

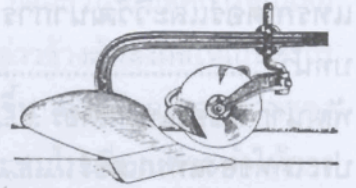
ความสำคัญและประเภทเครื่องทุ่นแรงในฟาร์ม	1
บทนำ	1
แนวโน้มการใช้เครื่องจักรกลเกษตร	2
ประเภทของเครื่องทุ่นแรงในฟาร์ม	4
แบบฝึกหัดท้ายบท	6
แทรกเตอร์และวิวัฒนาการ	2
บทนำ	7
พัฒนาการของแทรกเตอร์	8
ประเภทของแทรกเตอร์	13
การขับเคลื่อนของแทรกเตอร์	20
เชื้อเพลิงสำหรับแทรกเตอร์	23
พัฒนาการของแทรกเตอร์ในประเทศไทย	25
ขนาดของแทรกเตอร์	27
แทรกเตอร์ในขนาดต	28
แบบฝึกหัดท้ายบท	30
การไถเตรียมดิน	3
บทนำ	31
วัตถุประสงค์ของการไถเตรียมดิน	31
ความสำคัญและผลกระทบของการไถเตรียมดิน	32
ประเภทของการไถเตรียมดิน	34
เทคนิคและวิธีการไถเตรียมดิน	37
ประวัติเครื่องมือไถเตรียมดิน	39
แบบฝึกหัดท้ายบท	42
ไถหัวหมู	4
บทนำ	43
ส่วนประกอบของไถหัวหมู	47
อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ประกอบไถ	57



การติดตั้งไถหัวหมู	59
การพลิกและย่อยดินของไถหัวหมู	63
แรงกระทำต่อไถหัวหมู	65
แรงฉุดลากสำหรับไถหัวหมู	71
จุดศูนย์กลางภาระหรือจุดศูนย์กลางความต้านทาน	74
จุดกลางแรงดึง	74
แนวแรงฉุดลาก	75
ระยะห่างช่วงล้อกับขนาดไถ	77
อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของชุดไถ	77
แบบฝึกหัดท้ายบท	80



การซ่อมแซมและบำรุงรักษาไถหัวหมู	5
บทนำ	81
การตรวจสอบคานไถ	81
การซ่อมและแก้ไขการบิดเบี้ยวของชุดไถ	83
แบบฝึกหัดท้ายบท	85



ไถจาน	6
บทนำ	87
ชนิดของไถจาน	88
ส่วนประกอบของไถจาน	90
แรงที่กระทำต่อไถจาน	93
การติดตั้งไถจาน	94
การปรับตั้งชุดไถจาน	97
การดูแลและบำรุงรักษาชุดไถจาน	97
แบบฝึกหัดท้ายบท	100



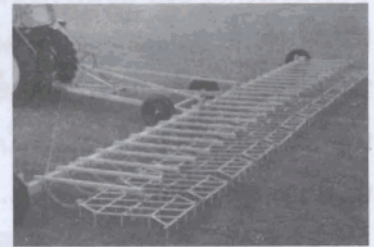
ไถสับและไถดินดาน	7
บทนำ	101
ประโยชน์และคุณลักษณะของไถสับ	103
ชนิดและขนาดของไถสับ	105
ไถดินดาน	110
ชนิดและขนาดของไถดินดาน	112
แบบฝึกหัดท้ายบท	114



จอบหมุน	8
บทนำ	115
วัตถุประสงค์การใช้งานของไถจอบหมุน	117
ชนิดและขนาดของจอบหมุน	119
ส่วนประกอบของจอบหมุน	122
หลักการทำงานของจอบหมุน	125
ขนาดหรือความหนัก่อนซี่ไถ	126
การปรับตั้งจอบหมุน	128
การติดตั้งไถจอบหมุน	130
แบบฝึกหัดท้ายบท	132



เครื่องพรวน	9
บทนำ	133
พรวนจาน	134
พรวนซี่	142
พรวนหมุนหรือสั้น	147
พรวนผสม	149
ทุ่นลาก	150
ลูกกลิ้ง	151
แบบฝึกหัดท้ายบท	154



เครื่องปลุกพีช	10
บทนำ	155
ประวัติความเป็นมาของเครื่องปลุกพีช	156
ลักษณะการปลุกพีชและวิธีการปลุกพีช	158
ปัจจัยที่มีผลต่อการปลุกพีช	159
ลักษณะและหน้าที่ของเครื่องปลุกพีช	162
เครื่องปลุกพีชเป็นแถวหรือระยะ	163
เครื่องปลุกพีชหรือเครื่องโรยเมล็ดแบบเป็นแถว	185
เครื่องปลุกชนิดหว่านกระจาย	197
แบบฝึกหัดท้ายบท	202



เครื่องปลูกต้นกล้า..... 11

บทนำ 203

ประเภทของเครื่องดำนาและรูปแบบการเตรียมต้นกล้า 204

เครื่องดำนา 206

กลไกการทำงานและส่วนประกอบเครื่องดำนา 216

การเตรียมต้นกล้าเพื่อใช้กับเครื่องดำนา 219

เครื่องปลูกต้นกล้า 221

ส่วนประกอบของเครื่องปลูกต้นกล้า 223

แบบฝึกหัดท้ายบท 226

เครื่องปลูกพืชเฉพาะอย่าง 12

บทนำ 227

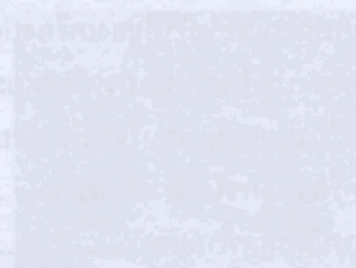
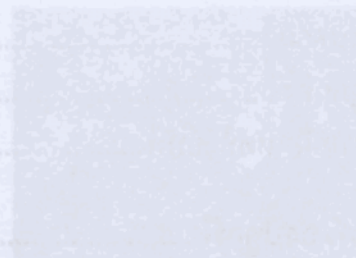
เครื่องปลูกอ้อย 227

หลักการทํางานของเครื่องปลูกอ้อย 228

เครื่องปลูกมันฝรั่ง 230

แบบฝึกหัดท้ายบท 233

บรรณานุกรม 234



๕
ขอ
1 ก.พ. 51

เครื่องทุ่นแรงในฟาร์ม I

ภาค

เครื่องทุ่นแรงสำหรับเตรียมดินและปลูกพืช

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110002112



เลขหมู่ 631.34
 ๙ 56
 2550
เลขทะเบียน 150๗1.
วันที่ 4 ก.พ. 2551
 96075

เล่มของขวัญ ตันติกุล