

- | | | | |
|--------------------|---|------------------------------|----------------------------------|
| 1. ชุดโครงการ | วิจัยและพัฒนาเครื่องปลูกข้าวและเทคโนโลยีการผลิตข้าวในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ | | |
| 2. หัวหน้าโครงการ | สุรเวทย์ กฤษณะเศรษฐี ¹ | | |
| คณะผู้ดำเนินงาน | พินัย ทองสวัสดิ์วงศ์ ² | สนอง อมฤกษ์ ³ | ทรงชัย วัฒนพ่ายพกุล ⁴ |
| | สมลักษณ์ มอญขาม ⁴ | สากร สุวรรณเทน ⁵ | ปัญญา ร่มเย็น ⁵ |
| | ศานิต อิมพิทักษ์ ⁶ | บริบูรณ์ สมฤทธิ ⁷ | |
| 3. ระยะเวลาโครงการ | 2545-2547 | | |
| 4. งบประมาณ | 973,475 บาท | | |
| 5. บทคัดย่อ | | | |

โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปลูกข้าวและเทคโนโลยีการผลิตข้าวในเขตทุ่งกุลาร้องไห้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องปลูกข้าวแบบต่าง ๆ พร้อมกับการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโดยใช้เครื่องปลูกข้าว โครงการวิจัยนี้ ดำเนินการโดยความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตรกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ระหว่างปี 2546-2548 ผลการวิจัย ได้พัฒนาเครื่องหยอดข้าวแบบ 10 แถวสำหรับใช้กับรถแทรกเตอร์ พร้อมกับได้ออกแบบและพัฒนาเครื่องหว่านข้าวแห้งใช้กับรถแทรกเตอร์ เครื่องหยอดข้าวและเครื่องหว่านข้าวใช้กับรถไถเดินตาม ทำให้ลดต้นทุนการผลิตจากการใช้แรงงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็นทางเลือกให้แก่เกษตรกร การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องหยอดข้าวและเครื่องหว่านข้าวแบบต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์และศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตนครราชสีมา พบว่า เครื่องปลูกข้าวทั้ง 4 แบบ ทำงานได้ดีในนาดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สภาพดินแห้งมีความชื้นในดินต่ำ เครื่องปลูกข้าวทั้ง 4 แบบ ทำงานได้เร็ว หยอดและหว่านเมล็ดข้าวได้สม่ำเสมอกว่าวิธีการหว่านแบบเกษตรกร การปลูกข้าวตั้งแต่ปลายเดือนเมษายน-พฤษภาคมได้รับผลผลิตสูงกว่าการปลูกในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม การสาธิตและเผยแพร่การใช้เครื่องดำเนินการร่วมกับสำนักงานสหกรณ์และสหกรณ์การเกษตรจังหวัดศรีสะเกษ สุรินทร์ และร้อยเอ็ด ปรากฏว่า เครื่องปลูกข้าวทำให้เกษตรกรสามารถปลูกข้าวได้เร็วขึ้น และลดค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน จากการยอมรับของเกษตรกรที่ร่วมโครงการ จึงสมควรให้มีการพัฒนาและขยายผลการใช้เครื่องปลูกข้าวแบบต่าง ๆ สนับสนุนให้ภาคเอกชนทำการผลิตเครื่องเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกรใช้อย่างกว้างขวางต่อไป

¹ สำนักผู้เชี่ยวชาญ กรมวิชาการเกษตร

² มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

³ ศูนย์ปฏิบัติการเกษตรวิศวกรรมเชียงใหม่

⁴ ศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์

⁵ ศูนย์บริการวิชาการด้านพืช ฯ นครราชสีมา

⁶ สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิต

⁷ สำนักที่ปรึกษา กรมวิชาการเกษตร