



ร่วมสร้าง ร่วมสรรค์
ก้าวสู่มหาวิทยาลัยวิจัย





สมเด็จพระเจ้าฟ้าราช
เฉลิมศักดิ์พงศ์จักรี
เพ็ญยศพระบารมี
ขัตติยเขตปกเกศหัตถ์
พระไกรวริยะแกลื้อ
ชาญเขี้ยวพิษวิทยา
สมนไพรศักดิ์พัฒนา
เลียงเพาะลัดน้ำกู่
รินการุญภาพเื้อ
งานวิดิย์ก่อผล
ทรงงานหนักเพ็ญดล
ฉีกข้อมหาดายประเทศแก่
รักษาสึงแฉดลัสม
การฝักอบรมหวั่ง
สันติเกิดฉีรัง
พร้อมพระปรีชาแจ้ง
บรรยายพระยศด้วย
สนองกิจพระกรณีย์
เพ็ญชาติประชา
รอยบาทบงกชได้

กุมาร
เลิศฟ้า
เรืองรุ่ง
แหล่งสื่อนไฟไทย
ศรรพวิชา
ยิ่งผู้
เกดลัษ
เกษตรพื้นทำกิน
โอบชน
เลิศแท้
ประโยชน์แห่ง สยามเคย
รอดวีรอุปญา
โลกยัง ยืนเคย
ขจัดแย่ง
แก่มนุษย์ ขาดินา
โลกของเกียรติถาวร
ภักดี
กอบปรไฉ
สวัสด์สุข
ยาตรแล้วเป็นปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวณิต อึ้งฉอน
ประพันธ์อาศิรวาท



สดุดีแด่ “เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์”

สดุดี แด่เจ้าฟ้า
ตั้งใจ ชงรัก
เกษตรศาสตร์ สุขเปรมปรีดิ์
ร่วมใจ ครานี้
ทรงเชี่ยวชาญ วิชาประมง
ทรงสละพระวรกาย
เกษตรศาสตร์ ร่วมวิถึวอน
ประสาทพร ยิ่งล้น

จุฬารณวลัยลักษณ์
ล้วนสมัครภักดี
เกษตรศาสตร์ สามัคคี
รักภักดี มิเสื่อมคลาย
น้อมพระองค์ มีทรงเหน็ดเหนื่อย
ทรงประโยชน์ ผองชน
สิ่งศักดิ์สิทธิ์ ทั้งสากล
คุ้มครองชนม์ ยืนยั้งเทอญ

นี่เป็นเนื้อเพลงที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ณ นคร แต่งทูลเกล้า ฯ ถวายเพื่อเฉลิมพระเกียรติ ในวโรกาสที่ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงสำเร็จการศึกษาลัทธิปริยัติธรรมชั้นเอก สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในปีการศึกษา 2550 เนื้อเพลงสะท้อนให้เห็นถึงพระปรีชาสามารถ พระวิริยะ อุตสาหะ ตลอดจนพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีต่อพสกนิกรชาวไทยได้อย่างดียิ่ง

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงมีพระอัจฉริยภาพ ในหลายๆ ด้าน ทั้งวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ นอกจากนั้นยังทรงมีพระจริยวัตร และบำเพ็ญพระกรณียกิจ ที่เป็นแบบอย่าง สมควรที่ชาวไทยทุกหมู่เหล่าจะปฏิบัติตามรอยพระบาท เพื่อนำพาให้เกิดความเจริญวัฒนาแก่ตนเอง สังคมและประเทศชาติ

หนึ่งในพระจริยวัตรที่ควรถือเป็นแบบอย่างอย่างยิ่ง คือ **“ทรงเรียนรู้ตลอดเวลา”** ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงเป็นตัวอย่างที่ดีของการเป็นผู้ที่เรียนรู้ ตลอดชีวิต แม้จะทรงสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก และทรงดำรงพระอิสริยยศสูงส่ง จนสามารถจะทรงดำรง พระชนม์ได้โดยไม่ต้องเหน็ดเหนื่อยพระวรกาย แต่พระองค์กลับมีความสนพระทัย ใฝ่รู้ ในศาสตร์ด้านต่างๆ ได้เสด็จไปทรงงานวิจัยหลังปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยอูล์ม ประเทศสาธารณรัฐเยอรมนี ทรงศึกษาด้านพิษ วิทยาระดับปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยโตเกียว ทรงศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทรงโปรดการอ่าน และทรงติดตามความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอย่างใกล้ชิด ในแต่ละปีแม้จะทรงมีพระภารกิจด้านต่างๆ รัดพระองค์ แต่จะเสด็จไปในการประชุมวิชาการ ทั้งในประเทศและต่างประเทศปีละหลายครั้ง พสกนิกรที่ติดตามข่าวของพระองค์สม่ำเสมอ จะประทับใจกับภาพที่ พระองค์ประทับฟังการบรรยายของนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก ทรงสนทนาแลกเปลี่ยนความรู้และความเห็น อย่างตั้งพระทัย นอกจากนั้นแล้วเมื่อเสด็จพระดำเนินไปยังที่ต่างๆ โปรดที่จะเสด็จทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการวิจัย ตลอดจนกิจกรรมทางวิชาการและการประกอบอาชีพ ซึ่งจะทรงนำมาประยุกต์ใช้กับประเทศไทย

“ทรงเป็นนักวิจัยที่อุทิศพระวรกายเพื่อความผาสุกของปวงชนชาวไทย และชาวโลก” ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงทุ่มเทพระวรกายในโครงการศึกษาวิจัย มากมายหลายโครงการ ล้วนแล้วแต่มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ สุขอนามัย และความอยู่ดีกินดี ของประชาชน โครงการในพระองค์โครงการหนึ่งที่แสดงให้เห็นถึงความเอาพระทัยใส่ต่อสุขอนามัยของพสกนิกร ไม่เว้นแม้แต่ข้าราชการชั้นผู้น้อย และประชาชนเดินดิน ที่ต้องสัมผัสกับควันพิษจากรถยนต์เป็นประจำ ได้ทรงใช้ พระอัจฉริยภาพด้านพิษวิทยาสังเกตดม ศึกษาวินิจฉัยพบว่าตำรวจจราจรที่ปฏิบัติหน้าที่บนท้องถนนที่มีการจราจรหนาแน่น ได้รับสาร PAH ซึ่งก่อให้เกิดมะเร็งปอด สูงกว่าตำรวจทั่วไปถึง 20 เท่า ผู้ที่ขายของริมถนนจะมีโอกาสรับสารดังกล่าวมากกว่าปกติ 2 - 3 เท่า ส่วนนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่นจะ

ได้รับสาร PAH สูงกว่านักเรียนในต่างจังหวัดถึง 2 - 4 เท่า ผลงานดังกล่าวได้ก่อให้เกิดความตื่นตัวในสังคม ในอันที่จะลดผลกระทบจากมลพิษดังกล่าว

ทรงสนพระทัยในเรื่องผลของสาร arsenic ในสิ่งแวดล้อมโดยสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ร่วมกับสถาบัน MIT ศึกษาพบว่า หากมารดาที่ตั้งครรภ์ได้รับสาร arsenic จะมีผลให้ทารกในครรภ์มีการแสดงออกของยีนเปลี่ยนแปลงไป การศึกษานี้ได้รับความสนใจจากประชาคมโลกอย่างกว้างขวาง และได้มีพระดำริให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทำความร่วมมือกับสถาบันวิจัยในประเทศสาธารณรัฐเกาหลี เพื่อขยายการศึกษาไปยังกลุ่มเป้าหมายในประเทศเวียดนาม นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณล้นเกล้าล้นกระหม่อม

ทรงเล็งเห็นว่าประเทศไทยมีความหลากหลายของสมุนไพรสูง และมีศักยภาพที่จะนำมาใช้ประโยชน์โดยเฉพาะที่ใช้เป็นยา ทรงรับเป็นหัวหน้าห้องปฏิบัติการเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ด้วยพระองค์เอง และทรงพัฒนาห้องปฏิบัติการนี้จนมีความสามารถในการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก มีผลงานการวิจัยสมุนไพรของไทยออกมาอย่างต่อเนื่อง เช่นการวิจัยพืชสมุนไพรหายาก ทรงพบว่าสามารถสกัดสารออกฤทธิ์ได้หลายชนิด โดยสารบางกลุ่มแสดงฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งสูงกว่ายาต้านมะเร็งที่ใช้กันอยู่ ส่วนสารสกัดจากขงโคสามารถต้านเชื้อมาลาเรียและลดอาการอักเสบ ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปสู่การพัฒนายาตัวใหม่ได้ในอนาคต ทรงมีพระวิสัยทัศน์กว้างไกล และทรงมีความมุ่งมั่นที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติ โดยทรงแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันวิจัยระดับสูงในหลายประเทศ ตลอดจนบริษัทยาในประเทศต่างๆ พระวิริยะ อุตสาหะได้ก่อให้เกิดความก้าวหน้าในด้านสารสกัดธรรมชาติของประเทศไทยอย่างอเนกอนันต์

ทรงมีความสนพระทัยในด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอย่างยิ่ง โดยได้ทรงเพาะเลี้ยงปลาหลายชนิดด้วยพระองค์เอง ทรงมีพระประสบการณ์ที่สามารถถ่ายทอดออกมาเป็นพระนิพนธ์ ประกอบด้วยเนื้อหาที่เป็นประโยชน์ อ่านเข้าใจง่าย สอดแทรกด้วยพระอารมณ์ขัน เช่น พระนิพนธ์เรื่อง (เมื่อปลา) เทวดาตกสวรรค์ จิตวิทยาปลาการ์ป “ปอม” จอมยุ่ง

ทรงห่วงใยในความเป็นอยู่ของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเป็นอยู่ของเกษตรกร มีพระประสงค์จะพัฒนาอาชีพทางเลือกให้แก่เกษตรกรไทย เมื่อทรงงานในการจัดตั้ง “หมู่บ้านจุฬาภรณ์” ขึ้น เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ราษฎรผู้ยากไร้ทางภาคใต้ โดยทรงให้จัดหาที่ทำกินแก่ ราษฎรเหล่านั้น จัดให้มีการพัฒนาอาชีพเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต พร้อมไปกับการบำรุงป่าธรรมชาติที่ยังเหลืออยู่ และปลูกป่าเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ทรงเอาพระทัยใส่ในทุกรายละเอียด และทรงใช้พระอัจฉริยภาพเชิงวิทยาศาสตร์ ให้มีการทดลองเลี้ยงปลาสลิดในพื้นที่บ้านดอนนา ตำบลบางเบา อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี ซึ่งมีสภาพเป็นพรุ ดินเปรี้ยว เพื่อเป็นการสร้างอาชีพแก่ราษฎรที่เป็นสมาชิกในหมู่บ้านจุฬาภรณ์ และโครงการจุฬาภรณ์พัฒนา ซึ่งต่อมาผลการทดลองนี้ได้เป็นต้นแบบที่มีการนำไปขยายผลในหลายพื้นที่ในภาคใต้

ในคราวเสด็จไปดูงานด้านป่าไม้ และประมงในประเทศแคนาดา เมื่อเดือนกรกฎาคม พุทธศักราช 2543 ได้เสด็จทอดพระเนตรการเพาะเลี้ยงหอยเชลล์ มีพระดำริว่าหอยเชลล์เป็นสัตว์น้ำที่คนนิยม จึงจำหน่ายได้ราคา ในขณะที่การเลี้ยงทำได้ไม่ยาก เลี้ยงได้โดยไม่ต้องให้อาหาร จึงไม่มีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม ในทางตรงกันข้ามกลับช่วยกรองอินทรีย์สารออกจากน้ำทะเล ยิ่งจะทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น ประเทศไทยมีศักยภาพที่จะพัฒนาการเลี้ยงหอยเชลล์ได้เนื่องจากมีชายฝั่งทะเลมากมาย จึงมีพระดำริให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เพาะเลี้ยงหอยเชลล์และขยายผลเป็นอาชีพ นับเป็นก้าวแรกในการทดลองเลี้ยงหอยเชลล์ ยิ่งไปกว่านั้นเมื่อเสด็จมาทรงศึกษาในระดับปริญญาเอกสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ยังทรงเลือกที่จะทรงงานวิจัยวิทยานิพนธ์เรื่อง “Molecular Genetic Studies and Preliminary Culture Experiments of Scallops (Bivalve: Pectinidae) in Thailand” การศึกษานี้นอกจากจะครอบคลุมการทดลองเลี้ยงหอยเชลล์แล้ว ยังได้สร้างองค์ความรู้ใหม่ในเรื่องความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของหอยเชลล์ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการจัดจำแนกหอยเชลล์ทั่วโลก ก่อให้เกิดองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางพันธุกรรมของหอยเชลล์ 2 ชนิดในน่านน้ำไทย มีผลกระทบต่อการจัดการทรัพยากรหอยเชลล์ในน่านน้ำไทยเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืนต่อไป

“ทรงมีพระวิสัยทัศน์กว้างไกล และทรงมีความมุ่งมั่นที่จะไปให้ถึงจุดหมาย” ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงมีพระวิสัยทัศน์กว้างไกล อย่างที่จะหาผู้เทียบเคียงได้ยาก ทรงเล็งเห็นความจำเป็นในด้านสุขภาพของประชาชนไทยในอนาคต และทรงกล้าหาญที่จะริเริ่มโครงการขนาดใหญ่ที่คนทั่วไปไม่เคยแม้แต่คิดว่าจะเป็นไปได้ นับตั้งแต่ทรงก่อตั้งสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ขึ้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พุทธศักราช 2530 สถาบันฯ ได้มีบทบาทที่สำคัญในการสร้างผลงาน และพัฒนากำลังคนด้านเคมีอินทรีย์ พืชวิทยา และวิทยาศาสตร์ด้านอื่นๆ อีกมากมาย ทรงเล็งเห็นว่านับวันโรคมะเร็งจะกลายเป็นโรคร้ายที่คร่าชีวิตคนไทยมากขึ้นเรื่อยๆ จึงได้ทรงมีพระดำริจัดตั้งศูนย์วิจัยศึกษาและบำบัดโรคมะเร็งขึ้น เพื่อเป็นโรงพยาบาลเฉพาะทางเป็นศูนย์ชำนาญการทางด้านการวิจัย วินิจฉัย และรักษาโรคมะเร็งที่ได้มาตรฐานสากลและทันสมัยในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนั้นแล้วศูนย์นี้ยังมีการวิจัยเพื่อเชื่อมโยงความรู้สู่การรักษา เน้นการค้นคว้าหาความรู้ใหม่เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยรักษาที่ก้าวหน้าในระดับโมเลกุล

“ทรงเป็นที่ยอมรับและชื่นชมจากประชาคมโลก” พระปรีชาในฐานะนักวิจัย และพระวิริยะ อุตสาหะในอันที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อความอยู่ดีมีสุขของประชาชน ได้รับการถวายความชื่นชมโสมนัสจากนานาชาติ ทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัล จากองค์กรต่างๆ ทั่วโลก อาทิเช่น ในปีพุทธศักราช 2529 องค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESCO) ได้ทูลเกล้าฯถวายเหรียญทองคำ อัลเบิร์ต ไอสไตน์ ซึ่งเป็นเหรียญเชิดชูเกียรตินักวิทยาศาสตร์ที่เป็นบุคคลตัวอย่างทางวิชาการ และการส่งเสริมงานด้านวิทยาศาสตร์ ทรงเป็นบุคคลที่ 3 ของโลก และทรงเป็นสตรีพระองค์แรกที่ได้รับรางวัลนี้

ปีพุทธศักราช 2533 ทรงได้รับการถวายพระเกียรติ Tree of Learning Award จาก The International Union of Conservation of Nature and Natural Resource ในฐานะที่ทรงมีผลงานด้านฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมระดับโลก ปีพุทธศักราช 2545 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัล “The 2002 EMS-Hollaender International Fellow Award” ปีพุทธศักราช 2547 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลสมาชิกกิตติมศักดิ์ของสหภาพสากลว่าด้วยการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (IUCN The World Conservation Union) ปีพุทธศักราช 2548 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายพระเกียรติคุณ “เจ้าฟ้านักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีพุทธศักราช 2549 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายเหรียญรางวัลของ Nagoya (Nagoya Medal) ณ เมืองนาโกยา ประเทศญี่ปุ่น และปีพุทธศักราช 2550 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายเหรียญทองคำ อัลเบิร์ต ฮอฟแมนน์ จากสถาบันอินทรีย์เคมีของมหาวิทยาลัยซูริก สมาพันธ์รัฐสวิส

“ทรงเป็นศูนย์รวมใจของชาวเกษตร” ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี พระราชทานพระเมตตาแก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ได้เสด็จมาทรงเปิดนิทรรศการทางวิชาการ “เกษตรแห่งชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คิรินทร์พยาการสู่ชุมชน” ในงานวันเกษตรแห่งชาติประจำปีพุทธศักราช 2548 ยังความปลื้มปิติแก่คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นที่ยิ่ง ด้วยพระจริยวัตรที่งดงามตราตรึงใจของชาวเกษตรและพสกนิกรทั่วไปได้เสด็จเยี่ยมชมนิทรรศการและทรงเลือกซื้อสินค้าที่เกษตรกรนำมาขายด้วยพระองค์เอง

พระจริยวัตรที่งดงามยิ่งอีกประการหนึ่งคือการที่ทรงโปรดฯพระราชทานพระวโรกาสให้พระอาจารย์ที่เคยถวายงานในอดีตได้เข้าเฝ้าอย่างใกล้ชิดเสมอ จะทรงพระสำราญ มีรับสั่งถามสารทุกข์สุกดิบและทรงเล่าพระราชทานเกี่ยวกับสิ่งต่างๆ ยังความปลื้มปิติแก่ผู้ได้เข้าเฝ้าอย่างหาที่เปรียบมิได้ พระจริยวัตรนี้เป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องการระลึกถึงพระคุณครูอาจารย์ซึ่งเป็นวัฒนธรรมไทยที่ควรรักษาไว้

ด้วยพระปรีชา พระวิริยะ อุตสาหะ พระจริยวัตรอันงดงาม และพระเมตตาที่พระราชทานแก่พสกนิกรทั่วหน้า พระองค์จะทรงเป็นหลักชัย เป็นแบบอย่างแก่นักวิจัยแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เทอดทูนไว้เหนือเกล้า และจะสืบสานพระปณิธานการวิจัยเพื่อความวัฒนาถาวรของประเทศไทยไปจนกว่าชีวิตจะหาไม่

ความใคร่แล้วแต่จะทรงโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม

ศาสตราจารย์ ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร

ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มก.

พระกรณียกิจของ
ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ
เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี



ทรงเป็นองค์ประธานเปิดงานวันเกษตรแห่งชาติ



โปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้พระอาจารย์เข้าเฝ้า



ทรงลงพระนามในวิทยานิพนธ์



เสด็จเยี่ยมร้านค้าในงานวันเกษตรแห่งชาติ



ทอดพระเนตรงานทดลองเลี้ยงหอยเชลล์
ณ สถานีวิจัยประมงศรีราชา คณะประมง มก.



ทอดพระเนตรงานทดลองเลี้ยงปลาสลิด



นายปราโมทย์ ไม้กลัด

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2549 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2551

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงานสำคัญระดับคณะของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีภารกิจและหน้าที่ในการประสานและบริหารงานวิจัย บริการงานวิจัย บริการวิชาการ ตลอดจนการเผยแพร่ถ่ายทอดผลงานวิจัย พัฒนาระบบและบริหารจัดการสารสนเทศเพื่อการวิจัย เมื่อได้ก่อตั้งมาครบ 30 ปี ในวันที่ 2 ตุลาคม 2551 จะจัดพิมพ์หนังสือที่ระลึกเนื่องในวาระสำคัญดังกล่าว เพื่อรวบรวมเผยแพร่ผลการดำเนินงานในการกิจด้านต่างๆ ที่สถาบันดำเนินการมา และรวบรวมผลงานดีเด่นของนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้รับรางวัล ตลอดจนสิทธิบัตรต่างๆ เพื่อเผยแพร่ให้สาธารณชนทั่วไปทราบนั้น ในนามของสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผมขอแสดงความยินดี ที่คณะผู้บริหารสถาบัน คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และบุคลากรทุกฝ่ายของสถาบันได้ร่วมแรงร่วมใจปฏิบัติภารกิจหน้าที่มาด้วยความเข้มแข็ง สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ อันเป็นประโยชน์แก่การวิชาการ สังคม และประเทศชาติ มาโดยตลอดเป็นลำดับตราบจนปัจจุบัน

เมื่อกล่าวถึงภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว คณะผู้บริหารคงตระหนักดีว่า สถาบันมีภารกิจสำคัญหลายด้านที่ควรต้องดำเนินการให้สัมฤทธิ์ผลตามวิสัยทัศน์ และเป้าหมายที่กำหนด ที่สำคัญคือการสนับสนุนการผลิตงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการ ที่เป็นการแก้ปัญหาและพัฒนาศักยภาพของประเทศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทางด้านการวิจัย ซึ่งทำให้สถาบันต้องมีมาตรการหรือแผนการดำเนินงานแสวงหาแหล่งทุน เพื่อสนับสนุนการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ รวมทั้งการพัฒนา ชีตความสามารถของนักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพในการพัฒนางานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ขึ้นมาสืบสานต่ออย่างต่อเนื่อง ตลอดจนงานเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยที่ต้องดำเนินการควบคู่กันด้วยสื่อ และเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผลงานวิจัยต่างๆ สามารถเข้าถึงกลุ่มบุคคลและองค์กรเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง ฯลฯ ทั้งหมดเหล่านี้ ในการดำเนินงานของสถาบันตลอดเวลา 30 ปี ที่ผ่านมา ผมขอแสดงความชื่นชมว่ามีระบบการบริหารจัดการในทุกๆ ด้าน และการประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โปร่งใส และตรวจสอบได้ โดยความสามารถ ความรู้รอบ รอบรู้ และความเพียรพยายามของผู้บริหาร และบุคลากรทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจกันทำงานต่างๆ อย่างแข็งขัน และทุ่มเทต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอตลอดมา

ในโอกาสอันดีนี้ ผมขอส่งความปรารถนาดีและกำลังใจมายังคณะผู้บริหาร และบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ในการรวมพลังร่วมแรงร่วมใจทำงานเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ จงประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหวัง มีความรุ่งเรืองมั่นคง และบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ



(นายปราโมทย์ ไ้มักลัด)

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปิลกาญจน์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2550

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อเริ่มจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี พ.ศ. 2521 เพื่อให้เป็นหน่วยงานกลางในการดำเนินระบบการบริหารงานวิจัย การบริหารจัดการเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ รวมทั้งการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยให้เป็นสถานีวิจัยเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ปัจจุบันสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของโลกและของประเทศ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว มหาวิทยาลัยฯ ในฐานะสถาบันการศึกษา จำเป็นต้องตระหนักและเห็นความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ เพื่อนำไปสู่การค้นคว้า วิจัย สร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อสนองตอบและช่วยแก้ไขปัญหาตามความต้องการของประเทศชาติและประชาชน ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ปฏิบัติภารกิจที่ตอบสนองพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในด้านการวิจัยได้เป็นอย่างดี มีการประสานงานและบริหารงานวิจัยที่เข้มแข็ง สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านการวิจัย มีการพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย ให้สามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถตีพิมพ์ในระดับชาติ และนานาชาติเป็นจำนวนมากขึ้น ตลอดจนมีการถ่ายทอดขยายผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงวิชาการ เชิงนโยบาย เชิงสาธารณะ และเชิงพาณิชย์ให้แก่สังคมอย่างได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

นอกจากนี้ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ มีการพัฒนาและขยายหน่วยงานเป็นวิทยาเขตที่มีการเรียนการสอนเต็มรูปแบบ 4 วิทยาเขต คือ บางเขน กำแพงแสน วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร และวิทยาเขตศรีราชา สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ก็ได้เล็งเห็นความสำคัญของการปรับโครงสร้างหน่วยงานระดับฝ่าย/ศูนย์/สถานีในสังกัด จึงมีการปรับสถานภาพและยกฐานะหน่วยงานศูนย์/ฝ่าย ณ วิทยาเขตกำแพงแสน จัดตั้งเป็นสถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน เพื่อให้การบริหารจัดการหน่วยงาน มีความสะดวก คล่องตัว สามารถให้การสนับสนุน การจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ ของวิทยาเขตกำแพงแสน รวมทั้ง มีการโอนย้ายศูนย์วิจัยเฉพาะทาง จำนวน 4 ศูนย์ไปสังกัดคณะที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานวิจัยได้เต็มประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เผชิญกับภาวะวิกฤตจนประสบความสูญเสียครั้งยิ่งใหญ่ เมื่อเกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัย สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ณ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ บุคลากรจากหลายหน่วยงาน รวมทั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมมือช่วยเหลือและเร่งดำเนินการฟื้นฟูและปรับปรุงให้คืนสภาพโดยเร็ว โดยมหาวิทยาลัยฯ ได้จัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน และปรับเปลี่ยนเป็นสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการให้สามารถตอบสนองภารกิจของมหาวิทยาลัยฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

ในโอกาสที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการมาครบ 30 ปี ขอให้กำลังใจแก่ผู้บริหารและบุคลากรทุกท่าน จงประสบความสำเร็จ มีสุขภาพพลานามัยที่สมบูรณ์แข็งแรง มีสติปัญญา ร่วมสร้างสรรค์ พัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้มีความเจริญก้าวหน้า เป็นที่พึ่งของสังคมและประชาชนทั่วไป รวมทั้งมีส่วนนำพาให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีชื่อเสียง ตอบสนอง การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย อย่างเต็มภาคภูมิ

(รองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปิลกาญจน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ศาสตราจารย์ ดร.กำพล อุดลวิทย์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2522 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2529



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ก่อตั้งมาเป็นเวลา 30 ปีแล้ว นับได้ว่าเป็นเวลา 30 ปี แห่งความสำเร็จในด้านการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีความก้าวหน้าทางด้านผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนความก้าวหน้าในทางวิชาการที่เป็นความรู้ใหม่ ที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ ช่วยให้อาจารย์และนักวิชาการที่ทำการวิจัยมีความก้าวหน้าในทางวิชาการเป็นลำดับ ผมเชื่อว่าสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะได้รับการพัฒนาตัวเองในการบริหารจัดการทางการวิจัยให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ตลอดจนเครือข่ายการวิจัยที่มีความเข้มแข็ง

ในโอกาสนี้ผมขอแสดงความยินดีต่อความสำเร็จและความก้าวหน้าของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และขออวยพรให้เจ้าหน้าที่ทุกๆ คน ให้ประสบแต่ความสุข ความเจริญ มีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์แข็งแรงตลอดไป



(ศาสตราจารย์ ดร.กำพล อดุลวิทย์)





ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ สูตะบุตร

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2529 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2533

ขอแสดงความยินดีที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการมาครบ 30 ปี แต่ในช่วง 5 ปีหลัง ไม่ใคร่ได้มีโอกาสติดตามการดำเนินงานและการพัฒนาของสถาบันฯ มากนัก จึงไม่แน่ใจว่า สถาบันฯ มีเป้าหมายหลักในการดำเนินการไปในทิศทางใดบ้าง อย่างไรก็ตามใคร่ขอฝากแนวคิดไว้ 3 ประเด็น คือ

- 1) ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยผู้ช่วยอย่างจริงจัง เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลน นักวิจัย ที่เป็นปัญหาหลักของประเทศตลอดมา
- 2) ส่งเสริมงานวิจัยขั้นพื้นฐาน ที่จะเป็พื้นฐานสำคัญในการพัฒนาต่อไป ให้รวมถึงพืชและสัตว์ที่เป็นเอกลักษณ์ของชาติ ตลอดจนวินัย พฤติกรรมและค่านิยมของคนไทย
- 3) สนับสนุนงานวิจัยที่สามารถสร้างอำนาจต่อรองให้แก่ประเทศไทย ในประชาคมโลกรวมทั้งเพื่อการสร้างฐานข้อมูลและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์

ในโอกาสที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการมาครบ 30 ปี ผมขออำนวยการให้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความเจริญก้าวหน้าต่อเนื่องต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง ขอให้บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์มีพลังกาย พลังใจที่เข้มแข็ง มีสุขภาพจิตที่ดี ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณภาพ และมีความสุข เพื่อช่วยพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ และของชาติให้เจริญก้าวหน้าทัดเทียมอารยประเทศสืบไป



(ศาสตราจารย์ ดร.วีระ สุตะบุตร)

ประธานกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ อิมพิทักษ์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2533 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2537

รักษาการผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2537 ถึงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2537

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2521 จนถึงวันนี้ วันที่ 2 ตุลาคม 2551 สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พัฒนาการอย่างก้าวหน้าตามลำดับ ตามภารกิจ เริ่มจาก **ยุคทศวรรษแรก** แห่งการเตรียมความพร้อม ในเรื่องสร้างอาคาร บุคลากร นโยบาย การประสานงาน แหล่งทุน ตลอดจนการบริหารงาน และฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการถ่ายทอดผลงานวิจัย **ยุคทศวรรษที่สอง** เป็นยุคแห่งการก้าวกระโดดที่พัฒนาเชิงรุก บริหารโครงการแบบการวิจัยแม่บท และแผนวิจัยร่วมกันอย่างครบวงจรมากขึ้น ในรูปแบบ KIP พร้อมถ่ายทอดผลงานอย่างครบวงจรสู่สาธารณชน ในรูปแบบอุทยานวิจัย **ยุคทศวรรษที่สาม** สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พัฒนาระบบและวิธีการบริหารทั้งภายในและภายนอกให้เกิดประสิทธิภาพ โดยลดขนาดลงแต่คงประสิทธิภาพไว้ การบริหารงานวิจัยและผลงานวิจัยได้กระจายลงสู่วิทยาเขตและคณะ มากยิ่งขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเตรียมความพร้อมสู่มหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย (Research University) สำหรับก้าวแรกสู่ **ทศวรรษที่สี่** ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นฐานเสริมสร้างให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เจริญก้าวหน้า ท้นต่อการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันและอนาคตพร้อมที่จะก้าวกระโดดสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลกด้านปริมาณและคุณภาพ (World Class University) ในอนาคตอันใกล้

ในโอกาสครบรอบการดำเนินงานปีที่ 30 ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กระผมขอแสดงความชื่นชมและยินดีในผลการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้สนองตอบนโยบาย พันธกิจ และวัตถุประสงค์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดี ถือเป็นหน่วยงานหลักในการพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่มหาวิทยาลัยระดับโลก (World Class University) เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ก้าวต่อไปของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในยุคปัจจุบันนี้ จำเป็นอย่างยิ่งที่บุคลากรทุกท่านจะต้องมี **สัมมาทิฐิ** ร่วมแรงร่วมใจอย่าง **จริงจังและจริงใจ** เพื่อพัฒนาองค์กรให้เจริญก้าวหน้าอย่างนิรันดร์

กระผมขอถือโอกาสนี้ ส่งความปรารถนาดีมายังบุคลากรทุกท่านของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จงประสบความสุข ความสำเร็จในหน้าที่การงาน **“มีขวัญเป็นกำลังใจ มีวินัยเป็นศักดิ์ศรี มีสามัคคีเป็นพลัง”** และมีสติปัญญาที่พร้อมเพื่อนำพาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไปสู่ความสำเร็จอย่างยั่งยืน นิรันดร์



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ อิมพิทักษ์)

ที่ปรึกษาอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รองศาสตราจารย์ ดร. นภาพรณ นพรัตน์ราภรณ์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วาระที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2537 ถึงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2541

วาระที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2541 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2544

รักษาการผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2544 ถึงวันที่ 17 มิถุนายน 2545



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับการยอมรับว่าเป็นแม่แบบของหน่วยงานที่ทำหน้าที่ครบวงจรด้านการบริหารจัดการงานวิจัย สิ่งนี้ประจักษ์ได้จากการขอเข้าเยี่ยมชมดูงานของหน่วยงานบริหารวิจัยต่างๆ อยู่เสมอๆ ไม่ว่าจะเป็นอดีตที่ผ่านมา หรือแม้ในระยะเวลาหลังก็คงเช่นเดียวกัน ความเป็นแม่แบบนี้ ส่วนหนึ่งมาจากความมีประสิทธิภาพมาก เพราะก่อตั้งมานานกว่าใครๆ และส่วนหนึ่ง มาจากมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง นับถึงวันนี้สถาบันแห่งนี้จะมีอายุสามสิบปีบริบูรณ์ในวันที่ 2 ตุลาคม 2551 ถ้าหากเป็นมนุษย์ก็นับได้ว่าสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำลังอยู่ในช่วงอายุที่ฉกรรจ์เต็มที่ เป็นช่วงที่มีกำลังวังชาที่จะทำงานได้อย่างเต็มที่

ในวาระที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินงานมาครบสามสิบปี ดิฉันขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยตลอดจนสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งปวงที่ประทับอยู่ ณ สถาบันแห่งนี้ โปรดประทานพรให้สถาบันแห่งนี้ และบุคลากรทุกท่านให้มีสุขภาพร่างกายที่สมบูรณ์ แข็งแรงดังช่วงอายุ มีพลังใจพร้อมที่จะสร้างสรรค์งานที่มีคุณค่า เพื่อจรรโลงความเป็นที่พึงเรื่องการวิจัยของอาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างต่อเนื่องตลอดไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร ณ รัตนารณ)





ศาสตราจารย์ ดร.รังสิต (สุวรรณเขตนิกม) สุวรรณมรรคา
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วาระที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2545 ถึงวันที่ 17 มิถุนายน 2549
วาระที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2549 ถึงวันที่ 17 มิถุนายน 2553

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ปฏิบัติภารกิจในการประสานและบริหารงานวิจัยของบุคลากรในทุกส่วนราชการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา ด้วยความเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ เป็นศูนย์กลางรวบรวมและบริหารข้อเสนอผลงานวิจัย ตลอดจนเสริมสร้างองค์ความรู้ใหม่ และได้เผยแพร่ถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่ประชาชนในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างทั่วถึงทั่วประเทศ

ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการปรับโครงสร้างของหน่วยงานในสังกัดอย่างต่อเนื่องโดยทำให้มีจำนวนหน่วยงานลดลง อาทิ ให้ศูนย์วิจัยต่างๆ ที่ตั้งอยู่วิทยาเขตกำแพงแสน รวมตัวกันและจัดตั้งเป็นสถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตกำแพงแสน นอกจากนี้ศูนย์วิจัยต่างๆ ที่มีชื่อและภารกิจซ้ำซ้อนกับภาควิชาที่ตั้งอยู่ที่วิทยาเขตบางเขนก็ให้ย้ายไปสังกัดภาควิชาและคณะต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานมีความคล่องตัวเป็นอิสระและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นการประหยัดงบประมาณโดยมุ่งเน้นคุณภาพมากกว่าปริมาณ อย่างไรก็ตามเนื่องจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นหน่วยงานกลาง ดังนั้น สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จึงยังมีศูนย์วิจัยสังกัดอยู่ แต่เป็นศูนย์วิจัยที่มีภารกิจที่บูรณาการงานวิจัยระหว่างภาควิชาหรือคณะต่างๆ

จากการที่มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาของชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดให้มีการประกันคุณภาพของสถาบันการศึกษา และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ถูกจัดไว้ในกลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัยนั้น สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีภารกิจที่จะต้องเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลให้เป็นไปตามตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯทั้งหมด สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ตระหนักถึงภารกิจที่สำคัญนี้เป็นอย่างดี จึงเห็นว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องยกระดับมาตรฐานคุณภาพงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯให้สูงขึ้น เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่ตัวชี้วัดได้กำหนดไว้ จากภารกิจดังกล่าวจึงนำไปสู่การจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552-2554 ขึ้น ทั้งนี้เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไปสู่ “มหาวิทยาลัยวิจัย” อย่างแท้จริง โดยผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถนำไปพัฒนาประเทศให้สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้ และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้นำระบบสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการงานวิจัยด้วย และมีการพัฒนาระบบให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ในวโรกาสครบรอบ 30 ปีนี้ กระผมใคร่ขอขอบพระคุณบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ทุกท่านทั้งในอดีตและปัจจุบันที่ได้ร่วมกันปฏิบัติภารกิจด้วยความเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ และขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยตลอดจนพระสยามเทวาธิราช จงปกป้องคุ้มครองและบันดาลให้บุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ทุกท่านประสบแต่ความสุข มีสุขภาพพลานามัยที่สมบูรณ์ และเป็นกำลังสำคัญที่จะปฏิบัติภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ให้สำเร็จลุล่วงต่อไป



(ศาสตราจารย์ ดร.รังสิต สุวรรณมรรคา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะผู้บริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
ศ.ดร.รังสิต สุวรรณมรรคา



รองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหาร
รศ.ดร.ประเดิม ฉ่ำใจ



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายประสานงานวิจัย
รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณลิขิต



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย
รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายกิจการพิเศษ
ผศ.ดร.วิเชียร กิรตินิagal



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
ผศ.ดร.บุษบา ตันทอง



เลขานุการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
และหัวหน้าฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป
นางพนันท์ ร่มสนธิ์

หัวหน้าฝ่าย



หัวหน้าฝ่ายวิจัยและประเมินผล
นางภัทรา ชูวาริวัฒน์



หัวหน้าฝ่ายประยุกต์
และถ่ายทอดงานวิจัย
นางสุไร สุวรรณรัตน์



หัวหน้าฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย
รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า



หัวหน้าฝ่ายเครื่องมือ
วิทยาศาสตร์กลาง
ดร.นันทนา ชื่นอ้อม

หัวหน้าสถานี



หัวหน้าสถานีวิจัยเพื่อการ
พัฒนาชายฝั่งอันดามัน
ดร.สศการ ทิจันทร์ทิพย์
(1 ม.ค. 50 – 30 ก.ย. 51)



หัวหน้าสถานีวิจัยเพื่อการ
พัฒนาชายฝั่งอันดามัน
นายก่าจัด รื่นเรงดี
(1 ต.ค. 51 – 30 ก.ย. 53)



หัวหน้าสถานีวิจัยวนเกษตรตราด
อาจารย์ประทีป ด้วงแค

หัวหน้าศูนย์



หัวหน้าศูนย์นาโนเทคโนโลยี
ศ.ดร.จำรัส ลิ้มตระกูล



รักษาการแทน
หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก.
ศ.ดร.รังสิต สุวรรณมรรคา

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (30 กันยายน 2549 – 29 กันยายน 2551)



ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
ศ.ดร.รังสิต สุวรรณมรรคา



ที่ปรึกษา

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
รศ.ดร.สามัคคี บุญยะวัฒน์

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก



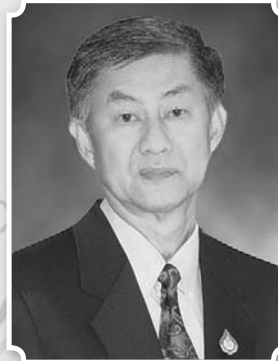
ผู้อำนวยการฝ่ายเกษตร
และรองผู้อำนวยการสำนักงาน
กองทุนสนับสนุนการวิจัย
รศ.ดร.พีรเดช ทองอำไพ



ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจโครงการ
และประสานงานวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
นางสุนันทา สมพงษ์



รองอธิบดีกรมประมง
นายนิวัติ สุธีมีชัยกุล



ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยข้าว
กรมวิชาการเกษตร
นายสุวัฒน์ รวยอารีย์

ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน



ศ.ดร.สายชล เกตุษา



รศ.ดร.บุญเรียง ขจรศิลป์



รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัณต์



รศ.ดร.สถาพร จิตपालพงศ์

ผู้แทนคณะ สำนัก สถาบัน



คณะเกษตร
รศ.ดร.เอ็จ สโรบล



คณะบริหารธุรกิจ
ดร.นรินทร์ ทัพไชย



คณะประมง
รศ.ดร.นันทวิทย์ อารีย์ชน
(30 ก.ย. 49 – 11 ก.ค. 50)



คณะประมง
ดร.เกรียงไกร สถาพรวานิชย์
(12 ก.ค. 50 – 29 ก.ย. 51)



คณะมนุษยศาสตร์
รศ.ปราณี จงสุจิตรธรรม



คณะวิทยาศาสตร์
รศ.ดร.อรรธธีรา วรยิ่งยง



คณะวิศวกรรมศาสตร์
รศ.ดร.พิยุทธิ์ ชาญเศรษฐิกุล



คณะวนศาสตร์
ผศ.ดร.นิคม แผลมสัก



คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ผศ.ดร.สิริภัทร์ พรหมณีย์



คณะศึกษาศาสตร์
รศ.ดร.วิกร ตันทวฑฒไ
(30 ก.ย. 49 – 6 ก.ค. 51)



คณะศึกษาศาสตร์
รศ.ดร.เรณูมาศ มาอูน
(7 ก.ค. 51 – 29 ก.ย. 51)



คณะสังคมศาสตร์
ผศ.ดร.ไสวตรี ณ ถลาง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ออกประกาศเรื่อง กำหนดภาพเครื่องหมายราชการ สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ประกาศ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2550 ดังปรากฏตามภาพเครื่องหมายราชการนี้





สารบัญ

ประวัติความเป็นมา	32
ปรัชญา ปณิธาน	33
วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ นโยบาย	33
ยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน	34
พันธกิจ ภารกิจ	39
โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	41
โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	42
ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ	43
จำนวนบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	
ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2542 - 2546	45
ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 - 2551	47
งบดำเนินการและงบลงทุนที่ได้รับจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน	
ประจำปีงบประมาณ 2542 - 2546	49
ประจำปีงบประมาณ 2547 - 2551	50
ผลการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	
ด้านการประสานและบริหารงานวิจัย	56
ด้านการบริการงานวิจัยและบริการวิชาการ	66
ด้านการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และถ่ายทอดผลงานวิจัย	70
ด้านการพัฒนาระบบ และบริการสารสนเทศงานวิจัย	80
ด้านการปฏิบัติงานวิจัย	85
นักวิจัย ผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์คิดค้นที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณ/รางวัลระดับชาติ	101
การประกาศเกียรติคุณนักวิจัยและหน่วยงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	261
ส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	267
ประมวลภาพกิจกรรมครบรอบ 30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	282
รายนามผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	284
ตั้งแต่ปี 2541 - ปัจจุบัน	
เลขานุการ/รองผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/หัวหน้าฝ่าย ศูนย์ สถานี	
รายนามคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	293
ตั้งแต่ปี 2541 - ปัจจุบัน	
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดงานและกิจกรรมเนื่องในวาระ 30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	302

ประวัติความเป็นมา

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Kasetsart University Research and Development Institute – KURDI) เป็นส่วนราชการระดับคณะ ได้รับการจัดตั้งขึ้นตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง การแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2521 นับเป็นส่วนราชการระดับคณะที่ได้จัดตั้งขึ้นเป็นลำดับที่สิบห้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการบริหารการประสานงานวิจัยและพัฒนาเต็มรูปแบบทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัย

เมื่อแรกเริ่มที่ทบวงมหาวิทยาลัย อนุมัติให้จัดตั้ง แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ระยะที่ 4 ได้จัดแบ่งสายงานการบริหารออกเป็น 4 สายงาน คือ สายงานวิจัยและประเมินผล สายงานบริการงานวิจัย สายงานประยุกต์งานวิจัย และสายงานสถานีวิจัย โดยสถานีวิจัยที่ได้โอนย้ายมาสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ในคราวนั้น มี 8 สถานี คือ สถานีวิจัยศรีราชา สถานีวิจัยปากช่อง สถานีวิจัยสุวรรณวาจกกสิกิจ สถานีวิจัยทับทิม สถานีวิจัยกำแพงแสน สถานีวิจัยดอยปุย สถานีวิจัยประมงศรีราชา และสถานีวิจัยประมงคลองวาฬ

ต่อมาได้มีการปรับปรุงโครงสร้างการบริหารงานมาเป็นลำดับให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ระยะที่ 5 (พ.ศ. 2525) ถึงปัจจุบัน ได้แก่

1) การอนุมัติให้จัดตั้งสถานีวิจัยและศูนย์วิจัยใหม่ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จำนวน 3 สถานีวิจัย และ 6 ศูนย์วิจัย รวมทั้งการโอนย้ายสถานีวิจัยและศูนย์วิจัยจำนวน 13 หน่วยงานไปสังกัดสถาบันใหม่ คือ สถาบันอินทรีจันทร์สถิตย์ สถาบันสุวรรณวาจกกสิกิจ และสถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาระบบเกษตรในเขตวิกฤติ (ชื่อเมื่อแรกจัดตั้ง)

2) การโอนย้ายสถานีวิจัยประมงศรีราชา สถานีวิจัยประมงคลองวาฬและสถานีวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม ไปสังกัดคณะประมง (วันที่ 1 ตุลาคม 2544)

3) การแยกโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน เป็นหน่วยงานในกำกับของมหาวิทยาลัยฯ (วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2545)

4) การจัดตั้งศูนย์นาโนเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานภายใต้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.และมีสถานภาพเทียบเท่าภาควิชา (วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2548)

5) การจัดตั้งศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก. เป็นหน่วยงานภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.ที่มีฐานะเทียบเท่าฝ่าย (วันที่ 18 กันยายน 2549)

6) การแยกหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ณ วิทยาเขตกำแพงแสน จำนวน 1 งาน 2 ฝ่าย 4 ศูนย์วิจัย และจัดตั้งเป็นสถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน มีสถานภาพเทียบเท่าคณะ (วันที่ 29 กันยายน 2549)

7) การโอนย้ายศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน สังกัดสำนักงานอธิการบดี ให้มาเป็นหน่วยงานภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (วันที่ 7 มิถุนายน 2550)

8) การโอนย้าย 4 ศูนย์ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ไปสังกัดคณะที่เกี่ยวข้อง (วันที่ 18 ธันวาคม 2550) ได้แก่

8.1 ศูนย์ชนบทศึกษา สังกัดคณะเกษตร

8.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ สังกัดคณะวนศาสตร์

8.3 ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

8.4 ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาวิจัยนิวเคลียร์และเทคโนโลยี สังกัดคณะวิทยาศาสตร์

9) การรวมสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง และศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน เข้าด้วยกัน โดยเปลี่ยนชื่อใหม่เป็น สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน (วันที่ 13 พฤษภาคม 2551)

ปัจจุบัน สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีหน่วยงานในสังกัดประกอบด้วย 5 ฝ่าย 2 สถานีวิจัย และ 2 ศูนย์วิจัย ได้แก่

1. ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป
2. ฝ่ายวิจัยและประเมินผล
3. ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย
4. ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย
5. ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง
6. สถานีวิจัยวนเกษตรตราด
7. สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน
8. ศูนย์นาโนเทคโนโลยี
9. ศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก.

ปรัชญา ปณิธาน

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ยึดถือปรัชญา ปณิธาน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นสถาบันที่มีปณิธานมุ่งมั่นในการสั่งสม เสาะแสวงหาและพัฒนาความรู้
ให้เกิดความเจริญงอกงามทางภูมิปัญญาที่เพียบพร้อมด้วยวิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม ตลอดจนเป็นผู้ชี้นำ
ทิศทาง สืบทอดเจตนารมณ์ที่ดีของสังคม เพื่อความคงอยู่ ความเจริญและความเป็นอารยะของชาติ
และได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายและวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับปรัชญา ปณิธานของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

วิสัยทัศน์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

พัฒนางานวิจัย	นำมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
ก่อให้เกิดเศรษฐกิจก้าวหน้า	เสริมสร้างปัญญาสู่มวลชน

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ทำหน้าที่ประสานและบริหารงานวิจัย และบริการงานวิจัย
และบริการวิชาการให้สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายที่กำหนดในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ จึงมี
วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ประสานและบริหารงบประมาณของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนติดตามประเมินผลโครงการวิจัย
ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
2. แสวงหาแหล่งทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย ทั้งภายในและภายนอก
ประเทศ
3. ส่งเสริมสนับสนุนการเสริมสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ
4. เผยแพร่ และถ่ายทอดผลงานวิจัย
5. สนับสนุน ส่งเสริม และอำนวยความสะดวกในการให้บริการด้านสถานที่ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ และเจ้าหน้าที่
แก่งานวิจัยและวิชาการของหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6. เป็นศูนย์กลางรวบรวมแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อเสนอผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับ
หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
7. ดำเนินการวิจัยเฉพาะทางและการวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการให้บริการวิชาการ
8. เป็นศูนย์กลางบริหารจัดการหน่วยงานและสนับสนุนงานส่วนกลางสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ให้มี
ประสิทธิภาพ

นโยบาย

1. สนับสนุนการดำเนินงานวิจัย การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย และการพัฒนาบุคลากรทาง
การวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
 ตลอดจนพัฒนาไปใช้ประโยชน์ได้ในเชิงวิชาการ เชิงนโยบาย เชิงสาธารณะ และ/หรือเชิงพาณิชย์
2. สนับสนุนการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ โดยพัฒนามาตรฐานและความพร้อมทางด้านเครื่องมือ

อุปกรณ์ สถานที่ และเจ้าหน้าที่ ตลอดจนสนับสนุนให้บุคลากรทำการวิจัย เพื่อพัฒนาศักยภาพในการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ

3. ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ด้วยสื่อทุกรูปแบบ รวมทั้งประสานการถ่ายทอดและขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง

4. เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการสารสนเทศทางการวิจัย เพื่อการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการที่สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และทันสมัย ทั้งภายในภายนอกมหาวิทยาลัยฯ และต่างประเทศ

ยุทธศาสตร์/วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีการกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์ที่มีความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์หลักของมหาวิทยาลัยฯ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
1) การฝึกทักษะด้านอาชีพเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน	1) สร้างและขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน และสังคมให้เข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้
	2) ประยุกต์องค์ความรู้และผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคมและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
2) การพัฒนากฎหมายด้านการศึกษาและระบบบริหารจัดการ	3) พัฒนาระบบการบริหารและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ
3) การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประชาชน โดยใช้ความรู้เป็นฐาน	4) การพัฒนาองค์ความรู้และคุณภาพมาตรฐานด้านการวิจัย

จากประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้นำมากำหนด กลยุทธ์ มาตรการหรือแผนการดำเนินงานในแต่ละประเด็น ให้เชื่อมโยงกับเป้าประสงค์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยฯ ดังนี้

วัตถุประสงค์ที่ 1 ประสานและบริหารงบประมาณอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนติดตามประเมินผลโครงการวิจัยให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ

กลยุทธ์ 1.1 สนับสนุนการผลิตงานวิจัย ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการ และแก้ปัญหาพัฒนาประเทศ ตลอดจนความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยฯ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. กำหนดแผนงานวิจัยและแนวทางการสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้ชัดเจน สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติและของมหาวิทยาลัยฯ
2. สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยในทุกสาขาวิชาที่มีการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยฯ โดยมีเป้าหมายเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ การจดสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ และการพัฒนาใช้ประโยชน์
3. ประสานและส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาโครงการวิจัยสหวิทยาการ/บูรณาการ ที่เป็นการแก้ปัญหาและพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ
4. สนับสนุนการรวมกลุ่มนักวิจัยและทรัพยากรวิจัย ในการดำเนินงานวิจัยในลักษณะหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะ เพื่อสร้างทีมวิจัยและความเป็นเลิศในเรื่อง/ด้าน นั้นๆ
5. ร่วมกับคณะ สถาบัน สำนักในการสนับสนุนการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
6. สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยสถาบัน เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยฯ และหน่วยงานต่างๆ
7. ร่วมกับศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน (สำนักบริการวิชาการ) ในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยพัฒนาต่อยอดและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์
8. ร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัยในการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ให้สามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ

กลยุทธ์ 1.2 ปรับปรุงพัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยและติดตามประเมินผลโครงการวิจัยให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ปรับปรุงพัฒนาการบริหารจัดการทุนอุดหนุนวิจัยให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ฐานข้อมูลการบริหารจัดการทุนอุดหนุนวิจัย)
2. พัฒนาระบบและกระบวนการพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนวิจัย ให้โปร่งใส และเป็นธรรม
3. พัฒนาระบบและกลไกการติดตามประเมินผลโครงการวิจัยให้สามารถวัดผลผลิต ผลลัพธ์/ผลกระทบ และนำเสนอสู่การเผยแพร่และพัฒนาใช้ประโยชน์

วัตถุประสงค์ที่ 2 แสวงหาแหล่งทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

กลยุทธ์ 2.1 พัฒนาการบริหารเชิงรุกในการเพิ่มจำนวนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. จัดหาทรัพยากร และทุนวิจัยจากภายในและภายนอกประเทศ เพื่อการดำเนินงานวิจัยในสาขาที่มีศักยภาพ และเป็นปัญหาความต้องการของประเทศ

2. ร่วมสนับสนุนทุนวิจัยกับแหล่งทุนต่างๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเพิ่มโอกาสในการรับทุน และเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย
3. สร้างเครือข่ายงานวิจัยที่เชื่อมโยงภายในและภายนอกประเทศ ทั้งภาควิชาการ ภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนางานวิจัยและศักยภาพของนักวิจัย
4. ประสานการพัฒนาโครงการวิจัยขนาดใหญ่ เพื่อการแข่งขันรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

วัตถุประสงค์ที่ 3 ส่งเสริมสนับสนุนการเสริมสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ

กลยุทธ์ 3.1 พัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพ ในการพัฒนางานวิจัย พื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนางานวิจัย การเสริมสร้างบรรยากาศทางการวิจัย และจรรยาบรรณนักวิจัย
2. สนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
3. พัฒนาศักยภาพในการให้บริการปรึกษาวิจัยของหน่วยที่ปรึกษาวิจัย ให้สามารถตอบสนองความต้องการของนักวิจัย
4. ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการเสนอและตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
5. ประกาศเกียรติคุณ/ให้รางวัล และยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยและหน่วยงานวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่น

วัตถุประสงค์ที่ 4 เผยแพร่ และถ่ายทอดผลงานวิจัย

กลยุทธ์ 4.1 พัฒนาระบบการเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการปรับปรุงและการรักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำหรับเกษตรกรและคุณภาพชีวิตของประชาชน
2. สนับสนุนวิทยาเขต ศูนย์ และสถานีวิจัยต่างๆ เป็นแกนนำในการถ่ายทอด เทคโนโลยีที่เหมาะสมให้แก่ชุมชนเป้าหมายในแต่ละพื้นที่ โดยมีการกำหนดขอบเขต และวางแผนการปฏิบัติงานชัดเจน
3. พัฒนาระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่สามารถนำผลงานวิจัยและวิชาการไปใช้ และรับข้อมูลย้อนกลับเพื่อนำมาปรับปรุงวิทยาการและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย
4. จัดประชุม สัมมนา ฝึกอบรม ในสาขาวิชาการต่างๆ ที่ได้รับการร้องขอจากชุมชน
5. จัดเสวนาสะท้อนความคิดเห็น เพื่อสร้างองค์ความรู้ร่วมกันโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมของหน่วยงาน
6. เสริมสร้างกระบวนการวิจัย โดยให้ความสำคัญกับการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นผสมผสานภูมิปัญญาสากลเพื่อให้ชุมชนเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้
7. ส่งเสริมด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแก่เยาวชนโดยการจัดนิทรรศการ การจัดค่ายเยาวชน

กลยุทธ์ 4.2 การผลิตสื่อ เพื่อการเผยแพร่

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. สร้าง/ผลิตสื่อที่ทันสมัย สามารถเข้าถึงกลุ่มบุคคลเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง
2. ติดตามและประเมินผลความพึงพอใจจากสื่อที่ผลิต เพื่อการพัฒนา/ปรับปรุง
3. ใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่มีอยู่เพื่อการเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์ที่ 5 สนับสนุน ส่งเสริม และอำนวยความสะดวกในการให้บริการด้านสถานที่ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ และเจ้าหน้าที่ แก่งานวิจัยและวิชาการ ของหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และภายนอก

กลยุทธ์ 5.1 บริหาร จัดการทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารและจัดการในด้านการให้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการวิจัย ให้มีความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและเหมาะสม
2. มีการวางแผนการให้บริการ และเตรียมความพร้อมการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่
3. มีการเตรียมความพร้อมของบุคลากรและสร้างจิตสำนึกการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์ที่ 6 เป็นศูนย์กลางรวบรวม แลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อเสนอผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

กลยุทธ์ 6.1 เป็นศูนย์กลางรวบรวม แลกเปลี่ยน และบริการข้อเสนอผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ที่ทันสมัย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. กำหนดกระบวนการสารสนเทศงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ
2. กำหนดหน้าที่ของบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการงานวิจัย เช่น ผู้ให้ข้อมูล ผู้รักษาข้อมูล ผู้ทวนสอบข้อมูล และผู้รับรองข้อมูล
3. พัฒนาระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ เพื่อสนับสนุนและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย เช่น โครงการวิจัย ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล ฯลฯ รวมทั้งการพัฒนาระบบการสืบค้นอัตโนมัติ และระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนและการให้บริการกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ได้อย่างทันสมัย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
4. จัดสัมมนา/ฝึกอบรม บุคลากรในมหาวิทยาลัยฯ ให้สามารถใช้ระบบสารสนเทศงานวิจัยได้ในแนวทางและมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ 6.2 วางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศงานวิจัยให้ทั่วถึงต่อเนื่อง และบำรุงรักษาระบบสารสนเทศฯ ให้มีความมั่นคง และปลอดภัยสูง

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ร่วมกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ในการกำหนดแผนแม่บท และขยายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ติดตั้งระบบรักษาความมั่นคงของข้อมูล ระบบสำรองข้อมูล และระบบสำรองคอมพิวเตอร์ได้อย่างอัตโนมัติ

วัตถุประสงค์ที่ 7 ดำเนินงานวิจัยเฉพาะทางและวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการให้บริการวิชาการ

กลยุทธ์ 7.1 สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรทางการวิจัยให้สามารถปฏิบัติงานวิจัยได้ตามความสามารถ และสนองต่อภารกิจและศักยภาพของหน่วยงาน

2. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเฉพาะทางตามภารกิจของหน่วยงาน และงานวิจัยพื้นฐานเพื่อ
การให้บริการทางวิชาการและบริการงานวิจัย
3. วางแผนการใช้ทรัพยากรทางการวิจัยร่วมกันอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด รวมถึงการแลกเปลี่ยน
เรียนรู้ทางการวิจัย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานวิจัย

**วัตถุประสงค์ที่ 8 เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการหน่วยงานและสนับสนุนงานส่วนกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา
แห่ง มก. ให้มีประสิทธิภาพ**

กลยุทธ์ 8.1 พัฒนาระบบการบริหารและการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. พัฒนาและปรับปรุงระบบและวิธีการบริหารงานทั่วไป งบประมาณ การเงิน การพัสดุ ให้เกิดความคล่องตัว
สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ประหยัด สามารถติดตาม ตรวจสอบได้ โดยใช้ระบบ PDCA
2. ปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เป็นระบบ เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อความถูกต้อง ชัดเจน รวดเร็ว
ลดความซ้ำซ้อนและมีประสิทธิภาพ
3. สร้างความรู้ความเข้าใจในระบบประกันคุณภาพให้บุคลากรในสังกัดได้รับทราบ ทัวกัน รวมถึงการพัฒนา
ระบบการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมทุกแหล่งข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์ ปรับปรุงการดำเนินงาน
4. ติดตามให้หน่วยงานในสังกัดมีการดำเนินการตามแผนงาน โครงการ กิจกรรม และนำปัญหา อุปสรรค
มาพัฒนาปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

กลยุทธ์ 8.2 เสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรให้มีคุณภาพ มีคุณธรรม และมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. พัฒนาและปรับปรุงระบบ และรูปแบบการบริหารจัดการ โดยยึดหลักธรรมาภิบาล และเปิดโอกาสให้
บุคลากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร
2. กำหนดวิธีการคัดเลือกบุคลากร รวมทั้งภาระหน้าที่ของบุคลากรแต่ละคนอย่างชัดเจน และเหมาะสม
ตามใบบอกลักษณะงาน (JD) และใบมอบหมายงาน (JA) สามารถติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานได้
3. เสริมสร้างความรู้ ความสามารถและทักษะที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร โดยการจัด
บรรยายพิเศษ ประชุม ฝึกอบรม สัมมนา แลกเปลี่ยนประสบการณ์
4. ส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรเพิ่มวิทยฐานะและเลื่อนระดับ/ตำแหน่ง
5. กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรอย่างชัดเจน โปร่งใส ยุติธรรม
และตรวจสอบได้
6. ปลุกฝังจิตสำนึกของบุคลากรให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ มีคุณธรรม จริยธรรม และมี
ความผูกพันต่อองค์กร
7. สร้างขวัญ กำลังใจ และจัดสวัสดิการให้แก่บุคลากรอย่างเหมาะสม
8. ปรับปรุงและสร้างสภาพแวดล้อมและบรรยากาศที่ดีในการปฏิบัติงาน
9. ส่งเสริม อนุรักษ์ สืบสาน ศิลปวัฒนธรรม

กลยุทธ์ 8.3 บริหารทรัพยากรที่มีอยู่ให้ถูกต้องตามระเบียบและเกิดประโยชน์สูงสุด

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. บริหารจัดการจัดซื้อ จัดจ้าง พัสดุอย่างถูกต้องตามระเบียบ

2. ควบคุมพัสดุตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
3. จัดทำแผนบำรุงรักษาครุภัณฑ์เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า
4. ส่งเสริม สนับสนุนการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างหน่วยงาน

กลยุทธ์ 8.4 บริหารจัดการด้านการเงินและงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามระเบียบ ประหยัด โปร่งใส และตรวจสอบได้

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. บริหารจัดการงบประมาณแผ่นดิน โดยมีการเสนอของงบประมาณและจัดสรรงบประมาณตามเป้าหมาย และผลผลิตของการดำเนินงาน รวมทั้งให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผน และมีการจัดทำ รายงานข้อมูลทางการเงินเป็นรายไตรมาส ดำเนินการวิเคราะห์สรุปผลเพื่อผู้บริหารใช้ในการตัดสินใจ
2. การบริหารจัดการงบประมาณเงินรายได้ กำหนดนโยบายและแผนการจัดหารายได้ให้หน่วยงานได้ถือ ปฏิบัติเพื่อบริหารจัดการงบประมาณเงินรายได้ โดยการเสนอของงบประมาณเงินรายได้ การอนุมัติตาม เป้าหมายและผลผลิตของการดำเนินงาน รวมทั้งให้มีการเบิกจ่ายเงินตามแผน มีการจัดทำรายงาน และติดตามการใช้เงินตามเป้าหมายและแผนการใช้เงินอย่างมีประสิทธิภาพ
3. บริหารจัดการงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนวิจัยทั่วไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปฏิบัติตามประกาศ สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และข้อกำหนด/หลักเกณฑ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
4. บริหารจัดการงบประมาณเงินอุดหนุนวิจัยภายนอก ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย จากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547 และหรือตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของแต่ละแหล่งทุน

พันธกิจ

พัฒนาระบบเครือข่ายการบริหารและบริการงานวิจัย รวมทั้งสารสนเทศงานวิจัย ทุกวิทยาเขตของ มหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด สร้างงานวิจัย ที่เป็นองค์ความรู้ใหม่และความ เข้มแข็งทางวิชาการสู่ระดับนานาชาติ ชี้นำสังคมและร่วมแก้ไข ปัญหา เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรมนุษย์ของประเทศอย่างยั่งยืน ตลอดจนนำมาซึ่งสิทธิประโยชน์สู่มหาวิทยาลัย ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ประเทศ และศักยภาพการแข่งขันในเวทีโลก

ภารกิจ

ในฐานะที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นหน่วยงานสนับสนุนและช่วยวิชาการ มีหน้าที่รับผิดชอบ การบริหารและประสานงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การให้บริการงานวิจัย การให้บริการวิชาการ จึงได้ กำหนดภารกิจให้สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ดังนี้

1. ด้านประสานและบริหารงานวิจัย
2. ด้านการบริการงานวิจัย บริการวิชาการ
3. ด้านการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ถ่ายทอดและขยายผลงานวิจัย
4. ด้านการพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย
5. ด้านการปฏิบัติงานวิจัยเฉพาะทาง/งานวิจัย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการให้บริการงานวิจัยและบริการ วิชาการ
6. ด้านการบริหารจัดการหน่วยงานและสนับสนุนงานส่วนกลาง

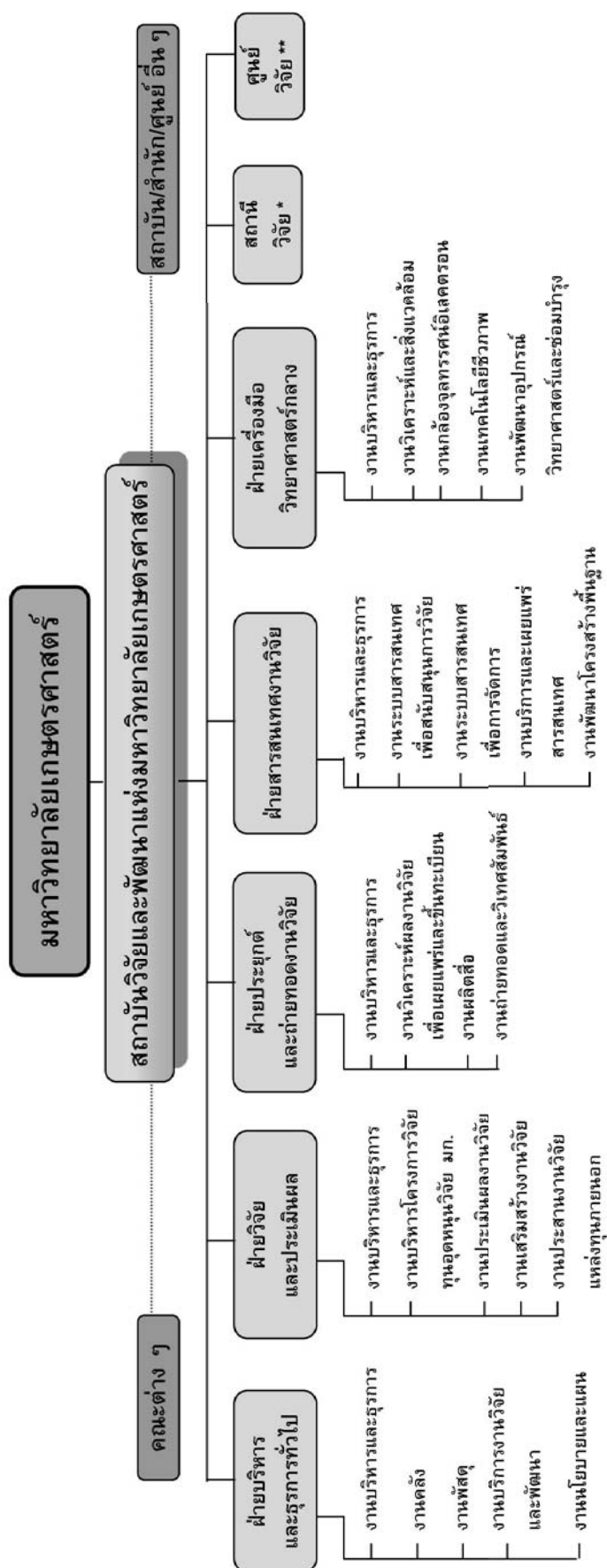
โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้พัฒนาการแบ่งส่วนราชการและการบริหารงานมาเป็นลำดับ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ นโยบาย และภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ซึ่งต้องพัฒนาไปตามนโยบายและแผนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และของชาติ

การบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. อยู่ภายใต้การวางแผน กำหนดนโยบายและควบคุมการดำเนินงานโดยคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ซึ่งประกอบด้วย รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย เป็นที่ปรึกษา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนคณะ สำนัก สถาบัน ที่มีการวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ เป็นกรรมการ และคณะกรรมการพัฒนางานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ซึ่งประกอบด้วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นประธานกรรมการ รองผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่าย หัวหน้าศูนย์วิจัย หัวหน้าสถานีวิจัย เป็นกรรมการ และเลขานุการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นกรรมการและเลขานุการ

ปัจจุบันสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีการแบ่งส่วนราชการและการบริหารงาน ดังปรากฏในโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ และโครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ดังนี้

โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

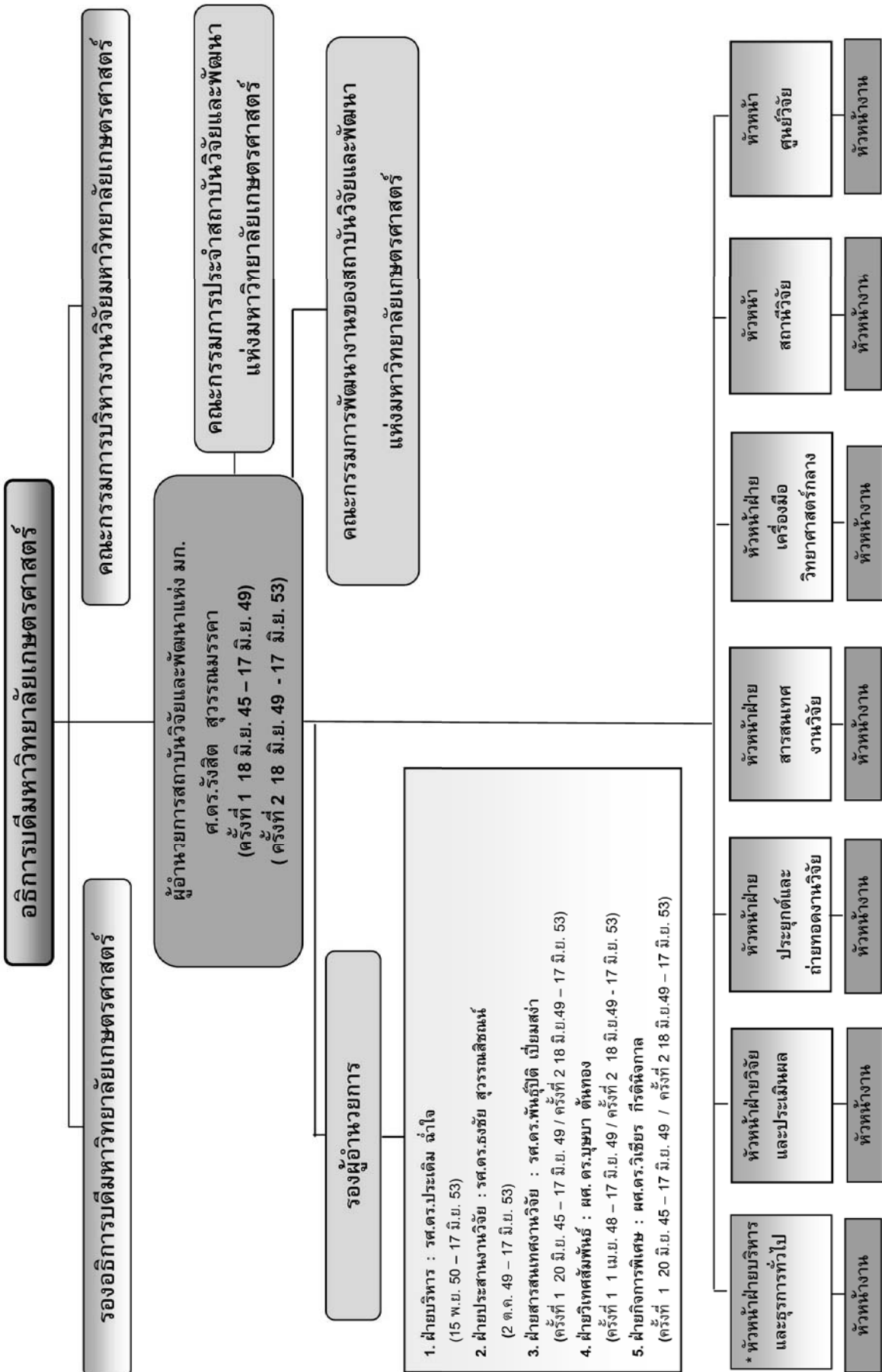


.... ประสานงานร่วม

* สถานีวิจัย ประกอบด้วย สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน สถานีวิจัยเกษตรธรรมชาติ (รวม 2 สถานีวิจัย)

** ศูนย์วิจัย ประกอบด้วย ศูนย์นาโนเทคโนโลยี ศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก. (รวม 2 ศูนย์วิจัย)

โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



* ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไปคือ ตำแหน่งเลขานุการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

----- สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. -----

ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ

1) ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป

ทำหน้าที่หลักในด้านการประสานและบริหารงานส่วนกลาง รวมถึงการอำนวยความสะดวก ให้แก่หน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ในด้านงานบริหารและธุรการ งานพัสดุ งานคลัง งานบริการงานวิจัยและพัฒนา (งานประกันคุณภาพ) และงานนโยบายและแผน รวมทั้งการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

2) ฝ่ายวิจัยและประเมินผล

ทำหน้าที่หลักในด้านการประสานและบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในและต่างประเทศ การพัฒนางานวิจัยและสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย ตลอดจนการเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรวิจัย

3) ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย

ทำหน้าที่หลักในการนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ออกเผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม และกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยการผลิตสื่อในรูปแบบต่างๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่วารสารข่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สื่อโสตทัศน์ เพื่อเผยแพร่ถ่ายทอดผลงานวิจัยโดย สื่อโทรทัศน์ และวิทยุ การจัดนิทรรศการโดยมีการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

4) ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย

ทำหน้าที่หลักในด้านการประสานและบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้บริการ / เชื่อมโยง / แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัย กับแหล่งข้อมูลอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ตลอดจนพัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศการบริหารภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

ทำหน้าที่หลักในการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการแก่บุคลากรในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บุคคลทั่วไป และหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยทำหน้าที่ให้บริการวิเคราะห์ทางเคมี ชีวเคมี การเตรียมตัวอย่างและตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การผลิตต้นพืชด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การบริการเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ ห้องประชุม และโรงเรือนเพาะชำ ระบบ Evaporation การฝึกอบรม และฝึกงานในสาขาเฉพาะด้านการสนับสนุนงานเรียนงานสอน ทั้งด้านวิทยาการ และเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ การปฏิบัติงานวิจัยเฉพาะทาง หรืองานวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการให้บริการงานวิจัย และบริการวิชาการ

6) สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน

ทำหน้าที่หลักให้การสนับสนุนการศึกษาวิจัย และให้บริการวิชาการด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล โดยดำเนินการสนับสนุนการเรียน การสอน การฝึกงาน การทำปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ของนิสิต นักศึกษา ทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก รวมถึงการเผยแพร่วิทยาการความรู้ทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ การฟื้นฟู ดูแล ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น แก่เยาวชนและประชาชนที่สนใจโดยทั่วไป

7) สถาบันวิจัยวนเกษตรตราด

ทำหน้าที่หลักในการสนับสนุนการศึกษาวิจัย และให้บริการวิชาการด้านวนเกษตร การเกษตร และสิ่งแวดล้อม โดยประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการสาธิต ฝึกอบรม เผยแพร่ความรู้ด้านวนเกษตร การฝึกงาน การทำปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ ทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก ให้แก่นิสิต นักศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันการศึกษาอื่น

8) ศูนย์นาโนเทคโนโลยี

ทำหน้าที่ในการประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงาน/ คณะต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสร้างนักวิจัย และกลุ่มวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านนาโนเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขานี้ให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น

9) ศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก.

