



การจัดการดิน ปุ๋ย และเศษซากพืช

เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตอ้อย

สมบัติของดินที่เหมาะสม

ดินมีโครงสร้างดี เนื้อดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียว มีค่าความเป็น กรด-ด่าง 5.5-7.5 อินทรีย์วัตถุ 1.5-2.5% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 10-20 มก./กก. โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ 80-150 มก./กก.

ความต้องการธาตุอาหารของอ้อย

ปริมาณธาตุอาหารที่อ้อยดูดใช้ เพื่อสร้างผลผลิต 15 ตัน/ไร่

ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส 9 กก./ไร่	โพแทสเซียม 33 กก./ไร่
21 กก./ไร่	21 กก. P_2O_5 /ไร่	40 กก. K_2O /ไร่

การจัดการดิน



ตัวอย่างการจัดการเศษซากใบอ้อยโดยการฉีกพ่นยูรีเอ ในไร่เกษตรกร คุณวินิต สารากูวงศ์ อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์ สามารถไว้ดอ้ออ้อยได้มากกว่า 15 ตอ

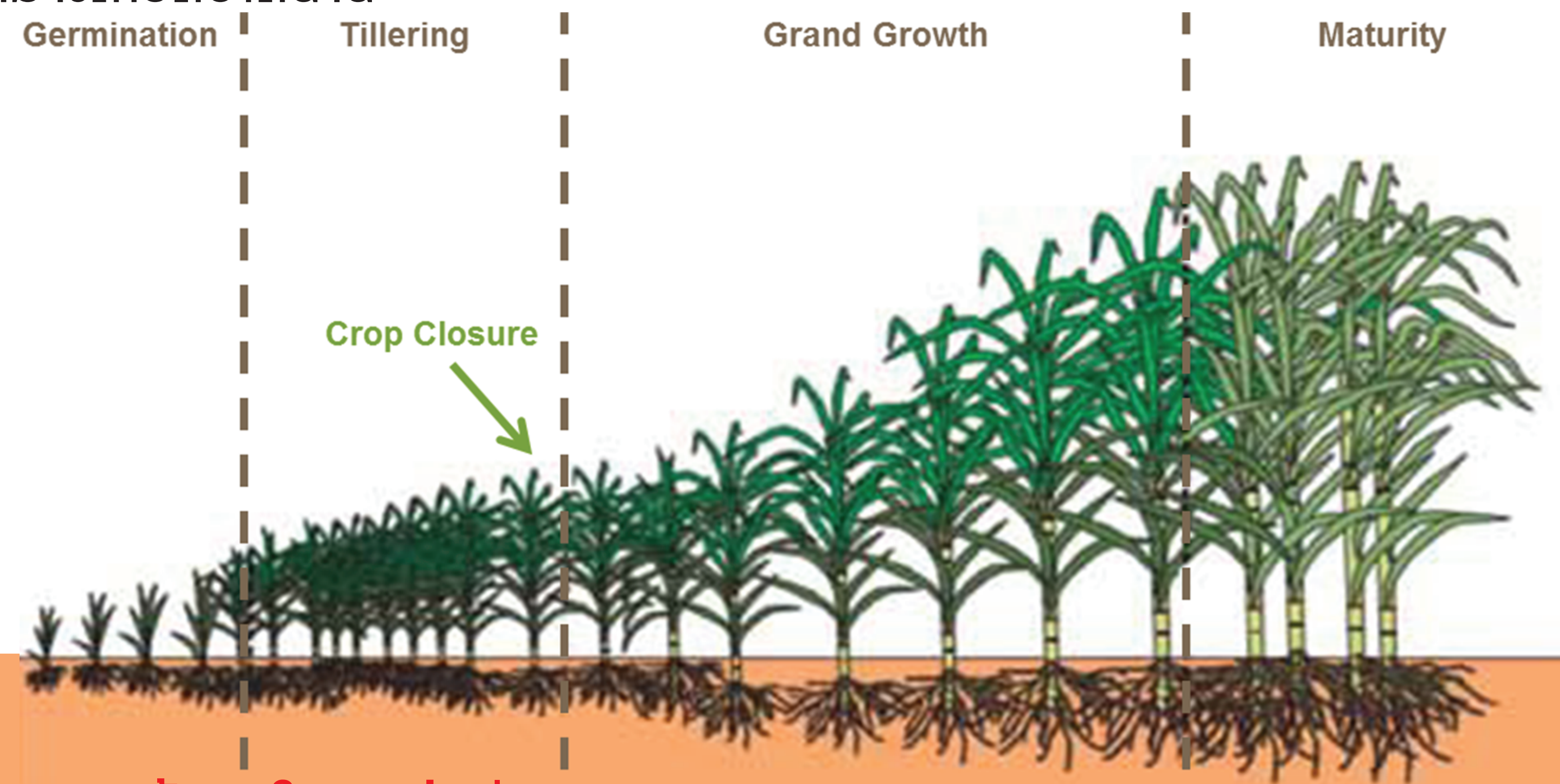
ปริมาณธาตุอาหารในเศษซากดินใบอ้อย ที่ให้ผลผลิต 15 ตัน/ไร่

