

โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

ชื่อโครงการ โครงการวิจัยเครื่องจักรกลการเกษตร

ประเด็นยุทธศาสตร์ ส่งเสริมอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พานิชยกรรมและท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างสมดุล

กลยุทธ์ ส่งเสริมการศึกษาวิจัยพัฒนาสาขาเศรษฐกิจสร้างสรรค์

เป้าประสงค์ การพัฒนาเศรษฐกิจของจังหวัด เติบโตอย่างสมดุลและยั่งยืน

ผลผลิต ด้านเศรษฐกิจ

หน่วยดำเนินการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม ฝ่ายนโยบายและแผน โทร. ๐๔๓ ๗๗๗๔๕๑

ผู้รับผิดชอบ นายชัยยงค์ กบิลพัฒน์ ตำแหน่ง อุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม โทร. ๐๘๑ ๒๖๓๕๒๘๗

๑. หลักการและเหตุผล

อ้อย เป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยทั่วไปหมายถึงอ้อยโรงงาน ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล ประเทศไทยบริโภคน้ำตาลปีละ ๑.๖-๑.๗ ล้านตัน เป็นมูลค่า ๑๗,๐๐๐-๑๙,๐๐๐ ล้านบาท และมีการส่งออกมากกว่าปีละ ๓ ล้านตัน เป็นมูลค่า ๒๐,๐๐๐-๓๐,๐๐๐ ล้านบาท ทำให้ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลอันดับ ๔ ของโลก ปริมาณผลผลิตอ้อยในแต่ละปีไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับพื้นที่ปลูก และผลผลิตต่อไร่ พื้นที่ปลูกผันแปรระหว่าง ๕.๖-๖.๖ ล้านไร่อยู่ในเขตภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคตะวันออก พื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ในเขตชลประทานประมาณ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ที่เหลืออาศัยน้ำฝน ผลผลิตอ้อยรวมในแต่ละปีอยู่ระหว่าง ๔๐-๖๐ ล้านตัน ผลผลิตต่อไร่อยู่ระหว่าง ๘-๙ ตัน สามารถเพิ่มผลผลิตได้ถ้ามีการจัดการที่เหมาะสม

ปัญหาของการผลิตอ้อยคือต้นทุนการผลิตที่ค่อนข้างสูง การปรับปรุงมาตรฐานเทคโนโลยีการผลิตที่ถูกต้องและเหมาะสม จะสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ (กรมวิชาการเกษตร ๒๕๔๙) ซึ่งการเกษตรของประเทศไทยในปัจจุบันต้องอาศัยแรงงานจากคนเป็นส่วนใหญ่ ทำให้ผลผลิตที่ได้เมื่อเทียบกับพื้นที่หรือต่อแรงงานมีค่าต่ำทำให้สูญเสียเวลาในการทำงานมาก แรงงานส่วนใหญ่เริ่มขาดแคลน จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาเครื่องจักรกลด้านการเกษตรเข้ามาช่วยเพื่อทดแทนแรงงานจากคน รถตัดอ้อยนับว่าเป็นส่วนสำคัญที่จะเข้ามาทดแทน และส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศจึงมีราคาสูง ไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของประเทศ

๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อพัฒนารถตัดอ้อยขนาดเล็กโดยมุ่งเน้นความเหมาะสมกับเกษตรกรที่ปลูกอ้อย
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานตัดอ้อยของเกษตรกร
- ๒.๓ เพื่อลดค่าใช้จ่ายของเกษตรกรในการเก็บเกี่ยวอ้อย
- ๒.๔ เพื่อลดการนำเข้าเครื่องจักรกลจากต่างประเทศ
- ๒.๕ เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตการตัดอ้อยต่อวันของเกษตรกร



ที่ มค ๐๐๑๖.๒/ ๔๙๔๐

ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม
ถนนเลียบเมืองมหาสารคาม- ร้อยเอ็ด
มค ๔๔๐๐๐

เลขที่ ๔๑๗
วันที่ 3 พ.ค. 2555
เวลา 14:15 น.