ทำหน้าที่หลักในการประสานงานกับอาจารย์นักวิจัยที่สังกัดคณะ สำนัก สถาบันต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยด้านความหลากหลายชีวภาพ ในสาขาต่างๆ รวมทั้งนำองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยมาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาทางด้านเกษตรและอุตสาหกรรมของประเทศต่อไป

1.1 จำนวนบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2542 - 2546

ประเภท	ปี 2542		ปี 2543		ปี 2544		ปี 2545*		ปี 2546	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ข้าราชการสาย ข,ค	46	80	46	81	45	81	37	68	37	67
ลูกจ้างประจำ	55	46	54	44	51	43	33	40	33	40
ลูกจ้างชั่วคราว	57	77	115	119	78	87	64	77	58	73
พนักงานมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	1	1	2	2	4	3
รวม	158	203	215	244	175	212	136	187	132	183

* ตัดโอนบุคลากรในสังกัด สถานีวิทยุประมงศรีราชา สถานีวิทยุประมงคลองวาฬ และสถานีวิทยุเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จ.สมุทรสงคราม ไปสังกัดคณะประมง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2544

1.2 จำนวนข้าราชการและพนักงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2542 - 2546

ประเภท	ปี 2542		ปี 2543		ปี 2544		ปี 2545*		ปี 2546	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ข้าราชการสาย ก (ยืมตัวช่วยราชการ)	19	6	19	8	18	6	12	4	11	6
สาย ข	23	48	23	49	22	49	19	42	19	42
สาย ค	23	32	23	32	23	32	18	26	18	25
พนักงานมหาวิทยาลัย สาย ข	-	-	-	-	1	1	2	2	4	3
พนักงานมหาวิทยาลัย สาย ค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.3 คุณวุฒิของข้าราชการและพนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2542 - 2546

คุณวุฒิ	ปี 2542		ปี 2543		ปี 2544		ปี 2545*		ปี 2546	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ต่ำกว่าปริญญาตรี	9	6	9	6	8	6	6	5	7	6
ปริญญาตรี	30	40	31	39	30	40	25	32	25	28
ปริญญาโท	8	25	5	25	8	24	6	23	6	27
ปริญญาเอก	-	8	2	10	2	10	2	10	3	9

1.4 ระดับของข้าราชการและพนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2542 - 2546

ระดับ	ปี 2542		ปี 2543		ปี 2544		ปี 2545*		ปี 2546	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ระดับ 3	6	7	4	4	2	3	4	1	5	2
ระดับ 4	14	16	13	17	15	18	10	14	11	8
ระดับ 5	14	13	16	13	14	9	9	8	5	14
ระดับ 6	12	18	11	23	15	22	15	20	18	16
ระดับ 7	-	17	-	15	-	16	-	15	-	13
ระดับ 8	1	7	1	9	1	11	-	11	1	15
ระดับ 9	-	1	-	1	-	2	1	1	1	2
ระดับ 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1 จำนวนบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2547 - 2551

ประเภท	ปี 2547		ปี 2548		ปี 2549*		ปี 2550		ปี 2551**	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ข้าราชการ	37	67	37	66	34	62	8	33	9	32
ลูกจ้างประจำ	32	40	32	39	32	39	5	6	5	6
ลูกจ้างชั่วคราว	88	172	50	68	51	67	24	37	24	29
พนักงานมหาวิทยาลัย	4	3	4	5	6	11	3	9	7	11
พนักงานเงินรายได้	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
พนักงานราชการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม	161	282	123	178	123	179	40	85	45	80

* ปรับโครงสร้างหน่วยงานและบุคลากรไปสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2549

** ปรับโครงสร้าง 4 ศูนย์วิจัยโอนย้ายบุคลากรไปสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม 2550

2.2 จำนวนข้าราชการและพนักงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2547 - 2551

ประเภท	ปี 2547		ปี 2548		ปี 2549*		ปี 2550		ปี 2551**	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ข้าราชการ สาย ก (ยืมตัวช่วยราชการ)	12	5	13	6	15	10	8	4	8	1
ข้าราชการ สาย ข	19	42	19	41	17	39	2	18	2	19
ข้าราชการ สาย ค	18	25	18	25	17	23	6	15	7	13
พนักงานมหาวิทยาลัยสาย ข	3	3	3	4	5	8	2	6	7	11
พนักงานมหาวิทยาลัยสาย ค	1	-	1	1	1	3	1	3	-	5

2.3 คุณวุฒิของข้าราชการและพนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2547 - 2551

คุณวุฒิ	ปี 2547		ปี 2548		ปี 2549		ปี 2550		ปี 2551*	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ต่ำกว่าปริญญาตรี	6	5	6	5	3	4	2	3	24	24
ปริญญาตรี	27	27	24	26	34	38	7	21	16	38
ปริญญาโท	5	25	4	20	8	27	2	14	5	13
ปริญญาเอก	3	13	3	15	1	15	-	4	-	5

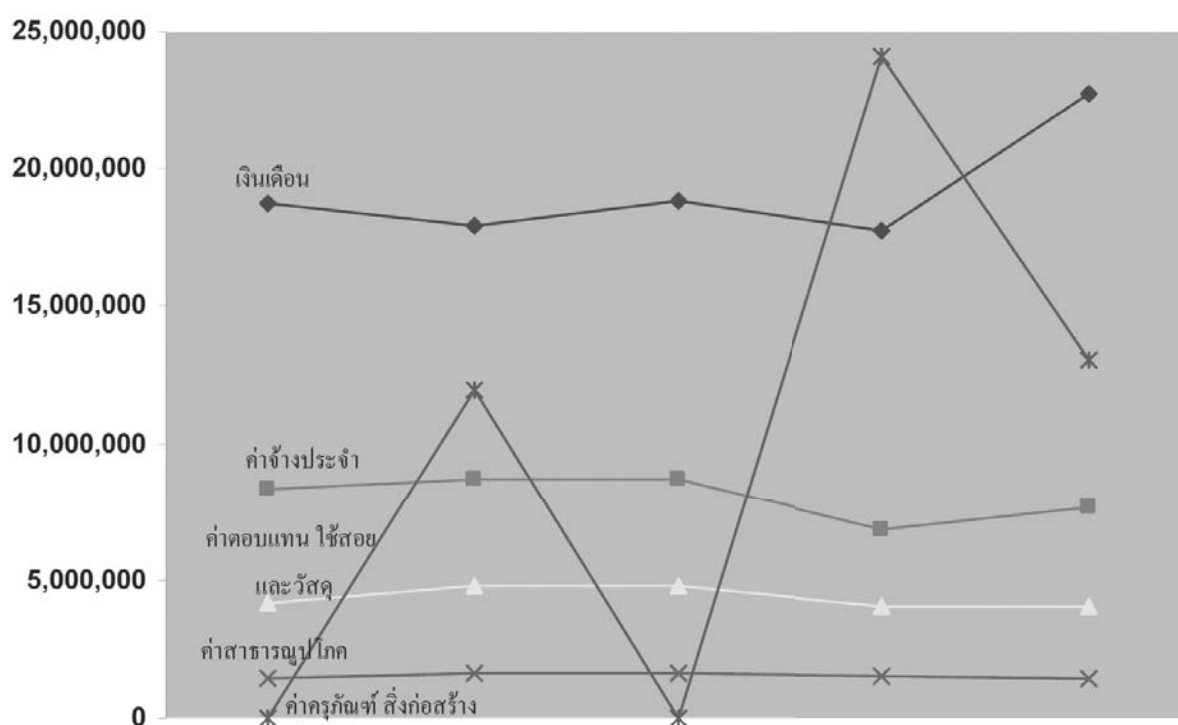
* ปี 2551 รวมข้าราชการ สาย ข สาย ค พนักงาน ลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว

2.4 ระดับของข้าราชการและพนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2547 - 2551

ระดับ	ปี 2547		ปี 2548		ปี 2549		ปี 2550		ปี 2551*	
	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
ระดับ 3	2	-	2	-	6	7	3	5	-	-
ระดับ 4	4	6	4	6	5	9	2	6	2	2
ระดับ 5	9	15	10	11	8	8	3	7	3	7
ระดับ 6	18	16	18	20	20	17	3	11	3	7
ระดับ 7	1	9	1	4	1	21	-	1	-	3
ระดับ 8	1	17	1	20	-	5	-	10	1	11
ระดับ 9	1	4	1	4	-	1	-	2	-	2
ระดับ 10	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-

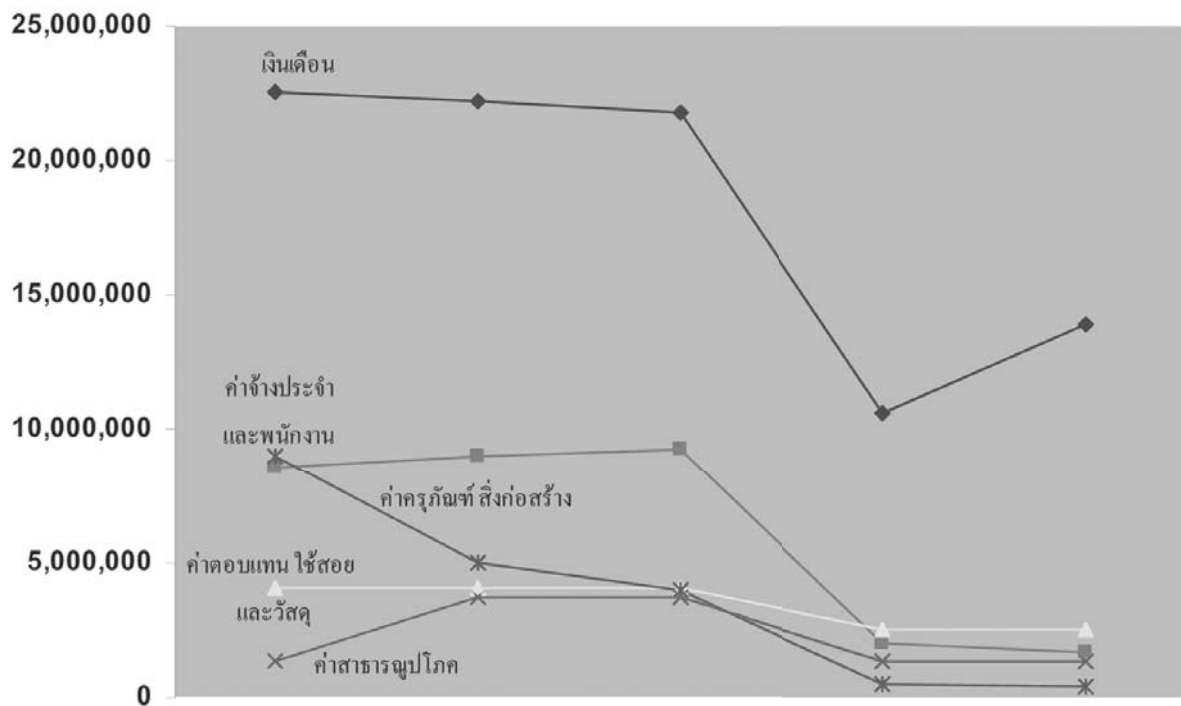
* ปี 2551 รวมข้าราชการ สาย ข สาย ค พนักงาน

งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน
แยกตามหมวดรายจ่าย ปีงบประมาณ 2542 – 2546
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.



หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ 2542	ปีงบประมาณ 2543	ปีงบประมาณ 2544	ปีงบประมาณ 2545	ปีงบประมาณ 2546
เงินเดือน	18,779,900	17,904,700	18,800,000	17,783,100	22,742,400
ค่าจ้างประจำ	8,316,200	8,665,500	8,665,500	6,866,400	7,680,100
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	4,176,300	4,771,700	4,771,700	4,099,600	4,099,600
ค่าสาธารณูปโภค	1,490,400	1,637,800	1,650,400	1,545,657	1,459,600
ค่าครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง	-	12,000,000	-	24,050,000	13,040,000

งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน
แยกตามหมวดรายจ่าย ปีงบประมาณ 2547 – 2551
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.



หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ 2547	ปีงบประมาณ 2548	ปีงบประมาณ 2549	ปีงบประมาณ 2550	ปีงบประมาณ 2551
เงินเดือน	22,508,500	22,219,000	21,745,800	10,631,400	13,861,900
ค่าจ้างประจำ	8,586,400	9,000,000	9,275,800	2,069,600	1,733,400
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	4,078,600	4,078,600	4,078,600	2,576,200	2,576,200
ค่าสาธารณูปโภค	1,386,700	3,771,100	3,771,100	1,368,300	1,368,300
ค่าครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง	8,941,000	5,000,000	4,010,000	480,000	460,800

ด้านการประสานและบริหารงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีฝ่ายวิจัยและประเมินผลรับผิดชอบในการประสานและบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในและต่างประเทศ การพัฒนางานวิจัยและเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย ตลอดจนการเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรวิจัย ซึ่งเป็นบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยฯ สู่อุตสาหกรรมที่เน้นการวิจัย

ผลงานในรอบ 5 ปี (2547-2551) มีดังนี้

1. การประสานงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ประสานการดำเนินงานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัยในมหาวิทยาลัยฯ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.) ซึ่งได้รับการจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณโดยตรง และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในและต่างประเทศ โดยงบประมาณที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับการสนับสนุนในรอบ 5 ปี (2547-2551) รวมจำนวน 3,713,136,572 บาท เป็นงบอุดหนุนวิจัย มก. จำนวน 1,291,419,050 บาท และงบอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ จำนวน 2,421,717,522 บาท

จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัย ปีงบประมาณ 2547-2551

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

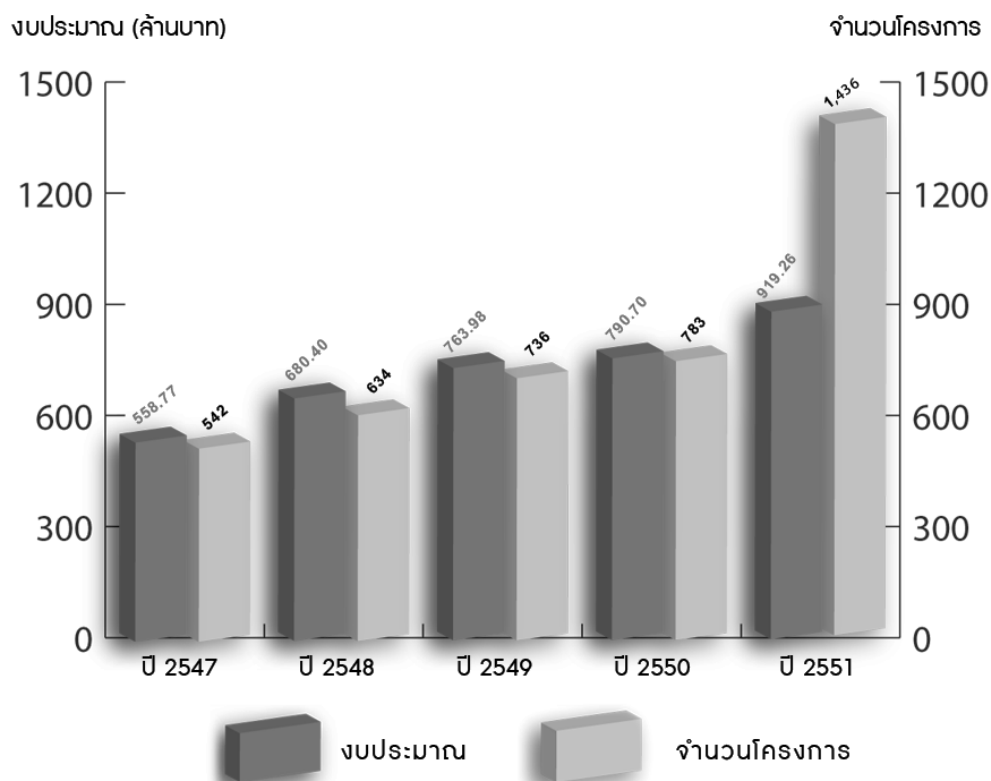
จากฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(<http://research.rdi.ku.ac.th/kur3>)

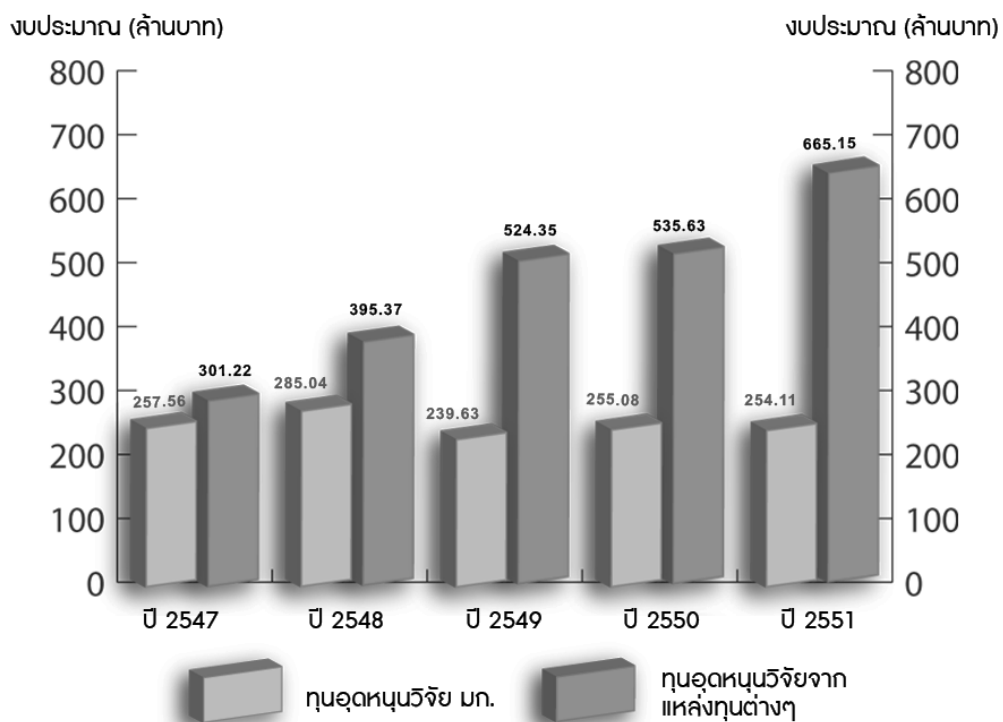
ปีงบประมาณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		ทุนอุดหนุนวิจัย จากแหล่งทุนต่างๆ		รวม โครงการ	รวมงบประมาณ
	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ		
2547	287	257,558,000	255	301,218,301	542	558,776,301
2548	384	285,038,900	250	395,368,343	634	680,407,243
2549	335	239,632,320	401	524,351,584	736	763,983,904
2550	379	255,080,600	404	535,628,493	783	790,709,093
2551	668	254,109,230	768	665,150,801	1,436	919,260,031
รวม	2,053	1,291,419,050	2,078	2,421,717,522	4,131	3,713,136,572

(ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม 2552)

จำนวนโครงการและงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัย ปีงบประมาณ 2547-2551
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



งบประมาณทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ
ปีงบประมาณ 2547-2551



1.1 การประสานงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สนับสนุนและบริหารจัดการโครงการวิจัยประเภท/กลุ่มต่างๆ ดังนี้

1) โครงการวิจัย 3 สาขา เป็นกลุ่มโครงการวิจัยหลักที่ให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง โดยเป็นงานวิจัยพื้นฐาน และประยุกต์ในทุกสาขาที่มีการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยฯ ภายใต้สาขาการวิจัยหลัก คือ สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์ งานวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ การบริหารจัดการโรคแมลงศัตรูพืช เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการหลังเก็บเกี่ยว การผลิตสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โรคและสุขภาพสัตว์ สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เทคโนโลยีการแปรรูปพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและไมโครอาหาร เครื่องจักรกลทางการเกษตร อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งงานวิจัยด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และการศึกษา

2) โครงการวิจัยถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน เป็นงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยสู่เกษตรกร ผู้ประกอบการ นักเรียน นักศึกษา เจ้าหน้าที่รัฐ และประชาชนทั่วไป เพื่อพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต โดยมุ่งถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้กับชุมชน เน้นการสนับสนุนศูนย์ สถานีวิจัย เพื่อเป็นฐานในการเชื่อมโยงเครือข่ายการพัฒนา และสร้างองค์ความรู้ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ งานวิจัยที่ถ่ายทอด ได้แก่ งานด้านการเกษตร ประมง การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์

3) โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ เป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารของมหาวิทยาลัยฯ โดยมุ่งเน้นวิจัยให้ได้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนปฏิบัติงาน เพื่อการบริหารและพัฒนามหาวิทยาลัยฯ และหน่วยงานต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ได้มาตรฐานตามระบบประกันคุณภาพ พร้อมรองรับการปรับเปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ โดยมี การสนับสนุนงานวิจัยสถาบันในด้านต่างๆ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546 ได้แก่ การบริหารและพัฒนาด้านวิชาการ ด้านนิสิต ด้านการวิจัย ด้านวิเทศสัมพันธ์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริหารวิชาการ ด้านการบริหารทั่วไป ด้านการประกันคุณภาพ ด้านการส่งเสริมกิจกรรมมหาวิทยาลัยฯ และด้านการบริหารทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์

4) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพเชิงบูรณาการเพื่อการแข่งขันในการแก้ปัญหาความยากจนของประชาชนในชาติ

4.1) โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ (Specialty Research Unit : SRU) เป็นงานวิจัยที่เป็นการรวมกลุ่มทรัพยากรการวิจัย ทั้งบุคลากร เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อดำเนินการวิจัยในระดับลึกอย่างต่อเนื่อง สร้างความเข้มแข็ง และเป็นเลิศเฉพาะด้าน/เรื่อง โดยเริ่มสนับสนุนตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 ปัจจุบันมีจำนวน 21 หน่วย/โครงการ

4.2) โครงการสนับสนุนการทำวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงระหว่างงานวิจัยกับการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา โดยตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 ได้สนับสนุนทุนวิจัยปีละ 10 ล้านบาท แก่บัณฑิตวิทยาลัย เป็นทุนวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและเอก มุ่งเน้นการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

4.3) โครงการวิจัยเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน เป็นงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงบูรณาการ เสริมสร้างศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน เพื่อแก้ปัญหาความยากจนของประชาชน รวมทั้งการพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการของหน่วยงาน การสร้างเครือข่ายความเข้มแข็งทางวิชาการภายในสาขา และการประสานเชื่อมโยงระหว่างสาขา เริ่มสนับสนุนทุนวิจัยตั้งแต่ปี 2548 โครงการวิจัยบูรณาการที่พัฒนา ได้แก่ โครงการเคยู-ไบโอดีเซล ไม้กฤษณา สมุนไพรยางพารา ชุมชนต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง

- 4.4) โครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ เป็นการสนับสนุนทุนวิจัยร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และแหล่งทุนอื่นๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเพิ่มโอกาสให้อาจารย์ นักวิจัย รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างนักวิจัยและผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ โดยเริ่มสนับสนุนตั้งแต่ปี 2550

5) โครงการวิจัยร่วมภาครัฐและเอกชน (โครงการวิจัยและพัฒนาต่อยอดเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์) เป็นการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคธุรกิจ และอุตสาหกรรมในเชิงพาณิชย์ ในลักษณะของการร่วมทุนวิจัยกับภาคเอกชน และในปี 2549 ได้ปรับรูปแบบ เป็นการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการจดสิทธิบัตร หรือรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ และเพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ อันจะนำมาซึ่งสิทธิประโยชน์สู่ักวิจัย หน่วยงาน และมหาวิทยาลัยฯ

นอกจากนี้ ในปี 2551 ได้เริ่มโครงการสนับสนุนทุนวิจัย เพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ โดยเป็นการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยระหว่างสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (เงินรายได้ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยฯ) กับคณะ/สถาบัน/สำนัก (เงินรายได้หน่วยงาน) ในอัตราส่วน 3 : 1

ในด้านการบริหารจัดการทุนวิจัย ตั้งแต่ปี 2550 ได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ โดยการพัฒนาฐานข้อมูลการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. เพื่อเชื่อมโยงการดำเนินงานตั้งแต่การให้นักวิจัยเสนอโครงการวิจัยผ่านเว็บ การประสานการทำสัญญารับทุน การเบิกจ่ายเงินวิจัย การจ้างลูกจ้างชั่วคราว การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้าง ตลอดจนการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

1.2 การประสานงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1) ประสานการเสนอและรับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ สกว. สวทช. วช. สกอ. สวก.

