

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี 

**ชุดความรู้**  
**และเทคโนโลยี**

**การพัฒนาที่ดิน**

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาก่อนที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

# การจัดการดินสำหรับปลูกอ้อย



**อ้อย** นับเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งของประเทศไทย มีพื้นที่ปลูกทั่วประเทศ 7,650,000 ไร่ ผลผลิต 10.47 ตัน/ไร่ (ข้อมูลเพราะปลูกปี 2546/2547) พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในสภาพอาศัยน้ำฝน ดินที่ใช้ปลูกอ้อยซ้ำติดต่อกันเป็นเวลานาน มักมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ปริมาณอินทรีย์วัตถุอยู่ในเกณฑ์ต่ำ นอกจากนี้หากมีการชะล้างพังทลายของดินก็จะทำให้ดินเสื่อมโทรมลงอย่างรวดเร็ว

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยขาดการบำรุงรักษาเป็นสาเหตุทำให้ผลผลิตต่ำลงทุกปี จึงจำเป็นต้องรักษาปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินให้คงที่หรือเพิ่มขึ้นเพื่อรักษาระดับผลผลิตอ้อย เพราะอินทรีย์วัตถุมีความสำคัญต่อการปรับปรุงโครงสร้างของดิน ทำให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น ในดินเหนียวทำให้ความหนาแน่นของดินต่ำลงในดินร่วนดินทรายทำให้มีการจับตัวของดินดีขึ้น ลดการชะล้างพังทลายของดิน และอินทรีย์วัตถุยังสลายตัวให้ธาตุอาหารพืชและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน

## การจัดการดินสำหรับปลูกอ้อย

ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

**1. ใช้ปุ๋ยพืชสด** เพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้เมล็ดถั่วมะแฮะอัตรา 6 ก.ก./ไร่ หว่านลงในแปลงก่อนทำการปลูกอ้อย 2 เดือน เมื่อถั่วมะแฮะอายุได้ 45 วัน ให้ทำการไถกลบ หรืออาจใช้ปุ๋ยคอกอัตรา 3-5 กก./ไร่ และทำวิธีเดียวกันกับถั่วมะแฮะ



**2. ใช้กากอ้อย เศษใบ ยอดอ้อย** โดยใช้กากอ้อย 8-10 ตัน/ไร่ หว่านให้ทั่วแปลงแล้วไถกลบช่วงเตรียมดิน หรืออาจไถกลบเศษใบอ้อยหรือยอดอ้อย หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยในปีแรก หรือผลผลิตอ้อยในปีต่อๆ ไปสามารถเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินรวมทั้ง คือธาตุอาหารบางส่วนที่ต้นอ้อยนำไปใช้คืนสู่ดิน



www.ladd.go.th

กรมส่งเสริมการเกษตร 60 ปี พัฒนาประเทศไทย



## การจัดการดินสำหรับปลูกอ้อย

**ตาราง** แสดงปริมาณธาตุอาหารพืชปุ๋ยสด และกากอ้อยเศษใบอ้อย

ชนิดพืช	N	P	K
ถั่วมะแฮะ	1.92	0.05	0.30
ปอเทือง	1.98	0.15	0.21
กากอ้อย	0.40	0.90	2.41
ใบ, ยอดอ้อย	0.49	0.44	0.58

หน่วย : ร้อยละ

### ข้อแนะนำ

**1. การใช้ปุ๋ยพืชสด** เหมาะสมกับการปลูกอ้อยใหม่เท่านั้น เพราะจะสะดวกในการปลูกและการไถกลบ

**2. สำหรับอ้อย ตอ 1 และ ตอ 2** ควรใช้ใบอ้อยและยอดอ้อยไถกลบ หลังตัดอ้อยในครั้งนั้นๆ



### การบำรุงรักษาอ้อย

ผลกำไรของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยอยู่ที่การเก็บอ้อยต่อได้หลายครั้ง และผลผลิตไม่ลดลง เนื่องจากไม่ต้องเสียค่าพันธุ์อ้อย ค่าเตรียมดินและค่าปลูก เกษตรกรสามารถกระทำได้ดังนี้

**1. หลังตัดอ้อย** แล้วต้องรีบสับตอทันทีหรือสับให้เสร็จภายใน 15 วัน โดยสับให้ติดดินทำให้อ้อยขึ้นสม่ำเสมอ หน่ออ้อยจะใหญ่แข็งแรงและสมบูรณ์

**2. ใช้พรวนเอนกประสงค์ 2 ครั้ง** ในระหว่างแถวเครื่องพรวนจะตัดและคลุกใบอ้อยซึ่งช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและความชื้นในดิน

**3. การใส่ปุ๋ยเคมีสูตร** 15-15-15 หรือ 16-16-16 หรือ 12-24-12 อัตรา 100-200 กก./ไร่ ใส่พร้อมกับการไถพรวนระหว่างแถวอ้อย

**4. การที่จะไว้ตออ้อยขึ้นอยู่กับหลุมที่ตายว่า** **มากน้อยแค่ไหน** ถ้าตายมากก็ควรปลูกใหม่ดีกว่าจะได้ผลตอบแทนดีกว่า ■

**ข้อมูล :** สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

#### สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน โทร 0-2579-7563
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

หรือที่