เดลินิวส์
ฉบับที่ 20,161 วันศุกร์ที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2547

ก 6051

กรมวิชาการวิจัยและผลิตเครื่องหยอดข้าวและหว่านข้าว ติดรถไถเดินตามช่วยชาวนารายย่อยลดต้นทุนสำเร็จ

เกษตร วิจัย

อีกไม่กี่เดือนข้างหน้าเกษตรกรที่ประกอบอาชีพทำนาจะต้องเริ่มลงมาเตรียมพื้นที่เพื่อการเพาะปลูกกันต่อไป ถึงแม้ว่าในช่วงระหว่างนี้จะแห้งแล้งอย่างมาก จนไม่แน่ใจว่าเมื่อถึงฤดูกาลผลิตหน้าจะมีทุนพอเพื่อการปลูกข้าวหรือไม่

แน่นอนว่าอาชีพชาวนานั้นแม้ผลผลิตของการทำนาในรอบฤดูกาลที่ผ่านมาจะไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควรก็ตาม แต่เมื่อถึงฤดูกาลก็จำต้องทำการผลิตกันต่อไป เพราะนี่คืออาชีพ ฉะนั้นการลงทุนด้านการผลิตของเกษตรกรที่เป็นชาวนาแน่นอนว่ามาตรการหรือแนวทางของการช่วยเหลือจากภาครัฐเพื่อการลดต้นทุนสำหรับการลงทุนเพื่อการลงนาให้น้อยลงจากเดิมนั้นย่อมเป็นสิ่งที่ดีต่อชาวนาโดยภาพรวม

ล่าสุดเกี่ยวกับชาวนารายย่อยผู้มีเนื้อที่น้อยและไม่พร้อมในการขยายแปลงนาของตนเองด้วยต้องใช้เงินมากมายนั้น สามารถที่จะทำนาในฤดูกาลต่อจากนี้ได้ด้วยการลงทุนที่ต่ำกว่าที่ผ่านมา เนื่องจากทางกรมวิชาการเกษตร ได้มีการศึกษาวิจัยและทำการผลิตอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการเป็นตัวช่วยด้านการทำนาของเกษตรกรที่เป็นชาวนารายย่อยได้สำเร็จ สิ่งนั้นก็คือ เครื่องหยอดข้าวแบบ 4 แถวติดรถไถเดินตามและเครื่องหว่านข้าวติดรถไถเดินตาม

ข้อมูลรายละเอียดที่เป็นข้อสรุปจากการศึกษาวิจัยของทีมงาน กรมวิชาการเกษตรนั้นนี้ มีปรากฏใน www.aboutagro.com ซึ่งความตอนหนึ่งระบุว่า การศึกษาวิจัยนี้เป็นผลงานของ นายสุรเวทย์ กฤษณะเศรณี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิศวกรรมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร และคณะ ทำการศึกษาเพื่อหาแนวทางของการช่วยเหลือเกษตรกรที่ปลูกข้าวรายย่อย จนประสบความสำเร็จสามารถนำมาใช้งานในเชิงพาณิชย์ได้

เครื่องหยอดข้าว 4 แถว เป็นเครื่องหยอดข้าวแบบติดรถไถเดินตามมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ ถังบรรจุเมล็ดข้าวติดตั้งบนคันจับรถไถเดินตาม อุปกรณ์การหยอดแบบเพลากลม เจาะรู ชุดขับเพลาหยอดจากเพลาล้อ ท่อนำเมล็ด จานเปิกร่อง อุปกรณ์กลบเมล็ด เครื่องหยอดนี้สามารถหยอดข้าวได้ครั้งละ 4 แถว ระยะระหว่างแถว 25 เซนติเมตร สามารถหยอดข้าวได้ประมาณ 1.7 ไร่ต่อชั่วโมง อัตราการหยอด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

การทำงานเมื่อรถวิ่ง ล้อรถไถเดินตามหมุนและส่งกำลังผ่านชุดมู่เล่ติดกับล้อไปหมุนเพลาหยอดเมล็ดจะไหลลงผ่านท่อ 4 ท่อนำเมล็ดที่ปลายท่อ จานเปิกร่องจะเปิดหน้าดินลึกลงไปในดินประมาณ 5 เซนติเมตร เมล็ดพันธุ์ข้าวจะร่วงลงสู่ร่องดิน และกลบด้วยอุปกรณ์กลบเมล็ด เครื่องหยอดชนิดนี้มีชุดคลัตช์ตัดต่อกำลังซึ่งเมื่อบีบคลัตช์ก็จะตัดกำลังจากล้อ ทำให้เพลาหยอดหยุดหมุน เมล็ดข้าวก็จะไม่ไหลลง ข้อดีที่สำคัญคือ การวางตำแหน่งถังบรรจุเมล็ดข้าวติดตั้งบนคันจับรถไถทำให้ไม่หนักแรงในการเลี้ยวกลับหัวงานผู้ใช้สามารถทำงานได้สะดวก ส่วนเครื่องหว่านติดรถไถเดินตามเป็นเครื่องหว่านข้าว 4 แถว ส่วนประกอบสำคัญเช่นเดียวกับเครื่องหยอดข้าว คือถังบรรจุเมล็ดข้าวติดตั้งบนคันจับรถไถเดินตาม อุปกรณ์การหยอดแบบเพลากลมเจาะรู ชุดขับเพลาหยอดจากเพลาล้อท่อนำเมล็ด สิ่งที่แตกต่างคือเครื่องหว่านข้าวไม่มีจานเปิกร่อง อุปกรณ์กลบเมล็ด โดยจะติดตั้งไถจานแบบ 2 ผาน และแผ่นกระจายเมล็ดที่โครงผาน

เครื่องหว่านนี้หยอดข้าวได้ประมาณ 1.2 ไร่ต่อชั่วโมง อัตราการหว่าน 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ การทำงานเมื่อรถวิ่งล้อรถไถเดินตามหมุนและส่งกำลังผ่านชุดมู่เล่ติดกับล้อไปหมุนเพลาหยอดเมล็ดจะไหลลงผ่านท่อนำเมล็ด 2 ท่อ เมล็ดข้าวจะตกกระทบแผ่นกระจายเมล็ดและร่วงลงสู่พื้นดินในลักษณะกระจายสม่ำเสมอด้านหน้าจานไถ ในขณะเดียวกันจานไถก็หมุนพลิกดินกลบเมล็ด เครื่องหว่านชนิดนี้มีชุดคลัตช์ตัดต่อกำลัง ซึ่งเมื่อบีบคลัตช์ก็จะตัดกำลังจากล้อทำให้เพลาหยอดหยุดหมุนเมล็ด ข้าวก็จะไม่ไหลลง

การใช้เครื่องชนิดนี้จะลดขั้นตอนการทำงาน โดยจะรวมการหว่านและกลบในขั้นตอนเดียวกัน และสามารถหว่านข้าวได้สม่ำเสมอเป็นการประหยัดเมล็ดพันธุ์ และที่สำคัญเกษตรกรรายย่อยที่มีทุนน้อย มีอุปกรณ์ตัวช่วยด้านการเพาะปลูกเพียงแบบพื้นฐานคือรถไถเดินตามจะสามารถนำมาใช้งานได้โดยลงทุนต่ำเป็นการประหยัดต้นทุนในการเพาะปลูกด้วย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กรมวิชาการเกษตร โทร.0-2940-5566 หรือ www.aboutagro.com

ด็อกเตอร์ พี.