

## การไถกลบ คิ่งอินทรีย์วัตถุกลับลงไปในดิน

สำหรับการปรับปรุงบำรุงดินทำได้หลากหลายวิธี โดยการใช้อินทรีย์วัตถุในรูปแบบต่างๆ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมักชีวภาพ ปุ๋ยพืชสด การใช้วัสดุคลุมดินหรือการไถกลบตอซังของพืชที่ปลูก แต่หลายๆ วิธีการที่กล่าวมานั้นต้องมีการจัดเตรียมหรือจัดหาจากแหล่งภายนอก บางครั้งต้องเสียค่าใช้จ่าย วิธีการไถกลบตอซังเป็นวิธีที่น่าสนใจโดยไม่ต้องไปหาอินทรีย์วัตถุมาจากที่อื่น เป็นการหมุนเวียนการใช้เศษซากดินพืชที่ปลูก เหลืออยู่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตให้กลับลงเป็นปุ๋ยในดิน ซึ่งเศษซากพืชเหล่านี้เป็นอินทรีย์วัตถุได้อย่างดีสำหรับเติมลงไปในดิน เป็นวิธีการที่ไม่ยุ่งยาก โดยทำควบคู่ไปกับขั้นตอนการเตรียมดินสำหรับการเพาะปลูกในฤดูต่อไป



### เครื่องจักรกลไถกลบตอซัง

การไถกลบตอซังเป็นขั้นตอนหนึ่งของการเตรียมดินเพียงแต่ต้องใช้ความรอบคอบ และความอดทนในการทำงานมากขึ้น ซึ่งอาจจะเกิดความยุ่งยากได้ในระหว่างปฏิบัติงาน เครื่องมือที่ใช้เป็นเครื่องมือเตรียมดินทั่วไปได้แก่

#### 1. ไถนุกเบิก

จำนวนของงาน โดยทั่วไปจะมีอยู่ประมาณ 3-6 งาน มีขนาดของงานไถจะมีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 61-71 เซนติเมตร งานไถแต่ละงานสามารถตัดดินได้ความกว้างระหว่าง 18-30 เซนติเมตร การเปลี่ยนค่ามุมของไถจะมีผลต่อการกินดิน การเพิ่มมุมของไถจะทำให้ไถกินดินได้ดี โดยเฉพาะดินเหนียวจัด ดินจะเกิดการแตกร่วนได้ดีและยังตัดกลบวัชพืชได้อีกด้วย



ผานนุกเบ็ก DP264L

## 2. ไถหัวหมู

ไถหัวหมู (Moldboard plow) โดยต่อพ่วง 3 จุดติดท้ายรถแทรกเตอร์ มีทั้งแบบไถทางเดียว และกลับด้านไถ 2 ทิศทางได้ เป็นชุดไถที่มีประสิทธิภาพการพลิกกลับดินได้ดีที่สุด ก้อนดินที่ผ่านการไถจะมีความเป็นระเบียบแต่การแตกกระจายของก้อนดินเพื่อให้ดินร่วนซุยมีน้อยกว่าการใช้ไถแบบชุดจาน ซึ่งที่มีความเหมาะสมอย่างยิ่งในการไถกลบตอซังและเศษวัชพืชเพื่อเติมอินทรียวัตถุให้แก่ดิน

## 3. ไถจอบหมุน

เป็นเครื่องจักรกลฟาร์มที่ไม่เกี่ยวกับการไถกลบ โดยตรงแต่มีส่วนช่วยทำให้เศษซากวัชพืชต่างๆ ถูกสับย่อย และคลุกเคล้ากับดินได้เป็นอย่างดี โดยต่อพ่วงติดท้ายรถแทรกเตอร์ล้อยางใช้กำลังจากเครื่องยนต์ผ่านเพลา PTO (Power take off) ที่รอบการทำงาน 540 รอบต่อนาที มาหมุนชุดเพลาของจอบหมุนซึ่งมีใบมีดสับดินยึดติดอยู่จำนวนหลายอัน สามารถสับดินและเศษวัชพืชให้ละเอียดได้เป็นอย่างดี มีขนาดให้เลือกใช้หลายขนาดตามขนาดกำลังของรถแทรกเตอร์



จอบหมุน RX183F-S

## ประโยชน์ของการไถกลบ

1. ปรับปรุงโครงสร้างของดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ดินมีความโปร่งร่วนซุย อุ้มน้ำได้ดี และความหนาแน่นของดินลดลง
2. เพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุ และหมุนเวียนธาตุอาหารพืชคืนสู่ดิน อินทรีย์วัตถุจะดูดซับธาตุอาหารในดิน และปลดปล่อยออกมาอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืชและลดความเป็นพิษของเหล็กและแมงกานีสในดิน
3. เพิ่มปริมาณของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน
4. ช่วยลดระดับความเค็มของดิน
5. รักษาระดับความเป็นกรดและด่างของดิน ให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

แหล่งที่มาของข้อมูล: กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร สำนักพัฒนาพื้นที่การปฏิรูปที่ดิน