



ร่วมสร้าง ร่วมสรรค์
ก้าวสู่มหาวิทยาลัยวิจัย



សែនទីលេខាំដៅរាជ
នៅតិចកាតិធម៌ពងគ្រឹកវិ
ជីជុំបុគ្គមេបានវិ
ម្បៃបេចបាកកោទអ្នតា
រប់ការត្រួវឱ្យ ហេតុទី
បាបុងឱ្យរួមិយវិទាយ
តុលានិព្យេតកំដែន្តា
តើយុងដោនីតវីន័រក្នុង
និងការរូបរាងលើលេខ
ឈាននីតិចកំរូណល
ទរងចានអនុកដៅទល
ឯកម្លៅបាយប្រាប់ពេទេរកៅ
កំរិះតានិងនេះត្រួតតូល
ការរឿករាយបរាលហេតុទី
តុលានិកិត្យិវិច
ដីរ៉ូមប្រជុំប្រើប្រាយ
បរិយាយប្រាប់មុខតែទី
តុលានិកិត្យិរាយការនិយោប៊ី
ដីរ៉ូមប្រជុំប្រើប្រាយ
រោមបាទបង្កិតី

កុមវិ
ត្រិទិវិ
រីខ្លួន
នៅតិចកាតិធម៌ពងគ្រឹកវិ
ជីជុំបុគ្គមេបានវិ
ម្បៃបេចបាកកោទអ្នតា
រប់ការត្រួវឱ្យ ហេតុទី
បាបុងឱ្យរួមិយវិទាយ
តុលានិព្យេតកំដែន្តា
តើយុងដោនីតវីន័រក្នុង
និងការរូបរាងលើលេខ
ឈាននីតិចកំរូណល
ទរងចានអនុកដៅទល
ឯកម្លៅបាយប្រាប់ពេទេរកៅ
កំរិះតានិងនេះត្រួតតូល
ការរឿករាយបរាលហេតុទី
តុលានិកិត្យិរាយការនិយោប៊ី
ដីរ៉ូមប្រជុំប្រើប្រាយ
បរិយាយប្រាប់មុខតែទី
តុលានិកិត្យិរាយការនិយោប៊ី
ដីរ៉ូមប្រជុំប្រើប្រាយ
រោមបាទបង្កិតី

ជីជុំបុគ្គមេបានវិទាយ គ. នោរុវិត វិសាវិន
ប្រជុំប្រើប្រាយ

สดุดีแด่ “เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์”

สมศรี แต่เร้าฟ้า
ตั้งใจ ช่างรัก
เกษตรศาสตร์ สุขเบรมบริรักษ์
ร่วมใจ ครานี้
ทรงเชี่ยวชาญ วิชาประมง
ทรงสละพระวรกาย
เกษตรศาสตร์ ร่วมภารกิจ
ประสาทพร ยิ่งล้น

ชูพัฒนวัลลักษณ์
ส่วนสมควรภักดิ์
เกษตรศาสตร์ สามัคคี
รักภักดิ์ มิเสื่อมคลาย
ช้อมพระยาบศร์ มิหารเทหน่อยหน่าย
หัวใจประโยชน์ แผ่องชน
สังคัติสิทธิ์ หั้งสกอล
ศูนย์ประชานม ยืนยิงเทียน

นี่เป็นเนื้อเพลงที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ณ นคร แห่งทูลเกล้าฯ ถวายเพื่อเฉลิมพระเกียรติ ในโอกาสที่ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาราตนวัลลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงสำเร็จการศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในปีการศึกษา 2550 เนื้อเพลงสะท้อนให้เห็นถึงพระปรีชาสามารถ พระวิริยะ อุตสาหะ ตลอดจนพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีต่อพสกนิกรชาวไทยได้อย่างดียิ่ง

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาราตนวัลลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงมีพระอัจฉริยภาพ ในหลายๆ ด้าน ทั้งวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ นอกจากนั้นยังทรงมีพระจริยावัตร และบำเพ็ญพระกรณียกิจ ที่เป็นแบบอย่าง สมควรที่ชาวไทยทุกหมู่เหล่าจะปฏิบัติตามรอยพระบาท เพื่อนำพาให้เกิดความเจริญวัฒนาแก่ตนเอง ลังคемและประเทศชาติ

หนึ่งในพระจริยัติที่ควรถือเป็นแบบอย่างอย่างยิ่ง คือ “ทรงเรียนรู้ตลอดเวลา” ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาราตนวัลลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงเป็นตัวอย่างที่ดีของการเป็นผู้ที่เรียนรู้ตลอดชีวิต แม้จะทรงสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก และทรงดำรงพระอิสริยศรั้งลี จนสามารถจะทรงดำรงพระชนม์ได้โดยไม่ต้องเหนื่อยพะระภัย แต่ทรงองค์กลับมีความสนใจอยู่ที่ การเรียนรู้ ในการศึกษาด้านพิษวิทยาระดับปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยโตรอนโต เท่านั้น ทรงศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทรงโปรดการอ่าน และทรงติดตามความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างใกล้ชิด ในแต่ละปีแม้จะทรงมีพระภารกิจด้านต่างๆ แต่จะเสียเวลาในการประชุมวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศปีละหลายๆครั้ง พสกนิกรที่ติดตามข่าวของพระองค์สม่าเสมอ จะประทับใจกับภาพที่พระองค์ประทับพังการบรรยายของนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก ทรงสนทนารแลกเปลี่ยนความรู้และความเห็นอย่างตั้งพระทัย นอกจากนั้นแล้วเมื่อเสด็จพระดำเนินไปยังที่ต่างๆ โปรดที่จะเสด็จทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการวิจัย ตลอดจนกิจกรรมทางวิชาการและการประกันอาชีพ ซึ่งจะทรงนำมาประยุกต์ใช้กับประเทศไทย

“ทรงเป็นนักวิจัยที่อุทิศพระวิรภัยเพื่อความพากย์ของปวงชนชาวไทย และชาวโลก” ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาราตนวัลลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงทุ่มเทพระภัยในโครงการศึกษาวิจัย มากมายหลายโครงการ ล้วนแล้วแต่มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ลุյด์ นามัย และความอยู่ดีกินดี ของประชาชน โครงการในพระองค์โครงการหนึ่งที่แสดงให้เห็นถึงความเอาพระทัยใส่ต่อสุขอนามัยของพสกนิกร ไม่เว้นแม้แต่ชั้นราชการชั้นผู้น้อย และประชาชนเดินดิน ที่ต้องสัมผัสถกับควันพิษจากการณ์เป็นประจำ ได้ทรงใช้พระอัจฉริยภาพด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม ศึกษาวิจัยพบว่าตัวราชที่เป็นสาเหตุหลักที่บันท้องถนนที่มีการจราจรหนาแน่น ได้รับสาร PAH ซึ่งก่อให้เกิดมะเร็งปอด สูงกว่าตัวราชทั่วๆไปถึง 20 เท่า ผู้ที่เข้าของริมถนนจะมีโอกาสรับสารดังกล่าวมากกว่าปกติ 2 - 3 เท่า ส่วนนักเรียนที่ศึกษาในโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่นจะ

ได้รับสาร PAH สูงกว่านักเรียนในต่างจังหวัดถึง 2 - 4 เท่า ผลงานดังกล่าวได้ก่อให้เกิดความตื่นตัวในสังคม ในอันที่จะลดผลกระทบจากมลพิษดังกล่าว

ทรงสนพระทัยในเรื่องผลกระทบของสาร arsenic ในลิ่งแวดล้อมโดยสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ร่วมกับสถาบัน MIT ศึกษาพบว่า หากการดาดทึบครรภ์ได้รับสาร arsenic จะมีผลให้ทารกในครรภ์มีการแสดงออกของยีนเปลี่ยนไป การศึกษานี้ได้รับความสนใจจากประชาคมโลกอย่างกว้างขวาง และได้มีพระดำริให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทำความร่วมมือกับสถาบันวิจัยในประเทศไทยรัฐบาลไทย เพื่อขยายการศึกษาไปยังกลุ่มเป้าหมายในประเทศไทยเดียว นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณล้นเกล้าลั่นกระหม่อม

ทรงเล็งเห็นว่าประเทศไทยมีความหลากหลายของสมุนไพรสูง และมีศักยภาพที่จะนำมาใช้ประโยชน์โดยเฉพาะที่ใช้เป็นยา ทรงรับเป็นหัวหน้าห้องปฏิบัติการเคมีเพลิตภัณฑ์ธรรมชาติของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ด้วยพระองค์เอง และทรงพัฒนาห้องปฏิบัติการนี้จนมีความสามารถในการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก มีผลงานการวิจัยสมุนไพรของไทยอุดมอย่างต่อเนื่อง เช่นการวิจัยพิชสมุนไพรหวานน้ำ ทรงพบว่าสามารถสกัดสารออกฤทธิ์ได้หลายชนิด โดยสารบางกลุ่มแสดงฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งสูงกว่ายาต้านมะเร็งที่ใช้กันอยู่ ส่วนสารสกัดจากชิงโคลสามารถต้านเชื้อมาลาเรียและลดอาการอักเสบ ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปสู่การพัฒนายาตัวใหม่ได้ในอนาคต ทรงมีพระวิสัยทัคນ์กวางไกล และทรงมีความมุ่งมั่นที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติ โดยทรงแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันวิจัยระดับสูงในหลายประเทศ ตลอดจนบริษัทภายในประเทศไทยต่างๆ พระวิริยะ อุตสาหะได้ก่อให้เกิดความก้าวหน้าในด้านสารสกัดธรรมชาติของประเทศไทยอย่างอakenอนนัต

ทรงมีความสนใจในด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอย่างยิ่ง โดยได้ทรงเพาะเลี้ยงปลาหลายชนิดด้วยพระองค์เอง ทรงมีพระประสบการณ์ที่สามารถถ่ายทอดถูกต้องเป็นพระนิพนธ์ ประกอบด้วยเนื้อหาที่เป็นประโยชน์อ่านเข้าใจง่าย สอดแทรกด้วยพระราชกรณีย์ขัน เช่น พระนิพนธ์เรื่อง (เมื่อปลา) เทวadaตกสวรรค์ จิตวิทยาปลาการ์ป “ปอม” จอมยุ่ง

ทรงห่วงใยในความเป็นอยู่ของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเป็นอยู่ของเกษตรกร มีพระประสงค์จะพัฒนาอาชีพทางเลือกให้แก่เกษตรกรไทย เมื่อทรงงานในการจัดตั้ง “หมู่บ้านจุฬาภรณ์” ขึ้น เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ราชภูมิฯ ให้ทางภาคใต้ โดยทรงให้จัดทำที่ทักษิณแก่ ราชภูมิฯ แล้วนั้น จัดให้มีการพัฒนาอาชีพเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต พร้อมไปกับการนำร่องป่าธรรมชาติที่ยังเหลืออยู่ และปลูกป่าเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ทรงเออพระทัยในทุกรายละเอียด และทรงใช้พระอัจฉริยภาพเชิงวิทยาศาสตร์ ให้มีการทดลองเลี้ยงปลาสดในพื้นที่บ้านดอนนา ตำบลบางเบา อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี ซึ่งมีสภาพเป็นพุ่ด ดินเปรี้ยว เพื่อเป็นการสร้างอาชีพแก่ราชภูมิฯ ที่เป็นสมาชิกในหมู่บ้านจุฬาภรณ์ และโครงการจุฬาภรณ์พัฒนา ซึ่งต่อมาผลการทดลองนี้ได้เป็นต้นแบบที่มีการนำไปขยายผลในหลายพื้นที่ในภาคใต้

ในคราวเด็ดจ้าปุ่งงานด้านป่าไม้ และประมงในประเทศไทย เมื่อเดือนกรกฎาคม พุทธศักราช 2543 ได้เสด็จทอดพระเนตรการเพาะเลี้ยงหอยเชลล์ มีพระดำริว่าหอยเชลล์เป็นสัตว์น้ำที่คนนิยม จึงจำหน่ายได้ราคาในขณะที่การเลี้ยงทำได้ไม่ยาก เลี้ยงได้โดยไม่ต้องให้อาหาร จึงไม่มีผลเสียต่อลิ่งแวดล้อม ในทางตรงกันข้ามกลับช่วยกรองอินทรีย์สารออกจากน้ำทะเล ยิ่งจะทำให้ลิ่งแวดล้อมดีขึ้น ประเทศไทยมีศักยภาพที่จะพัฒนาการเลี้ยงหอยเชลล์ได้เนื่องจากมีชายฝั่งทะเลมาก จึงมีพระดำริให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เพาะเลี้ยงหอยเชลล์และขยายผลเป็นอาชีพ นับเป็นก้าวแรกในการทดลองเลี้ยงหอยเชลล์ ยิ่งไปกว่านั้นเมื่อเสด็จมาทรงศึกษาในระดับปริญญาเอกสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ยังทรงเลือกที่จะทรงงานวิจัยวิทยานิพนธ์เรื่อง “Molecular Genetic Studies and Preliminary Culture Experiments of Scallops (Bivalve: Pectinidae) in Thailand” การศึกษานี้นักศึกษาจะครอบคลุมการทดลองเลี้ยงหอยเชลล์แล้ว ยังได้สร้างองค์ความรู้ใหม่ในเรื่องความล้มพันธ์เชิงวิถีและการขยายพันธุ์ของหอยเชลล์ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการจัดจำแนกหอยเชลล์ทั่วโลก ก่อให้เกิดองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางพันธุกรรมของหอยเชลล์ 2 ชนิดในประเทศไทย มีผลกระทบต่อการจัดการทรัพยากรหอยเชลล์ในผ่านน้ำไทยเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืนต่อไป

“ทรงมีพระวิสัยทัศน์กว้างไกล และทรงมีความมุ่งมั่นที่จะนำไปให้ถึงจุดหมาย” ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงมีพระวิสัยทัศน์กว้างไกล อย่างที่จะหาผู้เทียบเคียงได้ยาก ทรงเล็งเห็นความจำเป็นในด้านสุขอนามัย ของประชาชนไทยในอนาคต และทรงกล้าหาญที่จะริเริ่มโครงการขนาดใหญ่ที่คนทั่วไป ไม่เคยแม้แต่คิดว่าจะเป็นไปได้ นับตั้งแต่ทรงก่อตั้งสถาบันวิจัยฯพักรณ์ขึ้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พุทธศักราช 2530 สถาบันฯ ได้มีบทบาทที่สำคัญในการสร้างผลงาน และพัฒนาがらมลังคนด้านเคมีอินทรีย์ พิชวิทยา และวิทยาศาสตร์ด้านอื่นๆ อีกมากมาย ทรงเล็งเห็นว่านักวิทยาศาสตร์และนักวิจัย ไม่สามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้เพื่อการแก้ไขปัญหาในสังคมได้ จึงได้ทรงมีพระราชดำริจัดตั้งศูนย์วิจัยศึกษาและบำบัดโรคมะเร็งขึ้น เพื่อเป็นโรงพยาบาลเฉพาะทาง เป็นศูนย์ชำนาญการทางด้านการวิจัย วินิจฉัย และรักษาโรคมะเร็งที่ได้มาตรฐานสากลและทันสมัยในภูมิภาคเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนั้นแล้วศูนย์นี้ยังมีการวิจัยเพื่อเชื่อมโยงความรู้สู่การรักษา เน้นการค้นคว้าหาความรู้ใหม่ เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยรักษาที่ก้าวหน้าในระดับไม่เคยมี

“ทรงเป็นที่ยอมรับและชื่นชมจากประเทศโลก” พระบรมราชโองการ ในฐานะนักวิจัย และพระวิริยะ อุตสาหะในอันที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อความอยู่ดีมีสุขของประชาชน ได้รับการถ่ายทอดความชื่นชมโดยนานาชาติ ทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัล จากองค์กรต่างๆ ทั่วโลก อาทิเช่น ในปีพุทธศักราช 2529 องค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESCO) ได้ทูลเกล้าฯถวายเหรียญทองคำ อัลเบิร์ต ไอสไตน์ ซึ่งเป็นเหรียญเชิดชูเกียรตินักวิทยาศาสตร์ที่เป็นบุคคลตัวอย่างทางวิชาการ และการส่งเสริมงานด้านวิทยาศาสตร์ ทรงเป็นบุคคลที่ 3 ของโลก และทรงเป็นสตรีพระองค์แรกที่ได้รับรางวัลนี้

ปีพุทธศักราช 2533 ทรงได้รับการถ่ายพระเกียรติ Tree of Learning Award จาก The International Union of Conservation of Nature and Natural Resource ในฐานะที่ทรงมีผลงานด้านฝึกอบรมบุคลากรด้านลิงแวดล้อมระดับโลก ปีพุทธศักราช 2545 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัล “The 2002 EMS-Hollaender International Fellow Award” ปีพุทธศักราช 2547 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลสมาชิกกิตติมศักดิ์ของสหภาพสากลว่าด้วยการอนุรักษ์ลิงแวดล้อม (IUCN The World Conservation Union) ปีพุทธศักราช 2548 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายพระเกียรติคุณ “เจ้าฟ้านักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีพุทธศักราช 2549 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายเหรียญรางวัลของ Nagoya (Nagoya Medal) ณ เมืองนาโงยา ประเทศญี่ปุ่น และปีพุทธศักราช 2550 ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายเหรียญทอง อัลเบิร์ต ออฟແມන์ จาสถานบันอินทรีย์เคมีของมหาวิทยาลัยซูริก さまพันธ์รัฐสวิล

“ทรงเป็นศูนย์รวมใจของชาวเกษตร” ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลักษณ์ อัครราชกุมารี พระราชนพرمเตตตาแก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ได้เสด็จมาทรงเปิดนิทรรศการทางวิชาการ “เกษตรแห่งชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คืนทรัพยากรสู่ชุมชน” ในงานวันเกษตรแห่งชาติประจำปีพุทธศักราช 2548 ยังความปลื้มปิติ แก่คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นที่ยิ่ง ด้วยพระจิริยวัตติที่ดึงดูดความตระหง่านใจของชาวเกษตรและสนับสนุนการทั่วไปได้เสด็จเยี่ยมชมนิทรรศการและทรงเลือกซื้อลินค้าที่เกษตรกรนำมายاخ่ายด้วยพระองค์เอง

พระจิริยวัตติที่ดึงดูดความยิ่งอีกประการหนึ่งคือการที่ทรงโปรดฯพระราชทานพระราชาสไตน์ให้พระอาจารย์ที่เคยวางแผนในอดีตได้เข้าเฝ้าอย่างใกล้ชิดเสมอ จะทรงพระสำราญ มีรับสั่งถ้าสารทุกข์สุขดิบและทรงเล่าพระราชทานเกี่ยวกับลิงต่างๆ ยังความปลื้มปิติแก่ผู้ได้เข้าเฝ้าอย่างหาที่เปรียบมิได้ พระจิริยวัตติที่เป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องการระลึกถึงพระคุณครุภารย์ซึ่งเป็นวัฒนธรรมไทยที่ควรรักษาไว้

ด้วยพระบรมราชโองการ พระวิริยะ อุตสาหะ พระจิริยวัตติอันดงงาม และพระเมตตาที่พระราชทานแก่พสกนิกรทั่วหน้า พระองค์จะทรงเป็นหลักชัย เป็นแบบอย่างที่นักวิจัยแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เทอดทุนไว้เนื้อเกล้า และจะสืบสานพระปณิธานการวิจัยเพื่อความวัฒนาการของประเทศไทยไปจนกว่าชีวิตจะหายไป

ควรมีควรแล้วแต่จะทรงโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม

ศาสตราจารย์ ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร
ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มก.

พระกรন্থกิจของ
ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ
เจ้าฟ้าจุฬาราภรณ์ยลักษณ์ อัครราชกุมารี



ทรงเป็นองค์ประธานเปิดงานวันเกษตรแห่งชาติ



โปรดเกล้าฯ โปรดกระหม่อมให้พระราชายเข้าเฝ้า



ทรงลงพระนามในวิทยานิพนธ์



เสด็จเยี่ยมร้านค้าในงานวันเกษตรแห่งชาติ



ทอดพระเนตรงานทดลองเลี้ยงหอยเชลล์
ณ สถานีวิจัยประมงครัวราชานาค คุณประมง มก.



