กรมตรวจบัญชีสหกรณ์
เลขรับ ๕๒๐๙
วันที่ ๑๘ มิ.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๐.๑๙

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กองกลาง โทร ๐-๒๒๘๑-๕๙๕๕ ต่อ ๑๑๗

ที่ กษ ๐๒๐๑.๐๖/ว.๔๙๙๙ **วันที่** ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการศึกษาวิจัย เรื่อง การศึกษาต้นทุนส่วนเพิ่มในการลดก๊าซเรือนกระจกในนาข้าว

สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ
รับที่ ๓๕๐๑
วันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๐.๔๗ น.

เสนอ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

เพื่อทราบรายงานผลการศึกษาวิจัยฯ และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่ **สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๖๕๘๐**

(นางสาวขวัญเรือน มงคลสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการกองกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

☐ ทราบ
☑ มอบหมาย นิพดี ดำเนินการ
☐ เวียนให้บุคลากรในสังกัดทราบ

(นางรพีพร กลั่นเนียม)
๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๓
ผู้อำนวยการสำนักแผนงานและโครงการพิเศษ

รองปลัดฯ (นายสำเนา)
รับที่ ๒๐๑๑๔
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๖๓ เวลา ๑๐.๔๕

รองปลัดฯ (นายศักรา)
รับที่ ๒๐๑๑๕
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๖๓ เวลา ๑๑.๐๕

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รับที่ ๒๐๒๒๖
วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๖๓
เวลา ๐๙.๕๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๖๕๘๖

ที่ กษ ๑๓๐๕/ ๒๐๙๐ **วันที่** ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการศึกษาวิจัย เรื่อง การศึกษาต้นทุนส่วนเพิ่มในการลดก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีภารกิจในการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ด้านการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด้านการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ที่มีแนวทางการพัฒนาเพื่ออนุรักษ์และจัดการทรัพยากรที่มีจำกัดอย่างเหมาะสมและยั่งยืน ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้ทำการศึกษาต้นทุนส่วนเพิ่มในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว (รายละเอียดดังเอกสารวิจัยเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ ๑๐๒) ผลจากการศึกษาสามารถนำมาเป็นข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางและมาตรการที่เหมาะสมในการส่งเสริมและสนับสนุนให้ชาวนาทำการปลูกข้าวแบบใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัยและประเมินผลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เรียบร้อยแล้ว และจะได้ดำเนินการเผยแพร่และใช้ประโยชน์ต่อไป นั้น

สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนส่วนเพิ่ม และปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง โดยรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรที่ทำนาปรัง ปี ๒๕๖๑ ในพื้นที่ ๖ จังหวัดภาคกลาง คือ ชัยนาท สุพรรณบุรี อ่างทอง สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา และปทุมธานี

๒. ผลการศึกษาโดยเปรียบเทียบผลผลิตต่อไร่ ต้นทุนรวม ผลตอบแทน ผลตอบแทนสุทธิ และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระหว่างการทำนาปรังแบบทั่วไปและแบบเปียกสลับแห้ง ปรากฏตามเอกสารแนบ และจากการคำนวณพบว่าต้นทุนส่วนเพิ่มการลดก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว เมื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบจากการทำนาปรังแบบทั่วไปเป็นการทำนาปรังแบบเปียกสลับแห้ง นอกจากสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้แล้ว ยังลดต้นทุนสุทธิเฉลี่ย ๘.๕๕ บาทต่อกิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งจะเห็นได้ว่าการทำนาปรังแบบเปียกสลับแห้งมีต้นทุนที่ไม่ต่างจากการทำนาปรังแบบทั่วไป แต่ให้ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเพิ่มขึ้น ๓๖๕.๔๓ บาทต่อไร่ และสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง ๔๒.๗๗ กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่

๓. ข้อเสนอแนะจากการศึกษาสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ

๓.๑ สร้างการรับรู้และความตระหนักให้แก่เกษตรกร ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาคเกษตร ทั้งการมีส่วนในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบที่ได้รับจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

๓.๒ ส่งเสริมการบูรณาการข้อมูล เพื่อสนับสนุนการจัดทำฐานข้อมูลการปล่อย (Baseline) และประเมินค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าวของประเทศ

๓.๓ งานวิจัย...

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
รับที่ ๕๐๑๑๔
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๖๗
เวลา ๑๑.๔๑ น.

๓.๓ งานวิจัยที่เกี่ยวกับการคำนวณต้นทุนส่วนเพิ่มการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรของไทยยังมีน้อย (ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาในภาคพลังงาน) ดังนั้นควรสนับสนุนงานวิจัยด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตร ทั้งในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และความพร้อมของเกษตรกรเพื่อให้สามารถขับเคลื่อนนโยบายไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม

๓.๔ สนับสนุนการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อสร้างการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และมอบหมายให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป โดยสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดเอกสารได้ที่ http://www.oae.go.th/assets/portals/1/files/การศึกษาต้นทุนส่วนเพิ่มในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว.pdf

(นางอัญชนา ตราโช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เพื่อโปรดทราบ หัวหน้ากองกลางจะได้แจ้งหน่วยงาน
เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสาวขวัญเรือน มงคลสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการกองกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- ทราบ
- ดำเนินการตามเสนอ

(นายสำราญ สาราบรรณ์)
รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

ผลการศึกษาผลผลิตต่อไร่ ต้นทุนรวม ผลตอบแทน ผลตอบแทนสุทธิ และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำนาปรังแบบทั่วไป และเปียกสลับแห้ง

รูปแบบการทำนา	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)	ต้นทุนรวม (บาทต่อไร่)	ผลตอบแทน (บาทต่อไร่)	ผลตอบแทนสุทธิ (บาทต่อไร่)	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนระจก ($KgCO_2e$ต่อไร่)
๑. การทำนาปรังแบบทั่วไป	๖๓๗.๔๒	๓,๗๖๘.๔๒	๕,๔๑๑.๗๐	๑,๖๔๓.๒๗	๒๐๘.๔๗
๒. การทำนาปรังแบบเปียกสลับแห้ง	๖๘๑.๕๓	๓,๗๗๗.๕๐	๕,๗๘๖.๒๐	๒,๐๐๘.๗๐	๑๖๕.๗๐
๓. การทำนาปรังแบบเปียกสลับแห้ง ใช้เทคโนโลยี Laser Land Leveling	๖๗๗.๒๖	๔,๐๒๑.๐๙	๕,๗๔๙.๙๔	๑,๗๒๘.๘๕	๑๖๐.๘๗
๔. การทำนาปรังแบบเปียกสลับแห้ง ไม่ใช้เทคโนโลยี Laser Land Leveling	๖๙๗.๔๖	๓,๘๖๗.๐๐	๕,๙๒๑.๔๔	๒,๐๕๔.๔๓	๑๖๓.๐๕

ที่มา: จากการสำรวจ

หมายเหตุ: ราคาที่เกษตรกรขายได้ คือ ๘.๔๙ บาทต่อกิโลกรัม