การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล
ของโรงงานประจำฤดูการผลิต 2521/22

- - - - - - - - - - - - -

สารบาญ

		หน้า
บทที่ 1 :	ความเห็นทั่ว ๆ	
ตอนที่ 1 :	สถานการณ์น้ำตาลในปัจจุบัน	1
ตอนที่ 2 :	สถิติการหีบอ้อย	1
ตอนที่ 3 :	สมดุลย์ของโพล	3
บทที่ 2 :	การผลิตอ้อย	
ตอนที่ 1 :	สถานการณ์ทั่ว ๆ ไป	5
ตอนที่ 2 :	ปริมาณน้ำฝนที่มีผลต่อการผลิตอ้อย	8
ตอนที่ 3 :	ซี.ซี.เอส.	19
บทที่ 3 :	การหีบสกัดน้ำอ้อย	
ตอนที่ 1 :	ข้อสังเขป	28
ตอนที่ 2 :	ความเป็นไปได้ของสถิติตัวเลขข้างต้น	30
ตอนที่ 3 :	การหีบสกัดน้ำอ้อยตามทฤษฎีและตามเป้าหมาย	35
ตอนที่ 4 :	สรุป	41
บทที่ 4 :	น้ำตาลที่ได้กลับคืนจากแมสซีควิทสุดท้าย	
ตอนที่ 1 :	ข้อสังเขป	43
ตอนที่ 2 :	สถิติการผลิตน้ำตาลในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา	44
ตอนที่ 3 :	การเคี่ยวแมสซีควิทคุณภาพต่ำที่ไม่สมบูรณ์	46
ตอนที่ 4 :	ค่าความบริสุทธิ์ที่ลดลง ทั้งหมด และบริกซ์ของแมสซีควิท	50
ตอนที่ 5 :	สรุป	51

หน้า

บทที่ 5 : การสูญเสียน้ำตาลไปกับกากตะกอนและการสูญเสียที่ไม่รู้สาเหตุ

ตอนที่ 1 : การสูญเสียน้ำตาลไปกับกากตะกอน 52

ตอนที่ 2 : การสูญที่ไม่รู้สาเหตุ 53

บทที่ 6 : การใช้เชื้อเพลิงในโรงงานน้ำตาล

ตอนที่ 1 : ความก้าวหน้าเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงในระยะ 5 ปี ที่ผ่านมา 55

ตอนที่ 2 : ความพยายามของโรงงานน้ำตาล 56

ตอนที่ 3 : เป้าหมาย 56

ตอนที่ 4 : มาตรการที่จำเป็นสำหรับรัฐบาล 58

บทที่ 7 : การเสียเวลาในการผลิตน้ำตาล

ตอนที่ 1 : การเสียเวลาและประสิทธิภาพการผลิต 59

ตอนที่ 2 : การเสียเวลาในการผลิต 60

ตอนที่ 3 : การเสียเวลาเนื่องจากอ้อย 60

ตอนที่ 4 : การเสียเวลาเนื่องจากเครื่องจักรชำรุด 62

ตอนที่ 5 : การเสียเนื่องจากการทำความสะอาดและอื่น ๆ 64

ตอนที่ 6 : การเสียเวลาทั้งหมด 65

บทที่ 8 : ต้นทุนการผลิตน้ำตาล

ตอนที่ 1 : ความเห็นทั่วไป 67

ตอนที่ 2 : การประมาณต้นทุนการผลิตน้ำตาล 68

ตอนที่ 3 : การประมาณต้นทุนการผลิตและการสูญเสียในฤดูการผลิต ปี 2521/22 73

ตอนที่ 4 : การคาดหมาย 74

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 : แนวทางการปรับปรุงการทำงานของลูกหีบ

1. ลูกหีบหยุดบ่อย ๆ 76

2. การป้อนอ้อยในอัตราคงที่ 76

3. การพรมน้ำไม่สมบูรณ์แบบ 76

หน้า

4. การตั้งลูกหีบ 77

5. อัตราส่วน 77

6. การหมุนลื่นของลูกหีบ 78

7. การตรวจสอบที่จำเป็น

7.1 ตำแหน่งของลูกหีบลูกบน 78

7.2 น้ำอ้อยไหลตกจากลูกหีบ 79

7.3 ถังพักน้ำอ้อย 79

7.4 บริกซ์ 79

ภาคผนวก 2 : รายละเอียดการทำงานของลูกหีบ

1. ข้อสังเขป 80

2. การตั้งมุมของลูกหีบลูกบน 81

3. บัญชีรายละเอียดครรชนีประสิทธิภาพการผลิต 82

ภาคผนวก 3 : ครรชนีประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล 83

ขอขอบคุณ 87

คณะเจ้าหน้าที่ที่ออกปฏิบัติงานยังโรงงานน้ำตาล 88

การสำรวจโรงงาน 89

- - - - - - - - - - -

การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล ในฤดูการผลิตปี 2521/22

24 กันยายน 2522

เลขหมู่ 664.15 D44
เลขทะเบียน 2459
วันที่ 13/W.O/22

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
1110002066

สำนักงานอ้อยและน้ำตาลทราย
กระทรวงอุตสาหกรรม
129 ถนนหลวง กรุงเทพมหานคร