



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร  
ประเด็นเรื่อง ยางพารา และ อ้อยและน้ำตาล  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
โปรแกรมที่ ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและการเกษตร

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โปรแกรมที่ ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและการเกษตร นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร ประเด็นเรื่อง ยางพารา และ อ้อยและน้ำตาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โปรแกรมที่ ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและการเกษตร เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาและสอดคล้องกับ เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) โดยการใช้ความรู้การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศ ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเกษตร และ บรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร  
ประเด็นเรื่อง ยางพารา  
โปรแกรม ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และการเกษตร

ลำดับ	แผนงาน	หัวหน้าแผนงาน	หน่วยงาน
๑	แผนงานการเตรียมงานที่มีหมู่บ้านชั้นเฉพาะเพื่อเพิ่มมูลค่าแกยางธรรมชาติ	รศ.ดร.ปราณี ภิญญูชีพ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒	แผนงานการพัฒนาวัสดุวิศวกรรมจากยางธรรมชาติ	ผศ.ดร.พรศิริ แก้วประดิษฐ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓	แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.เดชา เดชตรัยรัตน์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๔	โครงการการพัฒนาไม้ยางพาราสำหรับใช้เป็นขั้วไฟฟ้าในตัวเก็บประจุยิ่งยวด	ผศ.ดร.ชนาภา คงมาก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕	แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์แผ่นกรองอากาศจากโพนยางธรรมชาติ	รศ.ดร.จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๖	โครงการกำจัดปริมาณโปรตีนก่ออาการแพ้และปรับปรุงคุณภาพยางชั้นเพื่อการผลิตถุงมือยาง	ศ.ดร.รัตนวรรณ มกรพันธุ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๗	แผนงานการจัดทำร่างกลยุทธ์สำหรับยุทธศาสตร์งานวิจัยยางพาราแห่งชาติและการพัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านยางพาราไปใช้ประโยชน์ที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์	ดร.แพรวไพลิน กังวานสุระ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๘	แผนงานการวิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางไทยสู่สากล	ดร.อรรณวิน ปิ่นประยูร	กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
๙	โครงการ การสร้างต้นแบบเครื่องล้างกรวยจานอัตโนมัติสำหรับเครื่องบั่นเหวี่ยงผลิตรายางพาราชั้น	ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ นุ่มทอง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๐	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากลตามระบบ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ สำหรับการทดสอบถุงมือยางที่ใช้ในการแพทย์ ถุงมือยางที่ใช้ในบ้าน และถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร	ผศ.ดร.ณัฐสมน เพชรแสง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**  
**เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร**  
**ประเด็นเรื่อง อ้อยและน้ำตาล**  
**โปรแกรม ๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และการเกษตร**

ลำดับ	แผนงาน	หัวหน้าแผนงาน	หน่วยงาน
๑	โครงการการผลิตน้ำตาลดี-ไซโคสจากน้ำตาลฟรุกโทสด้วยการใช้เอนไซม์ D-psicose-๓-epimerase (DPEase) และ D-tagatose-๓-epimerase (DTEase) ที่ได้จากเทคนิคการตัดต่อพันธุกรรมสร้างพลาสมิดลูกผสม	ดร.นิสิต วัฒนศักดิ์ภูบาล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒	โครงการการขยายผลชุดเทคโนโลยีการจัดการดินและธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อยปลูกและอ้อยต่อในจังหวัดสระแก้ว	รศ.ดร.เสาวนุช ถาวรพฤษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓	โครงการแพลตฟอร์ม IoT สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตร	ผศ.ดร.ถนอมศักดิ์ โสภณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
๔	โครงการการประเมินผลการส่งเสริมการพัฒนาท่อนพันธุ์สะอาดเพื่อเป็นแปลงพันธุ์สำหรับเกษตรกรต้นแบบ	ผศ.ดร.ทรงยศ โชติชุติมา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕	แผนโครงการการศึกษาผลของเทคนิคการเพาะปลูกอ้อยที่เสนอต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย	รศ.ดร.ประเทือง อุษาบริสุทธิ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
๖	โครงการการพัฒนากระบวนการแยกสารพฤษเคมีจากไขอ้อยที่ได้จากส่วนต่างๆ ของอ้อยและวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมน้ำตาล	ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(สวทช.)
๗	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเฟอร์ฟูรอลจากขานอ้อยด้วยเทคโนโลยีหมักแบบมีปฏิภยารงการ	ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๘	แผนโครงการกลไกการยกระดับโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ พจนศิลป์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๙	แผนงานการประเมินและตัดแปรผลผลิตและผลผลิตพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล ด้วยเทคโนโลยีสีเขียว เพื่อการแข่งขันได้ในระดับอุตสาหกรรม	รศ.ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์