

## กรมวิชาการเกษตร ชูนโยบายลดต้นทุน หุ่่นเตรียมดินปลูกอ้อย “ลดการไถพรวน”

### รายงานพิเศษ...

การผลิตอ้อยของเกษตรกรนับวันยิ่งมีต้นทุนเพิ่มสูงขึ้น ปัจจุบันอยู่ที่ 10,549.08 บาท/ไร่ หรือ 1.10 บาท/กิโลกรัม ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินปลูกอ้อย โดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อยและรายกลางที่ไม่มีเครื่องจักรกลการเกษตรของตนเอง ต้องพึ่งพาเครื่องจักรกลการเกษตรของชาวไร่รายใหญ่หรือผู้จ้างเหมาเตรียมดินปลูกและดูแลรักษาอ้อย ดังนั้นศูนย์วิจัยพืชไร่นานาชาติ สหกรณ์วิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร ได้มีทางออกให้กับเกษตรกรโดยแนะนำให้เตรียมดินปลูกอ้อยแบบลดการไถพรวน หรือสไตรป์ทิวเลจ (Stripe tillage) ซึ่งช่วยลดต้นทุนลงได้อีกทางหนึ่ง

นายอรรถสิทธิ์ บุญธรรม นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยพืชไร่นานาชาติ กรมวิชาการเกษตร กล่าวว่าปกติชาวไร่ อ้อยทั่วไปจะเตรียมดินปลูกอ้อยโดยใช้ผานจานในการไถและไถพรวน 2-5 ครั้ง โดยมีการเปิดหน้าดินทั้งแปลงและไถระเบิดดินดานด้วย ถ้าเป็นการปลูกอ้อยโดยใช้แรงงานคน หลังไถพรวนจะมีการกรอเพื่อวางท่อนพันธุ์ในร่องและใช้ดินกลบท่อนพันธุ์ ซึ่งมักประสบปัญหาหาอ้อยเน่าและไม่งอก โดยเฉพาะอ้อยที่ปลูกในนาหรือที่ลุ่ม ดินเป็นดินเหนียวระบายน้ำไม่ดี หากหลังปลูกอ้อยมีฝนตกจนเกิดน้ำท่วมขัง มีโอกาสที่จะเกิดปัญหาดังกล่าวค่อนข้างสูง

นอกจากนั้นการปลูกอ้อยในนาและพื้นที่ลุ่มที่เป็นดินเหนียว หากใช้ผานจานไถจะจะมีปัญหาดินเป็นก้อนทำให้ไม่สามารถปลูกอ้อยโดยใช้เครื่องปลูกได้เพราะมีช่องว่างในดินทำให้ดินที่กลบท่อนพันธุ์สัมผัสท่อนพันธุ์อ้อยได้ไม่ดี อีกทั้งการเตรียมดินปลูกอ้อยแต่ละครั้งต้องใช้ระยะเวลานานและใช้แทรกเตอร์ที่มีกำลังตั้งแต่ 70 แรงม้าขึ้นไป จึงจะทำงานได้ทันเวลา ขณะเดียวกันการเตรียมดินโดยการไถพรวนด้วยผานจานยังทำให้สูญเสียความชื้นของดินชั้นล่างและมีต้นทุนสูงถึง 1,200-1,900 บาท/ไร่ ปัจจุบันกรมวิชาการเกษตรได้ค้นคว้าวิจัยวิธีการเตรียมดินปลูกอ้อยแบบใหม่ คือการเตรียมดินปลูกอ้อยแบบลดการไถพรวน สไตรป์ทิวเลจ ซึ่งสามารถช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ และช่วยลดต้นทุนในการปลูกอ้อยด้วย

การเตรียมดินปลูกอ้อยแบบลดการไถพรวนแบบสไตรป์ทิวเลจ มีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร 2 ชุดประกอบด้วย 1. ชุดเตรียมดินคือรีปเปอร์ร่วมกับจอบหมุน โดยวางรีปเปอร์ไว้ด้านหน้าจอบหมุนและ 2. ชุดเครื่องปลูกอ้อยที่มีถังหยอดน้ำและใส่ปุ๋ยพร้อมปลูก ซึ่งการเตรียมดินปลูกอ้อยแบบนี้มีหลักการสำคัญ คือเน้นการไถพรวนเฉพาะแนว



ที่ปลูกอ้อย โดยรีปเปอร์จะทำหน้าที่ไถระเบิดดินดานช่วยให้น้ำซึมลงดินชั้นล่างได้ดีและเมื่อมีปัญหาฝนทิ้งช่วง ความชื้นของดินชั้นล่างจะสามารถขึ้นมาเป็นประโยชน์กับต้นอ้อยได้ ส่วนจอบหมุนจะทำหน้าที่พรวนดินในแนวไถรีปเปอร์ ช่วยให้ดินร่วนซุยและปิดความชื้นของดินชั้นล่าง ทำให้ดินในระดับรากอ้อยมีความชื้น

