

หัวข้อเรื่อง : เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว

โดย : 1 นาย ไชยพัฒน์ พรหมลี

: 2 นาย ศักดิ์ชัย บุญวัง

ชื่อ : เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว

สาขางาน : เทคนิคยานยนต์

แผนก : เครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ชุมสันติ แสนทวีสุข

ปีการศึกษา 2557

.....

.....

สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ อนุมัติให้รับโครงการชิ้นนี้เป็นส่วนหนึ่ง
การศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

.....หัวหน้าแผนก

(.....)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

คณะกรรมการการสอบโครงการ

..... กรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

ลิขสิทธิ์ของสาขาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เนื่องจากปัจจุบันชาวนาขาดแรงงานในการทำนา เราจึงคิดค้นเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว เนื่องจากเวลาที่เหมาะสมสำหรับการทำนาโดยใช้เครื่องปลูกข้าว เป็นช่วงเวลาเดียวที่เกษตรกรทั่วไปทำนาหว่าน ผลการศึกษาเวลาการปลูกที่เหมาะสมพบว่าการปลูกในช่วงปลายเดือนเมษายนถึงปลายเดือนพฤษภาคมเป็นเวลาการปลูกให้ผลผลิตสูง ถ้าเกษตรกรมีพื้นที่นามากสามารถปลูกได้ตั้งแต่ปลายเดือนเมษายน และถ้าในเดือนพฤษภาคมยังทำนาไม่ทัน ก็สามารถหยอดข้าวและหว่านข้าวด้วยเครื่องได้ในช่วงเดือนมิถุนายน อย่างไรก็ตาม หากในเดือนกรกฎาคมมีฝนทิ้งช่วง ก็ยังสามารถหยอดข้าวและหว่านข้าวได้ แต่ผลผลิตจะต่ำ เครื่องหยอดข้าวและเครื่องหว่านข้าวเป็นเครื่องขนาดใหญ่สามารถทำงานได้รวดเร็ว และทำงานได้ทันทีเมื่อดินนาแห้ง สามารถเตรียมดินให้เหมาะสมสำหรับใช้เครื่องหยอด ซึ่งเป็นการทำงานที่สามารถแข่งกับเวลาได้โดยอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ของเครื่องหยอดข้าวและเครื่องหว่านข้าวแตกต่างกัน เครื่องหยอดข้าวจะหยอดเป็นแถวกันนั้น ใช้เมล็ดพันธุ์ 8-10 กิโลกรัม ต่อไร่ ก็พอ ส่วนเครื่องหว่านข้าวนั้นจะต้องหว่านเมล็ดข้าวเต็มจำนวนพื้นที่ จึงใช้เมล็ดพันธุ์มากกว่า อาจจะใช้เมล็ดพันธุ์ 15-20 กิโลกรัม ต่อไร่ และบางครั้งเกษตรกรก็จะใช้เมล็ดพันธุ์ถึง 30 กิโลกรัม ต่อไร่ ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของวัชพืช ถ้าวัชพืชในพื้นที่มีรุนแรงอาจจะใช้เมล็ดพันธุ์ 15-20 กิโลกรัม ต่อไร่ ก็พอ ถ้าในพื้นที่นั้นมีวัชพืชรุนแรงอาจต้องใช้เมล็ดพันธุ์ 25-30 กิโลกรัม ต่อไร่ เพื่อต่อสู้กับต้นวัชพืช สิ่งที่สำคัญเมล็ดพันธุ์ข้าวจะต้องสะอาด ไม่มีระแงและเศษฟางปะปน ไม่เช่นนั้นจะทำให้ระบบการหยอดและการหว่านทำงานไม่สมบูรณ์สรุป การปลูกข้าวด้วยเครื่องหยอดข้าวและเครื่องหว่านข้าว นั้น จะเป็นวิวัฒนาการการปลูกข้าว และใช้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในสภาพดินร่วนปนทราย เพื่อเป็นการลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต โดยการปลูกได้รวดเร็วทันเวลาในช่วงเวลาฝนที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งตอนฝนทิ้งช่วง