

# โครงการฝึกอบรม

เรื่อง โครงการปรับปรุงนาห่อมในเขตพื้นที่ภาคกลาง  
และภาคเหนือตอนล่าง

วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2553

เวลา 9.00 น. ถึง 12.00 น.

ณ ฝ่ายเครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ

สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน

เบอร์โทรติดต่อ 08-4979-1535

# Puddle Solution Project

โครงการปรับปรุงนาหล่มในเขตพื้นที่ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง



ศูนย์อบรมเทคนิคสยามคูโบต้า

**Siam Kubota Technical Academy  
(SKA)**

# โครงการปรับปรุงนาหล่มในเขตพื้นที่ภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่าง

## ที่มาของโครงการ

เนื่องจากในปัจจุบันเกษตรกรในเขตพื้นที่ภาคกลางและภาคเหนือตอนล่างประสบปัญหาเกี่ยวกับการทำเกษตรในพื้นที่นาหล่ม ซึ่งส่งผลให้เกษตรกรได้ผลผลิตไม่ดีเท่าที่ควร อีกทั้งเครื่องจักรกลทางการเกษตรติดหล่ม และไม่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในขั้นตอนของการเตรียมดิน เกษตรกรต้องเสียเวลาและเงินในการจ้างรถแมคโครหรือรถแทรกเตอร์ในการฉุดลากเครื่องจักรกลทางการเกษตรดังกล่าวขึ้นจากหล่ม หรืออาจมีเกษตรกรบางรายนำรถแทรกเตอร์ขึ้นจากหล่มอย่างผิดวิธี ซึ่งมีผลทำให้ชิ้นส่วนเกิดความเสียหาย และเสียค่าใช้จ่ายสำหรับการซ่อมและการบำรุงรักษา แต่อย่างไรก็ตามมีเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวแก้ปัญหาโดยการจ้างรถแทรกเตอร์ล้อแทรกในขั้นตอนการเตรียมดิน ซึ่งต้องเสียค่าใช้จ่ายแพงกว่าต้นทุนการผลิตของการมีรถแทรกเตอร์ไว้ใช้งานส่วนตัว และการจ้างรถแทรกเตอร์ล้ออย่างปกติโดยทั่วไป

จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้นจะพบว่าในการแก้ไขปัญหาหล่มของเกษตรกรในเขตพื้นที่ภาคกลางและภาคเหนือตอนล่างนั้นเป็นการแก้ไขปัญหาที่ปลายเหตุ ซึ่งไม่ได้ช่วยให้ผลผลิตที่ได้ดีขึ้น เนื่องจากพื้นที่ในการทำเกษตรของเกษตรกรนั้นเป็นพื้นที่ที่เป็นหล่ม และต้องเสียต้นทุนในการผลิตมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการจ้างรถแทรกเตอร์ล้อแทรกในการเตรียมดินซึ่งมีราคาค่าจ้างสูง หรือการซ่อมและบำรุงรักษาชิ้นส่วนของแทรกเตอร์ที่เสียหายจากการนำแทรกเตอร์ขึ้นจากหล่มอย่างผิดวิธี เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน และลดต้นทุนในการผลิต จึงควรทำการศึกษาการปรับปรุงนาหล่มในเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง

## วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นนาให้ดีขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรได้ผลผลิตที่มากขึ้นตามมา
2. เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรในการจ้างรถแทรกเตอร์ล้อแทรกเพื่อเตรียมดินในพื้นที่นาหล่ม และช่วยลดปริมาณการใช้น้ำมันของรถแทรกเตอร์ขณะทำงาน
3. เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรกล้าลงทุนเพื่อปรับปรุงนาหล่มในเขตพื้นที่ของตนเอง

## เป้าหมายของโครงการ

1. สามารถหาวิธีการปรับปรุงนาหล่มโดยเสียค่าใช้จ่ายไม่สูงเกินไป ซึ่งเกษตรกรกล้าลงทุนเพื่อปรับปรุงพื้นที่
2. เกษตรกรในพื้นที่นาหล่มเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่างมีต้นทุนในการผลิตลดลง และไม่เสียเวลาในการทำงานเนื่องจากเครื่องจักรกลทางการเกษตรติดหล่ม
3. เกษตรกรนำวิธีการที่ได้จากการวิจัย ไปใช้ปรับปรุงนาหล่มในเขตพื้นที่ของตนเอง และช่วยประชาสัมพันธ์ไปยังเขตพื้นที่เพื่อนบ้าน

