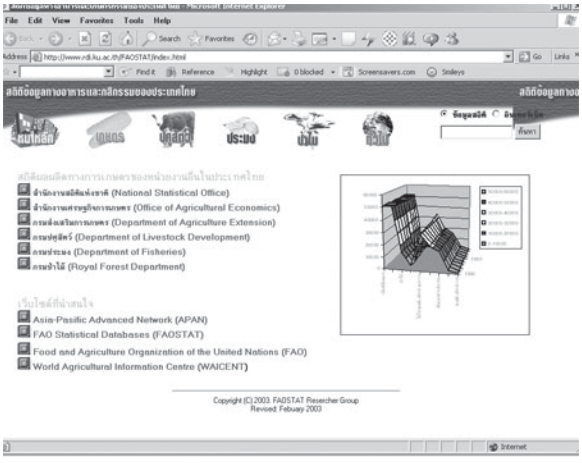
1.2.3 ฐานข้อมูลทางการวิจัยเฉพาะเรื่อง/เฉพาะสาขา สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ทำการศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูลทางการวิจัยเฉพาะเรื่อง/เฉพาะสาขาร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ โดยได้ทำการปรับปรุง/บำรุงรักษาฐานข้อมูลอย่างต่อเนื่องและติดตั้งฐานข้อมูลเปิดบริการให้หน่วยงาน/บุคคลทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ดังนี้

1.2.3.1 ระบบข้อมูลชีววิทยา (Bio-Mirror)



สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและการพัฒนาและการประยุกต์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูงระหว่างประเทศต่างๆ ในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก หรือที่เรียกว่า “Asia Pacific Advanced Network (APAN) มาตั้งแต่ปี 2543 และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องในการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายฯ นี้ โดยได้ Mirror ไซต์ของระบบข้อมูลชีววิทยา (Bio-Mirror) เป็นฐานข้อมูลลำดับเบสของดีเอ็นเอและโปรตีนทางชีวภาพบนเซิร์ฟเวอร์ ที่เรียกว่า Bio-Mirror ได้จัดเก็บข้อมูลทั่วไป และฐานข้อมูลเฉพาะแยกไว้ตามหมวดหมู่ได้จัดตั้ง Mirror ไซต์เพื่อให้บริการสำหรับผู้ใช้ในประเทศไทยที่ http://bio-mirror.ku.ac.th

1.2.3.2 ฐานข้อมูลสถิติทางการเกษตรโลก FAOSTAT



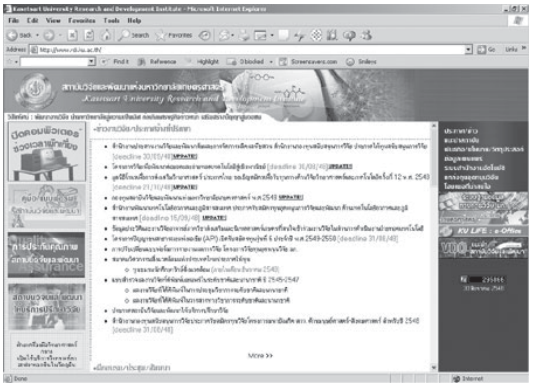
สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ทำการศึกษาร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับฐานข้อมูลสถิติทางการเกษตร (FAO Statistical Database : FAOSTAT) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการจัดเก็บข้อมูลจากกว่า 210 ประเทศ ใน 3,000 กลุ่มข้อมูล เพื่อพัฒนาระบบสถิติข้อมูลทางอาหารและเกษตรกรรม (FAO Statistical Database : FAOSTAT) ของศูนย์สารสนเทศทางการเกษตรโลก WAICENT (World Agriculture Information Center) และดำเนินการโดยใช้แนวทางการศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูลดิบของ FAOSTAT ให้แสดงผลข้อมูลเชิงเปรียบเทียบที่เป็นประโยชน์มากกว่าการแสดงผลในเชิงตัวเลขแบบเดิม รวมทั้งได้จัดรวบรวมแหล่งข้อมูลที่สำคัญทางการเกษตรของประเทศไทย โดยสืบค้นข้อมูลเว็บสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ URL : http://www.rdi.ku.ac.th/FAOSTAT

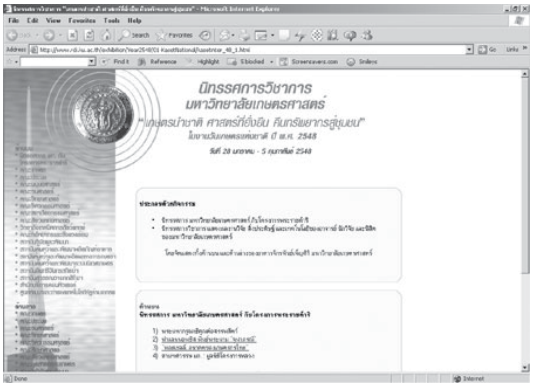
1.2.4 การพัฒนา/ปรับปรุงเว็บสถาบันวิจัยและพัฒนา (http://www.rdi.ku.ac.th)

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงเว็บของสถาบันวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (http://www.rdi.ku.ac.th) ให้มีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน และการเข้าถึงข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ บริการสืบค้น ผลงานทางด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ และด้านต่างๆ ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ออกสู่สาธารณชน และนอกจากนี้ได้จัดทำเว็บเพจสรุปผลงานวิจัยที่แสดงในงานนิทรรศการวิชาการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คืนทรัพยากรสู่ชุมชน” ในงานวันเกษตรแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 8 กุมภาพันธ์ 2548 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ จำนวน 99 โครงการ เผยแพร่ไว้ในเว็บอีกด้วย

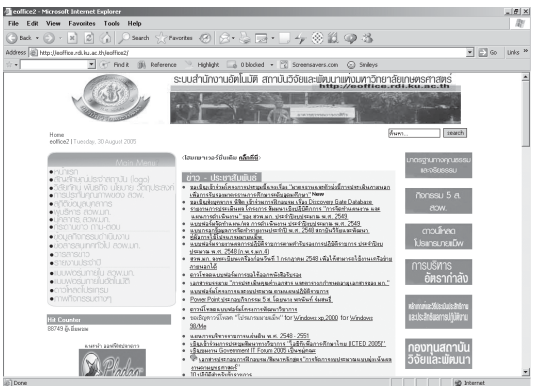
2. การพัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานในองค์กร

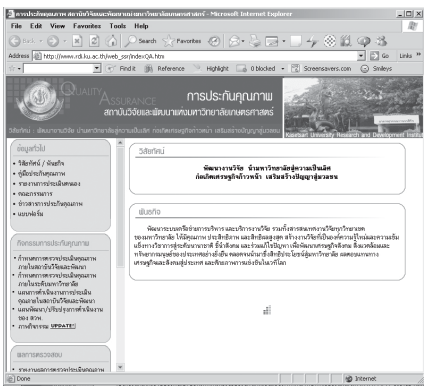




2.1 การพัฒนา/ปรับปรุงเว็บระบบสำนักงานอัตโนมัติของสถาบันวิจัยและพัฒนา (http://eoffice.rdi.ku.ac.th)

