

โครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอ้อย ประจำปีงบประมาณ 2554

โครงการวิจัย การวิจัยและพัฒนาอ้อยและผลิตภัณฑ์ครบวงจร : Research and Development for Sugarcane and Product innovation

โครงการวิจัยเป็นโครงการวิจัยใหม่

ผู้รับผิดชอบชุดโครงการวิจัย

ผศ.ดร.ขวลิท ฮงประยูร

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. เพื่อกำหนดแผนยุทธศาสตร์ ทิศทาง และแนวทางการวิจัยพัฒนาด้านอ้อย และผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. เพื่อประสานงานในการสร้างความเข้มแข็ง และเสริมสร้างศักยภาพด้านการศึกษา วิจัยและพัฒนา ตลอดจนบริการวิชาการด้านอ้อย
3. เพื่อรวบรวม และพัฒนาฐานข้อมูลงานวิจัยด้านอ้อยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. รวบรวมข้อค้นพบหรือข้อมูลจากหน่วยงานที่ดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์ภายในประเทศ (กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

ขอบเขตของโครงการวิจัย

1. กำหนดแผนยุทธศาสตร์ ทิศทาง และแนวทางการวิจัยพัฒนาด้านอ้อย และผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. พัฒนาพันธุ์อ้อยน้ำตาลที่ให้ผลผลิต และความหวานสูง
3. รวบรวม และพัฒนาฐานข้อมูลงานวิจัยด้านอ้อยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. รวบรวมข้อค้นพบหรือข้อมูลจากหน่วยงานที่ดำเนินงานปรับปรุงพันธุ์ภายในประเทศ (กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. แผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาทางด้านอ้อยในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งทางการวิจัย และแก้ปัญหาทางด้านผลผลิตอ้อยของประเทศ โดยมีทิศทางการมุ่งแก้ปัญหาและรองรับในเรื่องความต้องการเพิ่มผลผลิตอ้อย เพิ่มผลผลิตน้ำตาลและการพัฒนาการผลิตเอทานอล
2. สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่อย่างน้อย 5 คน โดยมีนักวิจัยอาวุโสที่มีความชำนาญในสาขาอ้อยเป็นที่ปรึกษา และสนับสนุนให้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติอย่างน้อย 2 เรื่อง วารสารวิชาการระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง
3. รวบรวมข้อมูลผลงานวิจัย โครงการวิจัยทางด้านอ้อยจากนักวิจัยภายในเครือข่ายมาจัดแสดงในรูปแบบนิทรรศการ และการสาธิตของศูนย์ฯ งานเกษตรกำแพงแสน งานประชุมวิชาการทางด้านอ้อย จัดทำเว็บไซต์ของศูนย์ และเอกสารเผยแพร่โครงการวิจัยทางด้านอ้อยต่าง ๆ ซึ่งจะให้นักวิจัยทางด้านอ้อย และโครงการวิจัยทางด้านอ้อยเป็นที่รู้จักมากขึ้น ผู้ให้สนับสนุนการวิจัยแต่ละสาขาส่งเสริมให้ทุนกับนักวิจัยที่ผู้ให้ทุนต้องการมากขึ้น
4. จัดสัมมนาหรือจัดเวทีให้นักวิจัยพบแหล่งทุนวิจัยสำคัญต่าง ๆ และติดตามข้อมูลข่าวสารการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุน ประชาสัมพันธ์ให้นักวิจัยทราบอย่างรวดเร็วและทันการ
5. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการกับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ทั้งในและ/หรือต่างประเทศเพื่อเพิ่มโอกาสในการรับทุนและเพิ่มศักยภาพของนักวิจัยในการสร้างผลงานวิจัยคุณภาพระดับชาติ/นานาชาติ และงานวิจัยกับผู้ประกอบการ (บริษัท/โรงงาน/เกษตรกร)
6. รวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยในทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์อ้อยให้นักวิจัยสามารถเลือกใช้พันธุ์ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย
7. ได้พันธุ์อ้อยน้ำตาลที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิต ความหวาน และปริมาณน้ำตาลสูง
8. ฐานข้อมูลบุคลากร งานวิจัย และการบริการวิชาการทางด้านอ้อยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้นักวิจัย นักวิชาการด้านอ้อย นิสิต นักศึกษา เกษตรกร และผู้สนใจสามารถใช้อุปกรณ์ได้