2) ประสานความร่วมมือทางการวิจัยกับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ บริษัทโตโยต้ามอเตอร์ประเทศไทย (โครงการสบู่ดำ พืชพลังงานทดแทน) สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อย และโครงการสร้างองค์ความรู้และพัฒนาด้านอ้อย)



พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ และแถลงข่าวความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาโครงการไบโอดีเซลจากเมล็ดสบู่ดำ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับบริษัท โตโยต้ามอเตอร์ประเทศไทย จำกัด บริษัท โตโยต้า เทคนิคัลเซ็นเตอร์ เอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. การประสานและพัฒนางานวิจัย

เป็นฐานในการประสานการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ระดับมหาวิทยาลัยฯ เกี่ยวกับการบริหารและพัฒนางานวิจัย ได้แก่

- คณะกรรมการระดับสถาบันด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- คณะกรรมการกำกับและดูแลการใช้สัตว์ตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ
- คณะทำงานพัฒนางานวิจัยและกิจกรรมเสริมสร้างงานวิจัยตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- คณะกรรมการพัฒนางานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์
- คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนางานนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะกรรมการพิจารณารางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



งานกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และงานความปลอดภัยทางชีวภาพ

3. การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

ติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ในระหว่างดำเนินการวิจัย และเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัย ดังนี้

- 1) ติดตามและตรวจสอบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย เพื่อการอนุมัติเงินวิจัย
- 2) ติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย โดยการให้นำเสนอรายงาน/เยี่ยมชมโครงการวิจัย ณ สถานที่ทำการวิจัย เพื่อให้ข้อคิดเห็น/เสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานวิจัย
- 3) ประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัย เพื่อให้ข้อคิดเห็น/เสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุงการเขียนรายงานวิจัย เพื่อความสมบูรณ์ในการเผยแพร่ผลงานวิจัย รวมทั้งการวัดความสำเร็จของการวิจัย



การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.

4. การเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรวิจัย

- 1) จัดประชุมสัมมนา บรรยายพิเศษ และเสวนาเกี่ยวกับการวิจัย เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศทางการวิจัย การพัฒนางานวิจัย และบุคลากรวิจัย ตลอดจนความเข้มแข็งทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ



จัดเสวนาวิชาการ ในงานผลิตภัณฑ์ตำบลไทย ความภูมิใจของแผ่นดิน 37 ปี ธ.ก.ส. 60 ปี มก. วันที่ 29 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2546

จัดงานวันนักวิจัย มก. “มุ่งสู่มหาวิทยาลัยวิจัย” วันที่ 12 ตุลาคม 2547



จัดประชุมวิชาการประเพณีเกษตรศาสตร์ - มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ ครั้งที่ 10
เรื่อง “การพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับชุมชน” วันที่ 6 - 7 มกราคม 2548



จัดเสวนาการวิจัยเรื่อง “สบู่อัดก้อนจากน้ำมันไทย” วันที่ 22 เมษายน 2548



จัดงานวันนักวิจัย มก. “ทิศทางการวิจัยและพัฒนา : ความท้าทายและการปรับเปลี่ยน” วันที่ 12 ตุลาคม 2548



จัดเสวนาการวิจัย “ทิศทางการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน” วันที่ 19 ธันวาคม 2548



จัดสัมมนาเพื่อเสนอผลการวิจัย “โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย” วันที่ 28 มีนาคม 2549



จัดงานวันนักวิจัย. มก. “สารสนเทศงานวิจัยเพื่อการแข่งขัน” วันที่ 3 พฤศจิกายน 2549



ร่วมจัดประชุมวิชาการประเพณี-มหิดล-กองทัพเรือ-ธรรมศาสตร์-เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 11
เรื่อง “ความมั่นคงแห่งแผ่นดินบนสถานการณ์ของการเปลี่ยนแปลง” วันที่ 27 เมษายน 2550



จัดบรรยายพิเศษหัวข้อ “Effective Manuscript Writing for International Journal Submission” วันที่ 17 สิงหาคม 2550

จัดสัมมนา “วันพบแหล่งทุนวิจัย” วันที่ 22 สิงหาคม 2550



จัดสัมมนาเพื่อเสนอผลการวิจัย เรื่อง “การสังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” วันที่ 3 ตุลาคม 2550



จัดงานวันนักวิจัย มก. “ก้าวสู่ความเข้มแข็งทางการวิจัยด้วย IT” วันที่ 5 ตุลาคม 2550



ร่วมจัดประชุมวิชาการประเพณี-กองทัพเรือ-ธรรมศาสตร์-เกษตรศาสตร์-มหิดล ครั้งที่ 12 เรื่อง “วิกฤติและโอกาสจากสภาวะโลกร้อน” วันที่ 17 มิถุนายน 2551



จัดสัมมนาระดมความคิดเห็นการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 6 สิงหาคม 2551



จัดสัมมนา “30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ร่วมสร้าง ร่วมสรรค์ สู่มหาวิทยาลัยวิจัย” วันที่ 3 ตุลาคม 2551

- 2) จัดอบรมเกี่ยวกับการวิจัย เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ ได้แก่ การอบรมการวิจัยและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ การประเมินผลกระทบจากงานวิจัย



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนผลงานวิจัยเพื่อ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ” วันที่ 17-18, 20 พฤษภาคม 2547



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเส้นทางสู่การตีพิมพ์ผลงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ วันที่ 19, 24 สิงหาคม 2547



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อการวิจัย” รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2
วันที่ 4 เมษายน 2548 และ 10 พฤษภาคม 2548



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์”
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2550



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประเมินผลกระทบจากงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์” วันที่ 14 มกราคม 2551

จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 1 / 2551” วันที่ 27- 28 มีนาคม 2551



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 2/2551
วันที่ 9 -10 เมษายน 2551



จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคการวิจัยและเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2551



จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบสารสนเทศงานวิจัย มก. วันที่ 4 กันยายน 2551

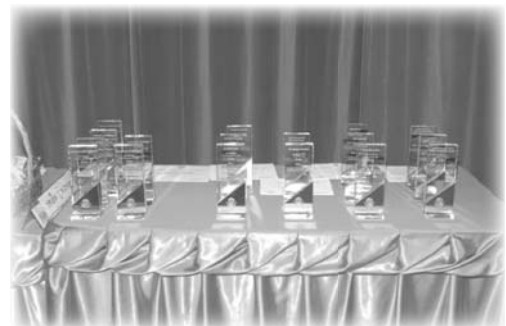
- 3) **ให้บริการปรึกษาวิจัย** โดยจัดตั้งหน่วยที่ปรึกษาวิจัย เมื่อปี 2548 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถของนักวิจัยในการทำวิจัย โดยจัดผู้ทรงคุณวุฒิ/เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ ให้คำปรึกษา แนะนำนักวิจัย ในด้านการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การวางแผน การทดลอง และวิเคราะห์หาสถิติ การเขียนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการภายใน และต่างประเทศ



ให้บริการปรึกษาวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญ

- 4) **สนับสนุนการเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการนานาชาติ** โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่ง (ร้อยละ 30 ของค่าใช้จ่าย) เพื่อให้แก่นักวิจัยได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย ตลอดจนเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย
- 5) **สนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ** เพื่อการตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารที่เป็นที่ยอมรับ โดยจัดผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขา/ผู้เชี่ยวชาญภาษาต่างประเทศ ช่วยปรับปรุงการเขียนผลงานวิจัย และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเสนอตีพิมพ์ผลงานวิจัย
- 6) **จัดประกาศเกียรติคุณ/รางวัลนักวิจัย และหน่วยงานวิจัย**

6.1) จัดให้มีการประกาศเกียรติคุณนักวิจัย และหน่วยงานวิจัยที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุด หน่วยงานที่สามารถหาทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกสูงสุด และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยได้รับสิทธิบัตร โดยมอบโล่และเกียรติบัตรในงานวันนักวิจัย มก. ประจำปีทุกปี ตั้งแต่ปี 2547 และในวาระครบรอบ 30 ปี ของการสถาปนาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ในวันที่ 2 ตุลาคม 2551



การประกาศเกียรติคุณนักวิจัย และหน่วยงานวิจัย

- 6.2) จัดให้ทุนเป็นเงินรางวัล การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติระดับ Science Citation Index โดยกองทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประเภทส่งเสริมและพัฒนากการวิจัย เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2544



มอบทุนเป็นรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ โดยกองทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประเภทส่งเสริม และพัฒนาการวิจัย

6.3) จัดประกาศเกียรติคุณ และให้เงินรางวัลตามโครงการรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเงินรายได้ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งเริ่มดำเนินการในปี 2550 เป็นปีแรก



มอบรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 วันที่ 30 เมษายน 2551

6.4) มอบกระเช้าดอกไม้ แสดงความยินดีกับอาจารย์/นักวิจัยที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณ/รางวัลนักวิจัย/ผลงานวิจัยระดับชาติ/นานาชาติ โดยจัดมอบในที่ประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.



แสดงความยินดีกับอาจารย์/นักวิจัยที่ได้รับประกาศเกียรติคุณ/รางวัลจากองค์กรต่างๆ

- 7) จัดประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิจัย และนิสิตได้สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม และเกิดการพัฒนางานนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยฯ อันจะนำไปสู่การแข่งขันนวัตกรรมระดับชาติ และนานาชาติ ตลอดจนสิทธิบัตร และการพัฒนาในเชิงพาณิชย์ โดยดำเนินการในปี 2550 เป็นปีแรก



จัดประกวดนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 วันที่ 4 มกราคม 2551



มอบรางวัลนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 วันที่ 30 เมษายน 2551

ด้านการบริการงานวิจัยและบริการวิชาการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. สนับสนุนการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ แก่หน่วยงานภายใต้สังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่นๆ ทั้งของรัฐและเอกชนตลอดจนบุคคลทั่วไป โดยสนับสนุนด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ บุคลากร และข้อมูลทางวิชาการ รวมทั้งการบริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ สํารวจ สาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์และผลิตต้นพืช ตลอดจน การจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สัมมนา สนับสนุนงานเรียนงานสอน โดยช่วยสอนวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นกรรมการที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ หรือปัญหาพิเศษ รวมทั้งให้การฝึกงานแก่นิสิตนักศึกษา และบุคลากรจากสถาบันต่างๆ ในปี 2547-2551 มีการดำเนินการ ดังนี้

1. การบริการเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และกำลังคน รวมทั้งบริการข้อมูลวิชาการ

บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ ได้แก่ ตู้ถ่ายเนื้อเยื่อ ชั้นวางขวดเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เครื่องอบ ถังหมัก (Fermentor) เครื่องชั่ง เครื่องเขย่า เครื่องยิงอนุภาคเข้าสู่พืช เครื่องรวมโปรโตรพลาสต์ด้วยกระแสไฟฟ้า กล้องจุลทรรศน์ Bench top-swinging centrifuge Refrigerated centrifuge, Autospot, Densitometer อุปกรณ์ดำน้ำ เรือไม้หางยาว ฯลฯ บริการห้องปฏิบัติการ ห้องประชุม โรงเรือน แปลงทดลอง พื้นที่ เพื่อการศึกษาวิจัย บริการให้คำแนะนำปรึกษา ข้อมูลวิชาการ

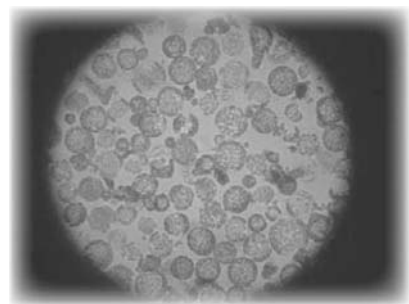
รายการให้บริการ		ปี (จำนวนคน)				
		2547	2548	2549	2550	2551
1.	บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ และเจ้าหน้าที่	2,155	538	1,421	70	23
2.	บริการสถานที่ พื้นที่ แปลงทดลอง โรงเรือน	2,251	780	1,274	483	1,609
3.	บริการให้คำแนะนำปรึกษา ข้อมูลวิชาการ	298	183	322	165	50
รวม		4,704	1,501	3,017	718	1,682



2. บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบ สํารวจ สาธิต ผลิตเมล็ดพันธุ์และผลิตต้นพืช

บริการเตรียมตัวอย่าง และตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบต่างๆ ได้แก่ กล้องจุลทรรศน์แบบส่องกราด (SEM), แบบส่องผ่าน (TEM), Stereo microscope, Light microscope การตรวจสอบ ทดสอบ วิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี การผลิตต้นพืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

รายการให้บริการ		ปี (จำนวนคน)				
		2547	2548	2549	2550	2551
1.	บริการเตรียมตัวอย่างและตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบต่างๆ พร้อมบันทึกภาพ	409	107	123	242	104
2.	บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบ	2,034 ตัวอย่าง/ 554 คน	3,415 ตัวอย่าง/ 62 คน	3,728 ตัวอย่าง/ 995 คน	913 ตัวอย่าง/ 109 คน	2,267 ตัวอย่าง/ 66 คน
3.	การผลิตเมล็ดพันธุ์และผลิตต้นพืช	48,347 กก./ 157,784 ต้น/ 42 คน	18,000 กก./ 56,920 ต้น	68,248 กก./ 47,819 ต้น/ 88 คน	80,763 ต้น/ 30 คน	51,000 ต้น/ 9 คน
	รวม	2,034 ตัวอย่าง/ 48,347 กก./ 157,784 ต้น/ 1,005 คน	3,415 ตัวอย่าง/ 18,000 กก./ 56,920 ต้น/ 169 คน	3,728 ตัวอย่าง/ 68,248 กก./ 47,819 ต้น/ 1,206 คน	913 ตัวอย่าง/ 80,763 ต้น/ 381 คน	2,267 ตัวอย่าง/ 51,000 ต้น/ 179 คน



3. บริการงานเรียนงานสอนและบรรยายพิเศษ

รายการให้บริการ		ปี (จำนวนคน)				
		2547	2548	2549	2550	2551
1.	บริการการเรียน การสอน	999	606	225	69	354
2.	บริการบรรยายพิเศษ/เป็นวิทยากร	509	1,626	3,283	172	1,261
	รวม	1,508	2,232	3,508	241	1,615



4. การฝึกงานนิสิต นักศึกษา ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์

รายการให้บริการ		ปี (จำนวนคน)				
		2547	2548	2549	2550	2551
1.	การฝึกงานนิสิต นักศึกษา	100	158	84	19	94
2.	การให้บริการปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์	71	85	110	12	18
	รวม	171	243	194	31	112



5. การฝึกอบรม บรรยาย สัมมนา และอื่นๆ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จัดการฝึกอบรม บรรยาย สัมมนา กิจกรรมค่ายเยาวชน ให้แก่นิสิต บุคลากร เกษตรกร ประชาชนทั่วไป ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย



รายการให้บริการ		ปี (จำนวนคน)				
		2547	2548	2549	2550	2551
1.	การฝึกอบรม	2,659	1,468	2,286	1,470	792
2.	การบรรยาย สัมมนา	305	429	596	517	3,170
	รวม	2,964	1,897	2,882	1,987	3,962



6. การเยี่ยมชมกิจกรรมของหน่วยงาน

การให้บริการเยี่ยมชมกิจกรรมของหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. โดยมีหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และจากต่างประเทศมาเยี่ยมชมกิจกรรม

รายการให้บริการ		ปี (จำนวนคน)				
		2547	2548	2549	2550	2551
1.	การบริการเยี่ยมชมกิจกรรมของหน่วยงาน	11,135	7,682	9,124	378	393



ด้านการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้สนับสนุนดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ และถ่ายทอดผลงานวิจัย โดยประสานงานกับนักวิจัยนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ออกเผยแพร่ และถ่ายทอดสู่สังคมเพื่อนำไปปรับใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง ผ่านทางสื่อในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

1. การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยสื่อสิ่งพิมพ์

1.1 วารสารข่าวสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KURDI Newsletter) เป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารงานวิจัย และกิจกรรมของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จัดพิมพ์เป็นรายเดือน ปีละ 12 ฉบับ ฉบับละ 1,000 เล่ม



1.2 วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (Kasetsart Journal) เป็นวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดพิมพ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จัดพิมพ์ครั้งแรกเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2504 ต่อมาในปี พ.ศ. 2523 ได้แยกเล่มออกเป็นสาขาวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ และตั้งแต่ปี พ.ศ.2543 เป็นต้นมา สาขาวิทยาศาสตร์ได้จัดพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด นับจากอดีตจนถึงปัจจุบัน วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ได้มีการพัฒนามาโดยตลอดเพื่อให้เป็นวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ จัดพิมพ์ปีละ 4 ฉบับ กำหนดออกเดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม สาขาสังคมศาสตร์ จัดพิมพ์ปีละ 3 ฉบับ กำหนดออกเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม โดยล่าสุดได้รับทุนสนับสนุนวารสารวิชาการกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2550 และ 2551 ทุนสนับสนุนวารสารวิชาการกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2551 จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปัจจุบันวารสารวิทยาศาสตร์ได้เผยแพร่โดยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ผู้ต้องการสืบค้นข้อมูลสามารถทำได้ แม้จะอยู่ต่างประเทศทั่วโลก



1.3 วารสารเคหการเกษตร เป็นวารสารเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงตีพิมพ์เป็นประจำทุกเดือน รวมปีละ 12 เรื่อง



2. การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยสื่อวิทยุ

การเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย ทางสื่อวิทยุกระจายเสียง ในรายการ “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 โดยออกอากาศทุกวันเสาร์ เวลา 18.30-18.55 น. รวมผลงานวิจัยที่นำออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียง ปีละ 51 เรื่อง



3. การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยสื่อโทรทัศน์

เนื่องจากในแต่ละปีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณค่าเป็นจำนวนมากทุกสาขา ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ตระหนักถึงภารกิจหลักในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย โดยเล็งเห็นว่าสื่อโทรทัศน์เป็นสื่อที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างทั่วถึง จึงได้ผลิตรายการโทรทัศน์ ชื่อรายการ “เกษตรศาสตร์นำไทย” เป็นรายการสารคดีที่เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย ที่สร้างสรรค์โดยคณาจารย์ นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมทั้งความรู้ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์แก่ประชาชนทั่วไป เพื่อการนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ตลอดระยะเวลา โดยเริ่มแรกผลิตรายการเกษตรศาสตร์นำไทย ออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ไอทีวี เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2542 นับถึงปัจจุบันย่างก้าวเป็นปีที่ 10 ที่ได้ดำเนินการผลิตรายการอย่างต่อเนื่อง และได้ปรับปรุงรูปแบบการนำเสนอตามความเหมาะสม โดยเน้นสาระต่างๆ ที่เป็นเกร็ดความรู้ทางการเกษตร ตลอดจนการแปรรูปผลิตผล ผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่ม อันเป็นประโยชน์โดยตรงต่อการพัฒนาอาชีพของประชาชนทั่วไป

รายการเกษตรศาสตร์นำไทยได้นำเสนอผลงานวิจัยออกอากาศ โดยสื่อโทรทัศน์ ในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2551) รวมจำนวน 407 เรื่อง โดยออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ดังนี้

- สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 ทุกวันเสาร์ เวลา 06.30-07.00 น. และต่อมาตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2549 ทุกวันอังคาร เวลา 09.30-10.00 น.

- สถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวี (TTV) ช่อง 2 ทุกวันเสาร์เวลา 07.30-08.00 น.

- สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) ผ่านดาวเทียมไทยคม ช่อง 75 ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 17.00-17.30 น. ปัจจุบันได้ออกอากาศทุกวันจันทร์ เวลา 16.00-16.30 น.

- สถานีวิทยุโทรทัศน์โมเดิร์นไนน์ทีวี ช่อง 9 เป็นประจำทุกวันเสาร์ เวลา 05.00-05.30 น. (ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2549 – 11 พฤศจิกายน 2550) โดยใช้ชื่อรายการเกษตรศาสตร์นำไทย “ศาสตร์ แห่งแผ่นดิน”

- สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์ (NBT) ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 14.00-14.30 น.