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติเพื่อการบริหารงานภาย



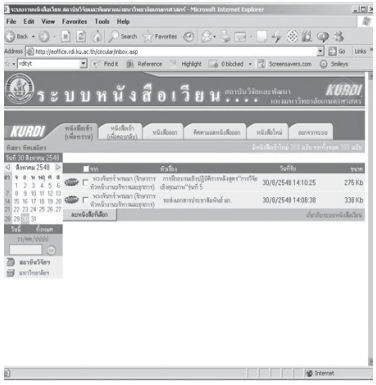


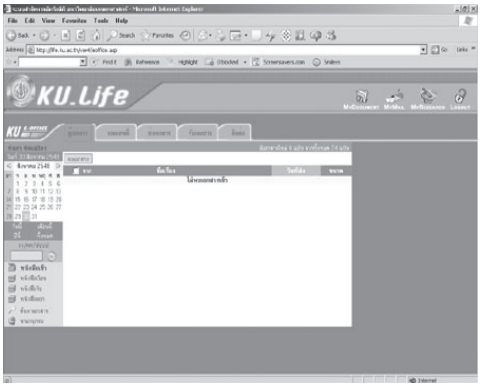
ในสถาบันวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยได้จัดทำเว็บเพจประกันคุณภาพของสถาบันฯ ปรับปรุงหน้าเว็บของระบบฯ การปรับปรุง/เพิ่มเติมแบบฟอร์มต่างๆ การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ ของสถาบันฯ เป็นต้น

2.2 การพัฒนา/ปรับปรุงระบบหนังสือเวียน (http://eoffice.rdi.ku.ac.th/circular)

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบหนังสือเวียนอย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการลดปริมาณกระดาษ การสื่อสารที่รวดเร็ว และใช้เทคโนโลยีให้คุ้มค่า เพื่อใช้ในการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนายังได้ร่วมมือกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ในการจัดทำระบบงานสารบรรณอัตโนมัติของมหาวิทยาลัยฯ อย่างต่อเนื่อง ภายใต้ URL : http://life.ku.ac.th





2.3 การจัดฝึกอบรมด้านสารสนเทศ

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านสารสนเทศให้กับบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา เรื่อง “การใช้คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต” ในวันที่ 20-21 ธันวาคม 2547 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 104 ศูนย์เรียนรวม 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้นจำนวน 30 คน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๔๘๑
สถาบันวิจัยและพัฒนา

การปฏิบัติงานวิจัยเพื่อเสริมสร้างและสนับสนุนการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ

การปฏิบัติงานวิจัยเพื่อเสริมสร้างและสนับสนุนการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีหน่วยงานระดับฝ่าย/ศูนย์/สถานี ที่มีความหลากหลาย/ความเชี่ยวชาญ ในแต่ละสาขา ซึ่งมีความพร้อมด้านสถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ และบุคลากร เพื่อดำเนินงานวิจัยในสาขาที่บุคลากรมีความเชี่ยวชาญ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน และการให้บริการวิชาการแก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ การพัฒนาภายในหน่วยงาน เกษตรกร องค์กรภาครัฐและเอกชน

งานวิจัยที่สำคัญของฝ่าย/ศูนย์/สถานี ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มีการพิจารณาจัดสรรงบอุดหนุนวิจัย มก. ให้แต่ละหน่วยงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 รวม 60 โครงการ ประกอบด้วย

1. ฝ่ายวิจัยและประเมินผล

1) โครงการติดตามประเมินผลและขยายผลโครงการวิจัย

2. ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย

1) การศึกษาข้อมูลเพื่อจัดตั้งฐานข้อมูลทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ระยะที่ 3) : การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย

1) โครงการถ่ายทอดผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยสื่อโทรทัศน์และอื่นๆ

4. ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน

1) การพัฒนาการปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์อะฟลาทอกซินระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการส่งออก
2) การศึกษาความเป็นพิษต่อระบบบำบัดไร้อากาศในสภาวะที่มีการกำจัดซัลเฟตและโลหะหนักไม่พร้อมกัน โดยแบคทีเรียท้องถิ่นในประเทศไทย
3) การเก็บรักษาพันธุ์เจตมูลเพลิงแดงในสภาพปลอดเชื้อ
4) การศึกษาศักยภาพของพืชสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และการเกษตร
5) การศึกษาศักยภาพในการผลิตพืชสมุนไพรป้องกัน กำจัด ศัตรูพืชด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ : เนระพูสีไทยและปาหมี

5. ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

1) ธนาคารพันธุกรรมพืช 50 ปี แห่งการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2) การย่อยสลายสารพิษตกค้างกลุ่มคาร์บาเมทโดยจุลินทรีย์ดิน

3) การศึกษาประเด็นปัญหาและทางแก้ไขในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตรตามมาตรฐานสากล
4) การศึกษาเทคนิคเพื่อพัฒนาวิธีการสกัดสารหอมจากไม้ดอกหอมไทย
5) การจำแนกยีสต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้วยเทคนิคด้านอณูวิทยา
6) วิจัยและพัฒนาเทคนิคการขยายและปรับปรุงหว้าพันธุ์ดีด้วยเทคโนโลยีชีวภาพชั้นสูง
7) การพัฒนาคุณภาพและเทคนิคการผลิตเมล็ดเทียมของหน่อไม้ฝรั่งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
8) การศึกษาแบคทีเรียชนิดที่อาศัยอยู่ภายในพืชและการใช้ประโยชน์ร่วมในระบบการปลูกพืช
9) การค้นหาแบคทีเรียและยีสต์ในทรงพุ่มของพืชที่เป็นศัตรูธรรมชาติของรา *Colletotrichum* spp. และแบคทีเรีย *Xanthomonas* spp. ที่เป็นสาเหตุของโรคพืช
10) การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอมไซม์บางชนิดในอ้อยที่มีคุณสมบัติทนแล้ง
11) การพัฒนาระบบการผลิตอ้อยปลอดโรคใบขาวระดับห้องปฏิบัติการเพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์
12) การอนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพร และการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืนเพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
13) การรวบรวมและปลูกรักษาพันธุกรรมไม้หอม
14) การรวบรวมและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์สมุนไพรในระยะยาวนานในสภาพเย็นยิ่งยวด
15) การใช้ดีเอ็นเอกำกับลักษณะประจำพันธุ์ไม้ไทยและพืชสมุนไพรที่มีศักยภาพ
16) โรคสมุนไพร และการควบคุมโดยชีววิธี : วงศ์ขิง
17) สารออกฤทธิ์จากกวาวเครือกับการควบคุมเชื้อราและแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช
18) การศึกษาผลตกค้างของการใช้พืชสมุนไพรควบคุมโรคเพื่อมาตรฐานการส่งออกผลผลิต
19) การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของพืชสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการประยุกต์ใช้
20) การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการพัฒนางานวิจัยสู่ภาคการเกษตรในเขตพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย
21) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและควบคุมคุณภาพสมุนไพรในอุตสาหกรรมขนาดเล็ก
22) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและระบบการตรวจสอบสารเคมีทางการเกษตร
23) การขยายผลงานวิจัยการผลิตต้นพันธุ์อ้อยปลอดโรคสู่ชุมชน
24) การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยไม้ของไทยโดยอาศัยเทคโนโลยีชีวภาพ
25) ระบบการปลูกหน่อไม้ฝรั่งเชิงพาณิชย์
26) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดโรคพืชโดยชีววิธีร่วมกับการพัฒนาที่ดิน
27) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและดูแลรักษาเพื่อการขยายพันธุ์ไม้หอมเพื่อประโยชน์ทางการค้า
28) เทคนิคด้านชีวโมเลกุลเพื่อการศึกษาและวิจัยความหลากหลายของจุลินทรีย์

29) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในระบบเกษตรยั่งยืน เกษตรดีที่เหมาะสมและเกษตรอินทรีย์
30) การถ่ายทอดเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความเสียหายและยืดอายุการเก็บรักษาผัก ผลไม้ และดอกไม้สดเพื่อการส่งออก
31) การประยุกต์ใช้เซลล์เพาะเลี้ยงของแมลงเพื่องานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
32) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเกษตรอินทรีย์เพื่อการส่งออก
33) เทคนิคการทำสไลด์ถาวรของเนื้อเยื่อพืชทางพาราฟินขั้นพื้นฐานเพื่อประโยชน์การเรียนการสอน

6. ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

1) การวิจัยและพัฒนาเครื่องตัดตอซังข้าว
2) การวิจัยและพัฒนาเครื่องล้มตอซังข้าว
3) การพัฒนาเครื่องเก็บฟางข้าวในนา
4) การฝึกอบรมผลิตเห็ดในถุงพลาสติกโดยใช้ฟางข้าวหมักและมอบเครื่องอัดฟางข้าวหมักและเครื่องสับฟางข้าวขนาดเล็กให้แก่กลุ่มเกษตรกร

7. ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ

1) การพัฒนาเทคโนโลยีไม้ประกอบพลาสติกเพื่อการพาณิชย์

8. ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม

1) โครงการอุทยานแมลงเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

9. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล

1) โครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
2) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีงานวิจัย การบริหารและการจัดการไร่อ้อยโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตแผนใหม่ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต
3) โครงการฝึกอบรมเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล เรื่อง การบำรุงรักษารถแทรกเตอร์และวิธีการใช้เครื่องมือเตรียมดินให้ถูกต้อง
4) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการพันธุ์อ้อย

10. ศูนย์ชนบทศึกษา

1) ศึกษาผลกระทบทางเศรษฐสังคมของการบริหารจัดการระบบนิเวศเกษตรแบบยั่งยืนกับการมีส่วนร่วมของชุมชนเขตลุ่มน้ำน่าน
2) โครงการวิจัยการส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีอาชีพการเกษตรทางเลือก ต.วังด้ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
3) โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว
4) การรวบรวมข้อมูลงานวิจัยและพัฒนาการใช้และการจัดการฟางข้าวในประเทศและต่างประเทศ
5) กลยุทธ์การส่งเสริมและฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ฟางข้าวในพื้นที่เป้าหมาย
6) การรวบรวมงานวิจัยและพัฒนาการใช้และการจัดการฟางข้าวในประเทศและต่างประเทศ

11. สถานีวิจัยวนเกษตรตราด

1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเครือข่ายวนเกษตร
2) การประยุกต์วนวัฒนวิธีเพื่อปรับปรุงโครงสร้างป่าและสาธิตระบบวนเกษตรในสถานีวิจัย

12. สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง

1) การศึกษาการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในป่าชายเลน

ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

จากการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาที่ผ่านมา นักวิจัยได้สั่งสมความรู้ และประสบการณ์ โดยมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ ทั้งวารสารวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ และนำเสนอผลงานวิจัยในรายงานการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ดังนี้

1. ผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ระดับชาติในวารสารต่างๆ

1.1 วิทยาสารกำแพงแสน

1) ความหลากหลายของจุลินทรีย์ในลำไส้ปลวก
2) การวิเคราะห์ยีนที่ควบคุมการสร้างโพลีฮีดรีนของนิวคลีโอโพลีนฮีไดรไวรัส หนอนกระทู้หอมสายพันธุ์ไทย
3) การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของกวาวเครือขาวด้วยเทคนิค RAPD
4) การผลิตและการใช้ประโยชน์ของสารสกัดจากพืชกับเมล็ดพันธุ์พืชและปุ๋ยชีวภาพ
5) ประสิทธิภาพของวิธีการคัดเลือกเพื่อปรับปรุงผลผลิตสายพันธุ์ถั่วเหลือง
6) ปัจจัยที่เหมาะสมในการบ่มมะม่วงมหาชนกเพื่อการค้า
7) ความบริบูรณ์ที่เหมาะสมในการบ่มมะม่วงน้ำดอกไม้ ทะวายเบอร์ 4

1.2 Journal of Microscopy Society of Thailand 19 (1) : 211 - 212

1) SEM Study of Ascospore Ornamentation in Soil Fungi

1.3 วิทยาศาสตร์การเกษตร

1) การศึกษาความเครียดน้ำและสารเพทดโคลบิวทราโซลต่อการออกดอกของมะนาวพันธุ์แป้น

2. ผลงานที่นำเผยแพร่ ระดับชาติในรายงานการประชุมวิชาการต่างๆ

2.1 รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48

1) ธนาคารพันธุกรรมพืช 50 ปี แห่งการวิจัยของ มก.
2) การคัดเลือกวิธีการทดสอบสารสกัดในการควบคุมเชื้อรา Colletotrichum gloeosporiodes สาเหตุโรคแอนแทรกโนสหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วง
3) อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีที่มีต่อผลผลิตข้าวโพดฝักอ่อน
4) การศึกษาวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกมะเขือเทศเชอรี่โดยไม่ใช้ดิน
5) ฐานข้อมูลสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชในพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มแม่น้ำแม่กลอง
6) การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการปนเปื้อนจุลินทรีย์ Coliform และ Escherichia coli ในแปลงหน่อไม้ฝรั่ง
7) การตรวจวิเคราะห์สาร Stemofolien และ 16,17 - didehydra - 16(E) - Stemofoline จากสารสกัดของต้นหนอนตายหยาก (Stemonce colinare Craib) ในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
8) การใช้สารเคมี Bion และเชื้อรา Curvulariasp เพื่อการชักนำความต้านทานต่อเชื้อรา Alternaria brassicicola ในผักกาดกวางตุ้ง

9) องค์ประกอบทางเคมีบางประการของน้ำมันกระชายและฤทธิ์ในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช
10) การชักนำให้เกิดแคลลัสจากการเพาะเลี้ยงโปรโตพลาสในเบญจมาศ Callus Induction from Mesophyll Protoplast of Chrysanthemum

2.2 รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43

1) การจัดตั้งเครือข่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน และพืช
- การจัดทำตัวอย่างอ้างอิงสำหรับการวิเคราะห์ดิน : (สาขาพืช)
2) การลดปริมาณการปนเปื้อนอะฟลาทอกซินในถั่วลิสงป่นโดยการประยุกต์ใช้ระบบ HACCP : (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร หน้า 557 - 564)
3) การเพาะเลี้ยงอับละอองเกสรของข้าวหอม (Oryza sativa L.) ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2 เพื่อการผลิตต้น double haploid ที่มีลักษณะ ไม่ไวต่อช่วงแสง : (สาขาพืช หน้า 62 - 69)
4) ชนิดและการแพร่กระจายของเชื้อราจากดินบริเวณน้ำพุร้อน ดินทำการเกษตรและดินจากแหล่งอื่นๆ : (สาขาพืช หน้า 737 - 746)

2.3 รายงานการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 5 วันที่ 26 - 29 เมษายน 2548

1) การจัดตั้งเครือข่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืช
2) ผลของอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพและสภาพบรรยากาศภายในภาชนะบรรจุเห็ดฟาง
3) ความบริสุทธิ์ที่เหมาะสมในการบ่มมะม่วงน้ำดอกไม้ทะวายเบอร์ 4
4) การทดสอบประสิทธิภาพการวิเคราะห์ดินและพืชของห้องปฏิบัติการ
5) การร่วมทดสอบตัวอย่างอ้างอิงของเครือข่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืช
6) การจัดทำฐานข้อมูลแปรผลการวิเคราะห์พืช

