

ไถแปร 1-2 ครั้ง
เพื่อย่อยดินให้
เหมาะสมต่อการยก
แปลงปลูก ใช้เมล็ด
พันธุ์ประมาณ 1.5
กิโลกรัม ต่อไร่ ระยะ



ปลูก ใสปูสูตร 18-46-0 อัตรา 17 กก./ไร่ และ
แม่ปุ๋ยสูตร 0-0-60 ประมาณ 35 กก./ไร่ เป็น
ปุ๋ย รองพื้น เมื่อข้าวโพดอายุได้ 25 วัน ใสปู
ยูเรียอัตรา 30 กก./ไร่ โดยเกษตรกรดูแลเรื่อง
โรคและแมลงศัตรูพืช รวมถึงวัชพืชในแปลงอย่าง
สม่ำเสมอและต่อเนื่องด้วย ให้นำจากสรรณำแปลง
เกษตรฤษฎีใหม่ ให้นำพื้นที่หลังปลูก หลังจาก
นั้น ใหน้าทุก 7 - 10 วัน โดยใหน้ารวม 455,000
ลิตรต่อไร่ (ปรับลดตามปริมาณน้ำที่มี และขนาด
พื้นที่ปลูก)

จากการดำเนินงานทดสอบและพัฒนา
เทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช
พลังงานในระบบเกษตรฤษฎีใหม่จ.อุบลราชธานี
ในปี 2563 - 2564 พบว่าข้าวโพดหลังนาให้
ผลผลิตเฉลี่ย 1,595 กก./ไร่ โดยมีต้นทุนเฉลี่ย
2,933 บาท/ไร่ สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรเฉลี่ย
19,134 บาท/ไร่ คิดเป็นกำไรเฉลี่ยเท่ากับ 16,201
บาท/ไร่ คิดเป็นค่า Benefit Cost Ratio (BCR)

เฉลี่ยเท่ากับ 6.5

2.5 ค่าแนะนำ การคำนวณการใช้น้ำตามค่า
แนะนำนี้เป็นการคำนวณเบื้องต้น ทั้งนี้การใสน้ำ
และการใสน้ำพืชยังขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น ๆ อีก เช่น
ชนิดของดิน ปริมาณอินทรียวัตถุในดิน ฤดูกาล
 ฯลฯ เป็นต้น ดังนั้นจึงควรมีแหล่งน้ำสำรอง เช่น
น้ำบาดาล และหากสามารถใสน้ำแบบประหยัด
ได้ก็ควรใสน้ำในระบบนี้ประหยัด ทั้งนี้เพื่อเป็นการ
อนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ



การปลูก

ข้าวโพดสีสด

หลังนา

ในระบบเกษตรฤษฎีใหม่

IBD

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4
อ.สว่างวีระวงศ์ อ.อุบลราชธานี



1. เศรษฐกิจใหม่ เป็นแนวพระราชดำริของ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร แนวทางหรือหลักการของเกษตรทฤษฎีใหม่ คือการจัดสรรที่ดินระดับไร่นา ซึ่งมีการจัดการดินและน้ำเพื่อใช้ในการทำเกษตรขนาดเล็กให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วนตามอัตราส่วน 30 : 30 : 30 : 10

30% เป็นสระน้ำสำหรับกักเก็บไว้ใช้ในหน้าแล้ง ตลอดจนการเลี้ยงสัตว์น้ำ 30% สำหรับปลูกข้าวในฤดูฝน เพื่อใช้เป็นอาหารประจำครัวเรือน 30% ปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชไร่ พืชสวน พืชผัก



และสมุนไพร เพื่อใช้กินในชีวิตประจำวันและจำหน่าย 10% เป็นที่อยู่อาศัย ที่เลี้ยงสัตว์ โรงเรือนอื่น ๆ ถนน คันดิน กองฟาง โรงหมักปุ๋ย สถานตากสวน ไม้ดอกไม้ประดับ

2. ขั้นตอนการปลูกข้าวโพดฝักสดหลังนาในระบบเกษตรทฤษฎีใหม่

2.1 รู้ความต้องการน้ำของข้าวโพดฝักสด ข้าวโพด ฝักสดมีความต้องการน้ำรวม 455,000 ลิตรต่อไร่ นับตั้งแต่ปลูกจนกระทั่งถึงอายุเก็บเกี่ยว (65-70 วัน)



2.2 รู้ปริมาณน้ำ ต้นทุนที่เมเกษตรกรต้องรู้ปริมาณน้ำในสระที่มี โดยคำนวณจากขนาดความจุ

ของสระ คือ ความกว้าง x ความยาว x ความลึกของสระหรือระดับน้ำในสระ เช่น สระมีขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 4 เมตร = 10 ม. x 20 ม. x 4 ม. = 800 ลบ.ม. (1 ลบ.ม. = 1,000 ลิตร) นั่นคือสระน้ำมีความจุเท่ากับ 800 x 1,000 = 800,000 ลิตร แต่เนื่องจากน้ำในสระจะมี การระเหยทุกวัน หากคิดอัตราการระเหยที่ 5 มม. ต่อวัน = 5 x 10 (ความกว้างสระ) x 20 (ความยาวสระ) = 1,000 นั่นคือน้ำระเหยไปจากสระวัน



ละ 1,000 ลิตร เป็นเวลา 70 วัน (อายุปลูกข้าวโพดฝักสด) เท่ากับ 1,000 ลิตร x 70 วัน = 70,000 ลิตร



ปริมาณน้ำใช้จะเท่ากับ 800,000 ลิตร (ปริมาณน้ำในสระ - 70,000

ลิตร(ปริมาณที่ระเหย) = 730,000 ลิตร ในขณะที่ข้าวโพดฝักสดมีความต้องการน้ำรวม 455,000 ลิตรต่อไร่ นั่นคือมีน้ำพอเพียงต่อการปลูกข้าวโพดฝักสด 1 ไร่

2.3 ปรับขนาดพื้นที่ปลูกให้พอดีกับปริมาณน้ำที่มีหากคำนวณปริมาณน้ำที่มีในสระแล้วพบว่าไม่พอเพียงต่อการปลูกข้าวโพดฝักสด 1 ไร่ ก็สามารถลดขนาดพื้นที่ปลูกลงได้ เช่น ปริมาณน้ำใช้จะเท่ากับ 300,000 ลิตร ในขณะที่ข้าวโพดฝักสดมีความต้องการน้ำรวม 455,000 ลิตรต่อไร่ ก็อาจลดการปลูกเหลือครึ่งไร่ ปริมาณน้ำที่ข้าวโพดฝักสดต้องการก็จะเท่ากับ 455,000หาร 2 = 227,500 ลิตร เป็นต้น

2.4 วิธีการปลูกข้าวโพดฝักสดหลังนาปลูกข้าวโพดโดย ไถตะ 1 ครั้ง แล้วตากดินไว้ 7-15 วัน