นอกจากนี้ มีผู้ชมรายการจากทั่วประเทศให้ความสนใจรายการเกษตรศาสตร์นำไทย และติดต่อขอเอกสารต่างๆ ทางไปรษณียบัตร รวม 1227 ฉบับ จดหมาย 534 ฉบับ โทรศัพท์ 297 ราย และผู้สนใจตอบปัญหาได้รับรางวัล 176 ราย



4. การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยการจัดนิทรรศการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.ได้ทำหน้าที่เป็นแกนหลักในการจัดนิทรรศการเพื่อสนับสนุนให้คณาจารย์ นักวิจัยได้นำผลงานวิจัยที่ได้ค้นคว้า หรือสร้างสรรค์ ผลงานวิจัยที่มีคุณค่าเป็นประโยชน์ออกเผยแพร่และถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่สาธารณชน เพื่อให้บัณฑิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และให้ความรู้ คำปรึกษา บริการแนะนำด้านวิชาการแก่ประชาชนทั่วไป โดยมีรูปแบบของการจัดนิทรรศการด้วยโปสเตอร์ ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ สิ่งต่างๆ ทั้งนี้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการจัดนิทรรศการเป็นประจำต่อเนื่องทุกปี โดยเฉพาะในงานเกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ.2547 - 2551 มีการนำผลงานวิจัยออกเผยแพร่ในงาน นิทรรศการเกษตรแฟร์รวม 639 โครงการ นอกจากนี้ได้ดำเนินการจัดนิทรรศการเป็นประจำที่ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณจาก กสิกิจ และร่วมจัดนิทรรศการในวาระสำคัญต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้



การจัดนิทรรศการภายใน

- | | |
|-------------------------------|---|
| 30 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ 2547 | นิทรรศการ “บูรณาการงานวิจัย รั้งสรรค์สิ่งใหม่ให้สังคม” ในงานเกษตรแฟร์ 2547 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 1 มกราคม - 30 เมษายน 2547 | นิทรรศการ “บูรณาการงานวิจัย รั้งสรรค์สิ่งใหม่ให้สังคม” ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณจากกสิกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 30 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2548 | นิทรรศการ “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน ค้นทรัพย์การสู่ชุมชน” ในงานเกษตรแฟร์ ปี 2548 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 9 - 10 มีนาคม 2548 | นิทรรศการ สัมมนาวิชาการ เรื่อง “เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร ครั้งที่ 2 ณ อาคารสารนิเทศ 50ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2 ตุลาคม 2548 | นิทรรศการ “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน ค้นทรัพย์การสู่ชุมชน” ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณจากกสิกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 27 มกราคม-4กุมภาพันธ์ 2549 | นิทรรศการ “บนเส้นทางงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549” ในงานเกษตรแฟร์ ปี 2549 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 22 กุมภาพันธ์ 2549 | นิทรรศการ เปิดอาคารวิจัยและพัฒนา ณ อาคารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 19 พฤษภาคม 2549 | นิทรรศการ พิธีเปิดอาคารเรียนรู้ สำนักหอสมุด สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จพระราชดำเนินประกอบพิธีเปิด ณ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 14 มิถุนายน-31ธันวาคม 2549 | นิทรรศการ “เกิดพระเกียรติองค์ราชัน เถลิงถวัลยสิริราช 60 ปี” ณ ห้องบุษราคัม |

- 1-3 ธันวาคม 2549 อาคารสุวรรณวาลกกลกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
นิทรรศการ “ตามรอยพระราชดำริ : ส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง” ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 26 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2550 นิทรรศการ “บนเส้นทางงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี2550” ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 14-16 กุมภาพันธ์ 2550 นิทรรศการ ประชุมวิชาการจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 ประจำปี 2550 ณ ห้องประชุมสุธรรมอารีกุล ชั้น 1 อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1 มิถุนายน-31 สิงหาคม 2550 นิทรรศการ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา “80 พรรษา มหามงคล แห่งแผ่นดิน” ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณวาลกกลกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8 มกราคม-30 เมษายน 2551 นิทรรศการ “น้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณในสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนากรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์” ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณวาลกกลกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 4 มกราคม 2551 นิทรรศการ ในการจัดประกวดนวัตกรรมของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 30 เมษายน-4 พฤษภาคม 2551 นิทรรศการ “นวัตกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี2551” ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1 สิงหาคม-30 กันยายน 2551 นิทรรศการ “ผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” ครั้งที่ 1 ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณวาลกกลกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





การจัดนิทรรศการภายนอก

24 กันยายน-5 ตุลาคม 2546

นิทรรศการ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2546 ณ ศูนย์การประชุมและแสดงสินค้านานาชาติอิมแพคเมืองทองธานี

29 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2546

นิทรรศการ “ผลิตภัณฑ์ตำบลไทย ความภูมิใจของแผ่นดิน มหกรรมเทคโนโลยี 60 ปี มก. 37 ปี ธกส. พัฒนาชนบทไทย” ณ ศูนย์การประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ อิมแพคเมืองทองธานี

26 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2548

นิทรรศการ วิชาการเกษตรรัตนทรีอีสาน ณ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ประจำปี 2548

24-26 พฤศจิกายน 2548

นิทรรศการ พิธีวางศิลาฤกษ์ และงานรำลึกครบรอบ 1 ปี “สึนามิ” สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง อ.สุขสำราญ จังหวัด ระนอง

28 พฤษภาคม 2549

นิทรรศการ เฉลิมฉลองทรงครองสิริราชสมบัติ 60 ปี “ชมรมหน่วยงานยานพหลโยธิน” ณ กรมทหารราบที่ 11 รักษาพระองค์ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

19-20 กรกฎาคม 2549

นิทรรศการ ในการจัดประชุมอธิการบดีโลกเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

9-13 กันยายน 2549

นิทรรศการ การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ

19-22 ตุลาคม 2549

นิทรรศการ การแสดงผลงานภาครัฐและเอกชน ในงานเทิดพระเกียรติ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “งานวันเทคโนโลยีของไทย ประจำปี 2549” ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

4-7 ตุลาคม 2550

นิทรรศการ “วันเทคโนโลยีของไทย ประจำปี 2550 ณ ศูนย์การประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ อิมแพคเมืองทองธานี

25-27 ธันวาคม 2550

นิทรรศการ พิธีเปิดอาคารวิจัยชายฝั่งอันดามันและงานครบรอบ 3 ปี “สินามิ” ณ ศูนย์เพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน อำเภอ สุขสำราญ จังหวัด ระนอง

9-11 เมษายน 2551

นิทรรศการ วันยางพาราแห่งชาติ ประจำปี 2551 และวัน 100 ปี ยางพาราเบิกฟ้าแห่งภาคตะวันออก ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัด จันทบุรี

3-5 กันยายน 2551

นิทรรศการ การประชุมวิชาการการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

12-16 กันยายน 2551

นิทรรศการ “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2551” (Thai Land Research Expo 2008) ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ



5. การประสานขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นหน่วยงานประสานงานการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ ตามประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ พ.ศ.2543 ประกาศ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2543 เพื่อให้การเรียกชื่อ และลำดับสายพันธุ์สิ่งมีชีวิตเป็นระบบเดียวกัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ โดยมีหน้าที่พิจารณาตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการ เพื่อให้การตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ ปัจจุบัน มีพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ ที่ได้รับรองการขึ้นทะเบียน ดังนี้

พันธุ์พืช 26 รายการ ได้แก่

1. ข้าวโพดสุวรรณ 1
2. ข้าวโพดลูกผสมสามทางสุวรรณ 2602
3. ข้าวโพดลูกผสมสามทางสุวรรณ 3101
4. ข้าวโพดสุวรรณ 5
5. ถั่วเขียวผิวมันกำแพงแสน 1 และ กำแพงแสน 2
6. ข้าวสาลีอินทรี 1 และ อินทรี 2
7. ฝ้ายพันธุ์สุษดี 1 และ สุษดี 2
8. ข้าวโพด “ลูกผสมพันธุ์สุวรรณ 3702”
9. ข้าวโพด “ลูกผสมพันธุ์สุวรรณ 3701”
10. ข้าวบาร์เลย์พันธุ์อ่างช้าง 1 และ อ่างช้าง 2
11. ถั่วเหลืองสายพันธุ์ UFV 80-85 (Leichhardt) หรือจักรพันธ์ 1
12. ข้าวโพดหวานเหนียวสีขาวพันธุ์นพวัน 1
13. แพรเชียงไฮ้ มก. 1
 แพรเชียงไฮ้ มก. 2
 แพรเชียงไฮ้ มก. 3
14. ข้าวโพดข้าวเหนียว พันธุ์รัชตะ 1
15. แพรเชียงไฮ้ พันธุ์ชมพูประกาย
 แพรเชียงไฮ้ พันธุ์แพททิค
16. พุทธรักษา 4 พันธุ์
 - พันธุ์ชมพูพินุช
 - พันธุ์ครีมประพันธ์พงษ์
 - พันธุ์เหลืองอรุณี
 - พันธุ์ส้มลิ้นรุช
17. พุทธรักษา 6 พันธุ์
 - พันธุ์นภาวรรณ
 - พันธุ์ชมพูพรวณีย์
 - พันธุ์ส้มรังสี
 - พันธุ์พิมพ์เงิน
 - พันธุ์วันวิสา
 - พันธุ์แดงฤทธิ

18. อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 94-13
19. เบญจมาศ 6 พันธุ์
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60-1
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60-2
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60-3
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60-4
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60-5
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60-6
20. พุทธรักษา 12 พันธุ์
 - พันธุ์นฤปัจจ์
 - พันธุ์พิมพ์รังสี
 - พันธุ์ปราโมทย์
 - พันธุ์นวลฉวี
 - พันธุ์แดงวิโรจ
 - พันธุ์สุทธธีรา
 - พันธุ์นฤทุม
 - พันธุ์พิบูลศิลป์
 - พันธุ์แสงเทียน
 - พันธุ์ธีระ
 - พันธุ์เพ็ญพิตร
 - พันธุ์วิญญู
21. น้อยหน้าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่อง
น้อยหน้าลูกผสมพันธุ์เนื้อทอง
22. มันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 60
23. แพรเชียงใหม่ 5 พันธุ์
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60 (Kasetsart 60)
 - พันธุ์พิมพ์ชนก (Pimchanok)
 - พันธุ์อรุณี (Arune)
 - พันธุ์ภัทรียา (Phattareeya)
 - พันธุ์ประทีป (Prateep)
24. พุทธรักษา 15 พันธุ์
 - พันธุ์ธรรรัตน์ (Tararat)
 - พันธุ์ภัทรียา (Phattareeya)
 - พันธุ์วารารณ (Waraporn)
 - พันธุ์สุมินทร์ (Sumin)
 - พันธุ์ไพโรจน์ (Pairoj)
 - พันธุ์นงพร (Nongporn)

- พันธุ์วารุณี (Warunee)
 - พันธุ์รังสิต (Rangsit)
 - พันธุ์ประทีป (Prateep)
 - พันธุ์จำลอง (Chamjong)
 - พันธุ์อรวรรณ (Orawan)
 - พันธุ์อรจิต (Orajit)
 - พันธุ์ชนิกร (Rachaneekorn)
 - พันธุ์เพ็ญศรี (Pensri)
 - พันธุ์อัญชลี (Anchulee)
25. ชวนชม 2 พันธุ์
- พันธุ์ซูเปอร์ไวท์ (Super White)
 - พันธุ์ซูเปอร์เรด (Super Red)
26. มันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 (Huay Bong 80)

พันธุ์สัตว์ จำนวน 2 รายการ ได้แก่

1. สุกรพันธุ์ลาร์จไวท์จุด
2. โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ด้านการพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย ได้ดำเนินการพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำระบบฐานข้อมูลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดทำฐานข้อมูลการวิจัยเฉพาะเรื่อง/เฉพาะสาขา จัดทำเว็บไซต์ภายใต้ URL : <http://www.rdi.ku.ac.th> และจัดทำเอกสารเผยแพร่งานวิจัยในรูปของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการให้บริการและเชื่อมโยงแหล่งข้อมูลงานวิจัยแก่หน่วยงาน/บุคคล ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ รวมทั้งจัดฝึกอบรม/สัมมนา/สาธิต แนะนำการใช้ฐานข้อมูลงานวิจัยฯ ที่พัฒนาขึ้น

นอกจากนี้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้จัดทำ/พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานขององค์กร จัดฝึกอบรมทางด้านไอทีให้กับบุคลากรขององค์กร และพัฒนา/บริการ โครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอที ของสถาบันฯ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. การจัดทำระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย

1.1) ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(<http://research.rdi.ku.ac.th/kur3>)

[illegible]

ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นระบบรวบรวมผลงานวิจัยของ อาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ (ยกเว้นทุนอุดหนุนวิจัย มก.) ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ผลงานวิจัยนำเสนอในการประชุมวิชาการ ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา การเผยแพร่และปรับใช้ประโยชน์ของ

งานวิจัย และการได้รับยกย่องประกาศเกียรติคุณ/รางวัลการวิจัย

ข้อมูลจากระบบนี้ สามารถสร้างรายงานผลงานวิจัยของบุคลากรและหน่วยงาน โดยข้อมูลที่เก็บจะถูกตรวจสอบให้ถูกต้องเพื่อให้ได้ข้อมูลทุกเรื่องได้รับความเชื่อถือ และหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานระดับคณะหรือภาควิชา สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการวางแผน หรือทำรายงานเชิงประกันคุณภาพ รายงานผลตามคำรับรองปฏิบัติราชการต่อมหาวิทยาลัยฯ ได้ทันที

1.2) ระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(<http://research.rdi.ku.ac.th/kur>)

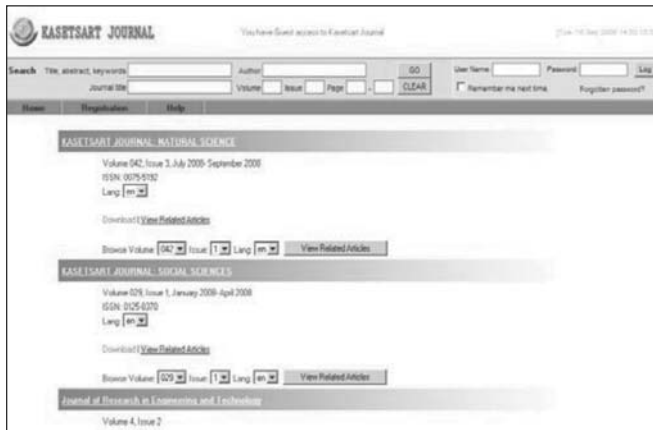
ระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการงาน
วิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เป็นระบบการจัดการบริหารโครงการวิจัยทุนอุดหนุน
วิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย
มก.) ซึ่งเป็นทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปีของ
มหาวิทยาลัยฯ ที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
ประสานและบริหารอย่างครบวงจร ซึ่งระบบนี้จะ
ประกอบไปด้วย 1) การรับข้อเสนอโครงการวิจัย
2) การพิจารณาจัดสรรทุน 3) การอนุมัติเบิกจ่ายเงิน

[illegible]

4) การควบคุมจัดท้าววัสดุครุภัณฑ์ และ 5) การติดตามประเมินผลการดำเนินงานวิจัย

ข้อมูลจากระบบนี้จะถูกรวบรวมเพื่อส่งต่อเข้าสู่ระบบ NRPM ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติโดยตรง สร้างรายงานข้อมูลประกันคุณภาพแบบออนไลน์เบื้องต้นให้หน่วยงานในมหาวิทยาลัย และส่งไปยังระบบภาระงานอาจารย์ ซึ่งจะช่วยลดการให้ข้อมูลซ้ำซ้อนของอาจารย์และนักวิจัย

1.3) ระบบฐานข้อมูลวารสารวิทยาศาสตร์ (http://kasetsartjournal.ku.ac.th)



ระบบฐานข้อมูลวารสารวิทยาศาสตร์ เป็นระบบฐานข้อมูลวารสารวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยรวบรวมผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ แบ่งออกเป็น 2 สาขา คือ สาขาวิทยาศาสตร์ และสาขาสังคมศาสตร์ ซึ่งได้เริ่มเก็บข้อมูลผลงานของวารสารสาขาวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ปี 2504 ถึงปัจจุบัน และสาขาสังคมศาสตร์ตั้งแต่ปี 2523 ถึงปัจจุบัน

อาจารย์/นักวิจัย ผู้สนใจทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยสามารถสืบค้นข้อมูลได้ที่ระบบฐานข้อมูลดังกล่าว

1.4) ระบบเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (http://www.rdi.ku.ac.th)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภายใต้ URL : <http://www.rdi.ku.ac.th> ให้มีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน และการเข้าถึงข้อมูลเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ให้บริการสืบค้นผลงานทางด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ และด้านต่างๆ ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. รวมทั้งเป็นช่องทางสื่อสารระหว่างอาจารย์/นักวิจัย ในมหาวิทยาลัยฯ



นอกจากนี้ยังได้รวบรวมจัดทำสรุปผลงานวิจัยที่แสดงในนิทรรศการวิชาการต่างๆ เผยแพร่ในรูปของเว็บเพจ และซีดี ในเว็บไซต์อีกด้วย

1.5) การจัดฝึกอบรมสัมมนา/สาธิต ฐานข้อมูลงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการจัดสัมมนา/สาธิต ฐานข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ให้แก่อาจารย์/นักวิจัย ในมหาวิทยาลัยฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อเผยแพร่การใช้ฐานข้อมูลงานวิจัย และรับฟังความคิดเห็น จากผู้ใช้ฐานข้อมูล เพื่อการปรับปรุงฐานข้อมูลให้สมบูรณ์และตรงกับความ ต้องการของผู้ใช้มากยิ่งขึ้น



2. การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานในองค์กร

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้จัดทำ/พัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานในองค์กร โดยมี วัตถุประสงค์หลักในการลดปริมาณกระดาษ การสื่อสารที่รวดเร็ว และใช้เทคโนโลยีให้คุ้มค่า เพื่อใช้ในการบริหาร งานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งจัดฝึกอบรมทางด้านไอทีให้กับบุคลากรของ องค์กร ดูแลโครงสร้างพื้นฐาน และให้บริการดูแล/แก้ไข อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งด้านฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ของสถาบันฯ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังผลการดำเนินงาน ดังนี้

2.1) ระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

(<http://eoffice.rdi.ku.ac.th>)

ระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติสถาบันวิจัยและพัฒนา แห่ง มก. เป็นระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติภายในสถาบันวิจัยและ พัฒนาแห่ง มก. ภายใต้ URL : <http://eoffice.rdi.ku.ac.th> โดยพัฒนา/ปรับปรุงข้อมูลให้มีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน และการ เข้าถึงข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว เพื่อการดำเนินงานของสถาบันฯ ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ



2.2) ระบบหนังสือเวียนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

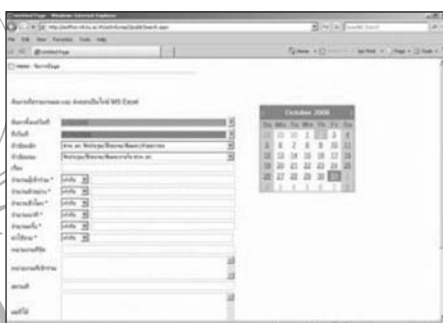
(<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/circular>)



ระบบหนังสือเวียนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็น ระบบหนังสือเวียนภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภายใต้ URL: <http://eoffice.rdi.ku.ac.th/circular> เพื่อเวียน แจ้ง ประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร และการดำเนินงานของสถาบันฯ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว รวมทั้งสามารถติดตามสถานะภาพของข่าวสารนั้นว่าผู้รับได้เปิดอ่านแล้ว หรือยัง โดยผู้ใช้งานต้องใช้ รหัส และบัญชีเครือข่าย “นนทรี” ในการเข้า ระบบ

2.3) ระบบกิจกรรมสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

(<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/activity>)



ระบบกิจกรรมสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.เป็นระบบ รวบรวมกิจกรรมการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. โดยหน่วยงานของสถาบันฯ จะต้องรายงานกิจกรรมผลการดำเนินงาน ประจำเดือนของหน่วยงานผ่านระบบที่ (<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/activity>) และสามารถเรียกสืบค้นข้อมูลและจัดทำรายงานได้อย่างอัตโนมัติ โดยผู้ ใช้จะต้องมีรหัส และบัญชีของสถาบันฯ ในการเข้าระบบ

2.4) ระบบการเบิกจ่ายวัสดุสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

(<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/inventory>)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา	รวม
1	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
2	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
3	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
4	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
5	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
6	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
7	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
8	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
9	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
10	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
11	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00
12	กระดาษ A4 300	10	10.00	100.00

ระบบการเบิกจ่ายวัสดุสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นระบบควบคุม และจัดทำบัญชีการเบิกจ่ายวัสดุของสถาบันฯ โดยผู้ใช้งานจะต้องทำงานผ่านระบบที่ (<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/inventory>) และสามารถเรียกสืบค้นข้อมูลและจัดทำรายงานได้อย่างอัตโนมัติ รวมทั้งเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารในการวางแผนและจัดสรรงบประมาณในปีต่อไป โดยผู้ใช้งานจะต้องมีรหัส และบัญชีของสถาบันฯ ในการเข้าระบบ

2.5) ระบบบริหารเงินทุนเพื่อการจัดการภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

(<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/fem>)

ประเภทบัญชี - อธิบายรายการ	เดบิต	เครดิต
1. เงินสด	100,000.00	100,000.00
2. เงินฝาก	200,000.00	200,000.00
3. เงินลงทุน	300,000.00	300,000.00
4. เงินกู้ยืม	400,000.00	400,000.00
5. เงินปันผล	500,000.00	500,000.00
6. เงินกำไร	600,000.00	600,000.00
7. เงินขาดทุน	700,000.00	700,000.00
8. เงินสะสม	800,000.00	800,000.00
9. เงินขาดทุนสะสม	900,000.00	900,000.00
10. เงินกำไรสะสม	1,000,000.00	1,000,000.00

ระบบบริหารเงินทุนเพื่อการจัดการภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นระบบการบริหารเงินทุนเพื่อการจัดการภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เพื่อให้การบริหารเงินทุนฯ มีประสิทธิภาพขึ้น ทั้งในด้านการลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ลดภาระงานของบุคลากร ความถูกต้องของข้อมูล และสามารถเรียกค้นข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานต่างๆ ได้อย่างอัตโนมัติ โดยเชื่อมโยงงานระหว่างฝ่าย ซึ่งใช้เบิกจ่ายร่วมกันระหว่างหลายหน่วยงานในสถาบันฯ

ทำให้เห็นข้อมูลและสามารถตรวจสอบกันได้ โดยผู้ใช้งานจะต้องทำงานผ่านระบบที่ <http://eoffice.rdi.ku.ac.th/fem> และจะต้องมีรหัส และบัญชีของสถาบันฯ ในการเข้าระบบ

2.6) การจัดฝึกอบรมบุคลากรทางด้านไอที

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมทางด้านไอทีให้แก่บุคลากรของสถาบันฯ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1-2 ครั้ง เพื่อเพิ่มพูน ความรู้ ความสามารถ ทางด้านไอที นำไปปรับปรุงใช้ในงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



2.7) การพัฒนา/บริการ โครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอที

2.7.1) การจัดหา/ทดแทน เครื่องคอมพิวเตอร์โครงสร้างพื้นฐานไอทีของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เสนอต่อมหาวิทยาลัยฯ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ถึงปัจจุบัน เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานไอทีของสถาบันฯ ซึ่งสถาบันฯ ได้รับการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์จากแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 – 2552 รวมจำนวน 35 เครื่อง และได้จัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แก่หน่วยงานในสังกัดสถาบันฯ ดังนี้

หน่วยงาน	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยฯ และจัดสรรให้กับหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.				
	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 (เครื่อง)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 (เครื่อง)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 (เครื่อง)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (เครื่อง)	รวม (เครื่อง)
1. ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	-	-	2	-	2
2. ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป	4	2	2	5	13
3. ฝ่ายวิจัยและประเมินผล	-	-	1	-	1
4. ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย	-	1	1	1	3
5. ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย	2	-	-	-	2
6. ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กลาง	1	1	1	2	5
7. สถานีวิทยวนเกษตรตราด	1	-	1	1	3
8. ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	-	1	-	1	2
*9. ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ	1	-	-	-	1
*10. ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาฯ	1	-	-	-	1
*11. ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	1	-	-	-	1
*12. ศูนย์ชนบทศึกษา	1	-	-	-	1
รวม	12	5	8	10	35

หมายเหตุ * หน่วยงานลำดับที่ 9-12 ได้แยกหน่วยงานออกไปจากสถาบันฯ แล้ว เมื่อปี พ.ศ. 2550

2.7.2) การให้บริการดูแล/แก้ไข โครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอที



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการให้บริการดูแล/แก้ไข เครือข่ายระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในของสถาบันฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉลี่ยปีหนึ่งให้บริการดูแล/แก้ไข 120 - 150 ครั้ง

ด้านปฏิบัติการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีหน่วยงานในระดับฝ่าย ศูนย์ สถานี ที่มีความพร้อมทางด้านทรัพยากรในการปฏิบัติงานวิจัย ทั้งสถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ และบุคลากรที่เป็นนักวิจัยที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาการต่างๆ สามารถปฏิบัติงานวิจัย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้สำหรับเสริมสร้างและสนับสนุนการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการของหน่วยงาน รวมทั้ง เผยแพร่ให้กับสังคม และชุมชน

งานวิจัยของฝ่าย ศูนย์ สถานี ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2547-2551) มีดังนี้

งานวิจัยจากแหล่ง ทุนภายใน (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.)	ปีงบประมาณ					รวม
	2547	2548	2549	2550	2551	
1 จำนวนโครงการวิจัย (โครงการ)	74	85	48	13	19	239
2 งบประมาณ (บาท)	47,404,860	47,050,332	23,263,400	10,855,000	16,854,500	145,428,092