2.4 การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 6 วันที่ 19 - 20 มกราคม 2548

1) เครือข่ายของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืชของประเทศไทย

3. การเผยแพร่ผลงานวิจัย ในรายงานการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ

3.1 The Forth International Conference on Biopesticdes

1) Molecular Characterization of the Thai Isolate of Spodoptera exigun Nucleopolyhedrovirus
2) Titration of Spodoptera exigun Nucleopolyhedrovirus in a Newly Established Cell Line of the Beet Armworm, Spodoptera exigun
3) The Role and Importance of a Chitinase Gene in the Infectivity of Helicoverpa armingera a Nucleopolyhedrovirus (HaSNPV)

3.2 Posthavest Symposium (PH 2004),Verona

1) Factors Affecting Ripening Cuality of Mango CV. NAMDOKMAI

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๔๘๑
สถาบันวิจัยและพัฒนา

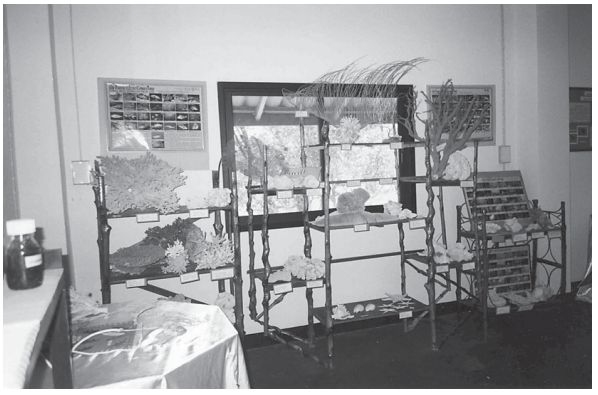
สืบสานงานวิจัย ทรัพยากรชายฝั่งระนอง

สนามกับสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง

• วันวานที่รุ่งเรือง

สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนองเป็นหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งอยู่เลขที่ 81 หมู่ 2 ถนนเพชรเกษม หลักกิโลเมตรที่ 702 (หาดประภาส) ตำบลกำพวน กิ่งอำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง จัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2524 โดยได้รับพื้นที่ราชพัสดุบริเวณหาดประภาส ตำบลกำพวน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง จำนวน 220 ไร่ พื้นที่ดังกล่าวได้ทำการแลกเปลี่ยนกับที่ราชพัสดุบริเวณสะพานปลา จังหวัดระนองในปี พ.ศ. 2524

สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ได้มีการพัฒนา สั่งสมประสบการณ์และความรู้ทางวิชาการมาเป็นระยะเวลายาวนาน เพื่อการพัฒนาสถานีฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถานีฯ และสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนา และมหาวิทยาลัยฯ โดยได้ทำหน้าที่ประสานการพัฒนางานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชายฝั่ง ตลอดจนการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้บริการวิชาการ พัฒนาบัณฑิตและบุคลากรวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการเรียนการสอน การฝึกงาน ปัญหาพิเศษและวิทยานิพนธ์ ของนิสิตนักศึกษาในระดับปริญญาตรี โทและเอก ให้สามารถนำความรู้ทางวิชาการมาประยุกต์ใช้ให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ทางทะเล อีกทั้งยังทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชนโดยเน้นการศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรของท้องถิ่นและสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและประเทศ



ความรุ่งเรืองของสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ถึงขีดสูงสุดอยู่ในช่วง พ.ศ. 2541 - 2546 ที่มีงานวิจัยและความร่วมมือระหว่างประเทศเป็นจำนวนมาก สถานีฯ มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินงานวิจัยและถ่ายทอดความรู้ทางด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง ได้มีการพัฒนาองค์ความรู้ บุคลากร อาคารสถานที่ อุปกรณ์ต่างๆ มีการจัดตั้งอุทยานวิจัยทรัพยากรชายฝั่งและพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติป่าชายเลนเพื่อให้เป็นแหล่งศึกษาวิจัย แหล่งเรียนรู้และรวบรวมข้อมูล การดำเนินโครงการอุทยานทรัพยากรชายฝั่งอันดามันเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมพรรษา 6 รอบ ในปี พ.ศ. 2542 การให้บริการวิชาการ การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและชุมชนทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ การจัดค่ายเยาวชน การเป็นสถานที่ศึกษาเส้นทางเดินธรรมชาติป่าชายเลนที่มีนักเรียนให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการเป็นจำนวนมาก ตลอดจนการให้บริการฝึกงานนิสิต นักศึกษา ทำให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานและการเรียนรู้ในชีวิตจริงได้อย่างเหมาะสม

• วันที่รอการฟื้นฟู

จากเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต กระบี่ พังงา ระนอง สตูล และตรัง เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ทำให้มีประชาชน นักท่องเที่ยว ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ เสียชีวิต บาดเจ็บและสูญหายเป็นจำนวนมาก รวมทั้งสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ก็ได้รับผลกระทบโดยตรงด้วยเช่นกัน

ความรุ่งเรืองที่สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ได้ค่อยๆ พัฒนาและสั่งสมมาเป็นลำดับ ทั้งอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบสาธารณูปโภค ผลงานวิจัย ต้องสูญสิ้นไปกับเหตุการณ์ภัยพิบัติคลื่นยักษ์ถล่มสถานีฯ ในครั้งนี้ ซึ่งสามารถสรุปความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของสถานีฯ ได้ดังนี้

1. ด้านชีวิตบุคลากรและครอบครัวของบุคลากรสถานีฯ จำนวน 11 คน ในจำนวนนี้มีข้าราชการตำแหน่งนักวิชาการเกษตรของสถานีฯ เสียชีวิต 1 คน ทั้งที่เริ่มก่อตั้งสถานีฯ มาจนถึงปัจจุบัน มีข้าราชการอยู่เพียง 3 คนเท่านั้น และข้าราชการอีกหนึ่งคน ได้รับบาดเจ็บและเสียขวัญ
2. ด้านอาคารและสิ่งก่อสร้าง ประกอบด้วย อาคารต่างๆ จำนวน 14 หลัง
3. ด้านครุภัณฑ์และเครื่องมือการวิจัย ได้แก่ ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย และครุภัณฑ์ในการฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้แก่นักเรียน นิสิตและประชาชน

4. ด้านระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถนน ไฟฟ้า ระบบการสื่อสาร

5. ด้านวัสดุอุปกรณ์ การวิจัย การบริการทางวิชาการ

6. ข้อมูลจากผลการดำเนินการวิจัย พรรณพืช พันธุ์สัตว์ และทรัพยากรที่ได้จากการวิจัยและสะสมรวบรวมไว้ในห้องพิพิธภัณฑ์ และบริเวณเส้นทางเดินธรรมชาติป่าชายเลน และอุทยานวิจัย