๒๕ เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง การขออนุมัติโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม ที่ มค ๐๐๒๘(๑)/๑๕๐ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการวิจัยเครื่องจักรกลการเกษตร จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม ได้จัดทำรายละเอียดโครงการวิจัยเครื่องจักรกลการเกษตร งบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท เสนอจังหวัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ นั้น

จังหวัดมหาสารคาม ได้พิจารณาอนุมัติโครงการดังกล่าวแล้ว งบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม มอบอำนาจให้ อุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคามดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมทุกฉบับ ทุกขั้นตอน ยกเว้นวิธีพิเศษ หรือระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ แล้วแต่กรณี ตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติในโครงการ โดยให้ดำเนินการได้ทันที เนื่องจากจังหวัดได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ แล้ว

๒. ดำเนินการใช้จ่ายงบประมาณ เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ และ(ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔

๓. ดำเนินการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ให้ถือปฏิบัติให้เป็นไปตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๔๐๖/ว ๑๑๕ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๑

๔. ดำเนินการเบิกจ่ายให้เป็นไปตามการจำแนกประเภทรายจ่าย และเป็นไปตามแผนปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

๕. รายงานผลความก้าวหน้าโครงการทุกวันที่ ๒ ของเดือน ในระบบติดตามประเมินผลแผนงาน โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิระวัฒน์ ชีเวาริม)

ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานจังหวัด

กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด

โทร โทรสาร ๐ ๔๓๗๗ ๗๓๗๒๐

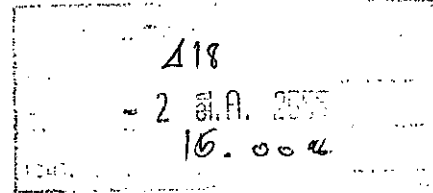
ด่วนที่สุด
ที่ มค ๐๐๑๖.๒/ว ๖๗๗



ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม
ถนนเลี้ยวเมืองมหาสารคาม - ร้อยเอ็ด
มค ๔๔๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการดำเนินงานพิจารณาอนุมัติตามแผนปฏิบัติการจังหวัดมหาสารคาม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕



เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม

อ้างถึง หนังสือจังหวัดมหาสารคาม ที่ มค ๐๐๑๖.๒/ว ๒๘๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายการค่าใช้จ่าย

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดมหาสารคาม แจ้งให้ส่วนราชการ / อำเภอ จัดทำรายละเอียดโครงการตาม
แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ ส่งจังหวัด เพื่อพิจารณาอนุมัติดำเนินโครงการ ตั้งแต่วันที่
๒๕ มกราคม ๒๕๕๕

จังหวัด ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าส่วนราชการ / อำเภอ ของท่านยังไม่ได้จัดทำรายละเอียด
โครงการเพื่อเสนอจังหวัด พิจารณาอนุมัติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด จึงให้
ส่วนราชการ / อำเภอ ได้จัดทำรายละเอียดโครงการ โดยตรวจสอบรายละเอียดค่าใช้จ่ายให้ตรงกับข้อมูลการจัดทำ
คำของบประมาณ ส่งจังหวัดพิจารณาอนุมัติ ภายในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

C. L. L.

(นายชิงยศ ธนะจันทร์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานจังหวัด

กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด

โทร โทรสาร ๐ ๔๓๗๗ ๗๓๒๐

แผนงาน-ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
งบรายจ่าย - รายการ		
งบย่อย : โครงการส่งเสริมโครงการกัญชงกัญชง	1,200,000	สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
รายจ่าย งบดำเนินงาน	1,200,000	
ระดับที่ 1: วัสดุอุปกรณ์	20,000	
ระดับที่ 1: วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	20,000	
ระดับที่ 1: ค่าโฆษณาและเผยแพร่	10,000	
ระดับที่ 2: ค่าจ้างเหมาจัดทำแผ่นพับ	10,000	
ระดับที่ 1: วัสดุสำนักงาน	930,000	
ระดับที่ 1: ค่าตอบแทนวิทยากรสัมมนาและฝึกอบรม	198,000	
ระดับที่ 1: วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	10,000	
ระดับที่ 1: ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะ	12,000	
ระดับที่ 2: ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางในประเทศ	12,000	
งบย่อย : โครงการส่งเสริมการค้ากัญชงกัญชงและผลิตภัณฑ์กัญชง	1,750,000	สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
รายจ่าย งบดำเนินงาน	1,750,000	
ระดับที่ 1: วัสดุสนามและการฝึก	741,000	
ระดับที่ 1: ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	459,200	
ระดับที่ 2: การฝึกอบรมสัมมนาประชาชนทั่วไป	459,200	
ระดับที่ 1: วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	115,000	
ระดับที่ 1: วัสดุสำนักงาน	55,000	
ระดับที่ 1: ค่าตอบแทนวิทยากรสัมมนาและฝึกอบรม	210,800	
ระดับที่ 1: วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	29,000	
ระดับที่ 1: วัสดุคอมพิวเตอร์	30,000	
ระดับที่ 1: ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะ	60,000	
ระดับที่ 2: ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางในประเทศ	60,000	
ระดับที่ 1: วัสดุงานบ้านงานครัว	40,000	
ระดับที่ 1: ค่ารับรองและพิธีการ	5,000	
ระดับที่ 2: ค่ารับรองประเภทเครื่องดื่ม	5,000	
ระดับที่ 1: วัสดุเวชภัณฑ์	5,000	
งบย่อย : โครงการส่งเสริมการค้ากัญชงกัญชงและผลิตภัณฑ์กัญชง	2,000,000	สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
รายจ่าย งบดำเนินงาน	2,000,000	
ระดับที่ 1: วัสดุสนามและการฝึก	996,700	
ระดับที่ 1: ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	760,100	
ระดับที่ 2: การฝึกอบรมสัมมนาประชาชนทั่วไป	760,100	
ระดับที่ 1: ค่าตอบแทนวิทยากรสัมมนาและฝึกอบรม	243,200	

วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยมีขอบเขต/ขั้นตอนการดำเนินงานคือ

๑. ออกแบบรถตัดอ้อยขนาดเล็ก ประกอบด้วย โครงสร้างรถตัด ชุดใบมีดตัดลำต้น ชุดใบมีดตัดยอด ชุด
าเลียง ระบบบังคับเลี้ยวและการยกตัว ระบบขับเคลื่อน
๒. สร้างเครื่องต้นแบบ
๓. ทดลองการทำงานของรถตัดอ้อย
๔. ทดสอบคำนวณความสิ้นเปลือง
๕. ปรับปรุงประสิทธิภาพของรถตัดอ้อย
๖. สรุปและรายงานผล

๔. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเกษตรกร/ชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล ประชาชนทั่วไป

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๑ ปี ตั้งแต่ มีนาคม ๒๕๕๕ ถึง กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

กิจกรรม/ขั้นตอน การดำเนินงาน	ระยะเวลา											
	เดือน											
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑. ออกแบบรถตัดอ้อยขนาดเล็ก	→											
๒. สร้างรถตัดอ้อยขนาดเล็ก							→					
๓. ทดลองการทำงานของรถตัด อ้อยขนาดเล็ก								→				
๔. คำนวณความสิ้นเปลืองของรถ ตัดอ้อยขนาดเล็ก									→			
๕. ปรับปรุงประสิทธิภาพของรถ ตัดอ้อยขนาดเล็ก										→		
๖. สรุปและรายงานการวิจัย												→

๖. สถานที่ดำเนินโครงการ

จังหวัดมหาสารคาม

๗. งบประมาณ

งบประมาณงบดำเนินงาน-ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)