สำหรับข้อดีของการเตรียมดินปลูกอ้อยแบบลด

การไถพรวน มีดังนี้คือ 1. สามารถช่วยลดขั้นตอนในการเตรียมดินปลูกอ้อยและใช้ระยะเวลาในการเตรียมดินสั้นลง 2. ใช้เครื่องมืออุปกรณ์เตรียมดินน้อย 3. ช่วยรักษาความชื้นของดินชั้นล่างเนื่องจากไม่มีการพลิกหน้าดิน 4. มีการไถระเบิดดินดานพร้อมทั้งพรวนปิดความชื้นในแนวที่ปลูกพืชทำให้พืชที่ปลูกทนแล้ง 5. ช่วยลดการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะเขตปลูกอ้อยที่มีสภาพดินทรายและดินร่วนเนื่องจากไม่ได้ไถพลิกดินทั้งแปลงเหมือนกับการเตรียมดินปลูกอ้อยโดยทั่วไป และ 6. ช่วยลดต้นทุนในการเตรียมดินปลูกอ้อยลงได้ 2-3 เท่า โดยการเตรียมดินปลูกอ้อยด้วยวิธีนี้ ต้นทุนจะอยู่ที่ 450-1,000 บาท/ไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพดินแต่ละพื้นที่หากเป็นดินทรายและดินร่วนต้นทุนการเตรียมดินจะต่ำกว่ามาก

นายอรรถสิทธิ์ กล่าวอีกว่าเมื่อเตรียมดินปลูกอ้อยแบบลดการไถพรวนเรียบร้อยแล้วเกษตรกรสามารถปลูกอ้อยตามแนวที่ใช้รีปเปอร์และจอบหมุนได้เลย ควรใช้เครื่องปลูกพร้อมทั้งหยอดน้ำจะทำให้ดินสัมผัสกับท่อนพันธุ์อ้อยได้ดี ช่วยให้อ้อยมีการงอกที่สม่ำเสมอ หลังจากปลูกอ้อยจะต้องพ่นสารกำจัดวัชพืชทันทีเพื่อควบคุมวัชพืช และมีอ้อยอายุได้ 2-3 สัปดาห์ ให้ใช้รีปเปอร์ร่วมกับจอบหมุนไถพรวนดิน

# มติชน

Matichon  
Circulation: 950,000  
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/ชีวิตคุณภาพ

วันที่: พุธที่ 7 เมษายน 2559

ปีที่: 39

ฉบับที่: 13906

หน้า: 10(ล่างซ้าย)

Col.Inch: 46.45

Ad Value: 51,095

PRValue (x3): 153,285

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: รายงานพิเศษ...: กรมวิชาการเกษตร ชูนโยบายลดต้นทุนหุ่่นเตรียมดินปลูกอ้อย "ลดการไถ...

ระหว่างแถวอ้อยจะช่วยให้อ้อยงอกและหน่อสมบูรณ์ดีขึ้น จากการทดสอบพบว่า อ้อยปลูกและอ้อยคอกที่ได้จากการเตรียมดินปลูกอ้อยแบบลดการไถพรวนมีการเจริญเติบโตดี ซึ่งวิธีนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเตรียมดินปลูกมันสำปะหลังได้เกษตรกรที่ใช้รถแทรกเตอร์ขนาด 90 แรงม้า สามารถเตรียมดินปลูกอ้อยและมันสำปะหลังแบบลดการไถพรวนได้ครั้งละ 2 แถว โดยใช้รีปเปอร์ร่วมกับจอบหมุน 1 ชุด ต่อเครื่องปลูก 2 ชุด ปัจจุบันศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุพรรณบุรีได้พัฒนาการเตรียมดินปลูกพืชด้วยวิธีนี้ให้เหมาะสมสำหรับเกษตรกรที่ใช้รถแทรกเตอร์ขนาดกลาง ไม่เกิน 50 แรงม้า ซึ่งเตรียมดินปลูกได้ครั้งละ 1 แถว โดยใช้รีปเปอร์ร่วมกับจอบหมุน 1 ชุด ต่อเครื่องปลูก 1 ชุด ช่วยให้เกษตรกรสามารถปลูกอ้อยและมันสำปะหลังได้รวดเร็วขึ้นและทันฤดูกาลเพาะปลูก

อย่างไรก็ตามหากสนใจวิธีการเตรียมดินปลูกอ้อยแบบ Stripe tillage สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โทร. 0-3555-1543 และ 0-3555-1433 ในวันและเวลาทำการ