ทอดพระเนตรงานทดลองเลี้ยงปลาสลิด



นายปราโมทย์ ไม้กลัด^๔
นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2549 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2551

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงานสำคัญระดับคณะของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีภารกิจและหน้าที่ในการประสานและบริหารงานวิจัย บริการงานวิจัย บริการวิชาการ ตลอดจนการเผยแพร่ถ่ายทอดผลงานวิจัย พัฒนาระบบและบริหารจัดการสารสนเทศเพื่อการวิจัย เมื่อได้ก่อตั้งมาครบ 30 ปี ในวันที่ 2 ตุลาคม 2551 จะจัดพิมพ์หนังสือที่ระลึกเนื่องในวาระสำคัญดังกล่าว เพื่อร่วบรวมเผยแพร่ผลการดำเนินงานในการกิจด้านต่างๆ ที่สถาบันดำเนินการมา และรวบรวมผลงานตีเด่นของนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้รับรางวัล ตลอดจนลิทธิบัตรต่างๆ เพื่อเผยแพร่ให้สาธารณะทั่วไปทราบนั้น ในนามของสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอขอแสดงความยินดี ที่คณะผู้บริหารสถาบัน คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และบุคลากรทุกฝ่ายของสถาบันได้ร่วมแรงร่วมใจปฏิบัติภารกิจหน้าที่มาด้วยความเข้มแข็ง สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ อันเป็นประโยชน์แก่การวิชาการ สังคม และประเทศชาติ มาโดยตลอดเป็นลำดับตราบจนปัจจุบัน

เมื่อกล่าวถึงภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว คณะผู้บริหารคงตระหนักรู้ว่า สถาบันมีภารกิจสำคัญหลักด้านที่ควรต้องดำเนินการให้สัมฤทธิ์ผลตามวิสัยทัศน์ และเป้าหมายที่กำหนด ที่สำคัญคือการสนับสนุนการผลิตงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการ ที่เป็นการแก้ปัญหาและพัฒนาศักยภาพของประเทศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทางด้านการวิจัย ซึ่งทำให้สถาบันต้องมีมาตรการหรือแผนการดำเนินงานแสวงหาเหล่งทุน เพื่อสนับสนุนการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ รวมทั้งการพัฒนา ขีดความสามารถของนักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพในการพัฒนางานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ขึ้นมาลีบسانต่ออย่างต่อเนื่อง ตลอดจนงานเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยที่ต้องดำเนินการควบคู่กันด้วยสื่อ และเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผลงานวิจัยต่างๆ สามารถเข้าถึงกลุ่มนักวิจัยและองค์กรเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง ฯลฯ ทั้งหมดเหล่านี้ ในการดำเนินงานของสถาบันตลอดเวลา 30 ปี ที่ผ่านมา ขอแสดงความชื่นชมว่ามีระบบการบริหารจัดการในทุกด้าน และการประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ໂປ່ງໃສ และตรวจสอบได้โดยความสามารถ ความรู้รอบ รอบรู้ และความเพียรพยายามของผู้บริหาร และบุคลากรทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจกันทำงานต่างๆ อย่างแข็งขัน และทุ่มเทต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอตลอดมา

ในโอกาสอันดีนี้ ขอแสดงความปรารถนาดีและกำลังใจมายังคณะผู้บริหาร และบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ในการรวมพลังร่วมแรงร่วมใจทำงานเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ คงประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหวัง มีความรุ่งเรืองมั่นคง และบรรลุผลลัมภ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ

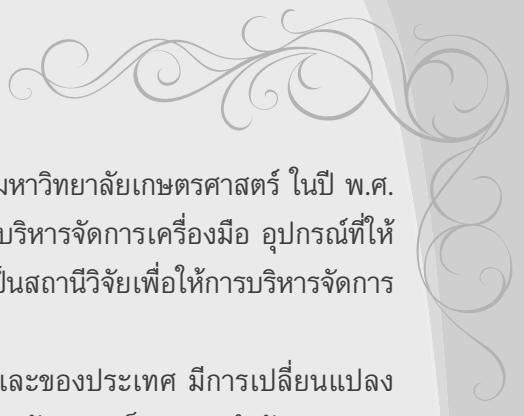


(นายปราโมทย์ ไนกี้ลัด)

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปิกานุจัน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2550



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อเริ่มจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี พ.ศ. 2521 เพื่อให้เป็นหน่วยงานกลางในการดำเนินระบบการบริหารงานวิจัย การบริหารจัดการเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ รวมทั้งการพัฒนาสถานีฝึกนิสิตต่างๆ ให้เป็นสถานีวิจัยเพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ปัจจุบันสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของโลกและของประเทศไทย มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว มหาวิทยาลัยฯ ในฐานะสถาบันการศึกษา จำเป็นต้องตระหนักและเห็นความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ เพื่อนำไปสู่การค้นคว้า วิจัย สร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนและช่วยแก้ไขปัญหาตามความต้องการของประเทศชาติและประชาชน ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ปฏิบัติภารกิจที่ตอบสนับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในด้านการวิจัยได้เป็นอย่างดี มีการประสานงานและบริหารงานวิจัยที่เข้มแข็ง สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านการวิจัย มีการพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย ให้สามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถตีพิมพ์ในระดับชาติ และนานาชาติ เป็นจำนวนเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนมีการถ่ายทอดขยายผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงวิชาการ เชิงนโยบาย เชิงสาธารณะ และเชิงพาณิชย์ให้แก่สังคมอย่างได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

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

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เชิญกับภาวะวิกฤตจนประสบความสูญเสียครั้งยิ่งใหญ่ เมื่อเกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติกัย สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ณ สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งร่นอง ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ บุคลากรจากหลายหน่วยงาน รวมทั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมมือช่วยเหลือและเร่งดำเนินการฟื้นฟูและปรับปรุงให้คืนสภาพโดยเร็ว โดยมหาวิทยาลัยฯ ได้จัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน และปรับเปลี่ยนเป็นสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการให้สามารถตอบสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัยฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

ในโอกาสที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการครบ 30 ปี ขอให้กำลังใจแก่ผู้บริหารและบุคลากรทุกท่าน จงประสบความสุข มีสุภาพพลานามัยที่สมบูรณ์แข็งแรง มีสติปัญญา ร่วมสร้างสรรค์ พัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้มีความเจริญก้าวหน้า เป็นที่พึงของสังคมและประชาชนทั่วไป รวมทั้งมีล้วนนำพาให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีชื่อเสียง ตอบสนอง การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย อย่างเต็มภาคภูมิ

(รองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปีลากัญจน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ศาสตราจารย์ ดร.กำพล อุดุลวิทย์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2522 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2529



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ก่อตั้งมาเป็นเวลา 30 ปีแล้ว นับได้ว่า เป็นเวลา 30 ปี แห่งความสำเร็จในด้านการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความ ก้าวหน้าทางด้านผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนความก้าวหน้าในทาง วิชาการที่เป็นความรู้ใหม่ ที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ ช่วยให้อาชารย์และนักวิชาการที่ทำการวิจัยมี ความก้าวหน้าในทางวิชาการเป็นลำดับ พอเชื่อว่าสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ จะได้รับการพัฒนาตัวตัวเองในการบริหารจัดการทางการวิจัยให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ยิ่งๆ ขึ้น ตลอดจนเครือข่ายการวิจัยที่มีความเข้มแข็ง

ในโอกาสนี้ขอแสดงความยินดีต่อความสำเร็จและความก้าวหน้าของสถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และขออวยพรให้เจ้าหน้าที่ทุกๆ คน ให้ประสบแต่ความสุข ความเจริญ มีสุขภาพดี สำเร็จในทุกๆ ภารกิจ ตลอดไป

(ศาสตราจารย์ ดร.กำพล อุดุลวิทย์)





ศาสตราจารย์ ดร.วีระ สุตະบุตร
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2529 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2533



ขอแสดงความยินดีที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการมาครบ 30 ปี แต่ในช่วง 5 ปีหลัง ไม่ได้มีโอกาสติดตามการดำเนินงานและการพัฒนาของสถาบันฯ มากนัก จึงไม่แน่ใจว่า สถาบันฯ มีเป้าหมายหลักในการดำเนินการไปในทิศทางใดบ้าง อย่างไรก็ตามครับขอฝากแนวคิดไว้ 3 ประเด็น คือ

- 1) ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยผู้ช่วยอย่างจริงจัง เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลน นักวิจัย ที่เป็นปัญหาหลักของประเทศไทยตลอดมา
- 2) ส่งเสริมงานวิจัยขั้นพื้นฐาน ที่จะเป็นฐานสำคัญในการพัฒนาต่อไป ให้รวมถึงพืชและสัตว์ที่เป็นเอกลักษณ์ของชาติ ตลอดจนวินัย พฤติกรรมและค่านิยมของคนไทย
- 3) สนับสนุนงานวิจัยฯ ที่สามารถสร้างอำนาจต่อรองให้แก่ประเทศไทย ในประชาคมโลกรวมทั้งเพื่อการสร้างฐานข้อมูลและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ชั้นนำ

ในโอกาสที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการมาครบ 30 ปี ขอขออภัย พรบ.ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความเจริญก้าวหน้าต่อเนื่องต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง ขอให้บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์มีพลังกาย พลังใจที่เข้มแข็ง มีสุขภาพจิตที่ดี ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณภาพ และมีความสุข เพื่อช่วยพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ และของชาติให้เจริญก้าวหน้าทัดเทียมอารยประเทศ สืบไป

(ศาสตราจารย์ ดร.วีระ สุตสาบุตร)

ประธานกรรมการบริหารสถาบันวิจัยแห่งชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ อิ่มพิทักษ์

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 บุคลากรนโยบาย การประสานงาน แหล่งทุน ตลอดจนการบริหารงาน และฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการถ่ายทอดผลงานวิจัย **ยุคทศวรรษที่สอง** เป็นยุคแห่งการก้าวกระโดดที่พัฒนาเชิงรุก บริหารโครงการแบบการวิจัยแม่นท และแผนวิจัยร่วมกันอย่างครบรวงจรมากขึ้น ในรูปแบบ KIP พร้อมถ่ายทอดผลงานอย่างครบวงจรสู่สาธารณะ ในรูปแบบอุทยานวิจัย **ยุคทศวรรษที่สาม** สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พัฒนาระบบ และวิธีการบริหารทั้งภายในและภายนอกให้เกิดประสิทธิภาพ โดยลดขนาดลงแต่คงประสิทธิภาพไว้ การบริหารงานวิจัยและผลงานวิจัยได้กระจายลงสู่วิทยาเขตและคณะ มากยิ่งขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเตรียมความพร้อมสู่มหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย (Research University) สำหรับก้าวแรกสู่ **ทศวรรษที่สี่** ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นฐานเสริมสร้างให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เจริญก้าวหน้า ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันและอนาคตพร้อมที่จะก้าวกระโดดสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลกด้านปริมาณและคุณภาพ (World Class University) ในอนาคตอันใกล้นี้

ในโอกาสscrubronการดำเนินงานปีที่ 30 ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กระผมขอแสดงความชื่นชมและยินดีในผลการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้สนับสนุนนโยบาย พันธกิจ และวัตถุประสงค์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดียิ่ง ถือเป็นหน่วยงานหลักในการพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่มหาวิทยาลัยระดับโลก (World Class University) เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ก้าวต่อไปของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในยุคปัจจุบันนี้ จำเป็นอย่างยิ่งที่บุคลากรทุกท่านจะต้องมีสัมมาทิฐิ ร่วมแรงร่วมใจอย่าง จริงจังและจริงใจ เพื่อพัฒนาองค์กรให้เจริญก้าวหน้าอย่างนิรันดร์

กระผมขอถือโอกาสนี้ ส่งความปรารถนาดีมายังบุคลากรทุกท่านของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จงประสบความสุข ความสำเร็จในหน้าที่การงาน “มีชวัญเป็นกำลังใจ มีวินัยเป็นศักดิ์ศรี มีสามัคคีเป็นพลัง” และมีสติปัญญาที่พร้อมเพื่อนำพาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไปสู่ความสำเร็จอย่างยั่งยืน นิรันดร์



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ อิ่มพิทักษ์)
ที่ปรึกษาอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รองศาสตราจารย์ ดร. นภาวรรณ นพรัตนราภรณ์
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 ลิ่งนีประจักษ์ได้จากการขอเข้าเยี่ยมชม ถูงานของหน่วยงานบริหารวิจัยต่างๆ อญี่ปุ่นอยู่แล้วจะเป็นอดีตที่ผ่านมา หรือแม้ในระยะหลังก็คงใช้ใน เดียวกัน ความเป็นแม่แบบนี้ ส่วนหนึ่งมาจากความมีประสิทธิภาพมาก เพราจะก่อตั้งมานานกว่าครึ่ง และส่วนหนึ่ง มาจากมีการพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง นับถึงวันนี้สถาบันแห่งนี้จะมีอายุสามสิบปีบริบูรณ์ ในวันที่ 2 ตุลาคม 2551 ถ้าหากเป็นอนุญาตันับได้ว่าสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำลังอยู่ในช่วงอายุที่จะบรรเจิดที่ เป็นช่วงที่มีกำลังวังชาที่จะทำงานได้อย่างเต็มที่

ในวาระที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินงานมาครบสามสิบปี ดิฉันขออาภารณาคุณพระศรีรัตนตรัยตลอดจนลิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งปวงที่ประทับอยู่ ณ สถาบันแห่งนี้ โปรดประทานพรให้สถาบันแห่งนี้ และบุคลากรทุกท่านให้มีสุขภาพร่างกายที่สมบูรณ์ แข็งแรงดังช่วง อายุ มีพลังใจพร้อมที่จะสร้างสรรค์งานที่มีคุณค่า เพื่อ造福ของมวลมนุษย์ ที่เพื่อเรื่องการวิจัยของอาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างต่อเนื่องตลอดไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.นภาวรรณ นพรัตนราภรณ์)



ศาสตราจารย์ ดร.รังสิต (สุวรรณเขตนิคม) 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 เป็นศูนย์กลางรวมและบริหารข้อเสนอแนะทางวิจัย ตลอดจนเสริมสร้างองค์ความรู้ใหม่ และได้เผยแพร่ถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่ประชาชนในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างทั่วถึงทั่วประเทศ

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

จากการที่มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาของชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดให้มีการประกันคุณภาพของสถาบันการศึกษา และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ถูกจัดไว้ในกลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัยนั้น สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีภารกิจที่จะต้องเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลให้เป็นไปตามตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งหมด สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ระบุหนักถึงภารกิจที่สำคัญนี้เป็นอย่างดี จึงเห็นว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องยกระดับมาตรฐานคุณภาพงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ให้สูงขึ้น เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่ตัวชี้วัดได้กำหนดไว้ จากการกิจดังกล่าวจึงนำไปสู่การจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552-2554 ขึ้น ทั้งนี้เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไปสู่ “มหาวิทยาลัยวิจัย” อย่างแท้จริง โดยผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถนำไปพัฒนาประเทศให้สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้ และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้นำระบบสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการงานวิจัยด้วย และมีการพัฒนาระบบที่ทันสมัยอยู่เสมอ

ในโอกาสครบรอบ 30 ปีนี้ กระผมได้ขอขอบพระคุณบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ทุกท่านทั้งในอดีตและปัจจุบันที่ได้ร่วมกันปฏิบัติภารกิจด้วยความเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ และขออาภารณาคุณพระคุรุวัตน์รัตน์ตลอดจนพระสยามเทวาธิราช จงปกป้องคุ้มครองและบันดาลให้บุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ทุกท่านประสบแต่ความสุข มีสุขภาพพลานามัยที่สมบูรณ์ และเป็นกำลังสำคัญที่จะปฏิบัติภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

(ศาสตราจารย์ ดร.รังสิต สุวรรณมารค)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะผู้บริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
ศ.ดร.วังลิต สุวรรณมรรคา



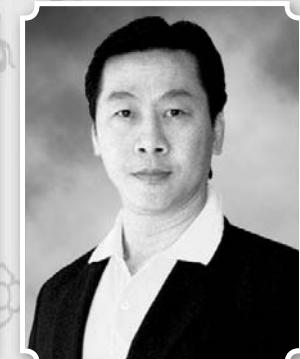
รองผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหาร
รศ.ดร.ประเดิม จำใจ



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายประสานงานวิจัย
รศ.ดร.wang xai สุวรรณลิชณ์



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายสารสนเทศฯวิจัย
รศ.ดร.พันธุ์อุปติ เปี่ยมส่ง่า



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายกิจการพิเศษ
ผศ.ดร.วิเชียร กีรตินิจกานล



รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
ผศ.ดร.นุชนา ตันทอง



เลขานุการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
และหัวหน้าฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป
นางพจนันท์ รัมสนธิ

หัวหน้าฝ่าย



หัวหน้าฝ่ายวิจัยและประเมินผล
นางพัทรา ชูชาชิวัฒน์



หัวหน้าฝ่ายประยุกต์
และส่ายทอดงานวิจัย
นางสุไร สุวรรณรัตน์



หัวหน้าฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย
รศ.ดร.พันธุ์ฤทธิ์ เปี่ยมส่ง่า



หัวหน้าฝ่ายเครื่องมือ
วิทยาศาสตร์กลาง
ดร.นันทนາ ชื่นอิ่ม

หัวหน้าสถานี



หัวหน้าสถานีวิจัยเพื่อการ
พัฒนาชายฝั่งอันดามัน
ดร.สகอร์ ทีจันทิก
(1 ม.ค. 50 – 30 ก.ย. 51)



หัวหน้าสถานีวิจัยเพื่อการ
พัฒนาชายฝั่งอันดามัน
นายกำจัด รุ่นเริงดี
(1 ต.ค. 51 – 30 ก.ย. 53)



หัวหน้าสถานีวิจัยภูมิภาค
อาจารย์ประทีป ด้วงแಡ

หัวหน้าศูนย์



หัวหน้าศูนย์นาโนเทคโนโลยี
ศ.ดร.จำรัส ลิมตรากูล



รักษาการแทน
หัวหน้าศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ บก.
ศ.ดร.รังสิต สุวรรณมารคาก



30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (30 กันยายน 2549 – 29 กันยายน 2551)



ประธานกรรมการ



ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

ศ.ดร.รังสิต สุวรรณมรรคา

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

ศ.ดร.สามัคคี บุญยะวัฒน์

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก



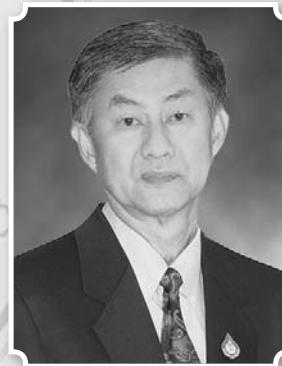
ผู้อำนวยการฝ่ายเกษตร
และรองผู้อำนวยการสำนักงาน
กองทุนสนับสนุนการวิจัย
ศ.ดร.พีระเดช ทองคำไฟ



ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจโครงการ
และประสานงานวิจัย
ดำเนินงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
นางสุนันทา สมพงษ์



รองอธิบดีกรมป่าไม้
นายนิวัติ ลุธีมีชัยกุล



ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยข้าว
และวิชาการเกษตร
นายสุวนัน รายอารีย์

ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน



ศ.ดร.สายชล เกตุชา



ศ.ดร.นฤมลเรียง ชารศิลป์



ศ.ดร.ก้องกิติ พุลสวัสดิ์



ศ.ดร.สถาพร จิตตปาลพงศ์

ព្រៃនកណែនដំណឹង សំណង់ សតាប័ន



គណនេយោបាយ
រក.ជ.វ.អ. ស្រុបល



គណនេយោបាយអ្នកឈាន
ទ.និរន្តរ ថាបីខី



គណនេយោបាយ
រក.ជ.នន.ទិវិធី វារីយ៉ាខិន
(30 ក.យ. 49 – 11 ក.ក. 50)



គណនេយោបាយ
ជ.ក.រីយ៉ុង សាបរាណនិចិយ
(12 ក.ក. 50 – 29 ក.យ. 51)



គណនេយោបាយភាគី
រក.ជ.ប្រានី ឈុំសុវិទ្ធមរោម



គណនេយោបាយភាគី
រក.ជ.អរណីវិរាល វរិយំឃុំ



គណនេយោបាយភាគី
រក.ជ.ពិរិធមួន ឆាយុសិរិធមួន



គណនេយោបាយភាគី
ធន.ជ.និគម ឡាមសក



គណនេយោបាយភាគីនិងវិទ្យាពាណិជ្ជកម្ម
ធន.ជ.លិរិវាទ ព្រាមណីឃី



គណនេយោបាយភាគី
រក.ជ.វិវារ ពណ៌មុខុន
(30 ក.យ. 49 – 6 ក.ក. 51)



គណនេយោបាយភាគី
រក.ជ.រោមុមាគ មាសុំន
(7 ក.ក. 51 – 29 ក.យ. 51)



គណនេយោបាយភាគី
ធន.ជ.សុវាទី លាលាំង



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ออกประกาศเรื่อง กำหนดภาพเครื่องหมายราชการ สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ประจำ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2550 ดังปรากฏตามภาพเครื่องหมายราชการนี้





สารบัญ

ประวัติความเป็นมา	32
ประชุม 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 เพย์แพร และถ่ายทอดผลงานวิจัย	70
ด้านการพัฒนาระบบ และบริการสารสนเทศงานวิจัย	80
ด้านการปฏิบัติงานวิจัย	85
นักวิจัย ผลงานวิจัย และลิขสิทธิ์คิดค้นที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณ/รางวัลระดับชาติ	101
การประกาศเกียรติคุณนักวิจัยและหน่วยงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	261
ล้วนหนึ่งของผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	267
ประมาณภาพกิจกรรมครอบรอบ 30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	282
รายงานผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	284
ตั้งแต่ปี 2541 - ปัจจุบัน	
รายงานการ/รองผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/หัวหน้าฝ่าย ศูนย์ สถานี	
รายงานคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง 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 นับเป็นส่วนราชการระดับคณะที่ได้จัดตั้งขึ้นเป็นลำดับที่ลิบห้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการบริหารการประสานงานวิจัยและพัฒนาเต็มรูปแบบทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัย

เมื่อแรกเริ่มที่ทบทวนมหาวิทยาลัย อนุมัติให้จัดตั้ง แผนพัฒนาการศึกษาฯ ระยะที่ 4 ได้จัดแบ่งสายงานการบริหารออกเป็น 4 สายงาน คือ สายงานวิจัยและประเมินผล สายงานบริการงานวิจัย สายงานประยุกต์งานวิจัย และสายงานสถานีวิจัย โดยสถานีวิจัยที่ได้โอนย้ายมาสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ในคราวนั้น มี 8 สถานี คือ สถานีวิจัยศรีราชา สถานีวิจัยปากช่อง สถานีวิจัยสุวรรณวิจัย สถานีวิจัยทับวง สถานีวิจัยกำแพงแสน สถานีวิจัยดอยปุย สถานีวิจัยประมงศรีราชา และสถานีวิจัยประมงคลองวาฬ

