



การจัดการดิน ปุ๋ย และเศษซากพืช

เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตพืชตระกูลถั่ว

ความต้องการธาตุอาหารของพืชตระกูลถั่ว
ปริมาณธาตุอาหารที่ถั่วดูดใช้ เพื่อสร้างผลผลิต 300 กก./ไร่

สมบัติของดินที่เหมาะสม

ดินร่วน ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว
หรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีการระบายน้ำ
และถ่ายเทอากาศดี ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5-7.0 (ถั่วเหลือง ถั่วเขียว)
และ 5.5-6.0 (ถั่วลิสง)

ถั่ว	ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โพแทสเซียม
ถั่วเขียว	13 กก./ไร่	0.3 กก./ไร่ (7 กก. P_2O_5 /ไร่)	11 กก./ไร่ (13 กก. K_2O /ไร่)
ถั่วเหลือง	27 กก./ไร่	3 กก./ไร่ (7 กก. P_2O_5 /ไร่)	12 กก./ไร่ (14 กก. K_2O /ไร่)
ถั่วลิสง	7 กก./ไร่	0.4 กก./ไร่ (0.9 กก. P_2O_5 /ไร่)	1.9 กก./ไร่ (2.3 กก. K_2O /ไร่)

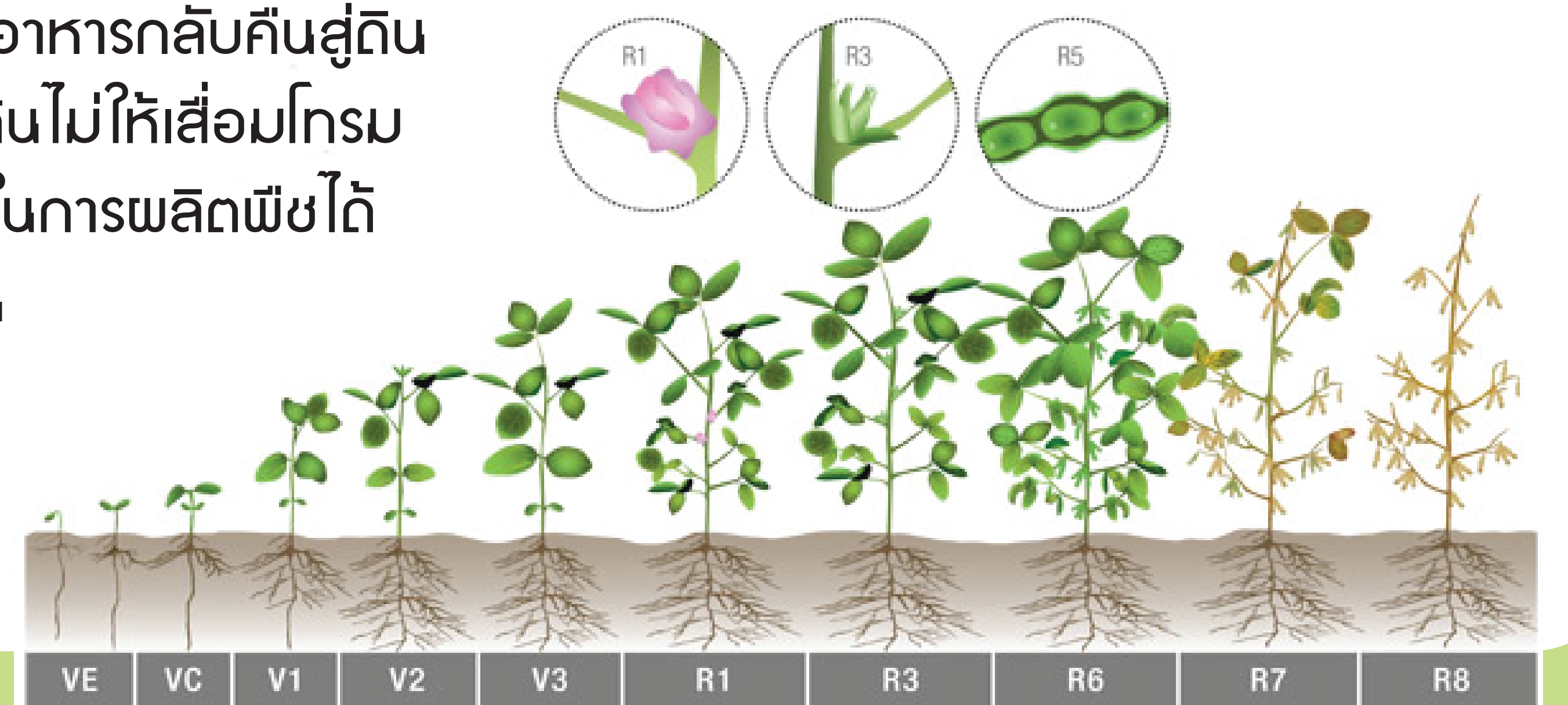
ปริมาณธาตุอาหารในเศษซากต้นและใบถั่ว
ที่ให้ผลผลิต 300 กก./ไร่

คาร์บอน 100-200 กก./ไร่

ไนโตรเจน 2.0-6.0 กก./ไร่
 ฟอสฟอรัส 0.1-0.6 กก./ไร่ (0.2-1.4 กก. P_2O_5 /ไร่)
 โพแทสเซียม 0.3-3.6 กก./ไร่ (0.4-4.3 กก. K_2O /ไร่)
 คิดเป็นต้นทุนธาตุอาหารจากปุ๋ยเคมี 75-335 บาท/ไร่

การจัดการดิน

ควรไถกลบเศษซากต้นและใบถั่ว
เพื่อให้ธาตุอาหารกลับคืนสู่ดิน
ช่วยรักษาดินไม่ให้เสื่อมโทรม
สามารถใช้ในการผลิตพืชได้
อย่างยั่งยืน



การจัดการปุ๋ย

คลุกเมล็ดด้วย
ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียม

1 ถู (200 กรัม)
ต่อเมล็ดถั่วเขียว 3-5 กก.
ถั่วเหลือง 10-12 กก. หรือ
ถั่วลิสง 10-15 กก.

ใส่ปุ๋ยรองกันหลุม

พร้อมปลูก
ใส่ปุ๋ย P K หรือใส่ปุ๋ย N K
ครั้งอัตราร่วมกับปุ๋ย P K
อัตราแนะนำ

ระยะเริ่มงอก

ต้นถั่วใช้ธาตุอาหาร
ในปริมาณน้อย บมที่รากถั่ว
มีการเจริญอย่างช้าๆ

ระยะออกดอก

บมรากเจริญเต็มที่
ตรึงไนโตรเจนจากอากาศได้สูง
ไม่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ย N K

ระยะติดฝัก

ต้นถั่วเจริญเติบโตสูงสุด
การดูดใช้ธาตุอาหาร
เริ่มลดน้อยลง



- ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมสามารถลดการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนได้ 50-100%
- การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียม สามารถเพิ่มผลผลิตได้ 25% และลดต้นทุนปุ๋ยไนโตรเจนได้ 50-100%