7. ประชาชนซึ่งตั้งบ้านเรือนบริเวณด้านหลังสถานีฯ เสียชีวิตและสูญหาย ประมาณ 33 ราย

ความสูญเสียดังกล่าว มหาวิทยาลัยฯ ไม่นิ่งนอนใจ ได้เร่งฟื้นฟูในด้านต่างๆ เพื่อให้สถานีฯ ฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว โดยได้ระดมสรรพกำลัง ของนักวิชาการในแต่ละสาขา เพื่อดำเนินการฟื้นฟูและพัฒนาสถานีฯ อย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนและรวดเร็ว โดยมีแผนฟื้นฟูและพัฒนาทั้งในระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว อาทิ โครงการฟื้นฟูเพื่อการพัฒนาผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ โดยการฟื้นฟูสภาพจิตใจ และส่งเสริมการประกอบอาชีพ โครงการฟื้นฟูและพัฒนาสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง เพื่อให้คงความเป็นแหล่งการศึกษาวิจัยและให้บริการวิชาการให้การศึกษา/เรียนรู้แก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปในรูปแบบที่เหมาะสม พร้อมทั้งเร่งฟื้นฟูระบบนิเวศวิทยาที่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการปลูกป่าเพื่อลดแรงปะทะจากกระแสน้ำและลม การสร้างระบบและกลไกเพื่อคอยเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาชายฝั่ง ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล และระบบนิเวศวิทยาป่าชายเลน การจัดตั้งพิพิธภัณฑ์-ศูนย์การเรียนรู้คลื่นยักษ์ (Tsunami) ณ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง เป็นต้น

โครงการฟื้นฟูสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนองและผู้ประสบภัยธรณีพิบัติคลื่นยักษ์สึนามิ

1. การประสานส่วนกลางในการดำเนินการฟื้นฟูสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง

- 27 ธันวาคม พ.ศ. 2547 อธิการบดี รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาวิทยาเขต ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมคณะดูสถานการณ์ และให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต
- ประสานงานให้ความช่วยเหลือบุคลากรผู้เสียชีวิตกรณี น.ส. สุจิตรา เพิ่มพูนสินสุข โดยการประสานงานกับกองยานพาหนะฯ ในการส่งศพไปทำพิธีทางศาสนา ณ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย พร้อมสนับสนุนค่าใช้จ่ายเป็นเงิน 27,000 บาทและประสานงานกับกองการเจ้าหน้าที่ในการขอรับเงินช่วยเหลือต่างๆ
- 28-30 ธันวาคม พ.ศ. 2547 บุคลากรกองยานพาหนะฯ สถาบันวิจัยและพัฒนา สถานีวิจัยสิทธิพรกฤดากร และสถานีวิจัยประมงคลองวาฬ ร่วมทำความสะอาดสถานี รื้อซากปรักหักพัง
- รับบริจาคเงิน เสื้อผ้า อาหารแห้ง โดยส่งไปให้ความช่วยเหลือบุคลากรของสถานีวิจัยฯ และประชาชนโดยรอบสถานีวิจัยฯ
- มอบกระเช้าเยี่ยมและให้กำลังใจผู้ได้รับบาดเจ็บ และมอบเงินช่วยเหลือแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิต จำนวน 10 ครอบครัวๆ ละ 2,000 บาท ประสานงานกองคลัง กองการเจ้าหน้าที่ และสหกรณ์ออมทรัพย์ในการให้ความช่วยเหลือบุคลากรและครอบครัว
- มอบรถปิคอัพ หมายเลขทะเบียน 1ฮ-7467 ให้สถานีวิจัยฯ ใช้งานชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม 2547 เนื่องจากรถที่สถานีวิจัยฯ มีอยู่ได้รับความเสียหาย
- สำรวจความเสียหายเบื้องต้น พร้อมการจัดทำรายงานข้อมูลความเสียหาย ด้านอาคาร สิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์ เครื่องมือวิจัย ระบบสาธารณูปโภค และด้านกายภาพ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยฯ พิจารณาเสนอรับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากสำนักงบประมาณ
- 4 มกราคม พ.ศ. 2548 ตั้งคณะกรรมการฟื้นฟูและพัฒนาสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง โดยมีรองอธิการบดี ฝ่ายพัฒนาวิทยาเขต เป็นประธาน และหัวหน้าสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง เป็นเลขานุการ
- 6 มกราคม พ.ศ. 2548 ประชุมคณะกรรมการฟื้นฟูฯ ครั้งที่ 1 อธิการบดีให้นโยบาย ในเรื่อง 1) งานฟื้นฟูอาคารสถานที่ เครื่องมือ มีรองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาวิทยาเขต รับผิดชอบ 2) งานด้านวิชาการ มีรองอธิการบดีฝ่ายวางแผน และรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยรับผิดชอบ 3) นโยบาย การขยายภารกิจครอบคลุมทั้งชายฝั่งอันดามัน 4) พัฒนาสถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์บางม่วง
- การฟื้นฟูและพัฒนาในระยะเริ่มต้น เน้น 4 ประเด็นภารกิจ 1) สภาพแวดล้อม ภูมิทัศน์ 2) อาคารสิ่งก่อสร้าง 3) ครุภัณฑ์ 4) จัดตั้งพิพิธภัณฑ์

- 11 มกราคม พ.ศ. 2548 กำหนดงานฟื้นฟูและพัฒนาสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง 4 ด้าน คือ
  1) ด้านสภาพแวดล้อมและภูมิสถาปัตย์
  2) ด้านสถาปัตยกรรม อาคาร และสิ่งก่อสร้าง
  3) ด้านจัดการครุภัณฑ์ทดแทน และข้อมูลวิชาการ
  4) ด้านการจัดตั้งพิพิธภัณฑ์
- 13 มกราคม พ.ศ. 2548 ผู้บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะกรรมการฯ และคณะทำงานชุดต่างๆ เข้าพื้นที่สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง และสถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์บางม่วง มีนโยบายเพิ่มเติมประเด็นควรศึกษา ได้แก่ 1) ด้านทรัพยากรป่าไม้ 2) ด้านทรัพยากรน้ำ 3) ด้านทรัพยากรดิน
- ให้พิจารณาการช่วยเหลือด้านเศรษฐกิจและสังคม กำหนดแผน 3 ระยะ

  ระยะสั้น : ฟื้นฟูจิตใจ เคลียร์พื้นที่ ซ่อมแซมอาคาร สำรวจครุภัณฑ์และจัดหาทดแทน

  ระยะกลาง : วางผังภูมิทัศน์ ออกแบบก่อสร้าง ก่อสร้างอาคาร และปลูกต้นไม้ สำรวจข้อมูลด้านวิชาการส่วนที่เกี่ยวข้อง

  ระยะยาว : งานวิชาการด้านต่างๆ ระบบเตือนภัย (ภายใต้ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน)
- ปลัดฯ หัวหน้า กิ่งอำเภอสุขสำราญ ขอรับการสนับสนุนการฟื้นฟูชุมชน (เรือ ระบบเตือนภัย น้ำดื่มแบบอาคาร การจัดหาข้าวสาร)
- โอนเงินที่มีผู้บริจาคเงินผ่านสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 124,513 บาท เข้ารายได้สถานีวิจัยฯ เพื่อเป็นค่าใช้สอยและค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราวของสถานีวิจัยฯ
- 24-29 มกราคม พ.ศ. 2548 ทีมช่าง 5 คน จากสถานีวิจัยสิทธิพรกฤดากรช่วยรื้อ-ซ่อมครุภัณฑ์สำนักงานอาคารวิจัย และฝึกอบรม อนุญาตให้จ้างคนงานเพิ่มเพื่อช่วยงาน
- 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 อธิการบดีเชิญผู้เกี่ยวข้องหารือ และมอบนโยบายให้ดำเนินการ ดังนี้
  1) ให้สถานีฯ ประสานงานรองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาวิทยาเขตเพื่อขอพื้นที่งอก 2 แปลง
  2) สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดทำโครงการจัดตั้ง “ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน”
  3) แจ้งการจัดสรรอัตรากำลัง
- 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 สำนักงบประมาณอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น จำนวน 191 ล้านบาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการบูรณะซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างของทางราชการที่เสียหายเนื่องจากประสบภัยธรณีพิบัติ 6 จังหวัดภาคใต้ เป็นกรณีเร่งด่วน โดยให้เบิกจ่ายในงบรายจ่ายอื่น ลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ จำนวน 22,000,000 บาท และลักษณะค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวน 169,000,000 บาท ทั้งนี้รวมความเสียหายที่เกิดในสถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์บางม่วงด้วย