ต่อมาได้มีการปรับปรุงโครงสร้างการบริหารงานมาเป็นลำดับให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาฯ ระดับอุดมศึกษาฯ ระยะที่ 5 (พ.ศ. 2525) ถึงปัจจุบัน ได้แก่

1) การอนุมัติให้จัดตั้งสถานีวิจัยและศูนย์วิจัยใหม่ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จำนวน 3 สถานีวิจัย และ 6 ศูนย์วิจัย รวมทั้งการโอนย้ายสถานีวิจัยและศูนย์วิจัยจำนวน 13 หน่วยงานไปสังกัดสถาบันใหม่ คือ สถาบันอินทรีจักรลักษณ์ สถาบันสุวรรณวิจัย สถาบันวิจัยศรีราชา และสถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบทุรกฤษฎี (ซึ่งเมื่อแรกจัดตั้ง)

2) การโอนย้ายสถานีวิจัยประมงศรีราชา สถานีวิจัยประมงคลองวาฬและสถานีวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม ไปสังกัดคณะประมง (วันที่ 1 ตุลาคม 2544)

3) การแยกโครงสร้างการจัดตั้งศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน เป็นหน่วยงานในกำกับของมหาวิทยาลัยฯ (วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2545)

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

5) การจัดตั้งศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก. เป็นหน่วยงานภายใต้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง 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 ให้มาเป็นหน่วยงานภายใต้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (วันที่ 7 มิถุนายน 2550)

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

8.1 ศูนย์ชั้นบทศึกษา สังกัดคณะเกษตร

8.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ สังกัดคณะวนศาสตร์

8.3 ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

8.4 ศูนย์บริการจราจรสีแกรมมาร์วิจัยนิวเคลียร์และเทคโนโลยี สังกัดคณะวิทยาศาสตร์

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

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป | 6. สถานีวิจัยนักศึกษา |
| 2. ฝ่ายวิจัยและประเมินผล | 7. สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาช้ายฝั่งอันดามัน |
| 3. ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย | 8. ศูนย์นานาชาติโอลิมปิก |
| 4. ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย | 9. ศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก. |
| 5. ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง | |

ปรัชญา ปณิธาน

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ยึดถือปรัชญา ปณิธาน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นสถาบันที่มีปณิธานมุ่งมั่นในการสั่งสม เสาแสวงหาและพัฒนาความรู้ ให้เกิดความเจริญงอกงามทางภูมิปัญญาที่เพียบพร้อมด้วยวิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม ตลอดจนเป็นผู้ชี้นำ ทิศทาง สืบทอดเจตนาภารณ์ที่ดีของลัทธิ พันธกิจ นโยบายและวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับปรัชญา ปณิธานของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

วิสัยทัศน์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| พัฒนางานวิจัย | นำมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ |
| ก่อเกิดเศรษฐกิจก้าวหน้า | เสริมสร้างปัญญาสู่มวลชน |

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ทำหน้าที่ประสานและบริหารงานวิจัย และบริการงานวิจัย และบริการวิชาการให้สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายที่กำหนดในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ จึงมี วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ประสานและบริหารงบอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนติดตามประเมินผลโครงการวิจัย ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
2. แสวงหาแหล่งทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย ทั้งภายในและภายนอก ประเทศ
3. สร้างเสริมสนับสนุนการเริ่มสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ
4. เพย์แพร์ และถ่ายทอดผลงานวิจัย
5. สนับสนุน สร้างเสริม และอำนวยความสะดวกในการให้บริการด้านสถานที่ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ และเจ้าหน้าที่ แก่งานวิจัยและวิชาการของหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6. เป็นศูนย์กลางรวมแกลเลอรีข้อมูลและข้อมูลทางวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
7. ดำเนินการวิจัยเฉพาะทาง และการวิจัยเพื่อเริ่มสร้างศักยภาพในการให้บริการวิชาการ
8. เป็นศูนย์กลางบริหารจัดการหน่วยงานและสนับสนุนงานส่วนกลางสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ให้มี ประสิทธิภาพ

นโยบาย

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



อุปกรณ์ สถานที่ และเจ้าหน้าที่ ตลอดจนสนับสนุนให้บุคลากรทำการวิจัย เพื่อพัฒนาศักยภาพในการให้บริการงานวิจัย และบริการวิชาการ

3. ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ด้วยลีอทกรูปแบบ รวมทั้งประสานการถ่ายทอด และขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง

4. เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการสารสนเทศทางการวิจัย เพื่อการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ ที่สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และทันสมัย ทั้งภายในภายนอกมหาวิทยาลัยฯ และต่างประเทศ

ยุทธศาสตร์/วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีการกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์ที่มีความ สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์หลักของมหาวิทยาลัยฯ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
1) การฝึกหัดด้านอาชีพเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน	1) สร้างและขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อ พัฒนาชุมชน และสังคมให้เข้มแข็งและ พึงพาณิชย์ได้
	2) ประยุกต์องค์ความรู้และผลงานวิจัยเพื่อ นำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยสอดคล้องกับ ความต้องการของชุมชนและสังคมและ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืน
2) การพัฒนาภูมายield ด้านการศึกษาและ ระบบบริหารจัดการ	3) พัฒนาระบบการบริหารและการให้บริการ อย่างมีประสิทธิภาพ
3) การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน ของประชาชน โดยใช้ความรู้เป็นฐาน	4) การพัฒนาองค์ความรู้และคุณภาพมาตรฐาน ด้านการวิจัย

จากประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้นำมากำหนด กลยุทธ์ มาตรการหรือ แผนการดำเนินงานในแต่ละประเด็น ให้เชื่อมโยงกับเป้าประสงค์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยฯ ดังนี้

วัตถุประสงค์ที่ 1 ประสานและบริหารงบอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนติดตามประเมินผล โครงการวิจัยให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ

กลยุทธ์ 1.1 สนับสนุนการผลิตงานวิจัย ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการ และแก้ปัญหา พัฒนาประเทศ ตลอดจนความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยฯ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. กำหนดแผนงานวิจัยและแนวทางการสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้ชัดเจน สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ นโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติและของมหาวิทยาลัยฯ
2. สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยในทุกสาขาวิชาที่มีการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยฯ โดยมีเป้าหมายเพื่อ การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ การจดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ และ การพัฒนาใช้ประโยชน์
3. ประสานและส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาโครงการวิจัยสหวิทยาการ/บูรณาการ ที่เป็นการแก้ปัญหาและ พัฒนาศักยภาพในการแข่งขันของประเทศไทย
4. สนับสนุนการรวมกลุ่มนักวิจัยและทรัพยากรวิจัย ในการดำเนินงานวิจัยในลักษณะหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะ เพื่อสร้างทีมวิจัยและความเป็นเลิศในเรื่อง/ด้าน นั้นๆ
5. ร่วมกับคณะ สถาบัน สำนักในการสนับสนุนการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
6. สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยสถาบัน เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยฯ และหน่วยงานต่างๆ
7. ร่วมกับศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐวิสาหกิจ (สำนักบริการวิชาการ) ในการสนับสนุนการ ดำเนินงานวิจัยพัฒนาต่อยอดและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์
8. ร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัยในการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ให้สามารถ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ

กลยุทธ์ 1.2 ปรับปรุงพัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยและติดตามประเมินผลโครงการวิจัยให้มีประสิทธิภาพและ ประสิทธิผล เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ปรับปรุงพัฒนาการบริหารจัดการทุนอุดหนุนวิจัยให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ (ฐานข้อมูลการบริหารจัดการทุนอุดหนุนวิจัย)
2. พัฒนาระบบและกระบวนการพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนวิจัย ให้โปร่งใส และเป็นธรรม
3. พัฒนาระบบและกลไกการติดตามประเมินผลโครงการวิจัยให้สามารถวัดผลผลิต ผลลัพธ์/ผลกระทบ และนำเสนองานที่มีคุณภาพเพื่อเผยแพร่และพัฒนาใช้ประโยชน์

วัตถุประสงค์ที่ 2 แสวงหาแหล่งทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย ทั้งภายใน และภายนอกประเทศไทย

กลยุทธ์ 2.1 พัฒนาการบริหารเชิงรุกในการเพิ่มจำนวนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก มหาวิทยาลัยฯ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. จัดทำทรัพยากร และทุนวิจัยจากภายนอกประเทศไทย และภายนอกประเทศไทย เพื่อการดำเนินงานวิจัยในสาขาที่มีศักยภาพ และเป็นปัญหาความต้องการของประเทศไทย

2. ร่วมสนับสนุนวิจัยกับแหล่งทุนต่างๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเพิ่มโอกาสในการรับทุน และเพิ่มชีดความสามารถด้านการวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย
3. สร้างเครือข่ายงานวิจัยที่เชื่อมโยงภายในและภายนอกประเทศ ทั้งภาควิชาการ ภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนางานวิจัยและศักยภาพของนักวิจัย
4. ประสานการพัฒนาโครงการวิจัยขนาดใหญ่ เพื่อการแข่งขันรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

วัตถุประสงค์ที่ 3 ส่งเสริมสนับสนุนการเริ่มสร้างงานวิจัย และพัฒนาบุคลากรวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ

กลยุทธ์ 3.1 พัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพ ในการพัฒนางานวิจัย พื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. สร้างเสริมสนับสนุนการพัฒนางานวิจัย การเริ่มสร้างบรรยกาศทางการวิจัย และจราจรรณรงค์นักวิจัย
2. สนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
3. พัฒนาศักยภาพในการให้บริการปรึกษาวิจัยของหน่วยที่ปรึกษาวิจัย ให้สามารถตอบสนองความต้องการของนักวิจัย
4. สร้างเสริมสนับสนุนให้มีการเสนอและตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
5. ประกาศเกียรติคุณ/ให้รางวัล และยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยและหน่วยงานวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่น

วัตถุประสงค์ที่ 4 เพย์พร์ และถ่ายทอดผลงานวิจัย

กลยุทธ์ 4.1 พัฒนาระบบการเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการปรับสภาพและการรักษาทรัพยากรและลิ้งแวดล้อม สำหรับเกษตรกรรมและคุณภาพชีวิตของประชาชน
2. สนับสนุนวิทยาเขต ศูนย์ และสถานีวิจัยต่างๆ เป็นแก่นนำในการถ่ายทอด เทคโนโลยีที่เหมาะสมให้แก่ชุมชนเป้าหมายในแต่ละพื้นที่ โดยมีการกำหนดขอบเขต และวางแผนการปฏิบัติงานชัดเจน
3. พัฒนาระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่สามารถนำผลงานวิจัยและวิชาการไปใช้ และรับข้อมูลย้อนกลับ เพื่อนำมาปรับปรุงวิทยาการและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย
4. จัดประชุม ลัมมนา ฝึกอบรม ในสาขาวิชาการต่างๆ ที่ได้รับการร้องขอจากชุมชน
5. จัดเสวนาสัมมนา นำเสนอความคิดเห็น เพื่อสร้างองค์ความรู้ร่วมกันโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมของหน่วยงาน
6. เสริมสร้างกระบวนการวิจัย โดยให้ความสำคัญกับการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสมพسانภูมิปัญญาสากล เพื่อให้ชุมชนเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้
7. สร้างเสริมด้านการอนุรักษ์ลิ้งแวดล้อมแก่เยาวชนโดยการจัดนิทรรศการ การจัดค่ายเยาวชน

กลยุทธ์ 4.2 การผลิตสื่อ เพื่อการเผยแพร่

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. สร้าง/ผลิตสื่อที่ทันสมัย สามารถเข้าถึงกลุ่มนักศึกษาเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง
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 โดยคำนึงถึงความคุ้มทุน และเหมาะสม
2. มีการวางแผนการให้บริการ และเตรียมความพร้อมการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่
3. มีการเตรียมความพร้อมของบุคลกรและสร้างจิตสำนึกการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์ที่ 6 เป็นศูนย์กลางรวมแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อเสนอแนะวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

กลยุทธ์ 6.1 เป็นศูนย์กลางรวมแลกเปลี่ยน และบริการข้อเสนอแนะวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ที่ทันสมัย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. กำหนดกระบวนการสารสนเทศงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ
2. กำหนดหน้าที่ของบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการวิจัย เช่น ผู้ให้ข้อมูล ผู้รักษาข้อมูล ผู้ทวนสอบข้อมูล และผู้รับรองข้อมูล
3. พัฒนาระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ เพื่อสนับสนุนและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย เช่น โครงการวิจัย ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล ฯลฯ รวมทั้งการพัฒนาระบบการลีบคันอัตโนมัติ และระบบการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนและการให้บริการกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ได้อย่างทันสมัย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
4. จัดสัมมนา/ฝึกอบรม บุคลากรในมหาวิทยาลัยฯ ให้สามารถใช้ระบบสารสนเทศงานวิจัยได้ในแนวรุกและ มีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ 6.2 วางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศงานวิจัยให้ทั่วถึงต่อเนื่อง และบำรุงรักษา ระบบสารสนเทศฯ ให้มีความมั่นคง และปลอดภัยสูง

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการทดสอบและปรับปรุงระบบสารสนเทศงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ อย่างต่อเนื่อง ให้มีความมั่นคง และปลอดภัยสูง
2. ติดตั้งระบบรักษาความมั่นคงของข้อมูล ระบบสำรองข้อมูล และระบบสำรองคอมพิวเตอร์ได้อย่างอัตโนมัติ

วัตถุประสงค์ที่ 7 ดำเนินงานวิจัยเฉพาะทางและวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการให้บริการวิชาการ

กลยุทธ์ 7.1 สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรทางการวิจัยให้สามารถปฏิบัติงานวิจัยได้ตามความสามารถ และสนับสนุนต่อการกิจกรรมทางวิชาการของหน่วยงาน



2. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยเฉพาะทางตามภารกิจของหน่วยงาน และงานวิจัยพื้นฐานเพื่อการให้บริการทางวิชาการและบริการงานวิจัย
3. วางแผนการใช้ทรัพยากรทางการวิจัยร่วมกันอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางการวิจัย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานวิจัย

วัตถุประสงค์ที่ 8 เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการหน่วยงานและสนับสนุนงานล้วนกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ให้มีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ 8.1 พัฒนาระบบการบริหารและการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

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

กลยุทธ์ 8.2 เสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรให้มีคุณภาพ มีคุณธรรม และมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. พัฒนาและปรับปรุงระบบ และรูปแบบการบริหารจัดการ โดยยึดหลักธรรมาภิบาล และเปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร
2. กำหนดวิธีการคัดเลือกบุคลากร รวมทั้งภาระหน้าที่ของบุคลากรแต่ละคนอย่างชัดเจน และเหมาะสม ตามใบบอกลักษณะงาน (JD) และใบมอบหมายงาน (JA) สามารถติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานได้
3. เสริมสร้างความรู้ ความสามารถและทักษะที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร โดยการจัดบรรยายพิเศษ ประชุม ฝึกอบรม ลัมมนา และเปลี่ยนประสบการณ์
4. ส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรเพิ่มวิทยฐานะและเลื่อนระดับ/ตำแหน่ง
5. กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรอย่างชัดเจน โปร่งใส ยุติธรรม และตรวจสอบได้
6. ปลูกฝังจิตสำนึกรักษาความปลอดภัยของบุคลากรให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบทางราชการ มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความผูกพันต่องค์กร
7. สร้างชรัญ กำลังใจ และจัดสวัสดิการให้แก่บุคลากรอย่างเหมาะสม
8. ปรับปรุงและสร้างสภาพแวดล้อมและบรรยากาศที่ดีในการปฏิบัติงาน
9. ส่งเสริม อนุรักษ์ ลีบสาน ศิลปวัฒนธรรม

กลยุทธ์ 8.3 บริหารทรัพยากรที่มีอยู่ให้ถูกต้องตามระเบียบและเกิดประโยชน์สูงสุด

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. บริหารจัดการจัดซื้อ จัดจ้าง พัสดุอย่างถูกต้องตามระเบียบ

2. ควบคุมพัสดุตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
3. จัดทำแผนบำรุงรักษาครุภัณฑ์เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า
4. ลงเริ่ม สนับสนุนการใช้ทรัพยากร่วมกันระหว่างหน่วยงาน

กลยุทธ์ 8.4 บริหารจัดการด้านการเงินและงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามระเบียบ ประยุทธ์ บอร์จ แล้วตรวจสอบได้

มาตรการหรือแผนการดำเนินงาน

1. บริหารจัดการงบประมาณแผ่นดิน โดยมีการเสนอของงบประมาณและจัดสรรงบประมาณตามเป้าหมาย และผลผลิตของการดำเนินงาน รวมทั้งให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผน และมีการจัดทำรายงานข้อมูลทางการเงินเป็นรายไตรมาส ดำเนินการวิเคราะห์สรุปผลเพื่อผู้บริหารใช้ในการตัดสินใจ
2. การบริหารจัดการงบประมาณเงินรายได้ กำหนดนโยบายและแผนการจัดหารายได้ให้หน่วยงานได้ถือปฏิบัติเพื่อบริหารจัดการงบประมาณเงินรายได้ โดยการเสนอของงบประมาณเงินรายได้ การอนุมัติตามเป้าหมายและผลผลิตของการดำเนินงาน รวมทั้งให้มีการเบิกจ่ายเงินตามแผน มีการจัดทำรายงานและติดตามการใช้เงินตามเป้าหมายและแผนการใช้เงินอย่างมีประสิทธิภาพ
3. บริหารจัดการงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนวิจัยทั่วไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปฏิบัติตามประกาศ สมัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และข้อกำหนด/หลักเกณฑ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
4. บริหารจัดการงบประมาณเงินอุดหนุนวิจัยภายนอก ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย จากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547 และหรือตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของแต่ละแหล่งทุน

พันธกิจ

พัฒนาระบบเครือข่ายการบริหารและบริการงานวิจัย รวมทั้งสารสนเทศงานวิจัย ทุกวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด สร้างงานวิจัย ที่เป็นองค์ความรู้ใหม่และความเข้มแข็งทางวิชาการสู่ระดับนานาชาติ ชี้นำสังคมและร่วมแก้ไข ปัญหา เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรมุซัยของประเทศไทยอย่างยั่งยืน ตลอดจนนำมาซึ่งลิทธิประโยชน์สู่มหาวิทยาลัย ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ประเทศ และศักยภาพการแข่งขันในเวทีโลก

ภารกิจ

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

1. ด้านประสานและบริการงานวิจัย
2. ด้านการบริการงานวิจัย บริการวิชาการ
3. ด้านการประชาสัมพันธ์ เพย์แพร์ ถ่ายทอดและขยายผลงานวิจัย
4. ด้านการพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย
5. ด้านการปฏิบัติงานวิจัยเฉพาะทาง/งานวิจัย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ
6. ด้านการบริหารจัดการหน่วยงานและสนับสนุนงานล้วนกลาง



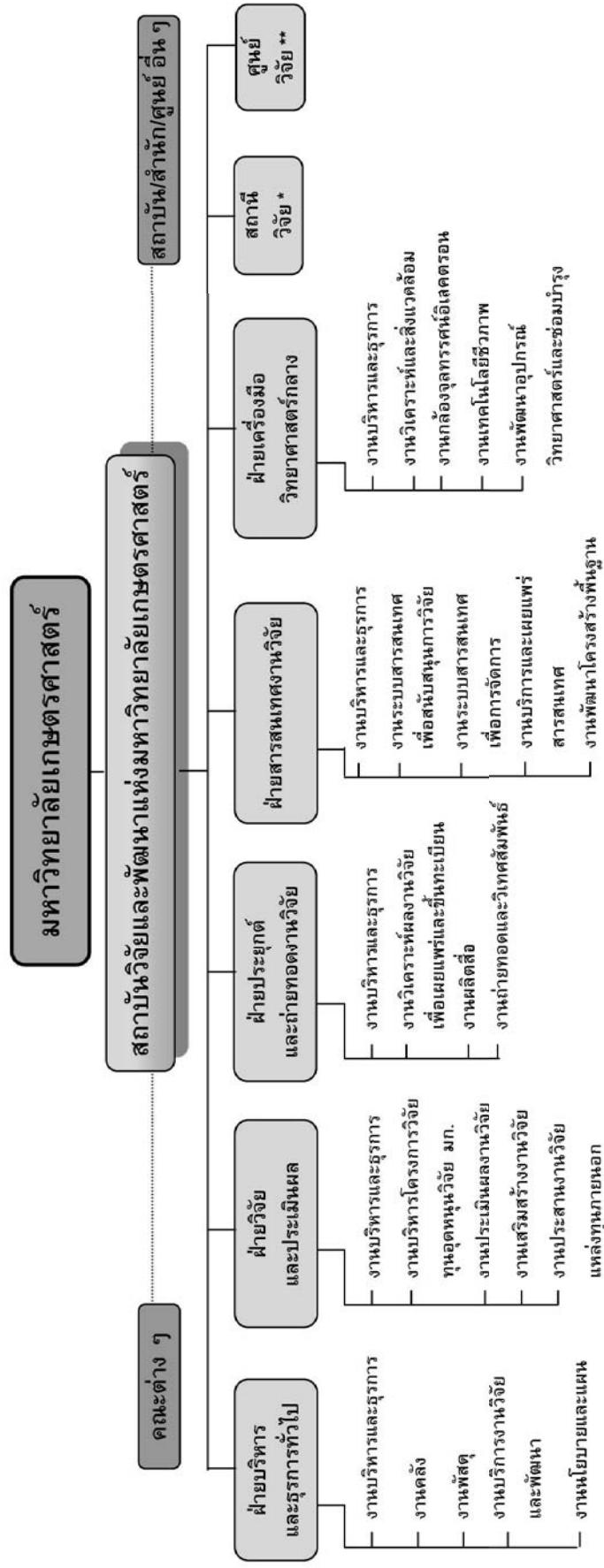
โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้พัฒนาการแบ่งส่วนราชการและการบริหารงานมาเป็นลำดับ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ นโยบาย และภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ซึ่งต้องพัฒนาไปตามนโยบายและแผนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และของชาติ

การบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. อยู่ภายใต้การวางแผน กำหนดนโยบายและควบคุม การดำเนินงานโดยคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ซึ่งประกอบด้วย รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย เป็นที่ปรึกษา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนคณะ สำนัก สถาบัน ที่มี การวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ เป็นกรรมการ และคณะกรรมการพัฒนางานของ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ซึ่งประกอบด้วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นประธาน กรรมการ รองผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่าย หัวหน้าศูนย์วิจัย หัวหน้าสถานีวิจัย เป็นกรรมการ และเลขานุการสถาบัน วิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นกรรมการและเลขานุการ

ปัจจุบันสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีการแบ่งส่วนราชการและการบริหารงาน ดังปรากฏใน โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ และโครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ดังนี้

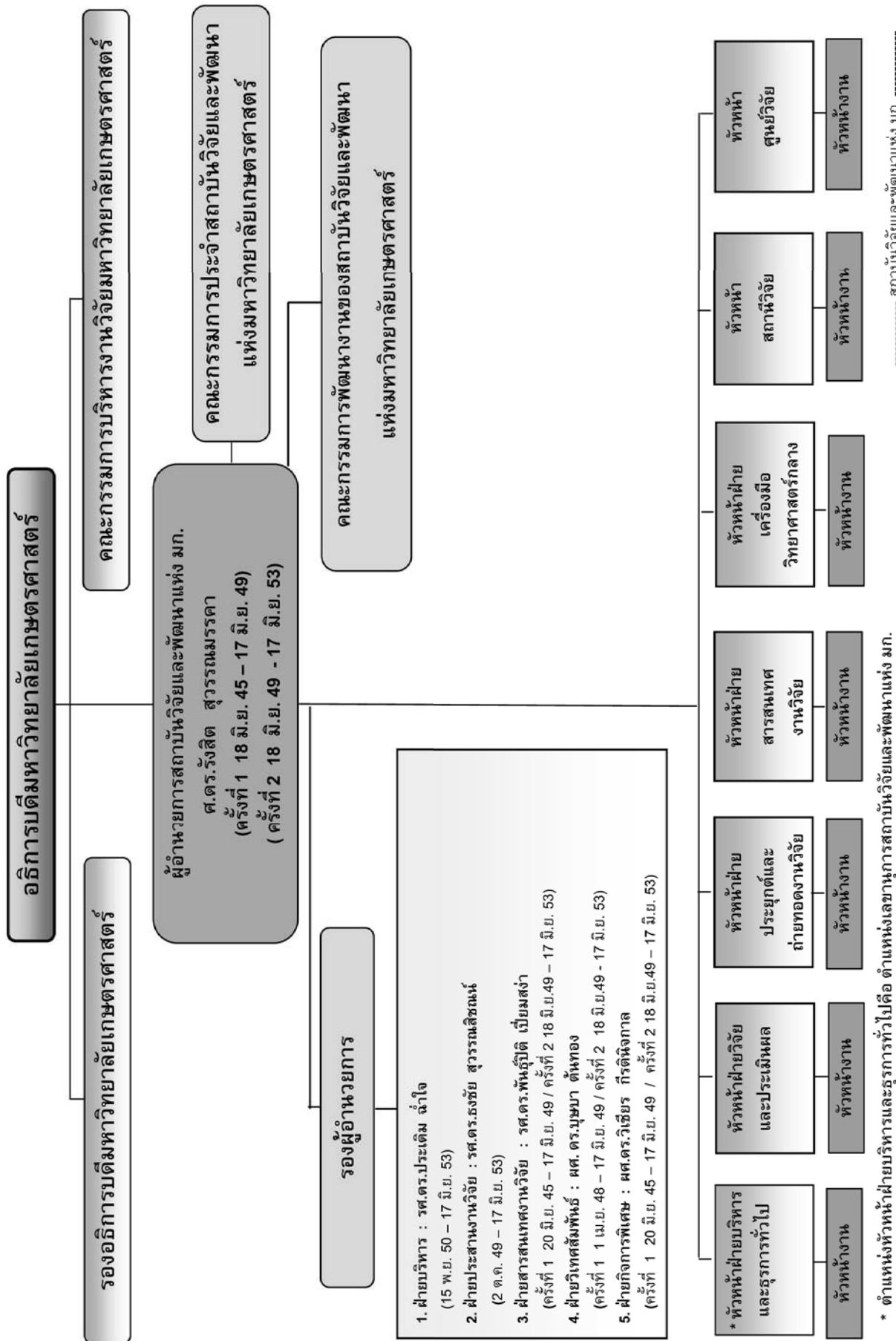
โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของสถาบันแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



- ประธานาธิการ
 * สถาบันวิจัย ประจำอุปนาย สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาชราปั้นอันดามัน สถาบันวิทยาเขตราชวิถี วรม 2 สภาน้ำ涼
 ** ศูนย์วิจัย ประจำอุปนาย ศูนย์ฯในภาคเหนือ ศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก. (รวม 2 ศูนย์วิจัย)



ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠାରୀ ମହିଳା ପାଦପଥ ପାଇଁ ଅଧିକାରୀ ପାଦପଥ ପାଇଁ



၁၇၈၂

การหน้าที่และความรับผิดชอบ

1) ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป

ทำหน้าที่หลักในด้านการประสานและบริหารงานส่วนกลาง รวมถึงการอำนวยความสะดวก ให้แก่ หน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ในด้านงานบริหารและธุรการ งานพัสดุ งานคลัง งานบริการ งานวิจัยและพัฒนา (งานประกันคุณภาพ) และงานนโยบายและแผน รวมทั้งการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

2) ฝ่ายวิจัยและประเมินผล

ทำหน้าที่หลักในด้านการประสานและบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยจาก งบประมาณแผ่นดิน และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในและต่างประเทศ การพัฒนางานวิจัยและสร้าง เครื่อข่ายความร่วมมือทางการวิจัย การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย ตลอดจนการเสริมสร้างงานวิจัยและ พัฒนาบุคลากรวิจัย

3) ฝ่ายประยุกต์และถ่ายทอดงานวิจัย

ทำหน้าที่หลักในการนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ออกเผยแพร่ และถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่สังคม และกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยการผลิตสื่อในรูปแบบต่างๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ วารสารข่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สื่อโสตทัศน์ เพื่อเผยแพร่ ถ่ายทอดผลงานวิจัยโดย สื่อโทรทัศน์ และวิทยุ การจัดนิทรรศการโดยมีการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

4) ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย

ทำหน้าที่หลักในด้านการประสานและบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้ บริการ / เชื่อมโยง / แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัย กับแหล่งข้อมูลอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ตลอดจน พัฒนา/ปรับปรุงระบบสารสนเทศการบริหารภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5) ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

ทำหน้าที่หลักในการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการแก่บุคลากรในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บุคคลทั่วไป และหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยทำหน้าที่ให้บริการวิเคราะห์ทางเคมี ชีวเคมี การเตรียม ตัวอย่างและตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การผลิตต้นพืชด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การบริการ เครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ ห้องประชุม และโรงเรียนเพาะชำ ระบบ Evaporation การฝึกอบรม และฝึกงานใน สาขาวิชาเฉพาะด้านการสนับสนุนงานเรียนงานสอน ทั้งด้านวิทยากร และเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ การปฏิบัติงาน วิจัยเฉพาะทาง หรืองานวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการให้บริการงานวิจัย และบริการวิชาการ

6) สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน

ทำหน้าที่หลักให้การสนับสนุนการศึกษาวิจัย และให้บริการวิชาการด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล โดยดำเนินการสนับสนุนการเรียน การสอน การฝึกงาน การทำปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ของนิสิต นักศึกษา ทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก รวมถึงการเผยแพร่วิทยาการความรู้ทางด้านความ หลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ การฟื้นฟู ดูแล ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น แก่เยาวชนและประชาชนที่ สนใจโดยทั่วไป

7) สถานีวิจัยวนเกษตรตราด

ทำหน้าที่หลักในการสนับสนุนการศึกษาวิจัย และให้บริการวิชาการด้านวนเกษตร การเกษตร และลิ่งแวดล้อม โดยประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการสาธิต ฝึกอบรม เพย์เพร์ความรู้ด้านวนเกษตร การฝึกงาน การทำปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ ทั้งระดับ ปริญญาตรี โท และเอก ให้แก่นักศึกษา นักศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันการศึกษาอื่น

8) ศูนย์นานาเทคโนโลยี

ทำหน้าที่ในการประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงาน/ คณะต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยฯ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสร้างนักวิจัย และกลุ่มวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านนานาเทคโนโลยี เพื่อ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขานี้ให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น

9) ศูนย์ความหลากหลายชีวภาพ มก.

ทำหน้าที่หลักในการประสานงานกับอาจารย์นักวิจัยที่สังกัดคณะ สำนัก สถาบันต่างๆ ภายใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยด้านความหลากหลายชีวภาพ ในสาขาต่างๆ รวมทั้งนำองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยมาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาทางด้านเกษตรและอุตสาหกรรมของประเทศไทยต่อไป

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

* ตัดโอนบุคลากรในลังกัด สถาบันวิจัยประมงครีรากษา สถาบันวิจัยประมงคลองวาพ และสถาบันวิจัยเพาะเลี้ยงลัตัวน้ำชา หายไป จ.สมุทรสงคราม ไปลังกัดคณะประมง 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
ข้าราชการ สาย ก (ยึดตัวช่วยราชการ)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

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**	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
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 มีนาคม 2550

2.2 จำนวนข้าราชการและพนักงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ปี 2547 - 2551

ประเภท	ปี 2547		ปี 2548		ปี 2549*		ปี 2550		ปี 2551**	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ข้าราชการ สาย ก (ยึดตัวช่วยราชการ)	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 ช	3	3	3	4	5	8	2	6	7	11
พนักงานมหาวิทยาลัยสาย ค	1	-	1	1	1	3	1	3	-	5



2.3 คุณวุฒิของข้าราชการและพนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง บก. 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

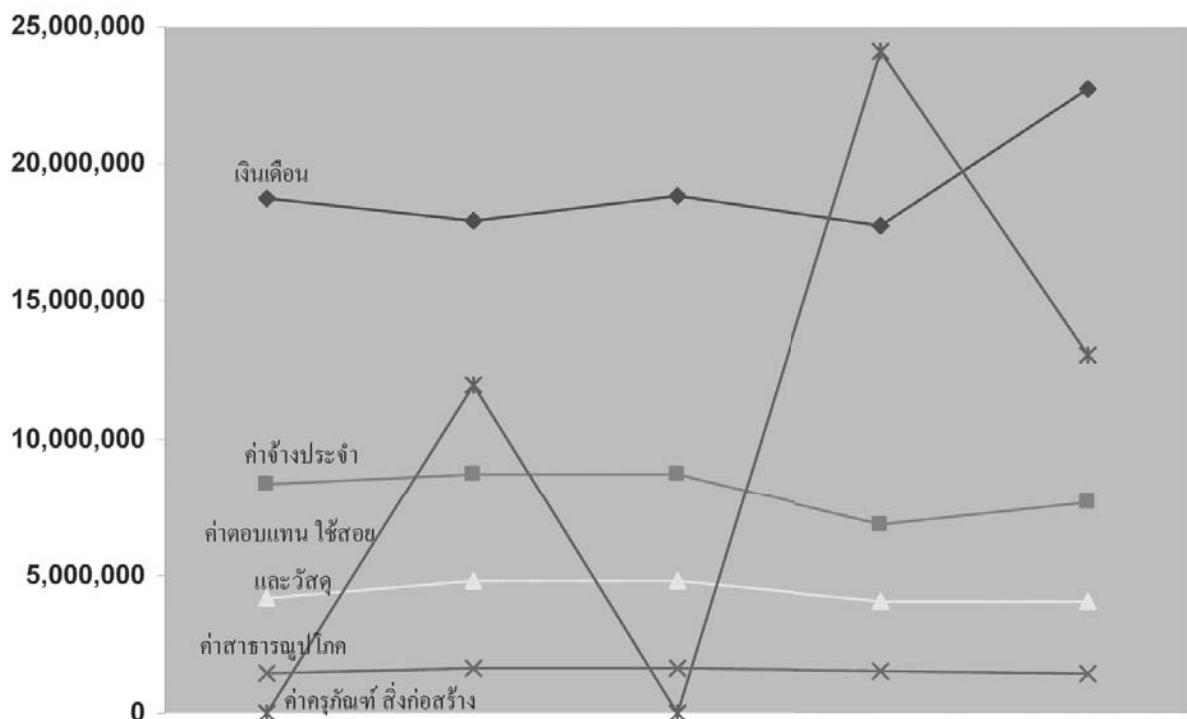
* ปี 2551 รวมข้าราชการ สาย ข สาย ค พนักงาน ลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว

2.4 ระดับของข้าราชการและพนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง บก. 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.

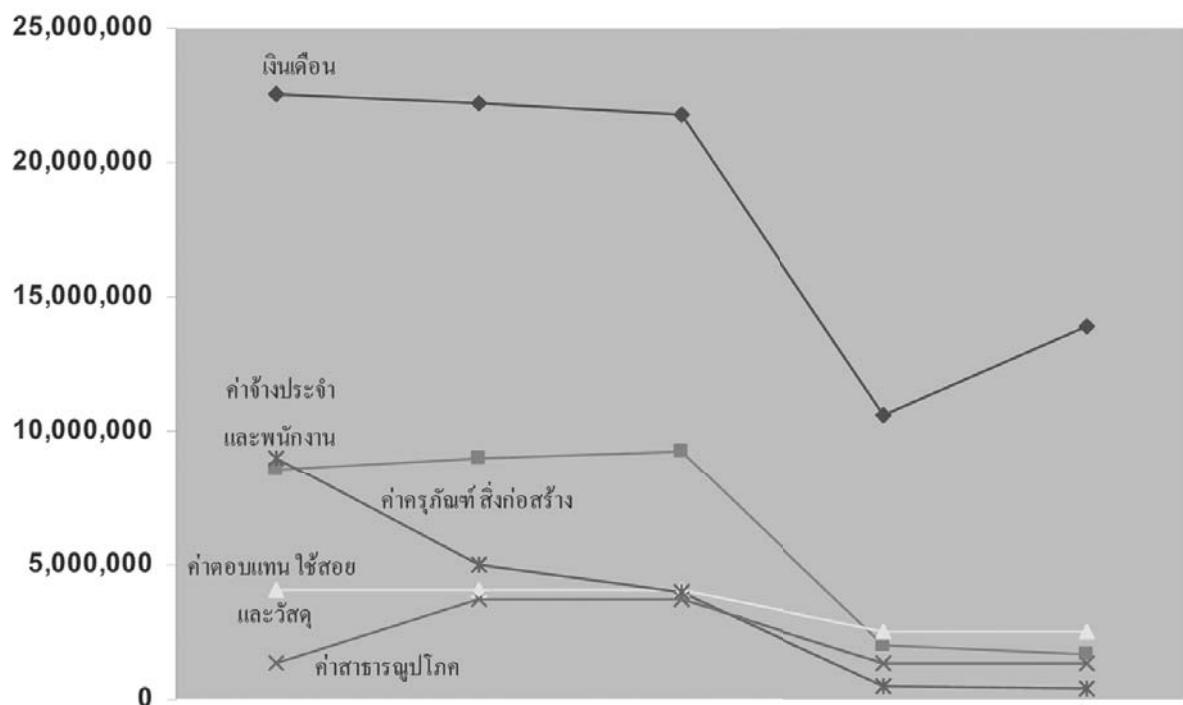


หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ 2542	ปีงบประมาณ 2543	ปีงบประมาณ 2544	ปีงบประมาณ 2545	ปีงบประมาณ 2546
เงินเดือน	18,779,900	17,904,700	18,800,000	17,783,100	22,742,400
ค่าจ้างประจำ	8,316,200	8,665,500	8,665,500	6,866,400	7,680,100
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	4,176,300	4,771,700	4,771,700	4,099,600	4,099,600
ค่าสาธารณูปโภค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

งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน

แยกตามหมวดรายจ่าย ปีงบประมาณ 2547 – 2551

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง บก.



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

ตัวนการประสานและบริหารงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีฝ่ายวิจัยและประเมินผลรับผิดชอบในการประสานและบริหารงานวิจัย ของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ภายในและต่างประเทศ การพัฒนางานวิจัยและเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย ตลอดจนการเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนานักศึกษาในกระบวนการสนับสนุนการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยฯ สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย

ผลงานในรอบ 5 ปี (2547-2551) มีดังนี้

1. การประสานงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ประสานการดำเนินงานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัยในมหาวิทยาลัยฯ ทั้งทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.) ซึ่งได้รับการจัดสรรจากสำนักงบประมาณ โดยตรง 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

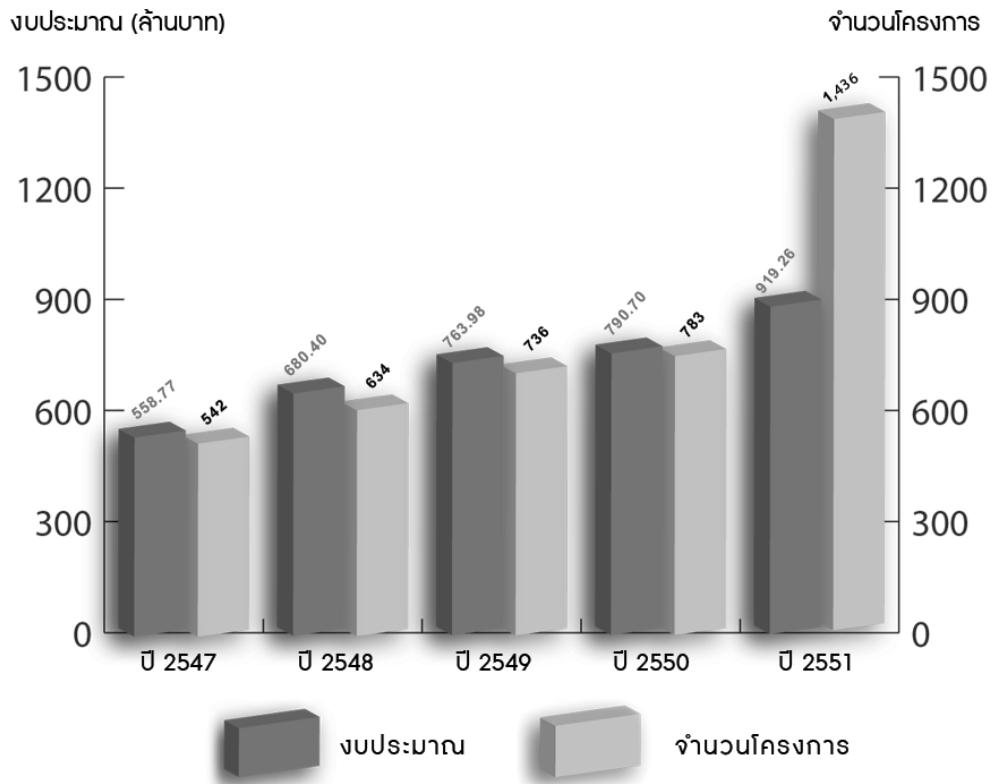
จากฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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

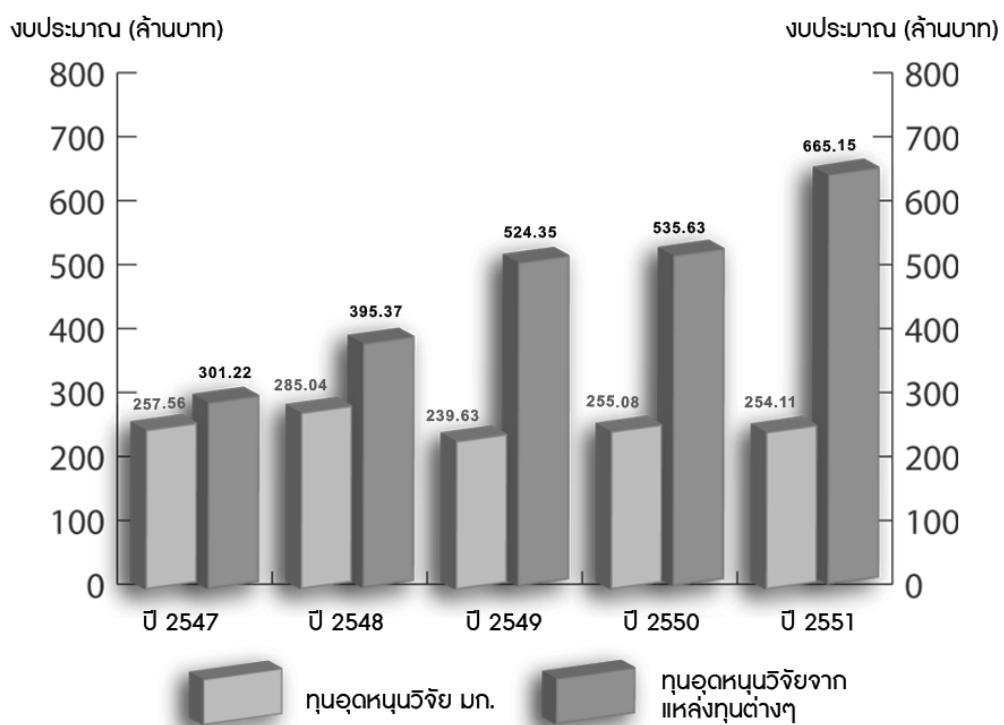
ปีงบประมาณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		ทุนอุดหนุนวิจัย จากแหล่งทุนต่างๆ		รวม โครงการ	รวมงบประมาณ
	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ		
2547	287	257,558,000	255	301,218,301	542	558,776,301
2548	384	285,038,900	250	395,368,343	634	680,407,243
2549	335	239,632,320	401	524,351,584	736	763,983,904
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 เป็นกลุ่มโครงการวิจัยหลักที่ให้การสนับสนุนมาอย่างต่อเนื่อง โดยเป็นงานวิจัยพื้นฐาน และประยุกต์ในทุกสาขาที่มีการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยฯ ภายใต้สาขาวิชาการวิจัยหลัก คือ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวัสดุและพาณิชย์ งานวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ การบริหารจัดการโรคแมลงศัตรูพืช เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการหลังเก็บเกี่ยว การผลิตสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โรคและสุขภาพสัตว์ ลิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร เทคโนโลยีชีวภาพ ทางการเกษตร เทคโนโลยีการแปรรูปพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและไม่ใช้อาหาร เครื่องจักรกลทางการเกษตร อิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งงานวิจัยด้านเศรษฐกิจ วัสดุ วัฒนธรรม และการศึกษา

