



# การจัดการดิน ปุ๋ย และเศษซากพืช

## เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

### ความต้องการธาตุอาหารของข้าวโพด

ปริมาณธาตุอาหารที่ข้าวโพดดูดใช้ เพื่อสร้างผลผลิต 1 ตัน/ไร่

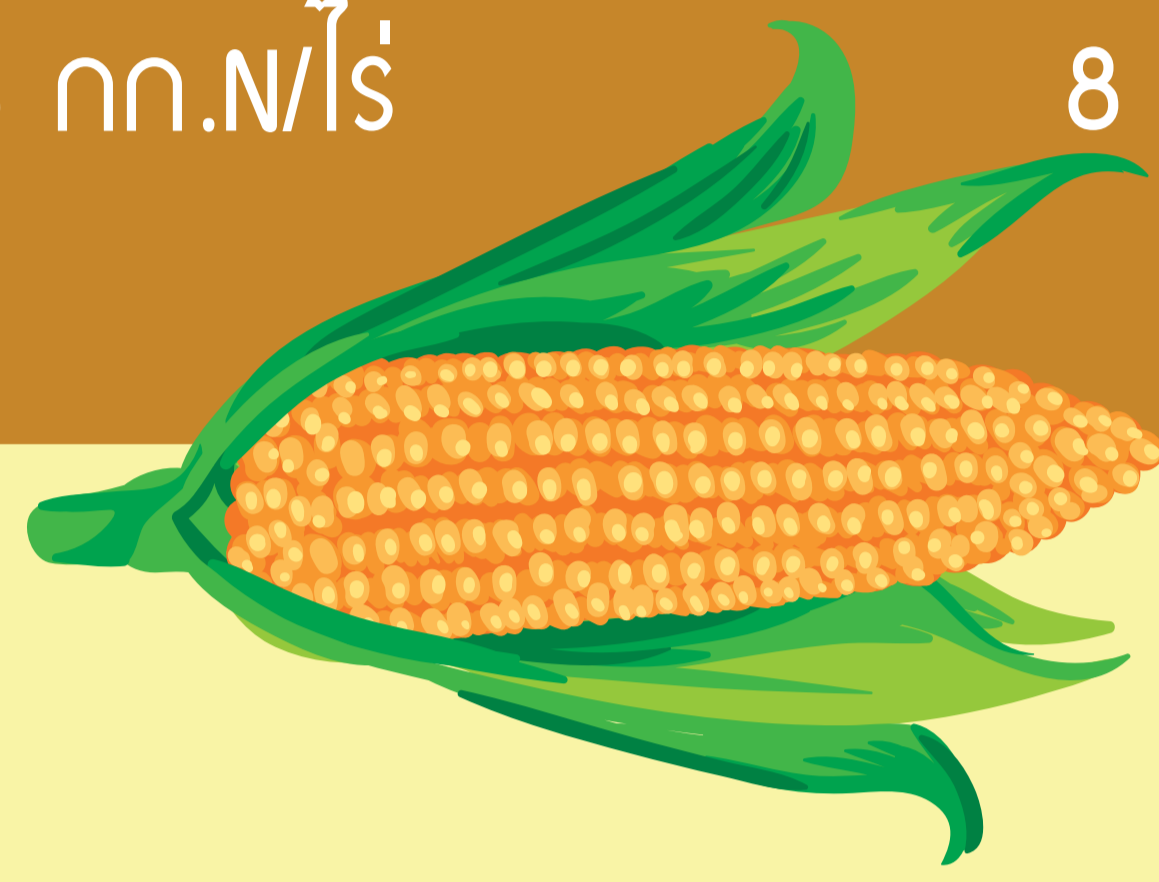
### สมบัติของดินที่เหมาะสม

ดินร่วน ร่วนปนทราย ร่วนเหนียว ดินเหนียว  
ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง สูง ระบายน้ำดี  
ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5-7.5