- 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 จัดประชุมนักวิจัยเตรียมจัดทำโครงการวิจัยร่วมกับทีมนักวิจัยฝรั่งเศส เพื่อเสนอขอทุนวิจัยจาก EU
- 1 มีนาคม พ.ศ. 2548 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดตั้งสำนักงานโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน ภายใต้สังกัดสำนักงานอธิการบดี ทำหน้าที่เตรียมการจัดตั้งศูนย์วิจัยฯ และบริหารจัดการงบประมาณ
- 2 มีนาคม พ.ศ. 2548 แต่งตั้งผู้บริหารสำนักงานโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการฯ และมีการดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ โดยอธิการบดีได้มอบนโยบาย และหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร โดยกำหนดให้เป็นศูนย์กลางการวิจัยและให้บริการวิชาการด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชายฝั่งอันดามัน และทำหน้าที่บริหารงบกลางฯ ที่ได้รับจากสำนักงบประมาณโดยอธิการบดีมีอำนาจในการอนุมัติ
- 19-25 มีนาคม พ.ศ. 2548 มหาวิทยาลัยฯ ร่วมกับสถานเอกอัครราชฑูตฝรั่งเศส และหน่วยงานวิจัยสาธารณรัฐฝรั่งเศส จัดประชุม “Mission on Development of Coastal Research Program” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดกรอบแนวทางในการจัดตั้งและพัฒนา Andaman Coastal Research Center for Development, Ranong Province, Thailand
- 21 มีนาคม พ.ศ. 2548 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน มีหน้าที่
  1) วางแผนการดำเนินงานโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน
  2) จัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน เสนอคณะกรรมการบริหารโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยฯ
  3) วางแผนงบประมาณและอัตรากำลังของโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยฯ และจัดทำคำของบประมาณ
  4) บริหารจัดการร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
  5) เสนอมหาวิทยาลัยฯ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการตามที่เห็นสมควร โดยได้มีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการดำเนินงาน 3 ชุด ประกอบด้วย ด้านกายภาพ (รศ. จิรพัฒน์ โชติกไกร) ด้านวิชาการ (ผศ.สุจินต์ ดีแท้) ด้านบริการวิชาการ (ผศ.กิตติ สิมศิริวงศ์)
- ประสานงานการเบิกจ่ายงบประมาณ ติดตามความก้าวหน้า จากงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น จำนวน 191 ล้านบาท โดยเป็นงบลงทุน 171 ล้านบาท เป็นงบดำเนินงาน 20 ล้านบาท โดยสถานีวิจัยฯ จัดทำแผนการเบิกจ่ายงบดำเนินงาน จำนวน 1 ล้านบาท และประสานงานการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทน จำนวน 47 รายการ เป็นเงิน 8,207,660.15 บาท
- ประสานงานและรวบรวมข้อเสนอโครงการวิจัย/ข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงหลักการ โครงการวิจัยเร่งด่วนจากการหารือในคณะทำงานฟื้นฟูและพัฒนาสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง จำนวน 6 โครงการ

โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้อนุมัติงบอุดหนุนวิจัย มก. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 (จากโครงการวิจัยที่ขอถอนโครงการ) สนับสนุนการดำเนินการเร่งด่วน 1 โครงการ และอีก 5 โครงการได้เสนอมหาวิทยาลัยฯ พิจารณาอนุมัติโครงการฟื้นฟูและพัฒนาสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนองหรืองบโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันฯ

- ขอคงอัตรากำลังบุคลากรที่เสียชีวิต 1 อัตราและขออัตรากำลังเพิ่ม เพื่อรองรับภารกิจใหม่ในการฟื้นฟูและพัฒนาสถานีวิจัยฯ รวม 8 อัตรา โดยสถานีฯ ได้รับจัดสรรอัตรากำลังทดแทน ในตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 1 อัตรา สำหรับอัตราอื่นๆ ได้รับอนุมัติภายใต้โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน
- มหาวิทยาลัยฯ แต่งตั้งคณะกรรมการพิพิธภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้คลื่นยักษ์สึนามิ ดำเนินการประชุม กำหนดพื้นที่และสร้างอนุสรณ์สถานสึนามิ
- 28 เมษายน พ.ศ. 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการฟื้นฟู พัฒนาและสร้างสัมมาทิฐิทรัพยากรบุคคล สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ณ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
- รับมอบรถยนต์กระบะบรรทุก ยี่ห้อโตโยต้า รุ่น วีโก้ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 3,000 ซีซี ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบ 2 ตอน พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาส จำนวน 1 คัน จากโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน เพื่อใช้ในราชการของสถานีวิจัยฯ

2. การดำเนินงานของสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง

2.1 ระยะแรกในวันเกิดเหตุ 26 - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2547

- รับผิดชอบการค้นหาและกู้ภัยในพื้นที่ กิ่ง อ.สุขสำราญ บริเวณหาดประพาส หาดทรายขาว ทะเลนอกและบางกล้วยนอก ร่วมกับหน่วยกู้ภัยจากมูลนิธิต่างๆ กำลังเจ้าหน้าที่ประมาณ 70 คน เจ้าหน้าที่และประชาชนออกค้นหาและกู้ภัยผู้สูญหาย โดยออกค้นหาทางบก ป่าชายเลนในคลองกำพวน ตามเกาะแก่งต่างๆ และชายทะเลเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและค้นหาร่างผู้เสียชีวิต

- ตั้งศูนย์แจกจ่ายอาหารและเครื่องดื่มเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ประสบภัย และเจ้าหน้าที่ที่ให้ความช่วยเหลือ โดยได้รับการสนับสนุนอุปกรณ์เครื่องครัว อาหารกล่อง จากวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง
- ให้ข้อมูลความเสียหายของพื้นที่ประสบภัยสึนามิในพื้นที่ กิ่ง อ.สุขสำราญ กับหน่วยงานและองค์กร เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างเหมาะสม

2.2 การดำเนินการช่วยเหลือในระยะที่ 2 พ.ศ. 2548

1) การช่วยเหลือชุมชนด้านชีวิตและความเป็นอยู่

- ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย เพื่อให้การช่วยเหลือเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านความจำเป็นเบื้องต้นในการค้นหาผู้ประสบภัยและร่างผู้เสียชีวิต ความต้องการในเบื้องต้นด้านที่อยู่อาศัย อาหาร รายได้ การช่วยเหลือด้านอาชีพในระยะแรก การฟื้นฟูอาชีพในระยะยาว การฟื้นฟูจิตใจของผู้ประสบภัยในระยะต่างๆ การสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนในการอพยพออกจากพื้นที่เสี่ยงภัยเมื่อเกิดข่าวแผ่นดินไหว ตลอดจนการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนมีทรัพยากรเพียงพอในการฟื้นฟูชีวิตและความเป็นอยู่
- จัดตั้งศูนย์รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ณ อาคารปฏิบัติการสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง เพื่อรับบริจาคสิ่งของให้กับผู้ประสบภัยในพื้นที่ กิ่ง อ.สุขสำราญ และได้มอบให้กับประชาชน จำนวน 92 ครอบครัว
- อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ของจังหวัดในการฟื้นฟูพื้นที่ชายหาดประพาส การจัดเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างบ้านพักถาวรให้กับผู้ประสบภัยในหมู่บ้านทับเหนือ หาดประพาส ต.กำพวน กิ่ง อ.สุขสำราญ จ.ระนอง ในเดือนมกราคม
- อำนวยความสะดวก ด้านอาคารสถานที่พักให้แก่กองทัพอากาศในการให้ความช่วยเหลือด้านการก่อสร้างบ้านพักถาวรให้กับหมู่บ้านหาดทรายขาว ประมาณ 50 หลังคาเรือน และหมู่บ้านทับเหนือ (หาดประพาส) ประมาณ 50 หลังคาเรือน โดยมีกำลังทหาร จำนวน 500 นาย เป็นเวลา 2 เดือน ตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2548