2) โครงการวิจัยถ่ายทอดงานวิจัยสู่ประชาชน เป็นงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยสู่เกษตรกร ผู้ประกอบการ นักเรียน นักศึกษา เจ้าหน้าที่รัฐ และประชาชนทั่วไป เพื่อพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต โดยมุ่งถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้กับชุมชน เน้นการสนับสนุนศูนย์ สถานวิจัย เพื่อเป็นฐานในการเชื่อมโยง เครือข่ายการพัฒนา และสร้างองค์ความรู้ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ งานวิจัยที่ถ่ายทอด ได้แก่ งานด้านการเกษตร ประมง การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์

3) โครงการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคุณภาพ เป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารของมหาวิทยาลัยฯ โดยมุ่งเน้นวิจัยให้ได้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนปฏิบัติงาน เพื่อการบริหารและพัฒนามหาวิทยาลัยฯ และหน่วยงานต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ได้มาตรฐานตามระบบประกันคุณภาพ พัฒนาระบบการปรับเปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ โดยมี การสนับสนุนงานวิจัยสถาบันในด้านต่างๆ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546 ได้แก่ การบริหารและพัฒนาด้านวิชาการ ด้านนิสิต ด้านการวิจัย ด้านวิเทศสัมพันธ์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริการวิชาการ 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 เป็นทุนวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการทำวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทและเอก มุ่งเน้นการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

4.3) โครงการวิจัยเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

เป็นงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงบูรณาการ เสริมสร้างศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน เพื่อแก้ปัญหาความยากจนของประชาชน รวมทั้งการพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการของหน่วยงาน การสร้างเครือข่ายความเข้มแข็งทางวิชาการภายในสาขาวิชา และการประสานเชื่อมโยงระหว่างสาขาวิชา เริ่มสนับสนุนทุนวิจัยตั้งแต่ปี 2548 โครงการวิจัยบูรณาการที่พัฒนา ได้แก่ โครงการเดย์-ไนโอดีเซล ไม้กฤษณา สมุนไพร ยางพารา ชุมชนต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง

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

5) โครงการวิจัยร่วมภาคธุรกิจและเอกชน (โครงการวิจัยและพัฒนาต่อยอดเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์) เป็นการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคธุรกิจ และอุตสาหกรรมในเชิงพาณิชย์ ในลักษณะของการร่วมทุนวิจัยกับภาคเอกชน และในปี 2549 ได้ปรับรูปแบบ เป็นการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการจดสิทธิบัตร หรือรับความคุ้มครองทรัพย์ลิขิตทางปัญญาอื่นๆ และเพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ อันจะนำมาซึ่งสิทธิประโยชน์สู่นักวิจัย หน่วยงาน และมหาวิทยาลัยฯ

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

ในด้านการบริหารจัดการทุนวิจัย ตั้งแต่ปี 2550 ได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ โดยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. เพื่อเชื่อมโยงการดำเนินงานตั้งแต่การให้นักวิจัยเสนอโครงการวิจัยผ่านเว็บ การประสานการทำสัญญารับทุน การเบิกจ่ายเงินวิจัย การจ้างลูกจ้างชั่วคราว การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ลิขสิทธิ์ ตลอดจนการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

1.2 การประสานงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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

2) ประสานความร่วมมือทางการวิจัยกับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ บริษัทโตโยต้าตามเตอร์ประเทศไทย (โครงการสู่ดำ พิชพัล้งงานทดลอง) สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อย และโครงการสร้างองค์ความรู้และพัฒนาด้านอ้อย)



พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ และแลกเปลี่ยนความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาโครงการใบโอดีเซลจากเมล็ดสูงสู่ดำ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับบริษัท โตโยต้าตามเตอร์ประเทศไทย จำกัด บริษัท โตโยต้า เทคโนคัลเซ็นเตอร์ เอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. การประสานและพัฒนางานวิจัย

เป็นฐานในการประสานการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ระดับมหาวิทยาลัยฯ เกี่ยวกับการบริหารและพัฒนางานวิจัย ได้แก่

- คณะกรรมการระดับสถาบันด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- คณะกรรมการกำกับและดูแลการใช้สัตว์ตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สาขาวิจัยแห่งชาติ
- คณะกรรมการพัฒนางานวิจัยและกิจกรรมเสริมสร้างงานวิจัยตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- คณะกรรมการพัฒนางานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์
- คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนางานนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะกรรมการพิจารณารางวัลผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

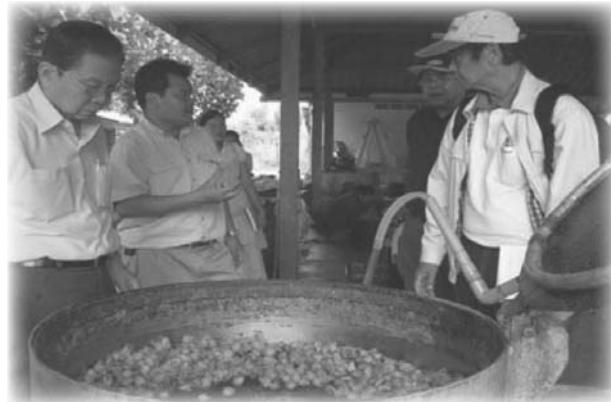


งานกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และงานความปลอดภัยทางชีวภาพ

3. การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

ติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย บก. ในระหว่างดำเนินการวิจัย และเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัย ดังนี้

- 1) ติดตามและตรวจสอบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย เพื่อการอนุมัติเงินวิจัย
- 2) ติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย โดยการให้นำเสนอรายงาน/เยี่ยมชมโครงการวิจัย ณ สถานที่ทำการวิจัย เพื่อให้ข้อคิดเห็น/เสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานวิจัย
- 3) ประเมิน/วิเคราะห์รายงานผลการวิจัย 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



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



จัดเสวนาการวิจัยเรื่อง “สู่ดักน้ำมันไทย” วันที่ 22 เมษายน 2548

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



จัดเสวนาการวิจัย “ทิศทางการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน” วันที่ 19 มีนาคม 2548



จัดสัมมนาเพื่อเสนอผลการวิจัย “โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย” วันที่ 28 มีนาคม 2549



จัดงานวันนักวิจัย มก. “สารสนเทศงานวิจัยเพื่อการแข่งขัน” วันที่ 3 พฤษภาคม 2549



ร่วมจัดประชุมวิชาการประจำปี-มหิดล-กองทัพเรือ-ธารมศาสตร์-เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 11
เรื่อง “ความมั่นคงแห่งแหน่งดินบนสถานการณ์ของการเปลี่ยนแปลง” วันที่ 27 เมษายน 2550



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

จัดสัมมนา “วันพบรหัสลับทุนวิจัย” วันที่ 22 ธันวาคม 2550



จัดสัมมนาเพื่อเสนอผลการวิจัย เรื่อง “การลังเคราะห์องค์ความรู้
จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” วันที่ 3 ตุลาคม 2550



จัดงานวันนักวิจัย มก. “ก้าวสู่ความเข้มแข็งทางการวิจัยด้วย IT” วันที่ 5 ตุลาคม 2550



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



จัดสัมมนาระดมความคิดเห็นการจัดทำยทธศาสตร์การวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 6 ลิงหาคม 2551



30 ปี สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.



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

2) จัดอบรมเกี่ยวกับการวิจัย เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ ได้แก่ การอบรมการวิจัยและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ การประเมินผลกรอบจากงานวิจัย



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



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเส้นทางสู่การตีพิมพ์ผลงานวิจัยทางสาขาวิชาศาสตร์ วันที่ 19, 24 ธันวาคม 2547



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



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์”
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2550



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประเมินผลกระทบจากการวิจัยทางวิทยาศาสตร์” วันที่ 14 มกราคม 2551

จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ใน
วารสารวิชาการนานาชาติ 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 เพื่อล่วงเสริมสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถของนักวิจัยในการทำวิจัย โดยจัดผู้ทรงคุณวุฒิ/เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ ให้คำปรึกษา แนะนำนักวิจัย ในด้านการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การวางแผน การทดลอง และวิเคราะห์ผลลัพธิ การเขียนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการภายใน และต่างประเทศ



ให้บริการบริการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญ

- 4) สนับสนุนการเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการนานาชาติ โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่ง (ร้อยละ 30 ของค่าใช้จ่าย) เพื่อให้นักวิจัยได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย ตลอดจนเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย**
- 5) สนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในการสารวิชาการนานาชาติ เพื่อการตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารที่เป็นที่ยอมรับ โดยจัดผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขา/ผู้เชี่ยวชาญภาษาต่างประเทศ ช่วยปรับปรุง การเขียนผลงานวิจัย และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเสนอตีพิมพ์ผลงานวิจัย**
- 6) จัดประกาศเกียรติคุณ/รางวัลนักวิจัย และหน่วยงานวิจัย**

6.1) จัดให้มีการประกาศเกียรติคุณนักวิจัย และหน่วยงานวิจัยที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐาน สถาบันสูงสุด หน่วยงานที่สามารถหาทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกสูงสุด และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยได้รับลิขสิทธิ์ โดยมอบโล่และเกียรติบัตรในงานวันนักวิจัย มก. ประจำทุกปี ตั้งแต่ปี 2547 และในวาระครบ周年 30 ปี ของการสถาปนาสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ในวันที่ 2 ตุลาคม 2551



การประกาศเกียรติคุณนักวิจัย และหน่วยงานวิจัย

6.2) จัดให้ทุนเป็นเงินรางวัล การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในการสารวิชาการนานาชาติระดับ Science Citation Index โดยกองทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประเภทลิขสิทธิ์และพัฒนาการวิจัย เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2544



มอบทุนเป็นรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ โดยกองทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประจำปี พ.ศ. 2550 และพัฒนาการวิจัย

- 6.3) จัดประกาศเกียรติคุณ และให้เงินรางวัลตามโครงการรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเงินรายได้ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งเริ่มดำเนินการในปี 2550 เป็นปีแรก



มอบรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 วันที่ 30 เมษายน 2551

- 6.4) มอบกระเช้าดอกไม้ และความยินดีกับอาจารย์/นักวิจัยที่ได้รับประกาศเกียรติคุณ/รางวัลนักวิจัย/ผลงานวิจัยระดับชาติ/นานาชาติ โดยจัดมอบในที่ประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.



แสดงความยินดีกับอาจารย์/นักวิจัยที่ได้รับประกาศเกียรติคุณ/รางวัลจากองค์กรต่างๆ

7) จัดประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้อาชารย์ นักวิจัย และนิสิตได้สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม และเกิดการพัฒนางานนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยฯ อันจะนำไปสู่การแข่งขันนวัตกรรมระดับชาติ และนานาชาติ ตลอดจนลิทธิบัตร และการพัฒนาในเชิงพาณิชย์ โดยดำเนินการในปี 2550 เป็นปีแรก



จัดประกวดนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 วันที่ 4 มกราคม 2551



มอบรางวัlnวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 วันที่ 30 เมษายน 2551

ด้านการบริการงานวิจัยและบริการวิชาการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. สนับสนุนการให้บริการงานวิจัยและบริการวิชาการ แก่หน่วยงานภายในได้ สังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่นๆ ทั้งของรัฐและเอกชนตลอดจนบุคคลทั่วไป โดยสนับสนุนด้าน เครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ บุคลากร และข้อมูลทางวิชาการ รวมทั้งการบริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ สำรวจ สาธิต ผลิตเมล็ดพันธุ์และผลิตต้นพืช ตลอดจน การจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ลั้มนา สนับสนุนงานเรียนงาน สอน โดยช่วยสอนวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นกรรมการที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ หรือปัญหาพิเศษ รวมทั้ง ให้การฝึกงานแก่นิสิตนักศึกษา และบุคลากรจากสถาบันต่างๆ ในปี 2547-2551 มีการดำเนินการ ดังนี้

1. การบริการเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และกำลังคน รวมทั้งบริการข้อมูลวิชาการ

บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ ได้แก่ ตู้ถ่ายเนื้อเยื่อ ชั้นวางขาดเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เครื่องบด ถังหมัก (Fermentor) เครื่องซั่ง เครื่องเขย่า เครื่องยิง อนุภาคเข้าสู่พืช เครื่องรวมโปรดิโตรพลาสต์ด้วยกระแสงไฟฟ้า กล้องจุลทรรศน์ Bench top-swinging centrifuge Refrigerated centrifuge, Autospot, Densitometer อุปกรณ์ด้านน้ำ เรือไม้หางยาว ฯลฯ บริการห้องปฏิบัติการ ห้องประชุม โรงเรือน แปลงทดลอง พื้นที่ เพื่อการศึกษาวิจัย บริการให้คำแนะนำปรึกษา ข้อมูลวิชาการ

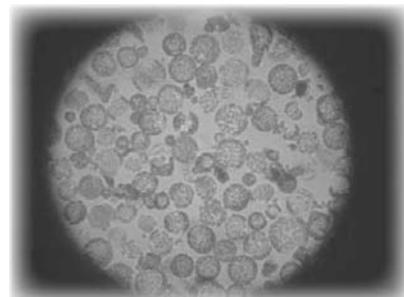
รายการให้บริการ	ปี (จำนวนคน)				
	2547	2548	2549	2550	2551
1. บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ และเจ้าหน้าที่	2,155	538	1,421	70	23
2. บริการสถานที่ พื้นที่ แปลงทดลอง โรงเรือน	2,251	780	1,274	483	1,609
3. บริการให้คำแนะนำปรึกษา ข้อมูลวิชาการ	298	183	322	165	50
รวม	4,704	1,501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



2. บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบ สำรวจ สำรวจ สาธิต ผลิตเมล็ดพันธุ์และผลิตต้นพืช

บริการเตรียมตัวอย่าง และตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบต่างๆ ได้แก่ กล้องจุลทรรศน์แบบส่องการดู (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 ตัน/ 42 คน	18,000 กก./ 56,920 ตัน/ — คน	68,248 กก./ 47,819 ตัน/ 88 คน	80,763 ตัน/ 30 คน	51,000 ตัน/ 9 คน
รวม	2,034 ตัวอย่าง/ 48,347 กก./ 157,784 ตัน/ 1,005 คน	3,415 ตัวอย่าง/ 18,000 กก./ 56,920 ตัน/ 169 คน	3,728 ตัวอย่าง/ 68,248 กก./ 47,819 ตัน/ 1,206 คน	913 ตัวอย่าง/ 80,763 ตัน/ 381 คน	2,267 ตัวอย่าง/ 51,000 ตัน/ 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 ปัณฑพิเศษ วิทยานิพนธ์

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



5. การฝึกอบรม บรรยาย ลัมมนา และอื่นๆ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จัดการฝึกอบรม บรรยาย ลัมมนา 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 ลัมมนา	305	429	596	517	3,170
รวม	2,964	1,897	2,882	1,987	3,962



6. การเยี่ยมชมกิจกรรมของหน่วยงาน

การให้บริการเยี่ยมชมกิจกรรมของหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง บก. โดยมีหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และจากต่างประเทศมาเยี่ยมชมกิจกรรม

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



ดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพย์แพร์และถ่ายทอดผลงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้สนับสนุนดำเนินการประชาสัมพันธ์เพย์แพร์ และถ่ายทอดผลงานวิจัย โดยประสานงานกับนักวิจัยนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ออกรายเพย์แพร์ และถ่ายทอดสู่ลังค์คอมเพื่อนำไปปรับใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง ผ่านทางสื่อในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

1. การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยสื่อสิ่งพิมพ์

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



1.2 วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ (Kasetsart Journal) เป็นวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดพิมพ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และลังค์ຄาสต์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จัดพิมพ์ครั้งแรกเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2504 ต่อมาในปี พ.ศ. 2523 ได้แยกเล่มออกเป็นสาขาวิทยาศาสตร์และลังค์ຄาสต์ และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา สาขาวิทยาศาสตร์ได้จัดพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด นับจากอดีตจนถึงปัจจุบัน วิทยาสารเกษตรศาสตร์ ได้มีการพัฒนามาโดยตลอดเพื่อให้เป็นวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ จัดพิมพ์ปีละ 4 ฉบับ กำหนดออกเดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม สาขาวิชลังค์ຄาสต์ จัดพิมพ์ปีละ 3 ฉบับ กำหนดออกเดือนเมษายน ลิงหาคม และธันวาคม โดยล่าสุดได้รับทุนสนับสนุนวารสารวิชาการกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2550 และ 2551 ทุนสนับสนุนวารสารวิชาการกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และลังค์ຄาสต์ ประจำปีงบประมาณ 2551 จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปัจจุบันวารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ ได้เผยแพร่โดยลืออิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ผู้ต้องการลีบค้นข้อมูลสามารถทำได้ แม้จะอยู่ต่างประเทศทั่วโลก



1.3 วารสารเดือนเกษตร เป็นวารสารเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงตีพิมพ์เป็นประจำทุกเดือน รวมปีละ 12 เรื่อง



2. การเผยแพร่องค์ความรู้โดยสื่อวิทยุ

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. รวมผลงานวิจัยที่นำเสนอออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียง ปีละ 51 เรื่อง



3. การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยสื่อโทรทัศน์

เนื่องจากในแต่ละปีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณค่าเป็นจำนวนมากทุกสาขา ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ตระหนักรถึงการกิจกรรมในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย โดยเล็งเห็นว่าสื่อโทรทัศน์เป็นสื่อที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างทั่วถึง จึงได้ผลิตรายการโทรทัศน์ ชื่อรายการ “เกษตรศาสตร์นำไทย” เป็นรายการสารคดี ที่เผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย ที่สร้างสรรค์โดยคณาจารย์ นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมทั้งความรู้ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์แก่ประชาชนทั่วไป เพื่อการนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน ตลอดระยะเวลา โดยเริ่มแรกผลิตรายการเกษตรศาสตร์นำไทย ออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ไอทีวี เมื่อวันพุธที่ 5 พฤษภาคม 2542 นับถึงปัจจุบันย่างก้าวเป็นปีที่ 10 ที่ได้ดำเนินการผลิตรายการอย่างต่อเนื่อง และได้ปรับปรุงรูปแบบการนำเสนอตามความเหมาะสม โดยเน้นสาระด่างๆ ที่เป็นเกร็ดความรู้ทางการเกษตร ตลอดจนการแปรรูปผลิตผล ผลิตภัณฑ์ให้มีค่าเพิ่ม อันเป็นประโยชน์โดยตรงต่อการพัฒนาอาชีพของประชาชนทั่วไป

รายการเกษตรศาสตร์นำไทยได้นำเสนอผลงานวิจัยอุตสาหกรรม 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 ทุกวันพุธลับดี 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 พฤษภาคม 2550) โดยใช้ชื่อรายการเกษตรศาสตร์นำไทย “ศาสตร์ แห่งแผ่นดิน”

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

นอกจากนี้ มีผู้ชุมนุมรายการจากทั่วประเทศให้ความสนใจรายการเกษตรศาสตร์นำไทย และติดต่อขอเอกสาร ต่างๆ ทางไปรษณีย์บัตร รวม 1227 封 ฉบับ จดหมาย 534 ฉบับ โทรศัพท์ 297 ราย และผู้สนใจตอบปัญหาได้รับรางวัล 176 ราย



4. การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยการจัดนิทรรศการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.ได้ทำหน้าที่เป็นแกนหลักในการจัดนิทรรศการเพื่อสนับสนุนให้คณาจารย์นักวิจัยได้นำผลงานวิจัยที่ได้ค้นคว้า หรือสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณค่าเป็นประโยชน์ออกเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สาธารณะ เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และให้ความรู้ คำปรึกษา บริการแนะนำด้านวิชาการแก่ประชาชนทั่วไป โดยมีรูปแบบของการจัดนิทรรศการด้วยโพสเตอร์ พลิตผล พลิตภัณฑ์ ลิ้งต่างๆ ทั้งนี้สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการจัดนิทรรศการเป็นประจำต่อเนื่องทุกปี โดยเฉพาะในงานเกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ.2547 - 2551 มีการนำผลงานวิจัยออกเผยแพร่ในงานนิทรรศการเกษตรแฟร์รวม 639 โครงการ นอกจากนี้ได้ดำเนินการจัดนิทรรศการเป็นประจำที่ห้องนุชราคัม อาคารสุวรรณวิจัย กลิ่นกิจ และร่วมจัดนิทรรศการในวาระสำคัญต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้