ไนโตรเจน 18 กก./ไร่

ฟอสฟอรัส 3.5 กก./ไร่  
8 กก. $P_2O_5$ /ไร่

โพแทสเซียม 9 กก./ไร่  
11 กก. $K_2O$ /ไร่



### ปริมาณธาตุอาหารในเศษซากต้นใบข้าวโพด ที่ให้ผลผลิต 1 ตัน/ไร่

คาร์บอน 600 กก./ไร่

ไนโตรเจน 5 กก./ไร่  
ฟอสฟอรัส 0.6 กก./ไร่ (1.4 กก. $P_2O_5$ /ไร่)  
โพแทสเซียม 4 กก./ไร่ (4.8 กก. $K_2O$ /ไร่)  
คิดเป็นต้นทุนธาตุอาหารจากปุ๋ยเคมี 330 บาท/ไร่

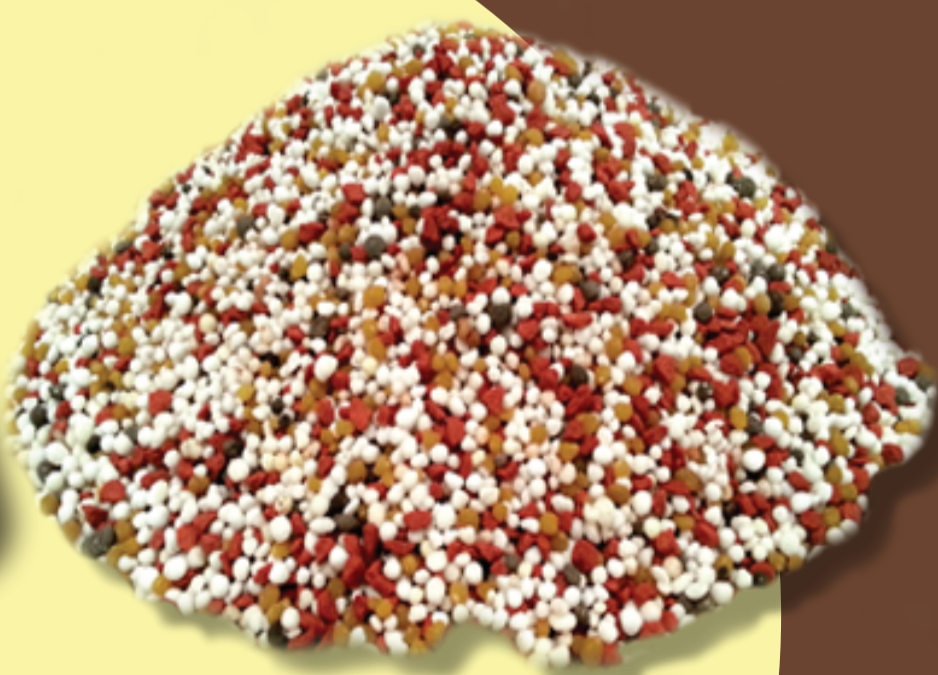
### การจัดการดิน

ควรไถกลบเศษซากข้าวโพด เพื่อให้ธาตุอาหารกลับคืนสู่ดิน ช่วยรักษาดินไม่ให้เสื่อมโทรม สามารถใช้ในการผลิตพืชได้อย่างยั่งยืน



คลุกเมล็ดด้วยปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ 1 ถูว (500 กรัม) ต่อเมล็ด 3-5 กก.

ใส่ปุ๋ยรองพื้นพร้อมปลูก ด้วยปุ๋ยที่มีครบทั้ง N P K เพื่อให้พืชตั้งตัวได้ดี



ระยะเริ่มงอก พืชใช้ธาตุอาหารปริมาณน้อย

#### ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1

ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ที่อายุ 20-30 วัน เพื่อเตรียมดินให้สมบูรณ์พร้อมในการออกดอก

ระยะออกดอกและติดฝัก พืชเจริญเติบโตสูงสุด การดูดใช้ธาตุอาหารเริ่มลดน้อยลง

- ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ สามารถลดการใช้ปุ๋ย N P K ได้ 25%
- การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ เพิ่มผลผลิตได้ 10% และลดต้นทุนได้ 20%
- การไถกลบเศษซากข้าวโพดกลับลงไปในดิน ช่วยรักษาคุณภาพดินในการผลิตพืชได้อย่างยั่งยืน