งานวิจัยจากแหล่ง ทุนภายนอก	ปีงบประมาณ					รวม
	2547	2548	2549	2550	2551	
1 จำนวนโครงการวิจัย (โครงการ)	3	1	9	2	1	16
2 งบประมาณ (บาท)	2,046,900	9,800,000	60,445,000	5,274,666	2,500,000	80,066,566

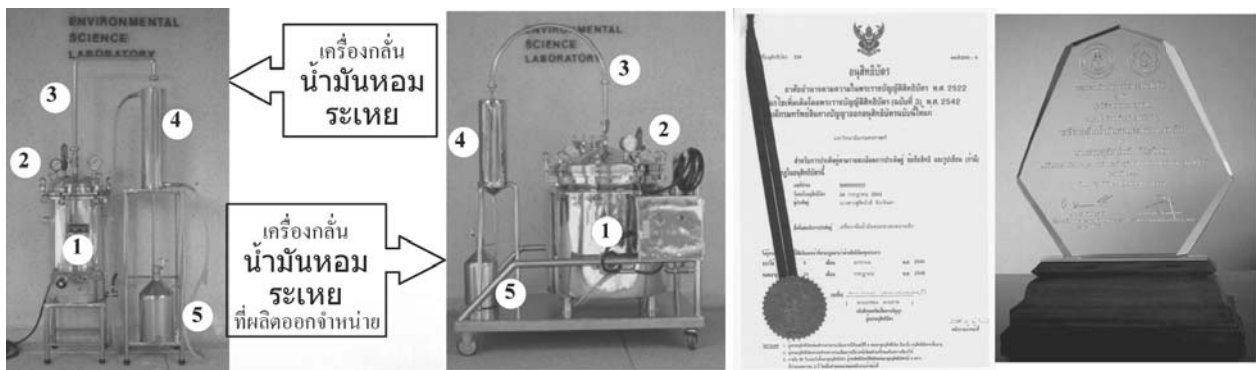
ส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย

ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็ก

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาดเล็ก ใช้สกัดแยกเอาน้ำมันชนิดน้ำมันหอมระเหย (Volatile oil) จากส่วนที่มีสะสมอยู่ของพืช เช่น ใบ ราก ดอก หรือ เนื้อไม้ ซึ่งออกแบบขึ้นเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมครัวเรือนหรืออุตสาหกรรมขนาดเล็ก เป็นถังกลั่นใช้ระบบการกลั่นด้วยน้ำ (Hydro distillation) มีระบบควบคุมอุณหภูมิและความดัน โดยมีส่วนที่ทำการควบแน่น (Condenser) แยกต่างหาก สามารถประกอบ หรือถอดชิ้นส่วนออกได้ง่าย และขนย้ายได้สะดวก ทำจากเหล็กปลอดสนิมชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร (Stainless steel, food grade) สามารถทนแรงดันภายในได้ไม่ต่ำกว่า 3 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

ส่วนประกอบ ได้แก่ 1. ถังกลั่น (Retort) 2. ฝาของถังกลั่น (Retort cover) 3. ท่อนำไอน้ำ (Vapour conduct tube) 4. ตัวควบแน่น (Condenser) 5. ถังรองรับน้ำมันและแยกน้ำมัน (Receiver and separator)



เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยนี้ได้ทำการยื่นจดอนุสิทธิบัตรต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาและได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 534 เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2543 และได้รับรางวัลที่ 1 ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2546 ของมูลนิธิธรรมาคารกรุงเทพ ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เครื่องนี้ผลิตออกจำหน่ายแก่ผู้สนใจแล้วจำนวนหนึ่ง

**การอนุรักษ์พืชสมุนไพรและการใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน
เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**

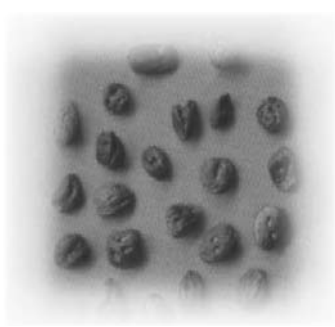
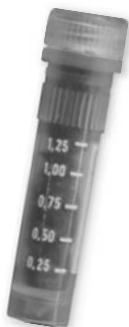
งานวิจัยเป็นการเพิ่มศักยภาพในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพืชสมุนไพร รวมทั้งการเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน และภาคธุรกิจทางด้านเกษตรอินทรีย์ ซึ่งมีผลนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ และเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจทางด้านการใช้พรรณพืชสมุนไพรด้านการเกษตร ตลอดจนด้านอาหารและยา ทำให้สามารถดูแลตนเองเมื่อมีอาการเจ็บป่วยเล็กน้อยได้ งานวิจัยนี้ประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อย 11 โครงการ

โครงการย่อย : การรวบรวม และปลูกรักษาพันธุ์กรรมสมุนไพรไม้หอม



การเก็บรวบรวมและปลูกรักษาต้นพันธุ์ไม้หอม ณ สวนไม้หอมของฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง โดยปลูกเสริมในพื้นที่เดิมจากที่มีอยู่แล้ว 20 วงศ์ 49 ชนิด 280 ต้น เพิ่มเป็น 55 วงศ์ 251 ชนิด 812 ต้น และได้เก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไม้หอมที่ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด ไปเก็บรักษาในสภาวะเย็นยิ่งยวด ณ อุณหภูมิ -196 องศาเซลเซียส

**โครงการย่อย : การรวบรวมและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้านและสมุนไพร
ในระยะเวลายาวนานภายใต้สภาพเย็นยิ่งยวด**



โครงการนี้ได้รวบรวมเมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้านและสมุนไพร ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม และมีความบริสุทธิ์เหมือนพันธุ์กรรมดั้งเดิม เก็บรักษาไว้ในถังบรรจุไนโตรเจนเหลวให้คงอยู่ตลอดไป เพื่อให้เกษตรกรไว้ใช้ในอนาคต

โครงการย่อย : การอนุกรมวิธาน การอนุรักษ์ และศักยภาพทางการเกษตรของทรัพยากร พรรณพืชวงศ์ขิง
ในเขตโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี และพื้นที่ใกล้เคียง



Zingiber zerumbet (L.) Sm. 30



Boesenbergia pulcherrima Ktze.



Costus speciosus Sm.



Kaempferia parviflora Wall. ex.



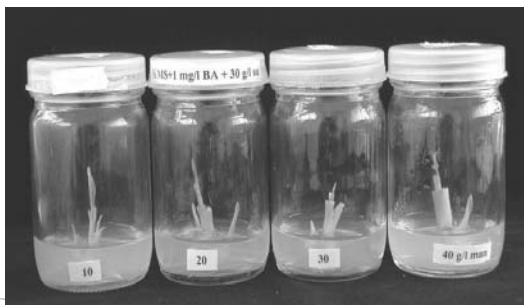
กระเทียม



โพลป่า

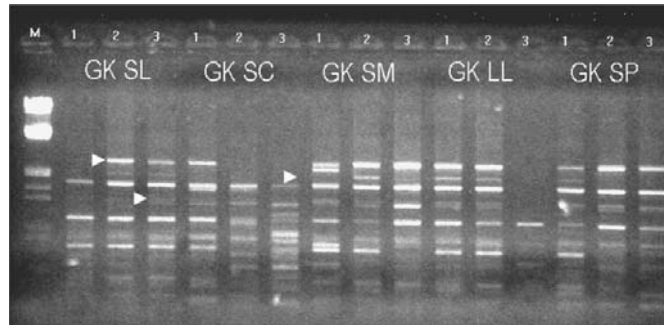
เก็บตัวอย่างพืชสมุนไพรวงศ์ขิง ในเขตอุทยานแห่งชาติไทรโยค ได้จำนวน 10 สกุล รวม 26 ชนิด และเขตอุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ จำนวน 10 สกุล 35 ชนิด ทราบชื่อวิทยาศาสตร์พืชวงศ์ขิงในเขตอุทยานแห่งชาติไทรโยคได้ 13 ชนิด โดยพบชนิดใหม่ของโลก 1 ชนิด และในเขตอุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ ทราบชื่อวิทยาศาสตร์ 12 ชนิด และนำพรรณพืชวงศ์ขิงมาปลูกอนุรักษ์ไว้ได้ 17 ชนิด นำพืชวงศ์ขิงสายพันธุ์ต่างๆ มาปลูกรักษาในสภาพธรรมชาติ เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ ใบ ดอก และเหง้า วิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจสอบความหลากหลายลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

โครงการย่อย : การอนุกรมวิธาน การรวบรวมและขยายพันธุ์พืชสมุนไพรวงศ์ขิง
โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการใช้สภาวะเย็นยิ่งยวด



ศึกษาการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรวงศ์ขิง ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และได้สูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ และเก็บรักษาเนื้อเยื่อเจริญพืชวงศ์ขิงในระยะยาวนานภายใต้สภาวะเย็นยิ่งยวด

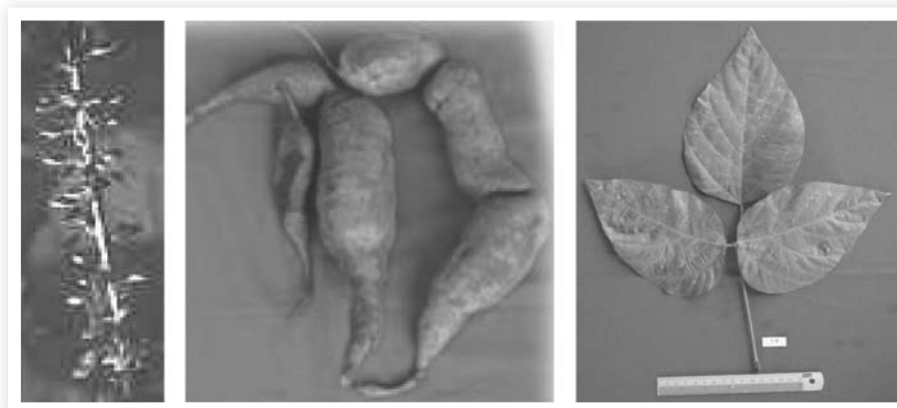
โครงการย่อย : การใช้ดีเอ็นเอกำกับลักษณะประจำพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพ (กวาวเครือ พืชวงศ์ชิง)



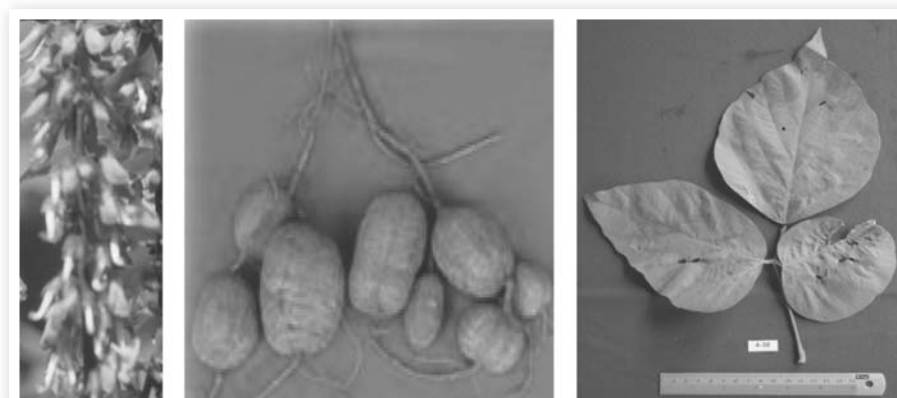
ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์กวาวเครือด้วยเทคนิค RAPD

การตรวจสอบความหลากหลายลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์กวาวเครือด้วยเทคนิค RAPD พบความแตกต่างอย่างหลากหลายของกวาวเครือในแต่ละจังหวัด และอีกทั้งมีความแตกต่างอย่างชัดเจนระหว่างสายพันธุ์ของต้นที่มาจากแหล่งเดียวกัน และใช้ดีเอ็นเอระบุเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์สายพันธุ์ที่เกิดจากเมล็ด

โครงการย่อย : การพัฒนาพันธุ์สมุนไพรเพื่อให้ผลผลิตสูงคุณภาพดี : กวาวเครือ



กวาวเครือขาวพันธุ์ลำปางฝักม่วง



กวาวเครือพันธุ์ลำปางฝักเขียว

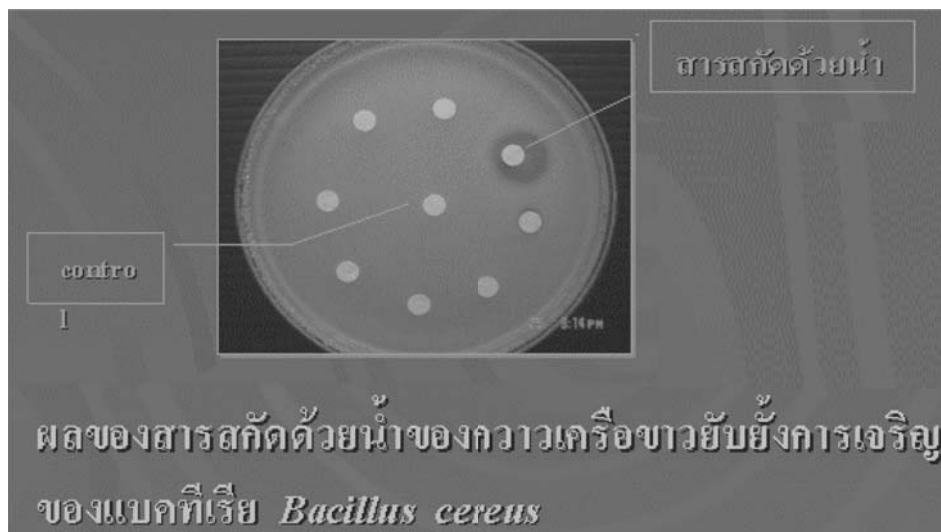
นำพันธุ์พืชสมุนไพรกวาวเครือจากแหล่งต่างๆ ทั่วประเทศไทยมาปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา บันทึกลักษณะการเจริญเติบโตและทำการผสมพันธุ์ในต้นที่มีการติดดอกและติดฝัก

โครงการย่อย : โรคสมุนไพรวังศ์ขิง และควบคุมโดยชีววิธี : วงศ์ขิง



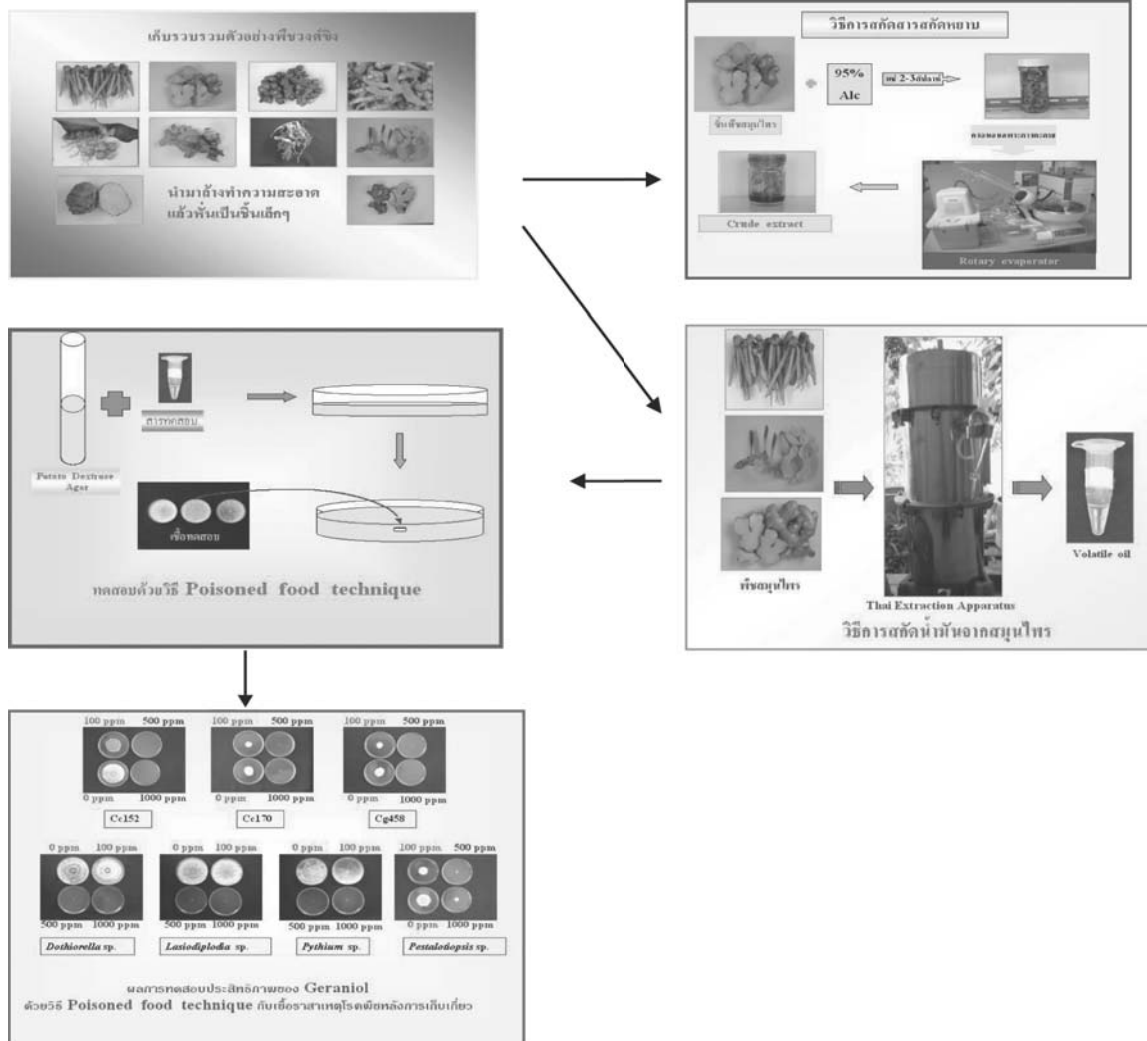
การศึกษาเชื้อสาเหตุโรคในพืชสมุนไพรวังศ์ขิง และพัฒนาวิธีการควบคุมโรคโดยชีววิธี โดยสำรวจในเขต จังหวัดกาญจนบุรี และนครปฐม พบว่าสมุนไพรวังศ์ขิง เป็นโรครากเน่าและโคนต้นเน่า จึงได้นำมาแยกเชื้อเพื่อ ทดลองบำบัดรักษาด้วยเชื้อราปฏิปักษ์ไตรโคเดอร์มา และทดสอบในสภาพโรงเรือนพบว่าเชื้อราปฏิปักษ์มี ประสิทธิภาพควบคุมเชื้อรา *Pythium* sp. และเชื้อรา *Fusarium* sp. สาเหตุโรคเหง้าเน่าในขิง และกระชาย รวมทั้งใช้เชื้อราปฏิปักษ์ป้องกันโรคเหง้าเน่าของกระชายในสภาพแปลงเกษตรกร

โครงการย่อย : ผลของกาวเครือต่อการเจริญของจุลินทรีย์



สารสกัดจากกาวเครือขาวสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียบางชนิด เช่น *Bacillus cereus* *Bacillus subtilis* และ *Escherichia coli* เป็นต้น แต่ไม่สามารถยับยั้งการเจริญของยีสต์ เห็ดและรา

โครงการย่อย : สารสกัดพืชจากกวาวเครือกับการควบคุมเชื้อราและแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช



สารสกัดพืชสมุนไพรวงศ์ยาง สามารถยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *Colletotrichum capsici* *Colletotrichum gloeosporioides* *Lasiodiplodia theobromae* *Dothiorella sp.* *Pestalotiopsis sp.* *Pythium aphanidermatum* 2.น้ำมันขิงลดการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *Colletotrichum sp.* ทั้ง 3 สายพันธุ์ และ *L. theobromae* น้ำมันกระชายลดการเจริญของ *Colletotrichum sp.* สายพันธุ์ *Dothiorella sp.* *Pestalotiopsis sp.* และ *Pythium aphanidermatum*

โครงการย่อย : การใช้สมุนไพรวงศ์ขิงควบคุมโรคในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งอินทรีย์



การใช้พืชสมุนไพรวงศ์ขิงหมักเป็นน้ำหมักชีวภาพ ใช้ป้องกันกำจัดโรคในแปลงปลูกผัก โดยใช้ร่วมกับสมุนไพรชนิดอื่นๆ และเชื้อราไตรโคเดอร์มา เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันควบคุมโรคพืช ในการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ



เครื่องลัมตอซังข้าว

เครื่องลัมตอซังข้าวใช้งานร่วมกับรถไถนาแบบเดินตามได้ เอนกประสงค์ การทำนาลัมตอซังเป็นการทำนาครั้งที่ 2 หรือ ครั้งที่ 3 โดยไม่ต้องไถพรวนเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการทำนา นอกจากนี้ สามารถใช้เดินทางและบรรทุกสัมภาระได้



เครื่องเก็บฟางข้าวในนา

เครื่องเก็บฟางข้าวในนาใช้ในการรวบรวมฟางที่กระจายทั่วพื้นนา หลังจากใช้รถเกี่ยวข้าวให้รวมเป็นแถว เพื่อความสะดวกในการทำอัดฟ่อนฟาง



เครื่องสับทางและเปลือกมะพร้าว

เครื่องสับทางและเปลือกมะพร้าวได้ออกแบบและสร้างขึ้น เพื่อลดปริมาณการทับถมของทางมะพร้าวในสวนมะพร้าว ซึ่งสามารถ สับทางมะพร้าว ให้มีความหนา 1.8 ถึง 6.5 มิลลิเมตร และย่อยเป็น ชิ้นเล็กๆ ได้

เครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกพริกอนามัย



เครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกพริกอนามัยแบบ 1 หัวอัด ใช้ทำวัสดุปลูกในรูปแบบของแท่งปลูกที่มีความเหมาะสม ในการเจริญเติบโตของต้นกล้าพริกชี้หู

เครื่องผ่าทุเรียนแบบกึ่งอัตโนมัติ



เครื่องผ่าทุเรียนแบบกึ่งอัตโนมัติใช้ผ่าทุเรียนพันธุ์หมอนทองสำหรับการบริโภคสดและการแปรรูป
มีความสามารถในการทำงาน 77.42 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