การจัดนิทรรศการภายใน

- | | |
|-------------------------------|---|
| 30 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ 2547 | นิทรรศการ “บูรณาการงานวิจัย รังสรรค์ลิ้งใหม่ให้ลังคอม” ในงานเกษตรแฟร์ 2547 ณ อาคารจักรพันธ์เพญคิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 1 มกราคม - 30 เมษายน 2547 | นิทรรศการ “บูรณาการงานวิจัย รังสรรค์ลิ้งใหม่ให้ลังคอม” ณ ห้องนุชราคัม อาคารสุวรรณวิจัย กลิ่นกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 30 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2548 | นิทรรศการ “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คืนทรัพยากรสู่ชุมชน” ในงานเกษตรแฟร์ ปี 2548 ณ อาคารจักรพันธ์เพญคิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 9 - 10 มีนาคม 2548 | นิทรรศการ สัมมนาวิชาการ เรื่อง “เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร ครั้งที่ 2” ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2 ตุลาคม 2548 | นิทรรศการ “เกษตรนำชาติ ศาสตร์ที่ยั่งยืน คืนทรัพยากรสู่ชุมชน” ณ ห้องนุชราคัม อาคารสุวรรณวิจัย กลิ่นกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 27 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2549 | นิทรรศการ “บนเส้นทางงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549” ในงานเกษตรแฟร์ ปี 2549 ณ อาคารจักรพันธ์เพญคิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 22 กุมภาพันธ์ 2549 | นิทรรศการ เปิดอาคารวิจัยและพัฒนา ณ อาคารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 19 พฤษภาคม 2549 | นิทรรศการ พิธีเปิดอาคารเรียนรู้ สำนักหอสมุด สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินประกอบพิธีเปิด ณ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 14 มิถุนายน-31 ธันวาคม 2549 | นิทรรศการ “เทิดพระเกียรติองค์ราชัน เฉลิมฉลองสิริราช 60 ปี” ณ ห้องนุชราคัม |

1-3 มีนาคม 2549

อาคารสุวรรณวิจักษณ์กิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นิทรรศการ “ตามรอยพระราชนิรันดร์ : ล่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง” ณ อาคารจักรพันธ์เพญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

26 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2550

นิทรรศการ “บนเส้นทางงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550” ณ อาคารจักรพันธ์เพญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

14-16 กุมภาพันธ์ 2550

นิทรรศการ ประชุมวิชาการจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 ประจำปี 2550 ณ ห้องประชุมสุธรรมารักษ์ ชั้น 1 อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1 มิถุนายน-31 สิงหาคม 2550

นิทรรศการ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสทรง芒คละ เฉลิมพระชนมพรรษา “80 พรรษา มหาмагคล แห่งแผ่นดิน” ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณวิจักษณ์กิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นิทรรศการ “น้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณในสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้า กัลยาณิวัฒนา กรมหลวงวรวิภาวดีรักษ์” ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณวิจักษณ์กิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8 มกราคม-30 เมษายน 2551

นิทรรศการ ในการจัดประกวดนวัตกรรมของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

30 เมษายน-4 พฤษภาคม 2551

นิทรรศการ “นวัตกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2551” ณ อาคารจักรพันธ์เพญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1 สิงหาคม-30 กันยายน 2551

นิทรรศการ “ผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” ครั้งที่ 1 ณ ห้องบุษราคัม อาคารสุวรรณวิจักษณ์กิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





การจัดนิทรรศการภายนอก

24 กันยายน-5 ตุลาคม 2546

นิทรรศการ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2546 ณ ศูนย์การประชุมและแสดงสินค้านานาชาติอิมแพคเมืองทองธานี

29 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2546

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

26 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2548

นิทรรศการ วิชาการเกษตรนวัตวิถีสาน ณ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ประจำปี 2548

24-26 พฤศจิกายน 2548

นิทรรศการ พิธีวางศิลาฤกษ์ และงานรำลึกครบรอบ 1 ปี “สีนามิ” สถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระโนง อ.สูงสำราญ จังหวัด ระโนง

28 พฤษภาคม 2549

นิทรรศการ เฉลิมฉลองทรงครองสิริราชสมบัติ 60 ปี “ชุมชนหน่วยงานyan พหลโยธิน” ณ กรมท่าระบบที่ 11 รักษาพระองค์ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

19-20 กรกฎาคม 2549

นิทรรศการ ในการจัดประชุมอธิการบดีโลกเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

9-13 กันยายน 2549

นิทรรศการ การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา 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 อิมแพ็ค เมืองทองธานี”

25-27 มีนาคม 2550

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

9-11 เมษายน 2551

นิทรรศการ วันยางพาราแห่งชาติ ประจำปี 2551 และวัน 100 ปี ยางพาราเบิกฟ้า แห่งภาคตะวันออก ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัด จันทบุรี

3-5 กันยายน 2551

นิทรรศการ การประชุมวิชาการการทวิภาคีธรรมชาติและลิงแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

12-16 กันยายน 2551

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



5. การประสานขั้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นหน่วยงานประสานงานการขั้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ ตามประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการขั้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ พ.ศ.2543 ประจำ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2543 เพื่อให้การเรียกชื่อ และลำดับสายพันธุ์ลิงเมี้ยวตัวเป็นระบบเดียวกัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการขั้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ โดยมีหน้าที่พิจารณาตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการ เพื่อให้การตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ ปัจจุบัน มีพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ ที่ได้รับรองการขั้นทะเบียน ดังนี้

พันธุ์พืช 26 รายการ ได้แก่

1. ข้าวโพดสุวรรณ 1
2. ข้าวโพดลูกผสมสามทางสุวรรณ 2602
3. ข้าวโพดลูกผสมสามทางสุวรรณ 3101
4. ข้าวโพดสุวรรณ 5
5. ถั่วเขียวผิวมันกำแพงแൺ 1 และ กำแพงแൺ 2
6. ข้าวสาลีอินทรี 1 และ อินทรี 2
7. ฝ้ายพันธุ์สุนชาติ 1 และ สุนชาติ 2
8. ข้าวโพด “ลูกผสมพันธุ์สุวรรณ 3702”
9. ข้าวโพด “ลูกผสมพันธุ์สุวรรณ 3701”
10. ข้าวบาร์เลย์พันธุ์อ่างชา 1 และ อ่างชา 2
11. ถั่วเหลืองสายพันธุ์ UFV 80-85 (Leichhardt) หรือจักรพันธุ์ 1
12. ข้าวโพดหวานเนียนยวีเชียวพันธุ์นพวน 1
13. แพรเซียงไช้ มก. 1
แพรเซียงไช้ มก. 2
แพรเซียงไช้ มก. 3
14. ข้าวโพดข้าวเหนียว พันธุ์รัชตะ 1
15. แพรเซียงไช้ พันธุ์ชุมพุประภาวดี
แพรเซียงไช้ พันธุ์แพททิก
16. พุทธรักษษา 4 พันธุ์
 - พันธุ์ชุมพุพิรนุช
 - พันธุ์ครีมประพันธ์พงษ์
 - พันธุ์เหลืองอรุณี
 - พันธุ์ลัมลิรนุช
17. พุทธรักษษา 6 พันธุ์
 - พันธุ์นกการวรรณ
 - พันธุ์ชุมพุพรรณี
 - พันธุ์ลัมรังลี
 - พันธุ์พิมพ์เงิน
 - พันธุ์วันวิสา
 - พันธุ์แดงฤทธิ์

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. พุทธรักษा 12 พันธุ์
 - พันธุ์นุปวัจก์
 - พันธุ์พิมพ์รังสี
 - พันธุ์ปราโมทย์
 - พันธุ์นวลฉวี
 - พันธุ์แดงวิโรจน์
 - พันธุ์สุทิรา
 - พันธุ์นุ่นฤทธิ์
 - พันธุ์พิมูลคิลป์
 - พันธุ์แสงเทียน
 - พันธุ์ธีระ
 - พันธุ์เพ็ญพิตร
 - พันธุ์วิญญาณ
21. น้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่อง
น้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เนื้อทอง
22. มันสำปะหลังพันธุ์หัวยง 60
23. แพรเชียงไย 5 พันธุ์
 - พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60 (Kasetsart 60)
 - พันธุ์พิมพ์ชนก (Pimchanok)
 - พันธุ์อรุณี (Arunee)
 - พันธุ์ภัทรียา (Phattareeyaa)
 - พันธุ์ประทีป (Prateep)
24. พุทธรักษा 15 พันธุ์
 - พันธุ์ธารัตน์ (Tararat)
 - พันธุ์ภัทรียา (Phattareeyaa)
 - พันธุ์วรารณ์ (Waraporn)
 - พันธุ์สุมินทร์ (Sumin)
 - พันธุ์ไพรเจน์ (Pairoj)
 - พันธุ์หนองพร (Nongporn)

- พันธุ์วรุณี (Warunee)
 - พันธุ์รังสิต (Rangsit)
 - พันธุ์ประทีป (Prateep)
 - พันธุ์จำลอง (Chamjong)
 - พันธุ์อรวรรณ (Orawan)
 - พันธุ์อรจิต (Orajit)
 - พันธุ์รัชนีกร (Rachaneeekorn)
 - พันธุ์เพ็ญศรี (Pensri)
 - พันธุ์อัญชลี (Anchulee)
25. ชวนชม 2 พันธุ์
- พันธุ์ซุปเปอร์ไวท์ (Super White)
 - พันธุ์ซุปเปอร์เรต (Super Red)
26. มันสำปะหลังพันธุ์หวยบง 80 (Huay Bong 80)

พันธุ์ลัตต์ จำนวน 2 รายการ ได้แก่

1. สุกรพันธุ์ลาร์จไวท์จุด
2. โคลเนื้อพันธุ์กำแพงแส่น

ด้านการพัฒนาระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย

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

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

1. การจัดทำระบบและบริการสารสนเทศงานวิจัย

1.1) ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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



ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นระบบรวบรวมผลงานวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ (ยกเว้นทุนอุดหนุนวิจัย มก.) ผลงานวิจัยที่พิมพ์ในวารสารวิชาการ ผลงานวิจัยนำเสนอในการประชุมวิชาการ ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา การเผยแพร่และปรับใช้ประโยชน์ของงานวิจัย และการได้รับยกย่องประกาศเกียรติคุณ/รางวัลการวิจัย

ข้อมูลจากระบบนี้ สามารถสร้างรายงานผลงานวิจัยของบุคลากรและหน่วยงาน โดยข้อมูลที่เก็บจะถูกตรวจสอบให้ถูกต้องเพื่อให้ได้ข้อมูลทุกเรื่องได้รับความเชื่อถือ และหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานระดับคณะหรือภาควิชา สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการวางแผน หรือทำรายงานเชิงปรัชญา รายงานผลตามคำรับรองปฏิบัติราชการต่อมหาวิทยาลัยฯ ได้ทันที

1.2) ระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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

ระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการงานวิจัย

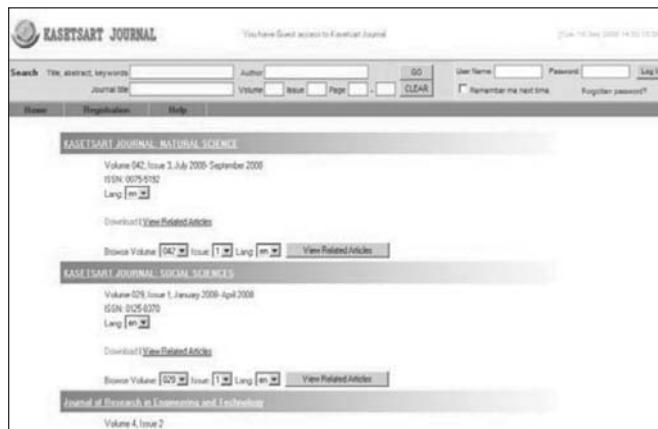
วิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นระบบการจัดการบริหารโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนอุดหนุนวิจัย มก.) ซึ่งเป็นทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปีของมหาวิทยาลัยฯ ที่สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประสานและบริหารอย่างครบทวงจร ซึ่งระบบนี้จะประกอบไปด้วย 1) การรับข้อเสนอโครงการวิจัย 2) การพิจารณาจัดสรutherun 3) การอนุมัติเบิกจ่ายเงิน



4) การควบคุมจัดทำวัสดุครุภัณฑ์ และ 5) การติดตามประเมินผลการดำเนินงานวิจัย

ข้อมูลจากระบบนี้จะกรุบรวมเพื่อส่งต่อเข้าสู่ระบบ NRPM ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติโดยตรง สร้างรายงานข้อมูลประกันคุณภาพแบบออนไลน์เบื้องต้นให้หน่วยงานในมหาวิทยาลัย และส่งไปยังระบบภาระงานอาจารย์ ซึ่งจะช่วยลดการให้ข้อมูลซ้ำซ้อนของอาจารย์และนักวิจัย

1.3) ระบบฐานข้อมูลวารสารวิทยาศาสตร์ (<http://kasetartjournal.ku.ac.th>)



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

อาจารย์/นักวิจัย ผู้สนใจทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยสามารถเลือกค้นข้อมูลได้ที่ระบบฐานข้อมูลดังกล่าว

1.4) ระบบเว็บไซด์สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. (<http://www.rdi.ku.ac.th>)

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



นอกจากนี้ยังได้รวบรวมจัดทำสรุปผลงานวิจัยที่แสดงในนิทรรศการวิชาการต่างๆ เพย์แพร์ในรูปของเว็บเพจ และชีดี ในเว็บไซด์อีกด้วย



1.5) การจัดฝึกอบรมสัมมนา/สาขาวิชานักวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการจัดสัมมนา/สาขาวิชานักวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ให้แก่อาจารย์/นักวิจัย ในมหาวิทยาลัยฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อเผยแพร่การใช้ฐานข้อมูลงานวิจัย และรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้ฐานข้อมูล เพื่อการปรับปรุงฐานข้อมูลให้สมบูรณ์และตรงกับความต้องการของผู้ใช้มากยิ่งขึ้น



2. การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานในองค์กร

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้จัดทำ/พัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานในองค์กร โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการลดปริมาณกระดาษ การสื่อสารที่รวดเร็ว และใช้เทคโนโลยีให้คุ้มค่า เพื่อใช้ในการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งจัดฝึกอบรมทางด้านไอทีให้กับบุคลากรขององค์กร ดูแลโครงสร้างพื้นฐาน และให้บริการดูแล/แก้ไข อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของสถาบันฯ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังผลการดำเนินงาน ดังนี้

2.1) ระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

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

ระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นระบบเว็บสำนักงานอัตโนมัติภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภายใต้ URL : <http://eoffice.rdi.ku.ac.th> โดยพัฒนา/ปรับปรุงข้อมูลให้มีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน และการเข้าถึงข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว เพื่อการดำเนินงานของสถาบันฯ ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ



2.2) ระบบหนังสือเวียนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

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



ระบบหนังสือเวียนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นระบบหนังสือเวียนภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภายใต้ URL: <http://eoffice.rdi.ku.ac.th/circular> เพื่อเวียน แจ้ง ประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร และการดำเนินงานของสถาบันฯ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว รวมทั้งสามารถติดตามสถานภาพของข่าวสารนั้นว่าผู้รับได้เปิดอ่านแล้ว หรือยัง โดยผู้ใช้จะต้องใช้ รหัส และบัญชีเครือข่าย “nnthr” ในการเข้าระบบ

2.3) ระบบกิจกรรมสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

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



ระบบกิจกรรมสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นระบบรวบรวมกิจกรรมการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. โดยหน่วยงานของสถาบันฯ จะต้องรายงานกิจกรรมผลการดำเนินงานประจำเดือนของหน่วยงานผ่านระบบที่ (<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/activity>) และสามารถเรียกสืบค้นข้อมูลและจัดทำรายงานได้อย่างอัตโนมัติ โดยผู้ใช้จะต้องมีรหัส และบัญชีของสถาบันฯ ในการเข้าระบบ

2.4) ระบบการเบิกจ่ายวัสดุสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

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



ระบบการเบิกจ่ายวัสดุสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

เป็นระบบควบคุม และจัดทำบัญชีการเบิกจ่ายวัสดุของสถาบันฯ โดยผู้ใช้งานจะต้องทำงานผ่านระบบที่ (<http://eoffice.rdi.ku.ac.th/inventory>) และสามารถเรียกสืบค้นข้อมูลและจัดทำรายงานได้อย่างอัตโนมัติ รวมทั้งเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารในการวางแผนและจัดสรรงบประมาณในปีต่อๆ ไป โดยผู้ใช้ระบบจะต้องมีรหัส และบัญชีของสถาบันฯ ในการเข้าระบบ

2.5) ระบบบริหารเงินทุนเพื่อการจัดการภายในสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

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



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/ทดสอบ 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. สถานีวิจัยวนเกษตรตระด	1	-	1	1	3
8. ศูนย์นานาเทคโนโลยี	-	1	-	1	2
*9. ศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ	1	-	-	-	1
*10. ศูนย์บริการฉายรังสีเคมมา	1	-	-	-	1
*11. ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	1	-	-	-	1
*12. ศูนย์ชนบทศึกษา	1	-	-	-	1
รวม	12	5	8	10	35

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

2.7.2) การให้บริการดูแล/แก้ไข โครงการสร้างพื้นฐานทางด้านไอที



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้ดำเนินการให้บริการดูแล/แก้ไข เครื่อข่าย ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในของสถาบันฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉลี่ยปีหนึ่งให้การบริการดูแล/แก้ไข 120 - 150 ครั้ง

ด้านปฏิบัติงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มีหน่วยงานในระดับฝ่าย ศูนย์ สถานี ที่มีความพร้อมทางด้านทรัพยากร ในการปฏิบัติงานวิจัย ทั้งสถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ และบุคลากรที่เป็นนักวิจัยที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ ในสาขาวิชาการต่างๆ สามารถปฏิบัติงานวิจัย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้สำหรับเริ่มสร้างและสนับสนุนการให้บริการ งานวิจัยและบริการวิชาการของหน่วยงาน รวมทั้ง เผยแพร่ให้กับลังค์ และชุมชน

งานวิจัยของฝ่าย ศูนย์ สถานี ในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก แหล่งทุนภายในและภายนอก 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

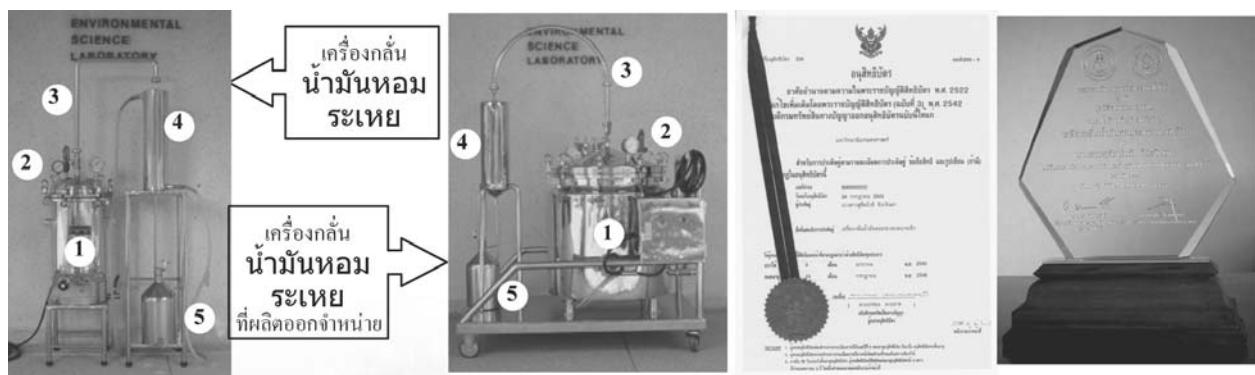
ส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย

ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระ夷ขนาดเล็ก

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระ夷ขนาดเล็ก ใช้สกัดแยกเอาน้ำมันชนิดน้ำมันหอมระ夷 (Volatile oil) จากส่วนที่มีลักษณะอยู่ของพืช เช่น ใบ ราก ดอก หรือ เนื้อไม้ ซึ่งออกแบบขี้นเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมครัวเรือน หรืออุตสาหกรรมขนาดเล็ก เป็นถังกลั่นใช้ระบบการกลั่นด้วยน้ำ (Hydro distillation) มีระบบควบคุมอุณหภูมิและความดัน โดยมีส่วนที่ทำการควบแน่น (Condenser) แยกต่างหาก สามารถประกอบ หรือออกด้วยส่วนออกได้ง่าย และขยายได้สะดวก ทำจากเหล็กปولادสินมีชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร (Stainless steel, food grade) สามารถทนแรงดันจากภายในได้ไม่ต่ำกว่า 3 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

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



เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระ夷นี้ได้ทำการยื่นจดอนุสิทธิบัตรต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาและได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 534 เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2543 และได้รับรางวัลที่ 1 ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2546 ของมูลนิธินานาชาตกรุงเทพ ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เครื่องนี้ผลิตออกจำหน่ายแก่ผู้สนใจแล้วจำนวนหนึ่ง

**การอนุรักษ์พืชสมุนไพรและการใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน
เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**