- ประสานงานกับทางกลุ่มอาสาสมัคร NATR ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านการประกอบอาชีพในเบื้องต้น ซึ่งได้ช่วยเหลือจ้างเหมาเคลียร์พื้นที่บริเวณหมู่บ้านหาดทรายขาว และหมู่บ้านทับเหนือคลองกำพวน โดยทาง NATR ได้จ้าง จำนวน 50 ราย และทางสถานีฯ ได้จ้าง จำนวน 20 ราย รวม 70 ราย คิดอัตราวันละ 180 บาท พร้อมอาหารกลางวัน 30 บาท เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนด้านการประกอบอาชีพของชาวบ้านผู้ประสบภัยในพื้นที่หมู่บ้านหาดทรายขาว และหมู่บ้านทับเหนือ (หาดประพาส) ให้สามารถดำรงชีพได้ในเบื้องต้น โดยได้จ้างเป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์ ในเดือน มกราคม 2548 งบประมาณรวม 150,000 บาท
- ประสานงานกับมูลนิธิโลกสีเขียว ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยการให้เงินทุนสนับสนุนการดำรงชีพเบื้องต้น จำนวน 20 ราย ๆ ละ 2,000 บาท จำนวน 40,000 บาท
- ประสานงานกับมูลนิธิคนชรา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการให้ความช่วยเหลือเงินทุนสนับสนุนการดำรงชีพแก่คนชรา ผู้ประสบภัย ในพื้นที่หมู่บ้านหาดทรายขาว จำนวน 20 ราย หมู่บ้านทับเหนือ จำนวน 20 ราย และหมู่บ้านทะเลนอก จำนวน 20 ราย รวม 60 ราย โดยให้การสนับสนุนเงินทุนเบื้องต้น รายละ 2,500 บาท
- ประสานงานกับ มิสอลิซซาเบธ ประเทศออสเตรีย ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยใน ต.กำพวน โดยให้เงินช่วยเหลือครอบครัวที่ประสบภัยบ้านทับเหนือ 7 ครอบครัว ครอบครัวละ 2,000 บาท เงินทุนการศึกษาบุตร จำนวน 10 ราย เป็นเวลา 1 ปี และมอบของใช้ เสื้อผ้า ตู้เย็น จำนวน 28 เครื่อง เครื่องซักผ้า 7 เครื่อง
- ให้ความช่วยเหลือชุมชน ในด้านการฟื้นฟูอาชีพ และความเป็นอยู่ในเบื้องต้นร่วมกับ Save the Children UK. โดยการสร้างเรือประมงหางยาว เครื่องมือประมง กระชังเลี้ยงปลา เงินทุนหมุนเวียนหมู่บ้าน เป็นการเร่งด่วน และการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการฟื้นฟูอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ผู้ประสบภัยมีอาชีพและขวัญกำลังใจในการกลับมาใช้ชีวิตได้อย่างปกติ ภายใต้ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนองเป็นผู้ดำเนินการ ได้กำหนดพื้นที่ กิ่งอำเภอสุขสำราญ จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ 1) หมู่บ้านทับเหนือ 2) หมู่บ้านทะเลนอก 3) หมู่บ้านหาดทรายขาว 4) หมู่บ้านท่ากลาง และ 5) หมู่บ้านแหลมนาว ซึ่งมีรายละเอียดการให้ความช่วยเหลือดังนี้
  1. การให้ความช่วยเหลือในการสร้างเรือหางยาวขนาด 10 เมตร พร้อมเครื่องยันมาร์ 11.5 แรงม้า จำนวน 30 ลำ ๆ ละ 120,000 บาท รวม 3,600,000 บาท
  2. อุปกรณ์เครื่องมือทำการประมง จำนวน 35 ชุด รวม 500,000 บาท
  3. การให้ความช่วยเหลือผู้เลี้ยงปลาในกระชัง จำนวน 10 ราย รวม 700,000 บาท
  4. การจัดตั้งกองทุนหมู่บ้าน จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่บ้านทับเหนือ หมู่บ้านหาดทรายขาว หมู่บ้านท่ากลาง หมู่บ้านทะเลนอก และหมู่บ้านแหลมนาว โดยสนับสนุนเงินกองทุนให้หมู่บ้านละ 100,000 บาท รวม 500,000 บาท ได้ดำเนินการประสานงานและให้เงินกองทุนแก่หมู่บ้านทับเหนือ 1 หมู่บ้าน และกำลังดำเนินการอีก 4 หมู่บ้าน

5. การเสริมสร้างความเข้มแข็ง การติดตามผลการดำเนินงานเพื่อให้การสนับสนุนและการให้ความช่วยเหลือชุมชนบรรลุผลสำเร็จ จำนวน 500,000 บาท รวมงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจาก Save the Children UK. ทั้งสิ้น จำนวน 5.8 ล้านบาท

- สนับสนุนการฟื้นฟูชุมชนโดยการสนับสนุนการแข่งขันกีฬาฟุตบอลให้กับชุมชน จำนวน 5 ครั้ง เพื่อฟื้นฟูสภาพจิตใจและเป็นแนวทางในการพัฒนาชุมชนให้มีความเข้มแข็งโดยส่งเสริมพัฒนามาตรฐานกีฬาฟุตบอลของชุมชน ให้มีโอกาสได้เข้าร่วมการแข่งขันในระดับจังหวัด
- สร้างอาชีพและรายได้ให้กับผู้ประสบภัยสึนามิใน ต.กำพวน โดยให้ทำงานในสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง จำนวน 10 คน เป็นเงิน 180,000 บาท ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2548 จากเงินช่วยเหลือซึ่งองค์กรต่างๆ ได้บริจาคให้กับทางสถานีฯ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสถานีฯ
- ประสานงานกับมหาวิทยาลัยรังสิต ในการให้ความช่วยเหลือกับชุมชนบ้านทับเหนือ โดยการก่อสร้างศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประจำหมู่บ้าน ซึ่งได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน จนเสร็จสิ้นในเดือน มิถุนายน 2548
- ประสานงานกับบริษัทโค๊ก ประเทศไทยในการให้ความช่วยเหลือชาวประมง ในบ้านทับเหนือและบ้านทะเลนอก ในการช่วยเหลือเรือประมงพร้อมเครื่องยนต์ จำนวน 20 ลำ
- ให้ข้อมูลกับชุมชนเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติโดยตรง เพื่อสร้างความมั่นใจในการอพยพหากเกิดคลื่นสึนามิในพื้นที่จังหวัดระนอง
- สนับสนุนการจัดค่ายอาสาของนิสิต นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ
- ช่วยเหลือฟื้นฟูสภาพจิตใจของชุมชน โดยการเข้าไปให้ความรู้และให้การช่วยเหลือกับชุมชน โดยนำผลการศึกษาวิจัยด้านทรัพยากรชายฝั่ง การฟื้นฟูป่าชายเลนและชายหาดและการพัฒนาเด็กและเยาวชนในพื้นที่ โดยนำแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นหลักในการฟื้นฟูชุมชน

