

การศึกษาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ ข้าวขาวดอกมะลิ 105 อำเภอสระใคร

จังหวัดหนองคาย

การศึกษาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ ข้าวขาวดอกมะลิ 105 อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาบัญชีรายการผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องขาวดอกมะลิ 105 บรรจุถุงขนาด 1 กิโลกรัม และเพื่อประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องขาวดอกมะลิ 105 บรรจุถุงขนาด 1 กิโลกรัม เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการจัดทำข้อมูลวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Inventory, LCI) ของการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 และเพื่อใช้เป็นข้อมูลปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในการลดก๊าซเรือนกระจก พบว่า

ผลการวิเคราะห์ภาวะการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการข้าวเปลือกขาวดอกมะลิ 105 อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย พบว่า ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องขาวดอกมะลิ 105 บรรจุถุงขนาด 1 กิโลกรัม อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย มีปริมาณ เท่ากับ 2.85 kg CO₂ eq โดยแบ่งออกเป็น ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของการได้มาและการใช้ประโยชน์วัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากร 2.83 kg CO₂ eq คิดเป็นร้อยละ 99.30 และการปล่อย GHG ของการขนส่งวัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากร 0.02 kg CO₂ eq คิดเป็นร้อยละ 0.70 เมื่อพิจารณาค่าการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ตามช่วงวัฏจักรชีวิต พบว่า การได้มาของวัตถุดิบ มีค่า เท่ากับ 2.53 kgCO₂eq คิดเป็นร้อยละ 88.71 การผลิต มีค่าเท่ากับ 0.04 kgCO₂eq ร้อยละ 1.63 การกระจายสินค้า มีค่าเท่ากับ 0.0061 kgCO₂eq ร้อยละ 0.21 การใช้งาน มีค่าเท่ากับ 0.2468 kgCO₂eq ร้อยละ 8.65 และการกำจัดซาก มีค่าเท่ากับ 0.0227 kgCO₂eq ร้อยละ 0.79

ข้อเสนอแนะ เกษตรควรคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ข้าวดีที่ผ่านการรับรองจากกรมวิชาการเกษตรและเลือกสายพันธุ์ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูก เพื่อได้ผลผลิตต่อไร่ที่สูงขึ้น ควรปรับปรุงพฤติกรรมการเลือกใช้ปุ๋ยและสารเคมีที่ถูกต้อง ตามความต้องการของพืชในแต่ละช่วงอายุ หรือการจัดการแปลงนาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อเป็นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หน่วยงานวิชาการเกษตรควรมีจุดบริการหรือรถบริการเคลื่อนที่ตรวจวิเคราะห์พืชและดิน ควรสร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดวิธีการปฏิบัติที่ดีที่เหมาะสมกับการปลูกข้าวอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง ภาครัฐควรมีการพัฒนาการจัดทำฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรในสินค้าเกษตรชนิดอื่นที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรทั้ง พืช ปศุสัตว์ และประมง ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรถ่ายทอดองค์ความรู้ให้เกษตรกรตระหนักและเข้าใจถึงผลกระทบจากภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นจากการภาคเกษตร

ชื่องานวิจัย การศึกษาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ : ข้าวขาวดอกมะลิ 105 อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย เพื่อศึกษาบัญชีรายการผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องขาวดอกมะลิ 105 บรรจุถุง ขนาด 1 กิโลกรัม และเพื่อประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องขาวดอกมะลิ 105 บรรจุถุง ขนาด 1 กิโลกรัม เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการจัดทำข้อมูลวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Inventory, LCI) ของการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 และเพื่อใช้เป็นข้อมูลปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในการลดก๊าซเรือนกระจก

ประเภทงานวิจัย ประยุกต์ (เศรษฐศาสตร์)

วันที่เผยแพร่งานวิจัย กันยายน 2557

ช่องทางการเผยแพร่ ศูนย์บริการข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตร เว็บไซต์สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สัมมนาวิชาการภายใต้โครงการเมืองเกษตรสีเขียวจังหวัดหนองคาย

จำนวนผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย 1 หน่วยงาน ได้แก่

จำนวนผู้ใช้ประโยชน์มากกว่า 1,000 คน เพราะมีการจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการวิจัยและออกแสดงนิทรรศการให้ความรู้แนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตและการบริโภค

ผลประโยชน์หรือคุณค่าหรือมูลค่าเพิ่มที่ได้รับจากงานวิจัย เพื่อให้งานวิจัยมีคุณค่าเพิ่มขึ้นเราควรหันมาสนับสนุนให้หน่วยงานภาครัฐ ได้นำประโยชน์ของงานวิจัยนี้ไปต่อยอดให้กับภาคอุตสาหกรรมในการจัดทำวัฏจักรชีวิตของพืชแต่ละชนิดต่อไป เพื่อให้มีการบูรณาการต่อไปยังภาคเอกชนในการขยายไปสู่ฉลากฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์

ความสอดคล้องของผลประโยชน์ที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัย มีความสอดคล้องภาครัฐควรมีการพัฒนาการจัดทำฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรในสินค้าเกษตรชนิดอื่นที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรทั้ง พืช ปศุสัตว์ และประมงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้งควรถ่ายทอดองค์ความรู้ให้เกษตรกรตระหนักและเข้าใจถึงผลกระทบจากภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นจากการภาคเกษตร

ความสอดคล้องของงานวิจัยที่มีต่อตัวชี้วัดกระทรวง มีความสอดคล้องโครงการเมืองเกษตรสีเขียว (Green Agriculture City) เพื่อให้ภาคเกษตรของประเทศไทยได้มีการใช้ศักยภาพและข้อได้เปรียบ รวมทั้งโอกาสในการผลิตทางการเกษตรและอาหารซึ่งนำไปสู่ความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่ที่มีคุณภาพชีวิตที่ดี