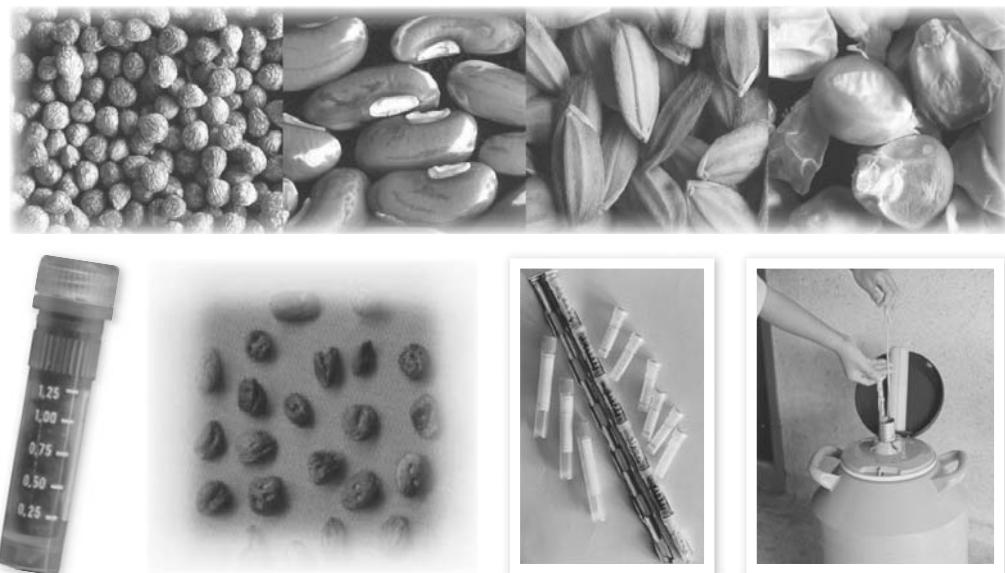
งานวิจัยเป็นการเพิ่มศักยภาพในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพืชสมุนไพร รวมทั้งการเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน และภาคธุรกิจทางด้านเกษตรอินทรีย์ ซึ่งมีผลนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ และเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจทางด้านการใช้พรมพืชสมุนไพรด้านการเกษตร ตลอดจนด้านอาหารและยา ทำให้สามารถลดลงของเมือมือการเจ็บป่วยเล็กน้อยได้ งานวิจัยนี้ประกอบด้วยโครงการวิจัยอย่าง 11 โครงการ

โครงการย่อย : การรวบรวม และปลูกรักษาพันธุกรรมสมุนไพรไม้ホーム



การเก็บรวบรวมและปลูกรักษาต้นพันธุ์ไม้ホーム ณ สวนไม้ホームของฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืช ทดลอง โดยปลูกเสริมในพื้นที่เดิมจากที่มีอยู่แล้ว 20 วงศ์ 49 ชนิด 280 ต้น เพิ่มเป็น 55 วงศ์ 251 ชนิด 812 ต้น และได้เก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไม้ホームที่ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด ไปเก็บรักษาในสภาพเย็นยิ่งยอด ณ อุณหภูมิ -196 องศาเซลเซียส

**โครงการย่อย : การรวบรวมและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้านและสมุนไพร
ในระยะเวลานานภายใต้สภาพเย็นยิ่งยอด**



โครงการนี้ได้รวบรวมเมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้านและสมุนไพร ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม และมีความบริสุทธิ์เหมือนพันธุกรรมดั้งเดิม เก็บรักษาไว้ในถังบรรจุในตอรเจนเหลวให้คงอยู่ตลอดไป เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ในอนาคต

โครงการย่อย : การอนุกรมวิธาน การอนุรักษ์ และศักยภาพทางการเกษตรของทรัพยากร พรรณพีชวงศ์ชิง ในเขตโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และพื้นที่ใกล้เคียง



Zingiber zerumbet (L.) Sm. 30



Boesenbergia pulcherrima Ktze.



Costus speciosus Sm.



Kaempferia parviflora Wall. ex.



กระทือ

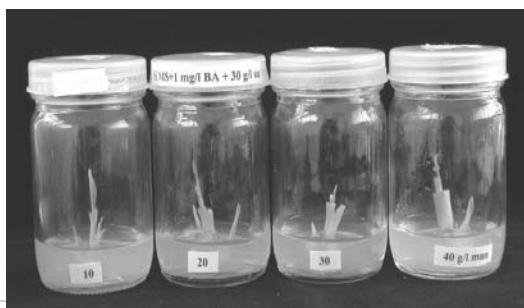


ไฟลป่า

เก็บตัวอย่างพืชสมุนไพรวงศ์ชิง ในเขตอุทยานแห่งชาติไทรโยค ได้จำนวน 10 กลุ่ม รวม 26 ชนิด และเขตอุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ จำนวน 10 กลุ่ม 35 ชนิด ทราบชื่อวิทยาศาสตร์พีชวงศ์ชิงในเขตอุทยานแห่งชาติไทรโยคได้ 13 ชนิด โดยพบชนิดใหม่ของโลก 1 ชนิด และในเขตอุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ ทราบชื่อวิทยาศาสตร์ 12 ชนิด และนำพรรณพีชวงศ์ชิงมาปลูกอนุรักษ์ไว้ได้ 17 ชนิด นำพีชวงศ์ชิงสายพันธุ์ต่างๆ มาปลูกรักษาในสภาพธรรมชาติ เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ ใบ ดอก และเหง้า วิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจสอบความหลากหลายพันธุ์พืชเดิมๆ

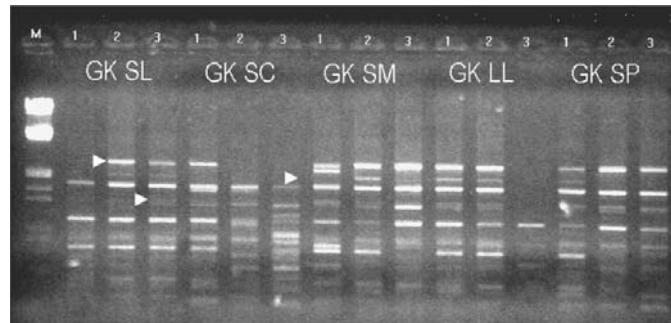
โครงการย่อย : การอนุกรมวิธาน การรวบรวมและขยายพันธุ์พืชสมุนไพรวงศ์ชิง

โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการใช้สภาวะเย็นยิ่งยอด



ศึกษาการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรวงศ์ชิง ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และได้สูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ และเก็บรักษาเนื้อเยื่อเจริญพีชวงศ์ชิงในระยะนานภายใต้สภาวะเย็นยิ่งยอด

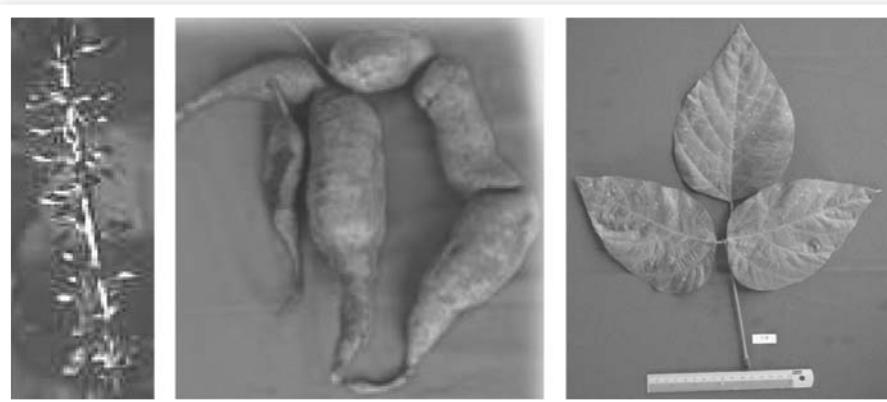
โครงการย่อย : การใช้ดีเอ็นเอกำกับลักษณะประจำพันธุ์พิชสมุนไพรที่มีศักยภาพ (กวางเครือ พีชวงค์ชิง)



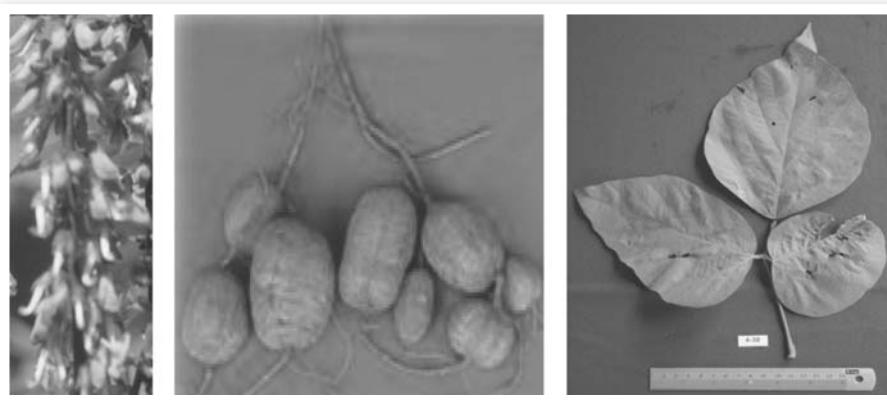
ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์กวางเครือด้วยเทคนิค RAPD

การตรวจสอบความหลากหลายลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์กวางเครือด้วยเทคนิค RAPD พบความแตกต่างอย่างหลากหลายของกวางเครือในแต่ละจังหวัด และอีกทั้งมีความแตกต่างอย่างชัดเจนระหว่างสายพันธุ์ของต้นที่มาจากการแหล่งเดียวกัน และใช้ดีเอ็นเอระบุเบอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์สายพันธุ์ที่เกิดจากเมล็ด

โครงการย่อย : การพัฒนาพันธุ์สมุนไพรเพื่อให้ผลผลิตสูงคุณภาพดี : กวางเครือ



กวางเครือขาวพันธุ์ลำปางฝักม่วง



กวางเครือพันธุ์ลำปางฝักเขียว

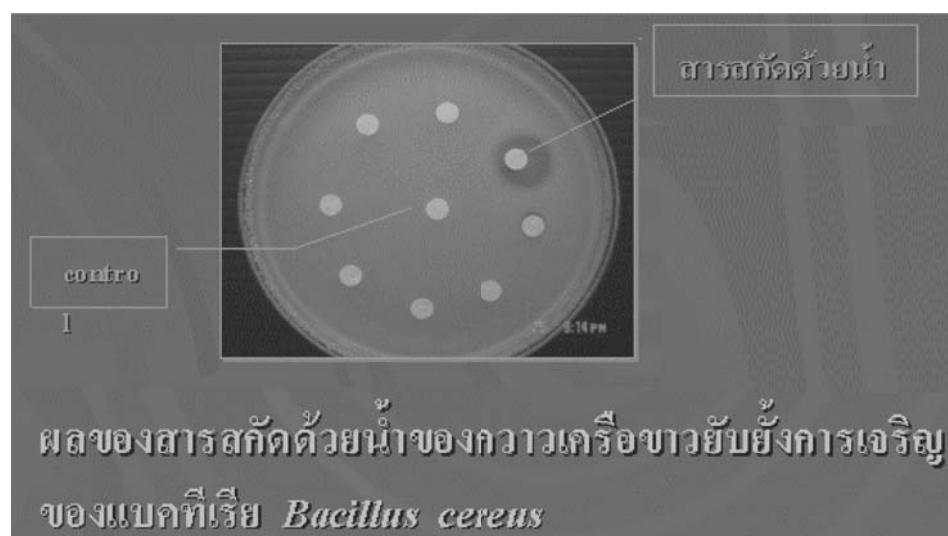
นำพันธุ์พิชสมุนไพรกวางเครือจากแหล่งต่างๆ ทั่วประเทศไทยมาปลูกเปลี่ยนเที่ยบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา บันทึกลักษณะการเจริญเติบโตและทำการทดสอบพันธุ์ในต้นที่มีการติดออกและติดฝัก

โครงการย่อย : โรคสมุนไพรและควบคุมโดยชีววิธี : วงศ์ชิง



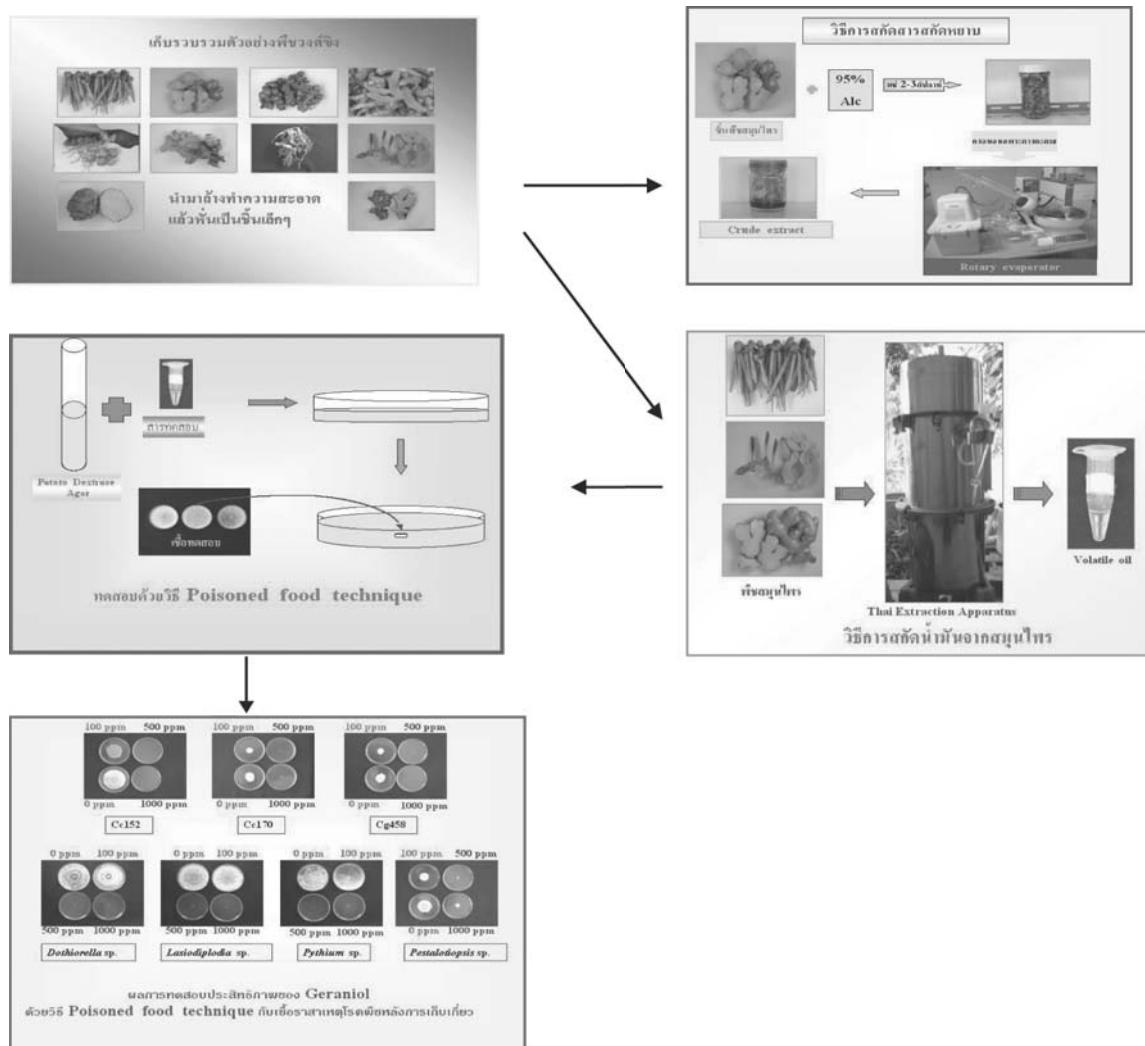
การศึกษาเชื้อสาเหตุโรคในพืชสมุนไพรวงศ์ชิง และพัฒนาวิธีการควบคุมโรคโดยชีววิธี โดยสำรวจในเขตจังหวัดกาญจนบุรี และนครปฐม พบร่องรอยของสาเหตุโรคในพืชสมุนไพรวงศ์ชิง เป็นโรครากรเน่าและโคนต้นเน่า จึงได้นำมาแยกเชื้อเพื่อทดลองนำบัดรักษาด้วยเชื้อราปฏิปักษ์ต่อโรคเดอร์มา และทดสอบในสภาพโรงเรือนพบว่าเชื้อราปฏิปักษ์มีประสิทธิภาพควบคุมเชื้อรา *Pythium* sp. และเชื้อรา *Fusarium* sp. สาเหตุโรคแห้งเน่าในชิง และกระชาย รวมทั้งใช้เชื้อราปฏิปักษ์ป้องกันโรคแห้งเน่าของกระชายในสภาพแปลงเกษตรกร

โครงการย่อย : ผลของการวิเครือต่อการเจริญของจุลินทรีย์



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

โครงการย่อย : สารออกฤทธิ์จากภาวะเครื่องกับการควบคุมเชื้อราและแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช



สารสกัดพืชสมุนไพรวงศ์ชิง สามารถยับยั้งการเจริญของเล็บไนไซเอล เชื้อราก *Colletotrichum capsici* *Colletotrichum gloeosporioides* *Lasiocephalothecae theobromae* *Dothiorella sp.* *Pestalotiopsis sp.* *Pythium aphanidermatum* 2. น้ำมันขิงลดการเจริญของเล็บไนไซเอล เชื้อราก *Colletotrichum sp.* ทั้ง 3 สายพันธุ์ และ *L. theobromae* น้ำมันกระชายลดการเจริญของ *Colletotrichum sp.* สายพันธุ์ *Dothiorella sp.* *Pestalotiopsis sp.* และ *Pythium aphanidermatum*

โครงการย่อย : การใช้สมุนไพรวงศ์ชิงควบคุมโรคในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งอินทรีย์



การใช้พืชสมุนไพรวงศ์ชิงหมักเป็นน้ำหมักชีวภาพ ใช้น้ำป้องกันกำจัดโรคในแปลงปลูกผัก โดยใช้ร่วมกับสมุนไพรชนิดอื่นๆ และเชื้อราไตรโคเดอร์มา เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันควบคุมโรคพืช ในการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ



เครื่องล้มตอชังข้าว

เครื่องล้มตอชังข้าวใช้งานร่วมกับรถไถนาแบบเดินตามได้ เอกนประஸ์ การทำงานล้มตอชังเป็นการทำครั้งที่ 2 หรือ ครั้งที่ 3 โดยไม่ต้องไถพรวนเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการทำนา นอกจากนั้น สามารถใช้เดินทางและบรรทุกล้มภาระได้



เครื่องเก็บฟางข้าวในนา

เครื่องเก็บฟางในนาใช้ในการรวบรวมฟางที่กระจายทั่วพื้นนา หลังจากใช้รถเกี่ยวข้าวให้รวมเป็นแท่ง เพื่อความสะดวกในการทำอัดฟ่อนฟาง



เครื่องลับทางและเปลือกมะพร้าว

เครื่องลับทางและเปลือกมะพร้าวได้ออกแบบและสร้างขึ้น เพื่อลดปริมาณการทับถมของทางมะพร้าวในสวนมะพร้าว ซึ่งสามารถลับทางมะพร้าว ให้มีความหนา 1.8 ถึง 6.5 มิลลิเมตร และย่อยเป็นชิ้นเล็กๆ ได้

เครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกพริกอนามัย



เครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกพริกอนามัยแบบ 1 หัวอัด ใช้ทำวัสดุปลูกในรูปแบบของแท่งปลูกที่มีความเหมาะสม

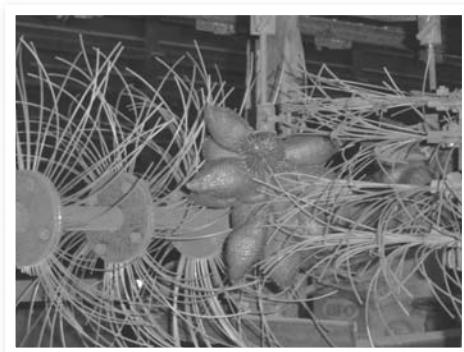
ในการเจริญเติบโตของต้นกล้าพริกขี้หนู

เครื่องผ่าทุเรียนแบบกึ่งอัตโนมัติ



เครื่องผ่าทุเรียนแบบกึ่งอัตโนมัติใช้ผ่าทุเรียนพันธุ์หม่อนทองสำหรับการบริโภคสดและการแปรรูป มีความสามารถในการทำงาน 77.42 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

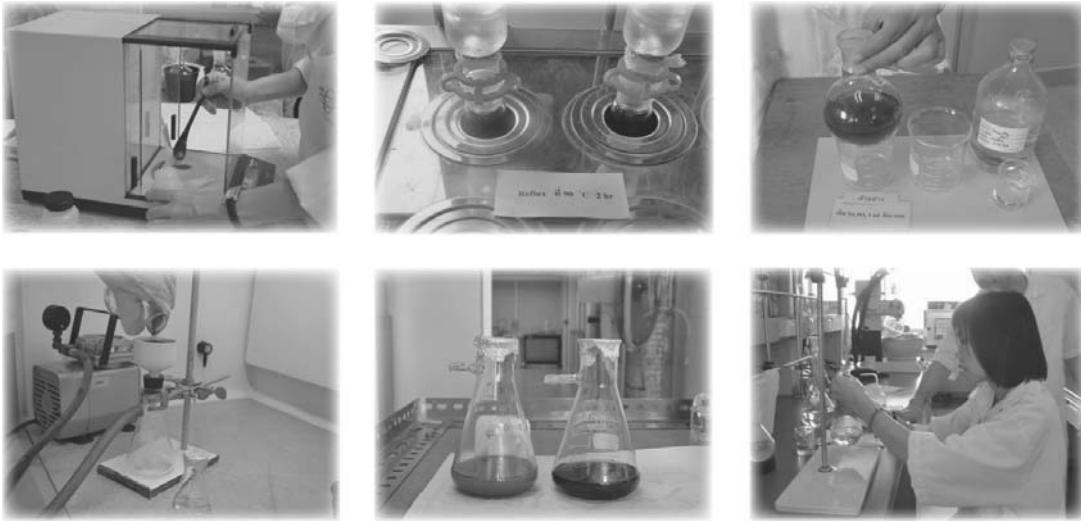
เครื่องทำความสะอาดผลลัพธ์



เครื่องทำความสะอาดผลลัพธ์ต้นแบบ ใช้กำจัดหัวแมของผลลัพธ์ เพื่อความสะอาดในการบริโภค

ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง

การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารสำคัญในพืชสมุนไพร



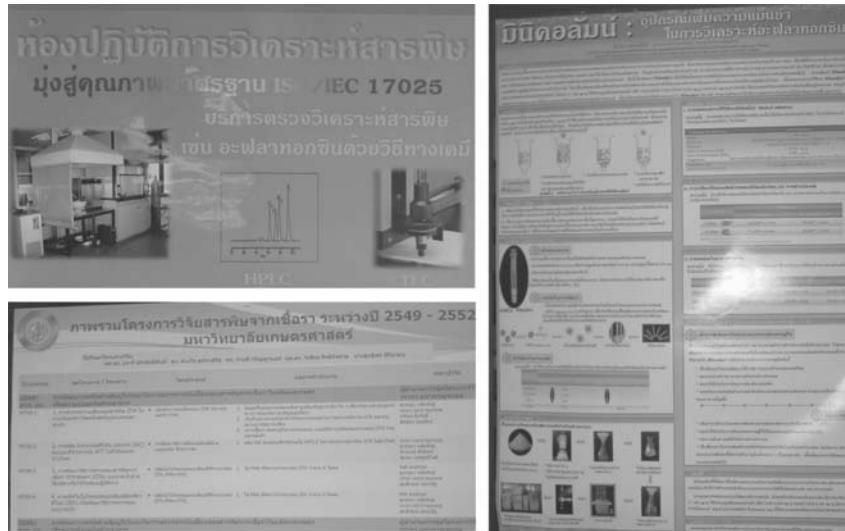
ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการวิเคราะห์ปริมาณแอล蔻ตอนรวมและแอนโอดราฟโอล์ด์ ในสมุนไพรฟ้าทะลายโจรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่นๆ จากภาครัฐและเอกชน รวมทั้งการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์แอลโคตันรวม โดยดัดแปลงจากวิธีของสถาบันวิจัยสมุนไพร ซึ่งลดเวลาลง จากเดิม 120 นาทีเป็น 60 นาทีและวิธีการวิเคราะห์แอนโอดราฟโอล์ด์ ลักษณะแบบใช้คลื่นเสียง (sonication) เวลา 10 นาที การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ปริมาณแอลโคตันรวมและแอนโอดราฟโอล์ด์นี้ ค่าที่ได้ไม่แตกต่างจากวิธีการเดิม และจากการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีพบว่ามีความเหมาะสมและสามารถนำไปวิเคราะห์ได้

การศึกษาการบันปีอนของโลหะหนักในแปลงข้าวอินทรีย์



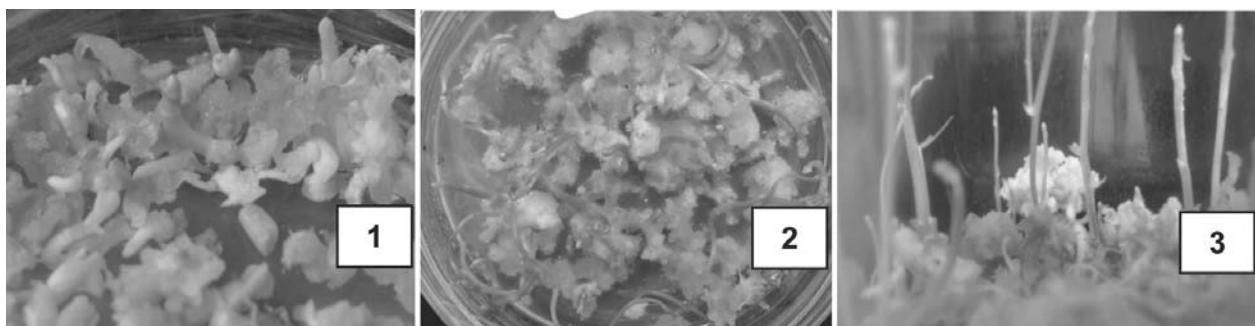
การศึกษาการบันปีอนของโลหะหนักในแปลงข้าวอินทรีย์จากแหล่งปลูกข้าวในจังหวัดปทุมธานีจำนวน 2 แปลง ได้แก่ แปลงปลูกข้าวอินทรีย์ของศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อำเภอธัญบุรี พื้นที่ 1 ไร และแปลงปลูกข้าวอินทรีย์ของโครงการศูนย์บริการวิชาการเกษตรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี พื้นที่ 9 ไร ซึ่งบริเวณดังกล่าวไม่มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ทำการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้งคือ ก่อนการใส่ปุ๋ยและหลังการเก็บเกี่ยว เก็บตัวอย่างวัสดุที่ใส่ในแปลง ได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์คิมมูลโค และพังข้าว และตัวอย่างพืช ได้แก่ ต้นข้าว ระยะเก็บเกี่ยว ต้นข้าวนำมาแยกเป็นส่วนของต้น เมล็ดข้าวสารและเปลือกนำตัวอย่างมาวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักได้แก่ แคนเดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) และเหล็ก (Fe) พบว่า ค่าความเข้มข้นของโลหะหนักในตัวอย่างดินก่อนการใส่ปุ๋ยและหลังการเก็บเกี่ยว มีค่าต่ำกว่าค่าไวตกตุณของโลหะหนักในดิน และค่าความเข้มข้นเบื้องต้นที่ใช้ประเมินความเสี่ยง (risk assessment) ของการเกิดผลกระทบจากการบันปีอนโลหะหนักในดิน สำหรับมูลโคที่ใส่มีค่าความเข้มข้นของโลหะหนัก คือ Cd, Cr, Pb และ Cu ไม่เกินปริมาณที่กำหนดในมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ส่วนของพังที่ใช้ใส่ในแปลง ต้น เมล็ดข้าวสาร และเปลือกข้าวที่เก็บเกี่ยวจากแปลงปลูกข้าวอินทรีย์ทั้ง 2 แปลง มีค่าความเข้มข้นของโลหะหนักต่ำกว่าค่าไวตกตุณในพืชเช่นกัน

การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์อะฟลาทอกซินระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการส่งออก



การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์ อะฟลาทอกซินระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อการส่งออก ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฯ นอกจากได้รับการรับรองเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อะฟลาทอกซินตามระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แล้ว ยังได้สร้างเครือข่ายเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งของงานวิจัยด้าน Mycotoxin โดยการสนับสนุน งานวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และสามารถพัฒนาชุดตรวจสอบ/อุปกรณ์เพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์อะฟลาทอกซินมี 1 (มินิคอลัมน์) รวมทั้งได้ร่วมสนับสนุนกิจกรรมด้านวิชาการ เช่น งานเรียนงานสอน ตลอดจนการสนับสนุนหน่วยงานอื่นๆ เพื่อยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการให้เข้าสู่ระบบ มาตรฐาน ISO/IEC 17025

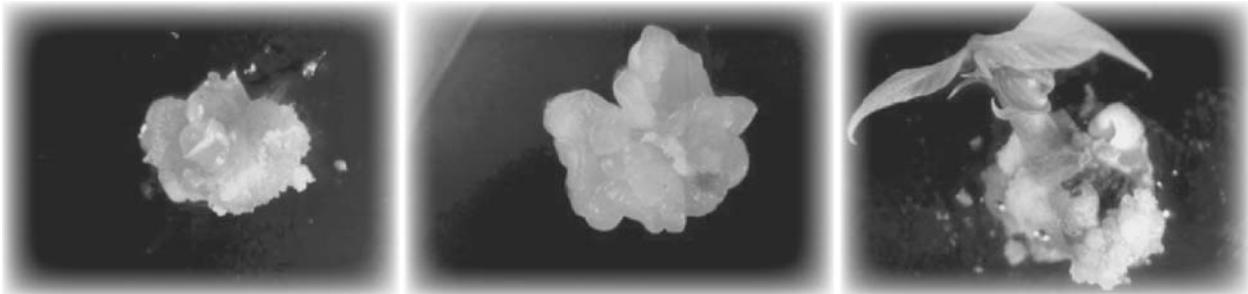
การพัฒนาคุณภาพ และเทคนิคการผลิตเมล็ดเทียมของหน่อไม้ฝรั่งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



การศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพของหน่อไม้ฝรั่ง ด้วยการเพาะเลี้ยงอับลัลของเกรสรตัวผู้ โดยนำดอก ตูมของหน่อไม้ฝรั่ง มาเพาะเลี้ยงในอาหารที่เหมาะสมในสภาพปลอดเชื้อ สามารถซักนำให้เกิดเอ็มบริโอ จินิดแคลลัสได้ในอัตราร้อยละ 17.13 แคลลัสเหล่านี้สามารถพัฒนาเป็น somatic embryos (ภาพที่ 1) และนำมาขยายเพื่อเพิ่มปริมาณและเจริญเป็นต้นหน่อไม้ฝรั่งได้ (ภาพที่ 2, 3) เมื่อทำการศึกษาจำนวนโครโมโซมพบว่า ต้นหน่อไม้ฝรั่งที่เจริญมาจากการเพาะเลี้ยงอับลัลของเกรสรตัวผู้มีจำนวนโครโนมทั้งชนิด 1n และชนิด 2n ซึ่งชนิด 1n มีจำนวนโครโนมเท่ากับ 10 และชนิด 2n มีจำนวนโครโนมเท่ากับ 20 ในอัตราส่วนร้อยละ 84.6 และ 15.4 ตามลำดับ และได้ย้ายแคลลัสเหล่านี้ไปเลี้ยงในอาหารเหลวเพื่อการซักนำให้เกิด somatic embryos สำหรับใช้ในการทดลองเกี่ยวกับการศึกษาเทคนิคการทำ encapsulation ด้วย sodium alginate เพื่อใช้เป็นเมล็ดเทียมต่อไป

ชุดโครงการ “การศึกษากลไกชีวสังเคราะห์แบ่งในมันสำปะหลัง”

โครงการร่วม : การพัฒนาระบบการถ่ายยืนในมันสำปะหลังสำหรับการศึกษาหน้าที่ของยืนและการพัฒนาระบบการสร้างมันสำปะหลังดัดแปรพันธุ์ที่ปลดจากไม่เลกุลเครื่องหมาย



การพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมันสำปะหลังสายพันธุ์ไทย (KU50 และมันห้านาที) โดยเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วน ตายอด ตาข้าง และ/หรือ ในอ่อนมันสำปะหลังในสภาพปลอดเชื้อ บนอาหารที่มี 2,4-D หรือ picloram ความเข้มข้นสูงๆ เพื่อซักก้น somatic embryos และ cotyledon โดยส่วน cotyledon นี้ สามารถซักก้นให้เจริญเป็นต้นอ่อนได้ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BA ร่วมกับ IBA ดังนั้นระบบการถ่ายยืนเข้ามันสำปะหลังระบบหนึ่งก็คือการถ่ายยืนผ่าน cotyledon ซึ่งสามารถคัดเลือกต้นที่ได้รับการถ่ายยืนจากระบบท่างๆ และซักก้นนำต้นอ่อนใหม่ผ่าน cotyledon ได้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล



กำแพงแสน 01-1-25 กำแพงแสน 01-1-12

โครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย

การปรับปรุงพันธุ์อ้อย ได้พันธุ์อ้อยกำแพงแสน มีลักษณะเด่น คือ การเจริญเติบโตดี ทนแล้ง ความหวานสูง สามารถปลูกได้ในพื้นที่ อาศัยน้ำฝนและพื้นที่ชลประทาน เช่น กำแพงแสน 94-13, กำแพงแสน 00-148, กำแพงแสน 01-1-25, กำแพงแสน 01-1-12, กำแพงแสน 01-4-29 และกำแพงแสน 00-58 เป็นต้น

ศูนย์วิจัยและพัฒนาศึกษาอุตสาหกรรม

โครงการอุทยานแมลงเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การแสดงอุทยานแมลง พิพิธภัณฑ์แมลง นิทรรศการวิชาการให้บริการวิชาการและบริการงานวิจัย การเยี่ยมชม ทัศนศึกษา ดูงาน การเพาะเลี้ยงแมลงในกลุ่มต่างๆ ที่ sway งามหายากใกล้สูญพันธุ์ ตลอดจนเป็นแหล่งศึกษาหาความรู้สำหรับเยาวชน นิสิต นักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไป

นิเวศวิทยาของตึกแต่นกิ่งไม้และด้วงกระดิ่งทองเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย



การจัดแสดงนิทรรศการวิชาการและองค์ความรู้ทางกีฏวิทยาด้านการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย การเพาะเลี้ยงตึกแต่นกิ่งไม้สายgeneหมายใกล้สูญพันธุ์ การแสดงแมลงแบบมีชีวิต และตัวอย่างแมลงทางวิชาการ เพื่อร่วมการเยี่ยมชมของอุทยานแมลงฯ ตลอดจนให้การสนับสนุนการทำปัญหาพิเศษของนิลิต

การประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักตระกูลกะหลា



ข้อมูลทางวิชาการด้านแมลงในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกะหลាสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ได้จริง และนิทรรศการวิชาการเผยแพร่ผลงานวิจัยของอุทยานแมลงฯ สำหรับเยาวชน นิลิต นักศึกษา และผู้สนใจ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน

การจัดการเชื้อพันธุกรรมพริก (Pepper Germplasm Management)

พันธุกรรมพืชถือเป็นทรัพยากรที่มีค่าและมีความสำคัญต่อการปรับปรุงพันธุ์พืชอย่างมาก ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชจึงมีความจำเป็นที่จะต้องอนุรักษ์และนำมาใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนมีการจัดเก็บเชื้อพันธุกรรมพืชผักหลายชนิด และพริกเป็นพืชหนึ่งที่มีการเก็บรวบรวมพันธุ์และพันธุกรรมไว้เป็นจำนวนมากกว่า 2,000 accessions และมีการนำเชื้อพันธุกรรมพริกจากแหล่งพันธุกรรมต่างประเทศเข้ามาทดลองด้วย ดังนั้นการนำมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการปรับปรุงพันธุ์ จึงต้องศึกษาลักษณะทางด้านคุณภาพ การเจริญเติบโต ความต้านทานต่อโรคและแมลง รวมถึงลักษณะเด่นเฉพาะพันธุ์ เพื่อให้มีการนำเชื้อพันธุกรรมพริกไปใช้ตรงตามวัตถุประสงค์ เช่น การใช้ประโยชน์ของพริกทั้งการบริโภคสดและเป็นวัตถุในอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งต้องการพริกที่มีลักษณะเฉพาะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมการทำพิริกสำเร็จรูป ที่ต้องการพริกคุณภาพดีและความเผ็ดที่คงที่ นอกจากนี้ การเก็บรวบรวมพันธุ์พริกทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ อาจจะเป็นตัวอย่างเดียวกัน หรือพันธุ์เดียวกัน การจำแนกพันธุ์พืชโดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของลักษณะภายนอก เช่น ลักษณะใบ ลักษณะราก รูปร่าง ของดอกและผล เป็นวิธีที่ใช้กันมานานและยังใช้ได้ผลดีในปัจจุบัน แต่ในพืชที่มีสายพันธุ์ใกล้เคียงกัน การแยกความแตกต่างของแต่ละสายพันธุ์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องใช้การศึกษาด้านทาง morphological และเทคนิคทางเคมีวิทยา (molecular biology) ช่วยในการจำแนกชนิดให้ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น เพื่อใช้สนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์ และการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพริก

การจัดการเชื้อพันธุกรรมพริกโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนจึงได้เลือกกลุ่มเชื้อพันธุกรรมพริกซึ่งแบ่งตามลักษณะทางลักษณะทางเคมีวิทยา และเชื้อพันธุกรรมพริกที่นำเข้าจากต่างประเทศ มาประเมินลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะการต้านทานโรคแอนแทรคโนล และไวรัส การต้านทานต่อการทำลายของแมลงวันผลไม้

และประเมินปริมาณ Capsaicin เพื่อจัดกลุ่มความเผ็ดของเชื้อพันธุกรรมพริก จำแนกตัวอย่างหรือพันธุ์ด้วยเทคนิค DNA fingerprint รวมถึงการจัดทำฐานข้อมูล และระบบการเข้าถึงเชื้อพันธุกรรมต่างๆ เพื่อให้นักปรับปรุงพันธุ์ทั้งภาครัฐและเอกชน 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 การศึกษาเบื้องต้นเพื่อหาปริมาณแคบไซซินในพริกแห้งป่นด้วยแสงย่างไกลอินฟราเรด

โครงการย่อยที่ 6 การจำแนกเชื้อพันธุกรรมพริกโดยอาศัยพิมพ์ดีเอ็นเอ

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

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



CA822



CA892



CA924



CA927



CA1000



CA1032



CA1151



CA1180



CA1251



CA1245



CA1302



CA1394



CA1429

ภาพที่ 1 เชื้อพันธุกรรมพริกที่ไม่แสดงอาการเกิดโรคแอนแทรคโนสบนผล 13 accessions

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

การประเมินความต้านทานโรคใบด่างพริก CVMV-KPS9 มีเชื้อพันธุกรรมพริกที่จัดเป็นสายพันธุ์ต้านทานจำนวน 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

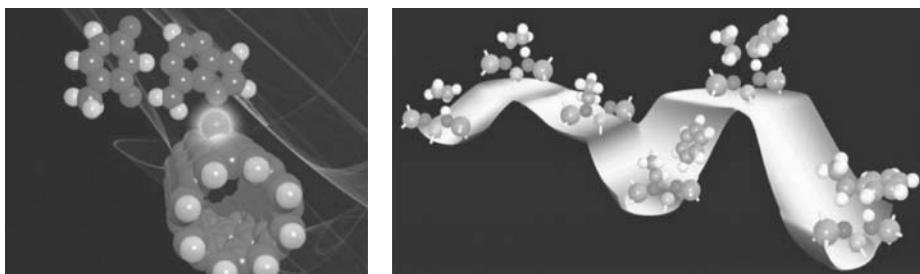
จากการประเมินลักษณะความต้านทานโรคแอนแทรคโนส โรคใบด่างจากเชื้อ CMV-KPS10 และ CVMV-KPS9 รวมทั้งความต้านทานต่อการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ ของเชื้อพันธุกรรมพริก พบว่ามีเพียง 1 accession เท่านั้นที่แสดงความต้านทานทั้งโรคและแมลง ได้แก่ CA1131 (ภาพที่ 2) ซึ่งเป็นพริกชี้หูผลเล็กเก็บรวมรวมจาก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม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



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

ศูนย์นาโนเทคโนโลยี

โครงการออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร



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

งานวิจัยนี้เสนอการศึกษาการพัฒนาโครงสร้างระดับโมเลกุลของวัสดุขนาดนาโนเมตรและตัวเร่งปฏิกิริยาอย่างเป็นระบบ ประกอบด้วยขั้นตอนที่เชื่อมโยงเป็นเครือข่ายการวิจัยอย่างครบวงจรเริ่มตั้งแต่การวิจัยทฤษฎีพื้นฐานในระดับโครงสร้างโมเลกุลเพื่อทำนายสมบัติของวัสดุนาโน การออกแบบวัสดุนาโนที่มีสมบัติตามต้องการและพัฒนาการสังเคราะห์และขึ้นรูปได้เป็นผลิตภัณฑ์ และการทดสอบความสามารถในการทำงานและการจำแนกลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

สถานีวิจัยวิจัยเกษตรฯ

การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเครือข่ายวิจัยเกษตร



เป็นโครงการที่นำความรู้จากการศึกษาวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ถ่ายทอดสู่ชุมชนท้องถิ่นของจังหวัดตราด โดยดำเนินงานต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยการจัดฝึกอบรมที่เน้นสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย เช่น วนเกษตร การผลิตถ่านอัดก้อนและน้ำส้มควันไม้ การอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพสำหรับเยาวชน การจัดการไม้กฤษณา เศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น ซึ่งผลลัมภ์ที่ขึ้นของโครงการนี้ได้ก่อให้เกิดความตื่นตัวของชุมชนท้องถิ่นในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การตระหนักรถึงความสำคัญของการทำงานเกษตร ตลอดจนเกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถานีวิจัยกับเกษตรกรและหน่วยงานท้องถิ่นในการผลักดันการดำเนินงานวนเกษตรสู่ชุมชน

เทคโนโลยีการจัดการไม้กฤษณาเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน”



เป็นโครงการวิจัยบูรณาการร่วมกันระหว่างสถานีวิจัยวิจัยเกษตรฯ กับคณฑ์ และสถาบันภาษาในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวม 8 หน่วยงาน ในระหว่างปี พ.ศ. 2549-2551 เพื่อพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับไม้กฤษณาแบบครบวงจร ทั้งการตรวจสอบและคัดเลือกชนิดพันธุ์ที่ดี การขยายพันธุ์และการปลูก การซักนำสารกฤษณา เทคโนโลยีการจัดการผลผลิต และการตลาด ซึ่งผลการวิจัยได้มีส่วนสำคัญต่อการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการไม้กฤษณา การสร้างความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องแก่เกษตรกร เอกชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผลงานวิจัยเรื่องสารซักนำกฤษณาที่ได้มีการยื่นขอจดสิทธิบัตร