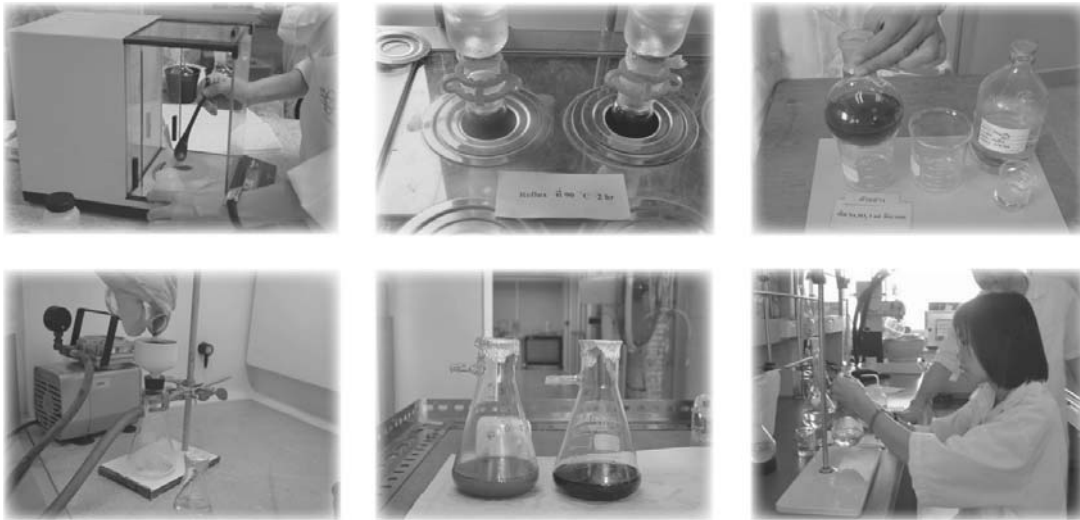
เครื่องทำความสะอาดผลสละ



เครื่องทำความสะอาดผลสละต้นแบบ ใช้กำจัดหนามของผลสละ เพื่อความสะดวกในการบริโภค

ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารสำคัญในพืชสมุนไพร



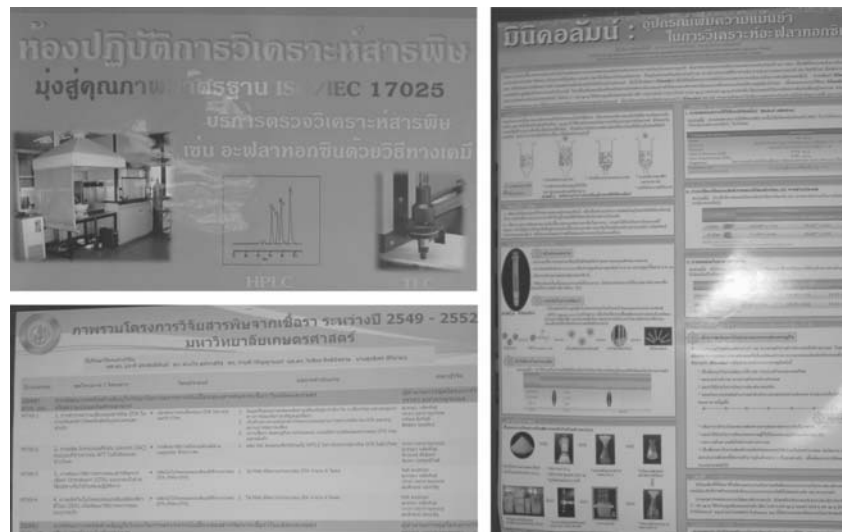
ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการวิเคราะห์ปริมาณแลคโตนรวมและแอนโดรกราโฟไลด์ ในสมุนไพรฟ้าทะลายโจรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่นๆ จากภาครัฐและเอกชน รวมทั้งการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์แลคโตนรวม โดยดัดแปลงจากวิธีของสถาบันวิจัยสมุนไพร ซึ่งลดเวลาลง จากเดิม 120 นาที เป็น 60 นาที และวิธีการวิเคราะห์แอนโดรกราโฟไลด์ สกัดแบบใช้คลื่นเสียง (sonication) เวลา 10 นาที การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ปริมาณแลคโตนรวมและแอนโดรกราโฟไลด์นี้ ค่าที่ได้ไม่แตกต่างจากวิธีการเดิม และจากผลการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีพบว่ามีความเหมาะสมและสามารถนำไปวิเคราะห์ได้

การศึกษาการปนเปื้อนของโลหะหนักในแปลงข้าวอินทรีย์



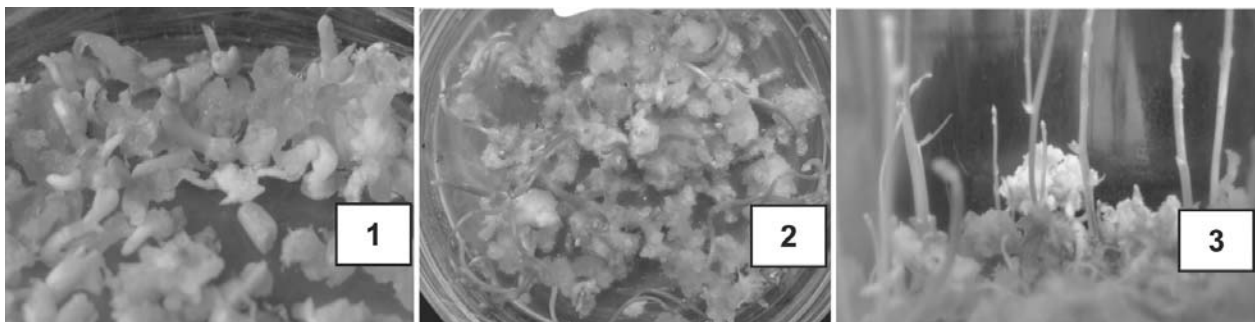
การศึกษาการปนเปื้อนของโลหะหนักในแปลงข้าวอินทรีย์จาก แหล่งปลูกข้าวในจังหวัดปทุมธานี จำนวน 2 แปลง ได้แก่ แปลงปลูก ข้าวอินทรีย์ของศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อำเภोधัญบุรี พื้นที่ 1 ไร่ และแปลงปลูกข้าวอินทรีย์ของโครงการศูนย์บริการวิชาการเกษตร อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี พื้นที่ 9 ไร่ ซึ่งบริเวณดังกล่าวไม่มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ทำการ เก็บตัวอย่างดิน 2 ครั้งคือ ก่อนการใส่ปุ๋ยและหลังการเก็บเกี่ยว เก็บตัวอย่างวัสดุที่ใส่ในแปลง ได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์คือมูลโค และ ฟางข้าว และตัวอย่างพืช ได้แก่ ต้นข้าว ระยะเก็บเกี่ยว ต้นข้าวนำมาแยกเป็นส่วนของต้น เมล็ดข้าวสารและเปลือก นำตัวอย่างมาวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) และเหล็ก (Fe) พบว่า ค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในตัวอย่างดินก่อนการใส่ปุ๋ยและหลังการ เก็บเกี่ยว มีค่าต่ำกว่าค่าวิกฤตของโลหะหนักในดิน และค่าความเข้มข้นเบื้องต้นที่ใช้ประเมินความเสี่ยง (risk assessment) ของการเกิดมลพิษเนื่องจากการปนเปื้อนโลหะหนักในดิน สำหรับมูลโคที่ใส่มีค่าความเข้มข้น ของโลหะหนัก คือ Cd, Cr, Pb และ Cu ไม่เกินปริมาณที่กำหนดในมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ส่วนของฟางที่ใช้ใส่ใน แปลง ต้น เมล็ดข้าวสาร และเปลือกข้าวที่เก็บเกี่ยวจากแปลงปลูกข้าวอินทรีย์ทั้ง 2 แปลง มีค่าความเข้มข้นของ โลหะหนักต่ำกว่าค่าวิกฤตในพืชเช่นกัน

การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์อะฟลาทอกซินระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการส่งออก



การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์ อะฟลาทอกซินระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการส่งออก ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฯ นอกจากได้รับการรับรองเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อะฟลาทอกซินตามระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แล้ว ยังได้สร้างเครือข่ายเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งของงานวิจัยด้าน Mycotoxin โดยการสนับสนุนงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และสามารถพัฒนาชุดตรวจสอบ/อุปกรณ์เพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์อะฟลาทอกซินปี 1 (มินิคอลัมน์) รวมทั้งได้ร่วมสนับสนุนกิจกรรมด้านวิชาการ เช่น งานเรียนงานสอน ตลอดจนการสนับสนุนหน่วยงานอื่นๆ เพื่อยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการให้เข้าสู่ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025

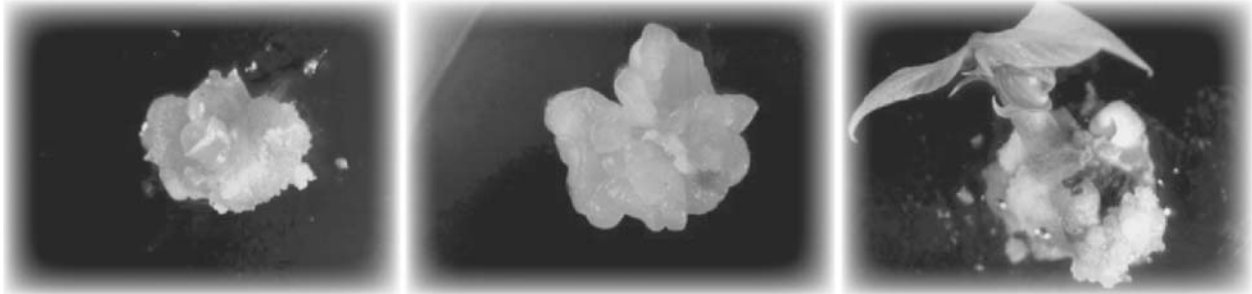
การพัฒนาคุณภาพ และเทคนิคการผลิตเมล็ดเทียมของหน่อไม้ฝรั่งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



การศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพของหน่อไม้ฝรั่ง ด้วยการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสรตัวผู้ โดยนำดอกตูมของหน่อไม้ฝรั่ง มาเพาะเลี้ยงในอาหารที่เหมาะสมในสภาพปลอดเชื้อ สามารถชักนำให้เกิดเอ็มบริโอ จินิคแคลลัสได้ในอัตราร้อยละ 17.13 แคลลัสเหล่านี้สามารถพัฒนาเป็น somatic embryos (ภาพที่ 1) และนำมาขยายเพื่อเพิ่มปริมาณและเจริญเป็นต้นหน่อไม้ฝรั่งได้ (ภาพที่ 2, 3) เมื่อทำการศึกษาจำนวนโครโมโซมพบว่า ต้นหน่อไม้ฝรั่งที่เจริญมาจากการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสรตัวผู้มีจำนวนโครโมโซมทั้งชนิด 1n และชนิด 2n ซึ่งชนิด 1n มีจำนวนโครโมโซมเท่ากับ 10 และชนิด 2n มีจำนวนโครโมโซมเท่ากับ 20 ในอัตราส่วนร้อยละ 84.6 และ 15.4 ตามลำดับ และได้ย้ายแคลลัสเหล่านี้ไปเลี้ยงในอาหารเหลวเพื่อการชักนำให้เกิด somatic embryos สำหรับใช้ในการทดลองเกี่ยวกับการศึกษาเทคนิคการทำ encapsulation ด้วย sodium alginate เพื่อใช้เป็นเมล็ดเทียมต่อไป

ชุดโครงการ “การศึกษากลไกชีวสังเคราะห์แป้งในมันสำปะหลัง”

โครงการร่วม : การพัฒนาระบบการถ่ายยีนในมันสำปะหลังสำหรับการศึกษาหน้าที่ของยีนและการพัฒนาระบบการสร้างมันสำปะหลังคัดแปรพันธุ์ที่ปลอดจากโมเลกุลเครื่องหมาย



การพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมันสำปะหลังสายพันธุ์ไทย (KU50 และมันห่านาที) โดยเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วน ตายอด ตาข้าง และ/หรือ ใบอ่อนมันสำปะหลังในสภาพปลอดเชื้อ บนอาหารที่มี 2,4-D หรือ picloram ความเข้มข้นสูงๆ เพื่อชักนำ somatic embryos และ cotyledon โดยส่วน cotyledon นี้ สามารถชักนำให้เจริญเป็นต้นอ่อนได้ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BA ร่วมกับ IBA ดังนั้นระบบการถ่ายยีนเข้ามันสำปะหลังระบบหนึ่งก็คือการถ่ายยีนผ่าน cotyledon ซึ่งสามารถคัดเลือกต้นที่ได้รับการถ่ายยีนจากระบบต่างๆ และชักนำต้นอ่อนใหม่ผ่าน cotyledon ได้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล



กำแพงแสน 01-1-25 กำแพงแสน 01-1-12

โครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย

การปรับปรุงพันธุ์อ้อย ได้พันธุ์อ้อยกำแพงแสนมีลักษณะเด่น คือ การเจริญเติบโตดี ทนแล้ง ความหวานสูง สามารถปลูกได้ดีในพื้นที่อาศัยน้ำฝนและพื้นที่ชลประทาน เช่น กำแพงแสน 94-13, กำแพงแสน 00-148, กำแพงแสน 01-1-25, กำแพงแสน 01-1-12, กำแพงแสน 01-4-29 และกำแพงแสน 00-58 เป็นต้น

ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาอุตสาหกรรม

โครงการอุทยานแมลงเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การแสดงอุทยานแมลง พิพิธภัณฑ์แมลง นิทรรศการวิชาการให้บริการวิชาการและบริการงานวิจัย การเยี่ยมชม ทัศนศึกษา ดูงาน การเพาะเลี้ยงแมลงในกลุ่มต่างๆ ที่สวยงามหายากใกล้สูญพันธุ์ ตลอดจนเป็นแหล่งศึกษาหาความรู้สำหรับเยาวชน นิสิต นักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไป

นิเวศวิทยาของตึกแตนกิ่งไม้และดั่งกระดิ่งทองเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย



การจัดแสดงนิทรรศการวิชาการและองค์ความรู้ทางกีฏวิทยาด้านการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย การเพาะเลี้ยงตึกแตนกิ่งไม้สวยงามหายากใกล้สูญพันธุ์ การแสดงแมลงแบบมีชีวิต และตัวอย่างแมลงทางวิชาการ เพื่อรองรับการเยี่ยมชมของอุทยานแมลงฯ ตลอดจนให้การสนับสนุนการทำปัญหาพิเศษของนิสิต

การประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักตระกูลกะหล่ำ



ข้อมูลทางวิชาการด้านแมลงในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักตระกูลกะหล่ำ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ได้จริง และนิทรรศการวิชาการเผยแพร่ ผลงานวิจัยของอุทยานแมลงฯ สำหรับเยาวชน นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน

การจัดการเชื้อพันธุกรรมพริก (Pepper Germplasm Management)

พันธุกรรมพริกถือเป็นทรัพยากรที่มีค่าและมีความสำคัญต่อการปรับปรุงพันธุ์พริกอย่างมาก ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพริกจึงมีความจำเป็นที่จะต้องอนุรักษ์และนำมาใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนมีการจัดเก็บเชื้อพันธุกรรมพริกหลายชนิด และพริกเป็นพืชหนึ่งที่มีการเก็บรวบรวมพันธุ์และพันธุกรรมไว้เป็นจำนวนมากกว่า 2,000 accessions และมีการนำเชื้อพันธุกรรมพริกจากแหล่งพันธุกรรมต่างประเทศเข้ามาทดสอบด้วย ดังนั้นการนำมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการปรับปรุงพันธุ์ จึงต้องศึกษาลักษณะทางด้านคุณภาพ การเจริญเติบโต ความต้านทานต่อโรคและแมลง รวมถึงลักษณะดีเด่นเฉพาะพันธุ์ เพื่อให้มีการนำเชื้อพันธุกรรมพริกไปใช้ตรงตามวัตถุประสงค์ เช่น การใช้ประโยชน์ของพริกทั้งการบริโภคสดและเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งต้องการพริกที่มีลักษณะเฉพาะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมการทำน้ำพริกสำเร็จรูป ที่ต้องการพริกคุณภาพดี และความเผ็ดที่คงที่ นอกจากนี้ การเก็บรวบรวมพันธุ์พริกทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาจจะเป็นตัวอย่างเดียวกัน หรือพันธุ์เดียวกัน การจำแนกพันธุ์พริกโดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของลักษณะภายนอก เช่น ลักษณะใบ สี ขนาด รูปร่าง ของดอกและผล เป็นวิธีที่ใช้กันมานานและยังใช้ได้ผลดีในปัจจุบัน แต่ในพริกที่มีสายพันธุ์ใกล้เคียงกัน การแยกความแตกต่างของแต่ละสายพันธุ์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องใช้การศึกษาด้านต่างๆ ทั้งในแง่สัณฐานวิทยา (morphology) และเทคนิคทางอนุชีววิทยา (molecular biology) ช่วยในการจำแนกชนิดให้ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น เพื่อใช้สนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์ และการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพริก

การจัดการเชื้อพันธุกรรมพริกโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนจึงได้เลือกกลุ่มเชื้อพันธุกรรมพริกซึ่งแบ่งตามลักษณะทางสัณฐานวิทยา และเชื้อพันธุกรรมพริกที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ มาประเมินลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะการต้านทานโรคแอนแทรกโนส และไวรัส การต้านทานต่อการทำลายของแมลงวันผลไม้

และประเมินปริมาณ Capsaicin เพื่อจัดกลุ่มความเผ็ดของเชื้อพันธุกรรมพริก จำแนกตัวอย่างหรือพันธุ์ด้วยเทคนิค DNA fingerprint รวมถึงการจัดทำฐานข้อมูล และระบบการเข้าถึงเชื้อพันธุกรรมต่างๆ เพื่อให้ นักปรับปรุงพันธุ์ทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิจัย นักวิชาการที่ต้องการเชื้อพันธุกรรมพริกเป็นฐานในการปรับปรุงพันธุ์ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลและนำเมล็ดพันธุ์ไปปรับปรุงให้ได้พันธุ์ใหม่ต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในธุรกิจเมล็ดพันธุ์

โครงการนี้ ประกอบด้วย โครงการย่อย 6 โครงการ คือ

- โครงการย่อยที่ 1 การบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมพริก การประเมินพันธุ์ และการปลูกทดสอบพันธุ์
- โครงการย่อยที่ 2 การประเมินความต้านทานของเชื้อพันธุกรรมพริก ต่อโรคแอนแทรคโนส
- โครงการย่อยที่ 3 การประเมินความต้านทานของเชื้อพันธุกรรมพริกต่อเชื้อไวรัส CMV และไวรัส CVMV
- โครงการย่อยที่ 4 การประเมินเชื้อพันธุกรรมพริกในลักษณะต้านทานต่อแมลงวันผลไม้ (*Bactrocera latifrons*)
- โครงการย่อยที่ 5 การศึกษาเบื้องต้นเพื่อหาปริมาณแคปไซซินในพริกแห้งปนด้วยแสงย่านใกล้อินฟราเรด
- โครงการย่อยที่ 6 การจำแนกเชื้อพันธุกรรมพริกโดยอาศัยลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

จากการศึกษาและประเมินลักษณะต่างๆ ของเชื้อพันธุกรรมพริกของศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนจำนวน 346 accessions และจาก GRIN/SINGER สหรัฐอเมริกา จำนวน 285 accessions ได้ข้อมูลลักษณะทางพืชสวน และขยายเมล็ดพันธุ์สำหรับจัดเก็บเป็นเชื้อพันธุกรรม เมล็ดพันธุ์สำหรับใช้ในงานวิจัย และเมล็ดพันธุ์สำหรับการขอใช้จากทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่องานวิจัยต่อยอด สามารถดูข้อมูลได้จาก <http://www.nstda.or.th>

การประเมินความต้านทานโรคแอนแทรคโนส (*Colletotrichum capsici*) และโรคใบด่างพริก ทั้ง CMV-KPS10 และ CVMV-KPS9 รวมทั้งความต้านทานต่อการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ (*Bactrocera latifrons*) พบว่าเชื้อพันธุกรรมพริกที่ไม่แสดงอาการเกิดโรคแอนแทรคโนส มีจำนวน 13 accessions ดังนี้ CA822 CA892 CA924 CA927 CA1000 CA1032 CA1151 CA1180 CA1245 CA1251 CA1302 CA1394 และ CA1429 (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 เชื้อพันธุกรรมพริกที่ไม่แสดงอาการเกิดโรคแอนแทรคโนสบนผล 13 accessions

การประเมินความต้านทานโรคใบด่างพริก CMV-KPS10 มีเชื้อพันธุกรรมพริกที่จัดเป็นสายพันธุ์ต้านทาน จำนวน 7 accessions ได้แก่ CA735 CA860 CA931 CA1131 CA1369 CA1444 และ CA1453

การประเมินความต้านทานโรคใบด่างพริก CVMV-KPS9 มีเชื้อพันธุกรรมพริกที่จัดเป็นสายพันธุ์ต้านทาน จำนวน 20 accessions ได้แก่ CA860 CA940 CA1029 CA1049 CA1075 CA1131 CA1162 CA1164 CA1195 CA1200 CA1258 CA1327 CA1340 CA1348 CA1351 CA1465 CA1473 CA1479 CA1485 และ CA1488 การประเมินความต้านทานแมลงวันผลไม้ พบ สายพันธุ์ที่มีลักษณะ จำนวน 6 accessions ได้แก่ CA1131 CA1187 CA1340 CA1373 CA1394 และ CA1429

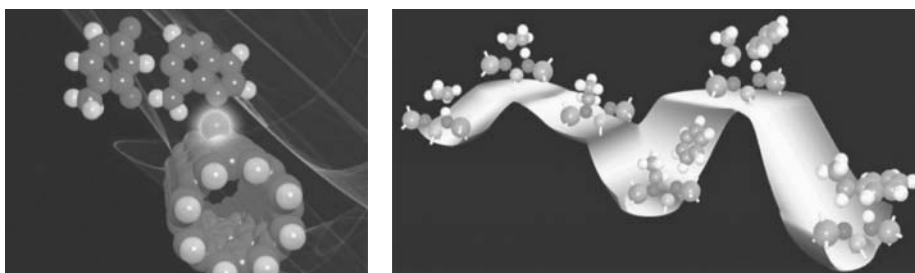
จากการประเมินลักษณะความต้านทานโรคแอนแทรคโนส โรคใบด่างจากเชื้อ CMV-KPS10 และ CVMV-KPS9 รวมทั้งความต้านทานต่อการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ ของเชื้อพันธุกรรมพริก พบว่ามีเพียง 1 accession เท่านั้นที่แสดงความต้านทานทั้งโรคและแมลง ได้แก่ CA1131 (ภาพที่ 2) ซึ่งเป็นพริกชี้หนูผลเล็ก เก็บรวบรวมจาก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่ปี 2542



ภาพที่ 2 ลักษณะต้น ผลอ่อนและผลแก่ ของเชื้อพันธุกรรมพริก CA1131 ซึ่งแสดงลักษณะต้านทานโรคแอนแทรคโนส โรคใบด่างจากเชื้อ CMV-KPS10 และ CVMV-KPS9 และการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้

ศูนย์นาโนเทคโนโลยี

โครงการออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร



นาโนเทคโนโลยี เป็นศาสตร์ใหม่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง การพัฒนานาโนเทคโนโลยีต้องอาศัยความรู้และความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมีของวัสดุที่มีขนาดเล็กมากๆ ในระดับ 1-100 นาโนเมตร และความก้าวหน้าด้านนาโนเทคโนโลยีต้องอาศัยการคำนวณทางเคมีคอมพิวเตอร์ขั้นสูง เพื่อช่วยอธิบายสมบัติและปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในสารประกอบนาโน สามารถให้ภาพการเปลี่ยนแปลงและปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในรายละเอียดถึงระดับของโมเลกุลหรือระดับนาโนเมตร

งานวิจัยนี้เสนอการศึกษาการพัฒนาโครงสร้างระดับโมเลกุลของวัสดุนาโนเมตรและตัวเร่งปฏิกิริยาอย่างเป็นระบบ ประกอบด้วยขั้นตอนที่เชื่อมโยงเป็นเครือข่ายการวิจัยอย่างครบวงจรเริ่มตั้งแต่การวิจัยทฤษฎีพื้นฐานในระดับโครงสร้างโมเลกุลเพื่อทำนายสมบัติของวัสดุนาโน การออกแบบวัสดุนาโนที่มีสมบัติตามต้องการ และพัฒนาการสังเคราะห์และขึ้นรูปได้เป็นผลิตภัณฑ์ และการทดสอบความสามารถในการทำงานและการจำแนกลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

สถานีวิจัยวนเกษตรตราด

การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเครือข่ายวนเกษตร



เป็นโครงการที่นำความรู้จากการศึกษาวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ถ่ายทอดสู่ชุมชนท้องถิ่นของ จังหวัดตราด โดยดำเนินงานต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยการจัดฝึกอบรมที่เน้นสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย เช่น วนเกษตร การผลิตถ่านอัดก้อนและน้ำส้มควันไม้ การอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพสำหรับ เยาเวช การจัดการไม้กฤษณา เศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น ซึ่งผลสัมฤทธิ์ของโครงการนี้ได้ก่อให้เกิดความตื่นตัว ของชุมชนท้องถิ่นในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การตระหนักถึงความสำคัญของการทำวนเกษตร ตลอดจน เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถานีวิจัยกับเกษตรกรและหน่วยงานท้องถิ่นในการผลักดันการดำเนินงาน วนเกษตรสู่ชุมชน

เทคโนโลยีการจัดการไม้กฤษณาเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน



เป็นโครงการวิจัยบูรณาการร่วมกันระหว่างสถานีวิจัยวนเกษตรตราดกับคณะ และสถาบันภายในมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ รวม 8 หน่วยงาน ในระหว่างปี พ.ศ. 2549-2551 เพื่อพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับไม้กฤษณาแบบ ครบวงจร ทั้งการตรวจสอบและคัดเลือกชนิดพันธุ์ที่ดี การขยายพันธุ์และการปลูก การชักนำสารกฤษณา เทคโนโลยีการจัดการผลผลิต และการตลาด ซึ่งผลการวิจัยได้มีส่วนสำคัญต่อการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการ ไม้กฤษณา การสร้างความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องแก่เกษตรกร เอกชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผลงานวิจัยเรื่องสารชักนำกฤษณาก็ได้มีการยื่นขอจดสิทธิบัตร