คาร์บอน 900 กก./ไร่

ไนโตรเจน	12	กก./ไร่
ฟอสฟอรัส	3	กก./ไร่ (7 กก. P_2O_5 /ไร่)
โพแทสเซียม	16	กก./ไร่ (19 กก. K_2O /ไร่)

คิดเป็นต้นทุนธาตุอาหารจากปุ๋ยเคมี 1,120 บาท/ไร่

ฉีกพ่นปุ๋ยยูเรีย เร่งการสลายตัวของเศษซากใบอ้อย ใช้ปุ๋ยยูเรีย 25 กก. ละลายน้ำ 200 ลิตร ต่อพื้นที่ 4-5 ไร่ ฉีดพ่นขณะที่ดินยังมีความชื้น ช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน กักเก็บความชื้น ไม่ทำลายสิ่งมีชีวิตในดิน ทำให้สามารถไว้ดอ้อได้นาน



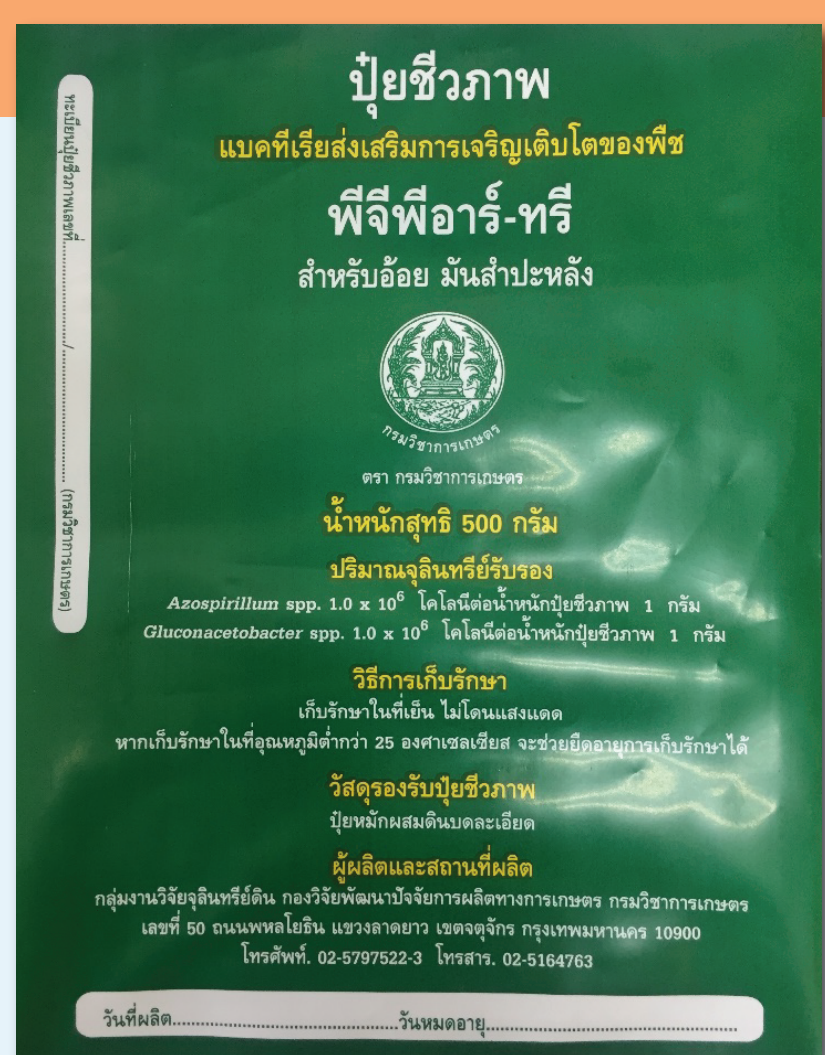
การจัดการปุ๋ย

ใส่ปุ๋ย N P K รองพื้น พร้อมปลุก

ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ที่อายุ 3-5 เดือน ไร่ข้างแถวปลุก แล้วพรวนกลบ



- ปรับปรุงดินทรายด้วยกากตะกอนหมักอ้อย 1,000 กก./ไร่ และโดโลไมท์ 100 กก./ไร่ เพิ่มผลผลิตอ้อยได้ 20-35%
- การใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-กรี ลดการใช้ปุ๋ย N P K ในการผลิตอ้อยได้ 25%
- การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-กรี เพิ่มผลผลิตได้ 10-15% และลดต้นทุนได้ 20%
- เศษซากใบอ้อย แหล่งธาตุอาหารที่สำคัญ ควรไถกลบลงดิน ลดต้นทุนการใช้ปุ๋ย และรักษาทรัพยากรดินในการผลิตพืชได้อย่างยั่งยืน



ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-กรี

โดยละลายปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-กรี 1 กก./น้ำ 100 ลิตร ฉีดพ่นบนก่อนพินธุ์ แล้วกลบทันที



กรณีดินทราย

ปรับปรุงดินด้วย กากตะกอนหมักอ้อย 1,000 กก./ไร่ และโดโลไมท์ 100 กก./ไร่