

70 แนะนำการใส่ปุ๋ย พืชเศรษฐกิจ

วิธีผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง
ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต

เทคนิคใส่ปุ๋ยทางดินและทางใบ
การให้ปุ๋ยในระบบน้ำ

ปุ๋ย เคมี

CHEMICAL FERTILIZER

รองศาสตราจารย์บุกดา สุขสวัสดิ์

รู้จัก เข้าใจ
เลือกใช้

ปุ๋ยเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ

- ✓ สูตร
- ✓ อัตรา
- ✓ เวลา
- ✓ วิธี



สารบัญ

Chapter 1 รู้จักปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยเคมี

• พระราชบัญญัติเกี่ยวกับปุ๋ยเคมี	09
• แนวทางการเลือกซื้อปุ๋ยเคมี	15
• ปุ๋ยเคมีปลอม	18

Chapter 2 ประเภทของปุ๋ยเคมี

• ประเภทปุ๋ยเคมีจากแหล่งที่มา	21
• ประเภทปุ๋ยเคมีตามชนิดธาตุปุ๋ย	22
• ประเภทปุ๋ยเคมีตามลักษณะทางกายภาพ	32
• ประเภทปุ๋ยเคมีตามความสามารถในการปลดปล่อยธาตุอาหาร	38

Chapter 3 คุณสมบัติที่สำคัญของปุ๋ยเคมี

• มาตรฐานขององค์ประกอบในปุ๋ยเคมี	47
• ดัชนีความเค็มของปุ๋ยเคมี	50
• ผลตกค้างจากปุ๋ยเคมีที่มีผลทำให้เป็นกรดและต่างในดิน	52
• ความแข็งของเม็ดปุ๋ย	54
• การจับตัวเป็นก้อนของปุ๋ยเคมี	56
• การขึ้นตัวของปุ๋ยเคมี	58

Chapter 4 การใช้ปุ๋ยเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ

• หลักในการพิจารณาการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ	63
• การใช้ปุ๋ยเคมีที่มีสถานะแตกต่างกัน	68
• การใช้ปุ๋ยเคมีตามระบบการปลูกพืช	70
• การใช้ปุ๋ยทางใบให้มีประสิทธิภาพ	75

Chapter 5 การผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง

• ข้อควรพิจารณาก่อนผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	83
• การเลือกใช้แม่ปุ๋ยเคมี	85
• การคำนวณปริมาณแม่ปุ๋ยและสารตัวเติมในการผสมปุ๋ยเคมีโดยการเทียบสูตร	87
• การคำนวณปริมาณแม่ปุ๋ยและสารตัวเติมในการผสมปุ๋ยเคมีจากตารางสำเร็จรูป	91
• ขั้นตอนการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	93
• ข้อดีและข้อจำกัดของการใช้ปุ๋ยผสม	95

Chapter 6 การให้ปุ๋ยในระบบน้ำ

• หลักการให้ปุ๋ยในระบบน้ำ	97
• ปัจจัยที่สนับสนุนการให้ปุ๋ยในระบบน้ำ	98
• ปัจจัยที่มีผลต่อการละลายได้ของปุ๋ย	101
• ปุ๋ยที่สามารถนำมาใช้กับการให้ปุ๋ยในระบบน้ำ	104
• การดูดตันของหัวปล่อยน้ำ	109
• การผสมปุ๋ยลงในระบบน้ำ	110
• ข้อดีและข้อจำกัดของการให้ปุ๋ยในระบบน้ำ	112

Chapter 7 การให้ปุ๋ยเคมีในพืชต่างๆ

• การให้ปุ๋ยเคมีกับพืชไร่	115
• การให้ปุ๋ยเคมีกับไม้ผล	137
• การให้ปุ๋ยเคมีกับพืชผัก	162
• การให้ปุ๋ยเคมีกับไม้ดอก	171
• การให้ปุ๋ยเคมีกับไม้ประดับอื่นๆ	177

เอกสารอ้างอิง	180
คำขอบคุณ	183
ประวัติผู้เขียน	184