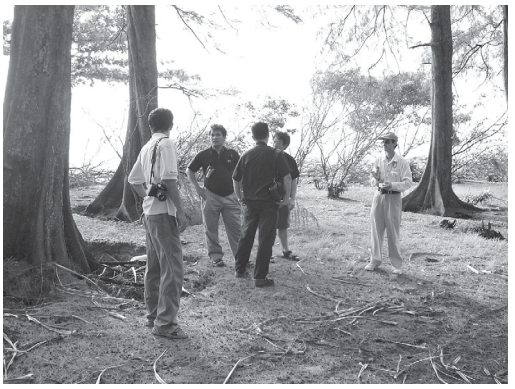
2) การให้บริการทางวิชาการ

- สนับสนุนการเข้ามาทำงานศึกษาวิจัยผลกระทบของสึนามิ และการฟื้นฟู ให้กับคณะนักวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ รวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ได้จากการศึกษา เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการศึกษาสภาพการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านทรัพยากรธรรมชาติและชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- สนับสนุนการดำเนินโครงการวิจัยผลกระทบคลื่นสึนามิกับทรัพยากรชายฝั่งจากคณะประมง โครงการฟื้นฟูป่าชายเลนและป่าชายหาดจากคณะวนศาสตร์ และโครงการพัฒนาศูนย์เด็กและเยาวชนเพื่อการเรียนรู้
- บรรยายให้ความรู้แก่คณะอาจารย์ นักวิจัย นักเรียนและนักศึกษา เกี่ยวกับสาเหตุการเกิดสึนามิ สภาพการเกิดสึนามิในพื้นที่ชายฝั่ง จ.ระนอง และผลกระทบที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติและสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน
- ให้ความรู้ในการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติหลังได้รับผลกระทบจากคลื่นยักษ์สึนามิ ให้กับหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งประชาชน เพื่อให้เข้าใจสภาพแวดล้อมก่อนที่จะดำเนินการฟื้นฟู เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นภายหลัง ได้แก่ การฟื้นฟูปะการัง การฟื้นฟูป่าชายเลน ป่าชายหาด และการฟื้นฟูทรัพยากรประมง
- ศึกษาผลกระทบของทรัพยากรธรรมชาติและชุมชนในพื้นที่ กิ่งอำเภอสุขสำราญ และอำเภอคุระบุรี โดยร่วมกับนิสิตภาควิชาการจัดการประมงและอาจารย์ จำนวน 50 คน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและชุมชน

- สนับสนุนข้อมูลด้านทรัพยากรในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ เกาะระ - เกาะพระทอง อ.คุระบุรี จ.พังงา หลังคลื่นยักษ์สึนามิ
- ให้ข้อมูลด้านทรัพยากรในการจัดทำโครงการฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดระนองและพังงา ให้กับ IUCN, USAIDS, CHARM และองค์กรพัฒนาเอกชนที่เข้ามาช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างเหมาะสม เพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำโครงการฟื้นฟูทรัพยากรในพื้นที่ประสบภัยสึนามิ
- จัดกิจกรรมสำรวจข้อมูลชุมชน เพื่อดำเนินโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการดำรงชีพหลังเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ

3) การฟื้นฟูธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สนับสนุนการดำเนินการฟื้นฟูปะการัง บริเวณหมู่เกาะกำ ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และสภาพความเสียหายของปะการัง จากการศึกษาของคณะประมง ให้กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และอาสาสมัครนักดำน้ำ จำนวน 70 คน และร่วมกันดำน้ำเก็บขยะ และพลิกปะการังที่ถูกคลื่นพัดพลิกคว่ำ เพื่อฟื้นฟูปะการังในบริเวณหมู่เกาะกำ
- ดำเนินการฟื้นฟูป่าชายหาดบริเวณชายหาดประพาส โดยการปลูกสนทะเลจำนวน 500 ต้น เพื่อเป็นแนวกำบังคลื่น
- สนับสนุนการฟื้นฟูป่าชายหาดร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จัดทำโครงการฟื้นฟูและพัฒนาชายฝั่ง คืนฝันสู่หาดประพาส โดยการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนบ้านทับเหนือ ในการปลูกป่าชายหาดบริเวณชายหาดประพาส เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำทะเล และป้องกันคลื่นลม ให้กับหมู่บ้านทับเหนือและการปลูกพรรณไม้บริเวณหมู่บ้านทับเหนือผู้ประสบภัย เพื่อสร้างความร่มรื่นให้กับชุมชนในหมู่บ้าน โดยได้ปลูกพรรณไม้ทั้งหมดประมาณ 1,000 ต้น
- สนับสนุนการฟื้นฟูป่าชายเลนให้กับมูลนิธิและองค์กรต่างๆ ในการฟื้นฟูป่าชายเลนในพื้นที่หาดประพาส และบ้านทะเลนอกในการปลูกป่าชายเลน จำนวน 10,000 ต้น



- ดำเนินการวิจัยเพื่อฟื้นฟูธรรมชาติป่าชายหาดและป่าชายเลนหลังสึนามิ โดยการปลูกป่าชายหาด และป่าชายเลน เพื่อศึกษาชนิดและการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม เพื่อใช้เป็นแนวกำบังคลื่น ลมพายุ และสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต ดำเนินการปลูกป่าชายหาดจำนวน 2,000 ต้น และป่าชายเลน จำนวน 3,000 ต้น
- ให้ข้อมูลความเสียหายของปะการังในพื้นที่เกาะกำ ให้กับอุทยานแห่งชาติแหลมสน เพื่อใช้ในการวางแผนฟื้นฟูปะการัง

คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2548
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ที่ปรึกษา
2. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริหาร	ที่ปรึกษา
3. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายกิจการพิเศษ	ที่ปรึกษา
4. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	ที่ปรึกษา
5. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน	ที่ปรึกษา
6. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย	ประธานคณะทำงาน
7. หัวหน้าฝ่ายวิจัยและประเมินผล	ผู้ทำงาน
8. หัวหน้าฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย	ผู้ทำงาน
9. หัวหน้าฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง	ผู้ทำงาน
10. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง	ผู้ทำงาน
11. หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ	ผู้ทำงาน
12. เลขานุการฝ่ายวิจัยและประเมินผล	ผู้ทำงาน
13. เลขานุการฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย	ผู้ทำงาน
14. เลขานุการฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย	ผู้ทำงาน
15. นางนันทนา ชื่นอิ่ม	ผู้ทำงาน
16. เลขานุการสถาบันวิจัยและพัฒนา	ผู้ทำงานและเลขานุการ
17. นางสาวมาเรียม กอสนาน	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
18. นางสาววาสนา บัวจันทร์	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
19. นางชัชชารีย์ มากรุ่น	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

พิมพ์ที่ **อักษรสยามการพิมพ์**
137/1 ซอย สน.บางเสาธง (แยกซอยเธียรสุข ถนนคลองบางกอกใหญ่)
จรัญสนิทวงศ์ 13 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร. 0-2410-8719, 0-24108795-6 โทรสาร 0-24107813
นายอรุณ รุ่งรุจิโรจน์ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา 2548