## พื้นที่เป้าหมาย

- ภาคเหนือตอนล่าง เช่น จังหวัด พิษณุโลก นครสวรรค์ กำแพงเพชร และพิจิตร ฯลฯ
- ภาคกลาง เช่น กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง สิงห์บุรี และชัยนาท ฯลฯ

## รูปแบบการดำเนินงาน

แบ่งเป็นระยะต่าง ๆ ดังนี้

### **ระยะที่ 1 ติดต่อขอความร่วมมือกับ KAMP (Kubota Agricultural Machinery Practice Center) เพื่อศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ของนาห่ม และวิจัยวิธีการปรับปรุมนาห่มแบบต่าง ๆ ให้สำเร็จ**

- ศึกษาข้อมูลต่าง ๆ เช่น ความหมายของคำว่า “นาห่ม” ลักษณะและชั้นโครงสร้างของนาห่ม ประเภทของนาห่ม ผลกระทบจากนาห่ม สาเหตุที่เกิดนาห่ม วิธีการปรับปรุมนาห่ม ความคุ้มค่าในการลงทุน และวิธีป้องกันการเกิดนาห่ม เป็นต้น
- วิจัยวิธีการปรับปรุมนาห่มโดยต้องเป็นวิธีที่เกษตรกรทำได้จริง กล้าลงทุนที่จะปรับปรุ ในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นผลผลิต ต้นทุน และเวลา เป็นต้น ทั้งในขณะปรับปรุและหลังปรับปรุ

### **ระยะที่ 2 ทดสอบวิธีการปรับปรุมนาห่ม โดยเก็บข้อมูลเป็นระยะจนประสบผลสำเร็จ**

- ได้วิธีการปรับปรุมนาห่มที่ได้ผลดีที่สุด ในเชิงประสิทธิภาพ และการลงทุน ตามที่ได้วิจัย

### **ระยะที่ 3 จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการสู่ท้องถิ่นในบริเวณใกล้เคียง และหน่วยงานรัฐอื่น ๆ เช่น เกษตรอำเภอ เกษตรจังหวัด และร่วมมือกับ KAMP ที่วิจัยเพื่อเป็นผู้จัดอบรมความรู้ให้กับเกษตรกร**

- เกษตรกรนำความรู้ที่ได้จากสื่อประชาสัมพันธ์ และจากการอบรมไปใช้ปรับปรุมนาห่มในเขตพื้นที่ของตนเอง และช่วยประชาสัมพันธ์ไปยังเขตพื้นที่เพื่อนบ้าน

### **ระยะที่ 4 จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการในระดับประเทศ ติดต่อหน่วยงานราชการอื่น ๆ เพื่อขยายผลต่อไป รวมทั้งจัดอบรมผ่านทาง KAMP อื่น ๆ ทั่วประเทศ โดยให้ KAMP ที่วิจัยสำเร็จเป็นผู้นำเสนอ**

- หน่วยงานราชการตระหนัก และให้ความสำคัญกับ โดยเข้ามาให้ความช่วยเหลือด้านการปรับปรุสภาพพื้นที่ทำนาซึ่งเป็นอาชีพหลักของคนไทย อันจะนำมาสู่รายได้ของประเทศที่มากขึ้น

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรมีรายได้มากขึ้นเนื่องจากได้ผลผลิตที่มากขึ้นเพราะสภาพพื้นที่มีสภาพที่ดีไม่เป็นหล่ม อีกทั้งช่วยลดต้นทุนการผลิตเนื่องจากจ้างรถแทรกเพื่อเตรียมดิน และป้องกันการเสียหายของชิ้นส่วนแทรกเตอร์ซึ่งเกิดจากการนำแทรกเตอร์ขึ้นจากหล่มอย่างผิดวิธี

## ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะที่ 1 (2 เดือน)

ระยะที่ 2 (10 เดือน)

ระยะที่ 3 (4 เดือน)

ระยะที่ 4 (12 เดือน)

## ตัวอย่างพื้นที่ปัญหา

