

“โครงการวิจัยนาย-คูโบต้า พลังขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล”

**KUBOTA** (AGRI) SOLUTIONS



เกษตรกรรมแบบครบวงจร เพื่อคุณภาพชีวิตเกษตรกรไทย

หลังจากที่บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชัน จำกัด และกลุ่มวิจัยนาย ได้ร่วมลงนามความร่วมมือ “โครงการวิจัยนาย-คูโบต้า พลังขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล” เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในขั้นตอนการเพาะปลูก ช่วยลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต รวมถึงพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ปลูกอ้อยอินทรีย์ของไทย และตอบสนองนโยบายภาครัฐในเรื่องการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ และเกษตรปลอดภัย

ภายใต้ความร่วมมือดังกล่าว กลุ่มวิจัยนาย ได้มีนโยบายการผลิตอ้อยอินทรีย์และน้ำตาลออร์แกนิก จึงได้ทำการคัดเลือกเกษตรกร



ในพื้นที่ส่งเสริมของวิจัยนายเข้าร่วมโครงการ และได้สนับสนุนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในด้านการเพาะปลูก บุคลากร สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และการบริหารจัดการด้านการเกษตร โดยตั้งเป้าหมายภายใน 3-5 ปี จะเพิ่มปริมาณอ้อยอินทรีย์ให้ได้ถึงร้อยละ 30 ของปริมาณอ้อยทั้งหมดของกลุ่มวิจัยนาย เพื่อนำไปผลิตเป็นน้ำตาลออร์แกนิกส่งจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ

ด้วยเหตุนี้ สยามคูโบต้าจึงได้มีโอกาสร่วมมือและสนับสนุนโครงการของกลุ่มโรงงานน้ำตาลวิจัยนายในการปลูกอ้อยอินทรีย์และน้ำตาลออร์แกนิก ด้วยการนำองค์ความรู้จากโครงการ KUBOTA (Agri) Solutions มาเป็นระบบการจัดการเกษตรกรรมแบบครบวงจรโดยคูโบต้า ซึ่งเป็นระบบการทำงานที่ประสานกันอย่างลงตัว ระหว่างเทคนิคด้านการเกษตร (Agriculture Solutions) และการจัดการเครื่องจักรกลการเกษตร (Machinery Solutions) โดยมีขั้นตอนการปลูกอ้อยอินทรีย์ ดังนี้

1. ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่เพาะปลูก ใช้แทรกเตอร์ตัดอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับไร่อ้อย เริ่มจากพานระเบิดดินดาน ไถเตรียมดินให้มีความลึกมากกว่า 40 ซม. เพื่อเปิดช่องให้น้ำฝนเข้าไปกักเก็บที่ใต้ดิน และใช้พานพรวนไถกลับพืชรบกวนและวัชพืชให้อยู่ใต้ผิวดิน เพื่อเร่งอัตรา

ย่อยสลายและปรับโครงสร้างดินให้ร่วนซุย ปิดท้ายด้วยการใช้โรตารี บันดินให้ละเอียด เพื่อปิดพืชมำาดินและลดการสูญเสียความชื้นใต้ดิน ช่วยเพิ่มเปอร์เซ็นต์ความงอกของก่อนพันธุ์อ้อยให้ดีขึ้น

2. ขั้นตอนการเพาะปลูก ใช้เครื่องปลูกอ้อยแบบร่องคู่ ให้ระยะห่างระหว่างแถว 1.5 เมตร เพื่อบำรุงรักษาได้ง่ายและประหยัดก่อนพันธุ์อ้อยเหลือเพียง 1.3 ต้น/ไร่\* ซึ่งจากเดิมเกษตรกรปลูกอ้อยร่องคู่ ระยะห่างระหว่างแถว 1.3 เมตร ทำให้ใช้ก่อนพันธุ์อ้อยถึง 1.5 ต้น/ไร่ นอกจากนี้เครื่องปลูกอ้อยยังสามารถใส่ปุ๋ยรองพื้น ซึ่งเมื่อต้นอ้อยเติบโตจากก่อนพันธุ์อ้อยแล้ว ก็สามารถนำปุ๋ยไปใช้ในการเจริญเติบโตได้ทันที



3. ขั้นตอนการบำรุงรักษา ในระยะชิดปล้องและระยะสร้างน้ำตาล ใช้แทรกเตอร์โรโตขนาดเล็กติดเครื่องพังนุ้ยทดแทนการหว่านปุ๋ย เพื่อลดการสูญเสียปุ๋ยจากความร้อนและการพัดพาของน้ำ ทำให้อ้อยได้รับปุ๋ยอินทรีย์อย่างทั่วถึง นอกจากนี้ ยังใช้แทรกเตอร์ขนาดเล็กติดโรตารี นำมาปรับดินและกำจัดวัชพืชในระยะช่องว่างระหว่างแถวอ้อยทดแทนการใช้สารเคมี ตอใจกัยการกำการเกษตรอินทรีย์ตามนโยบายของวงจรมาย

การปลูกอ้อยอินทรีย์ ด้วยแนวคิดการทำเกษตรกรรมแบบครบวงจร โดยคุบตำ ก็เป็นหนึ่งในแนวทางที่ช่วยสนับสนุนให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น มีรายได้ที่มั่นคง และมีคุณภาพชีวิตที่ดี อีกทั้งยังส่งผลให้กลุ่มวงจรมายได้วัตถุดิบป้อนเข้าสู่อุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาลที่มีคุณภาพ สามารถนำาผลิตเป็นน้ำตาลออร์แกนิกได้มาตรฐาน และมีคุณภาพเหมาะสำหรับการบริโภคเพื่อสุขภาพที่ดีต่อไป

\*จากการเปรียบเทียบกันเกษตรกรปลูกอ้อย อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม