

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ปริมาณธาตุอาหาร(อ้อย ยอด ใบแห้ง) นำออกจากพื้นที่ปลูก (กิโลกรัมต่อไร่)	12
2 พื้นที่ปลูกอ้อย ผลผลิตอ้อย และผลผลิตเฉลี่ยของพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2535/2536 – 2545/2546.....	25
3 พื้นที่ปลูกอ้อยโรงงาน เนื้อที่ ผลผลิตและการประมาณการผลผลิตต่อไร่ ปี 2547/2548	26
4 ชนิดและปริมาณวัสดุตอซังในพื้นที่การเกษตรของประเทศไทย ปี 2544/2545.....	27
5 ปริมาณวัสดุตอซังในพื้นที่การเกษตรของประเทศไทย (ต้นต่อไร่) และปริมาณธาตุอาหาร (ร้อยละ).....	28
6 พันธุ์อ้อยชนิดต่างๆ มีองค์ประกอบทางเคมีต่างกัน (คิดเป็นร้อยละของน้ำหนักแห้ง)..	31
7 การแบ่งระดับความสูงต่ำของผลการวิเคราะห์ดินที่ใช้ในการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน.....	43
8 วิธีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยที่มีผลต่อความหนาแน่นรวมของดินปลูกอ้อยที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	47
9 วิธีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยที่มีผลต่อสัมประสิทธิ์การนำน้ำขณะดินอิ่มตัวที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	50
10 วิธีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยที่มีผลต่อความพรุนรวมของดินที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	52
11 วิธีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยที่มีผลต่อปริมาณความชื้นที่ความดัน 1/3 บรรยากาศ (33kPa) ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	54
12 วิธีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยที่มีผลต่อปริมาณความชื้นที่ความดัน 15 บรรยากาศ (1,500kPa) ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	55
13 วิธีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยที่มีผลต่อความจุความชื้นที่เป็นประโยชน์ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	58
14 ปริมาณร้อยละของอนุภาคทราย (sand) ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	59
15 ปริมาณร้อยละของอนุภาคทรายแป้ง (silt) ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	60
16 ปริมาณร้อยละของอนุภาคดินเหนียว (clay) ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	60
17 วิธีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยที่มีผลต่อปฏิกิริยาของดินที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	61

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
18	63
19	65
20	68
21	71
22	73
23	75
24	78
25	80
26	82
27	84
28	86
29	88
30	90

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
31 ผลการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินจากผลการวิเคราะห์ดินในตำรับ การทดลองต่างๆ ที่ระดับความลึก 0-15 เซนติเมตร ในแต่ละแปลงของเกษตรกร....	91
32 ผลการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินจากผลการวิเคราะห์ดินในตำรับ การทดลองต่างๆ ที่ระดับความลึก 15-30 เซนติเมตร.....	92
33 ผลการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินจากผลการวิเคราะห์ดินในตำรับ การทดลองต่างๆ ที่ระดับความลึก 15-30 เซนติเมตร ในแต่ละแปลงของเกษตรกร..	93
34 ผลการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินจากผลการวิเคราะห์ดินในตำรับ การทดลองต่างๆ ที่ระดับความลึก 30-45 เซนติเมตร.....	94
35 ผลการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินจากผลการวิเคราะห์ดินในตำรับการ ทดลองต่างๆ ที่ระดับความลึก 30-45 เซนติเมตร ในแต่ละแปลงของเกษตรกร.....	95
36 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยต่อไร่ในแปลงที่มีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยแบบ ต่างๆ.....	98
37 สรุปต้นทุนเฉลี่ยในการเตรียมดินของแปลงปลูกอ้อยที่มีวิธีการจัดการเศษเหลือจาก การเก็บเกี่ยวอ้อยแบบต่างๆ ตลอดหนึ่งรอบของระบบการปลูกอ้อย (3 ปี).....	99
38 สรุปต้นทุนในการใส่ปุ๋ยเฉลี่ยที่มีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยแบบต่างๆ ตลอดหนึ่งรอบของระบบการปลูกอ้อย (3 ปี).....	102
39 ค่าแรงงานเฉลี่ยในการให้น้ำของแปลงปลูกอ้อยที่มีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บ เกี่ยวอ้อยแบบต่างๆ ตลอดหนึ่งรอบของระบบการปลูกอ้อย (3 ปี).....	104
40 ค่าน้ำมันเฉลี่ยในการให้น้ำของแปลงปลูกอ้อยที่มีการจัดการเศษเหลือจากการเก็บ เกี่ยวอ้อยแบบต่างๆ ตลอดหนึ่งรอบของระบบการปลูกอ้อย (3 ปี).....	104
41 สรุปต้นทุนเฉลี่ยในการกำจัดวัชพืชของแปลงปลูกอ้อยที่มีวิธีการจัดการเศษเหลือจาก การเก็บเกี่ยวอ้อยแบบต่างๆ ตลอดหนึ่งรอบของระบบการปลูกอ้อย (3 ปี).....	107
42 ต้นทุนเฉลี่ยในการเก็บเกี่ยวอ้อยในแปลงปลูกอ้อยที่มีวิธีการจัดการเศษเหลือจากการ เก็บเกี่ยวอ้อยแบบต่างๆ ตลอดหนึ่งรอบของระบบการปลูกอ้อย.....	109
43 สรุปต้นทุนผันแปรทั้งหมดของการปลูกอ้อยจากวิธีการจัดการเศษเหลือจากการ เก็บเกี่ยวอ้อยแบบต่างๆ.....	110

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
44	111
45	111
46	111
47	112
ตารางผนวกที่	
1	130
2	131
3	132
4	133
5	134
6	135
7	136
8	137
9	138
10	139
11	140

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
12 ผลการวิเคราะห์ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	141
13 ผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนทั้งหมดที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	142
14 ผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน	143
15 ผลการวิเคราะห์ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน	144
16 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	145
17 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน..	146
18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	147
19 ผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็กที่สกัดได้ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	148
20 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีสที่สกัดได้ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	149
21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสังกะสีที่สกัดได้ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	150
22 ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	151
23 ผลการวิเคราะห์ค่าการอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่าง ที่ระดับความลึกต่างๆ ของดิน.....	152
24 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายประสิทธิ์ ดอกไม้สีจันทร์ (T1 แปลง 1).....	153
25 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายประกิจ จงเพิ่มวัฒนะผล (T1 แปลง 2).....	154
26 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายอิน เปี่ยมคุณอนันต์ (T1 แปลง 3).....	155
27 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายชัยณรงค์ พ้อคำ (T1 แปลง 4).....	156
28 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายกมล อรุณแสงศิลป์ (T2 แปลง 1).....	157
29 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายไพโรจน์ พ้อคำ (T2 แปลง 2).....	158

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
30 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนางอลิสา แซ่ตัน (T2 แปลง 3).....	159
31 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนางศิริพร ภักวีไลเกียรติ (T2 แปลง 4).....	160
32 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายศรี ปานมา (T3 แปลง 1 อามิ).....	161
33 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายศรี ปานมา (T3 แปลง 2 ดันสน).....	162
34 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนายจิม พันธุ์เทียน (T3 แปลง 3).....	163
35 ผลการวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์บางประการของ แปลงนางทวี วกุลชัย (T3 แปลง 4).....	164
36 ชนิดของวัชพืชและปริมาณการใช้ยาปราบวัชพืชของแปลงเกษตรกรที่มีการเผา เศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1).....	165
37 ชนิดของวัชพืชและปริมาณการใช้ยาปราบวัชพืชของแปลงเกษตรกรที่มีการเผา เศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2).....	166
38 ชนิดของวัชพืชและปริมาณการใช้ยาปราบวัชพืชของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบ เศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3).....	167
39 ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย ติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีที่ 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	168
40 ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย ทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีที่ 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	169
41 ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยว อ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีที่ 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	169
42 ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย ติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีที่ 2 (อ้อยต่อ 1).....	170

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า	
43	ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย ทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีี่ 2 (อ้อยต่อ 1).....	170
44	ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยว อ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีี่ 2 (อ้อยต่อ 1).....	171
45	ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย ติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีี่ 3 (อ้อยต่อ 2).....	171
46	ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย ทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีี่ 3 (อ้อยต่อ 2).....	172
47	ต้นทุนในการเตรียมดินของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยว อ้อย(T3) ในปีี่ 3 (อ้อยต่อ 2).....	172
48	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติด ต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีี่ 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	173
49	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีี่ 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	173
50	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย เป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีี่ 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	174
51	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติด ต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีี่ 2 (อ้อยต่อ 1).....	174
52	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) (อ้อยต่อ 1).....	175
53	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อย เป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีี่ 2 (อ้อยต่อ 1).....	175
54	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติด ต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีี่ 3 (อ้อยต่อ 2).....	175
55	ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีี่ 3 (อ้อยต่อ 2).....	176

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
56 ต้นทุนในการใส่ปุ๋ยของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีที 3 (อ้อยต่อ 2).....	176
57 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีที 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	177
58 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีที 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	177
59 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีที 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	178
60 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีที 2 (อ้อยต่อ 1).....	178
61 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีที 2 (อ้อยต่อ 1).....	179
62 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีที 2 (อ้อยต่อ 1).....	179
63 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีที 3 (อ้อยต่อ 2).....	180
64 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีที 3 (อ้อยต่อ 2).....	180
65 ค่าแรงงานและค่าน้ำมันในการให้น้ำของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีที 3 (อ้อยต่อ 2).....	181
66 ต้นทุนในการกำจัดวัชพืชของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 10 ปี (T1) ในปีที 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	181
67 ต้นทุนในการกำจัดวัชพืชของแปลงเกษตรกรที่มีการเผาเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยทุกๆ 3 ปีก่อนหรือต่อ (T2) ในปีที 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	182
68 ต้นทุนในการกำจัดวัชพืชของแปลงเกษตรกรที่มีการไถกลบเศษเหลือจากการเก็บเกี่ยวอ้อยเป็นเวลา 10 ปี (T3) ในปีที 1 (อ้อยปลูกใหม่).....	182

