

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ใบรับรองโครงการวิจัย	๒
บทคัดย่อภาษาไทย	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๖
กิตติกรรมประกาศ	๗
สารบัญ	๘
สารบัญรูป	๙
สารบัญตาราง	๑๑
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หัวข้อโครงการ	1
1.2 อาจารย์ที่ปรึกษา	1
1.3 หลักการและเหตุผล	1
1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน	1
1.6 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ	2
1.7 ขอบเขต	2
1.8 สถานที่ดำเนินการวิจัย	2
1.9 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	2
1.10 ขั้นตอนและแผนการดำเนินงานทุก 2 อาทิตย์	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.2.1 การวิเคราะห์ด้านการเงิน	3
2.2.2 การวิเคราะห์ด้านการบริหาร	9
2.2.3 การวิเคราะห์ด้านเทคนิคการผลิต	18
2.2.4 การออกแบบและการวางผังโรงงาน	35
2.2.5 การวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม	43
2.2.6 การประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ	44

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย	46
3.1 ศึกษาการเก็บข้อมูลเบื้องต้น	46
3.2 ขั้นตอนการศึกษาโดยพิจารณาเงื่อนไข	47
3.3 ศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานกล้วยอบเนย	47
3.4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	47
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย	48
4.1 การวิเคราะห์ด้านเทคนิคการผลิต	48
4.2 การวิเคราะห์ด้านการบริหาร	84
4.3 การวิเคราะห์ด้านสถานที่	87
4.4 การวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม	112
4.5 การวิเคราะห์ด้านการเงิน	113
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	145
5.1 สรุปผลการวิเคราะห์ด้านเทคนิคการผลิต	145
5.2 สรุปผลการวิเคราะห์ด้านการบริหาร	145
5.3 สรุปผลการวิเคราะห์ด้านสถานที่	146
5.4 สรุปผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม	146
5.5 สรุปผลการวิเคราะห์ด้านการเงิน	146
5.6 ข้อเสนอแนะการทำโครงการวิจัย	146
ภาคผนวก	148
ภาคผนวก ก	149
ภาคผนวก ข	156
ภาคผนวก ค	157
ภาคผนวก ง	163
ภาคผนวก จ	168
อ้างอิง	173
ประวัติผู้เขียน	174

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 การแบ่งประเภทของค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร	7
รูปที่ 2.2 การจัดองค์กรที่มีขนาดแคบ	12
รูปที่ 2.3 การจัดองค์กรที่มีขนาดกว้าง	13
รูปที่ 2.4 กระบวนการจัดการทรัพยากรมนุษย์	16
รูปที่ 2.5 ระบบการผลิต	20
รูปที่ 2.6 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ	24
รูปที่ 2.7 การวางแผนหลัก	25
รูปที่ 2.8 ตารางการผลิตหลัก	27
รูปที่ 2.9 การแสดงผลลัพธ์ของ MRP	28
รูปที่ 2.10 การออกแบบโรงงาน	36
รูปที่ 2.11 สาเหตุที่ทำให้มีการวางผังโรงงาน	36
รูปที่ 2.12 แผนการเชิงปฏิบัติของ SLP	39
รูปที่ 4.1 ผังงานบุคคลของโรงงาน	84
รูปที่ 4.2 แผนกคลังกัวยดิบ	105
รูปที่ 4.3 แผนกปอกกัวย	105
รูปที่ 4.4 แผนกคลังกัวยปอกและซังกัวย	105
รูปที่ 4.5 แผนกสไลด์กัวย	106
รูปที่ 4.6 แผนกคัดและเตรียมส่วนผสม	106
รูปที่ 4.7 แผนกบรรจุ	107
รูปที่ 4.8 แผนกทอด	107
รูปที่ 4.9 คลังเก็บวัตถุดิบ	108
รูปที่ 4.10 คลังเก็บสินค้า (ผลิตภัณฑ์)	108
รูปที่ 4.11 ผังโรงงานส่วนการผลิต	109
รูปที่ 4.12 ผังโรงงานส่วนสำนักงาน	110
รูปที่ 4.13 ผังโรงงานโดยรวม	111
รูปที่ 4.14 จุดคุ้มทุนของการจัดตั้งโรงงานทำกัวยอบเนย	140

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.15 การวิเคราะห์ความไวเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง	142
รูปที่ 4.16 การวิเคราะห์ความไวมูลค่าการซื้อวัตถุดิบเปลี่ยนแปลง	144
รูปที่ ก-1 พื้นที่ปลูกกล้วยน้ำว้าปี 2546	155
รูปที่ ง-1 ขั้นตอนการขอรับการส่งเสริม	164
รูปที่ จ-1 เครื่องทอด	168
รูปที่ จ-2 เครื่องซีล	169
รูปที่ จ-3 เครื่องปิดกล่อง	170
รูปที่ จ-4 ขนาดเครื่องปิดกล่อง	171

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ ทุก 2 อาทิตย์	2
ตารางที่ 2.1 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อขนาดของการควบคุม	13
ตารางที่ 2.2 แสดงจำนวนต้นที่สามารถปลูกได้ในพื้นที่ 1 ไร่	33
ตารางที่ 2.3 เปรียบเทียบข้อดีของการวางผังโรงงานตามชนิดของผลิตภัณฑ์และการวางผัง ตามกระบวนการผลิต	37
ตารางที่ 4.1 แผนภูมิกระบวนการทำกล้วยอบเนยวิธีเดิม	50
ตารางที่ 4.2 การทำกล้วยอบเนยวิธีเดิม	51
ตารางที่ 4.3 แผนภูมิกระบวนการผลิตกล้วยอบเนยแบบปรับปรุง	54
ตารางที่ 4.4 แผนภูมิกระบวนการผลิตกล้วยอบเนยแบบปรับปรุง	55
ตารางที่ 4.5 การเปรียบเทียบแผนภูมิกระบวนการทำกล้วยอบเนยแบบเดิมและแบบปรับปรุง	58
ตารางที่ 4.6 ระยะเวลาการปลูกกล้วย	59
ตารางที่ 4.7 ปริมาณผลผลิตที่ได้ตลอดทั้งปี	61
ตารางที่ 4.8 ปริมาณวัตถุดิบที่รับซื้อจากภายนอกในเวลา 1 ปี	62
ตารางที่ 4.9 ปริมาณวัตถุดิบทั้งหมดต่อวันที่ใช้ในการผลิต	63
ตารางที่ 4.10 ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตต่อวันกรณีไม่รับซื้อวัตถุดิบจากภายนอก	64
ช่วงที่ผลผลิตออกมาก	
ตารางที่ 4.11 ปริมาณวัตถุดิบทั้งหมดต่อวันที่ใช้ในการผลิตกรณีรับซื้อจากภายนอก 2,500 กิโลกรัม ช่วงที่ผลผลิตออกมาก	66
ตารางที่ 4.12 จำนวนคนงานที่จะต้องใช้ในการผลิต	67
ตารางที่ 4.13 อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต	70
ตารางที่ 4.14 อุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งเสริมการผลิต	72
ตารางที่ 4.15 ปริมาณวัตถุดิบที่ได้จากการส่งเสริมการปลูกกล้วยของโรงงาน	75
ตารางที่ 4.16 ปริมาณวัตถุดิบที่รับซื้อจากภายนอกแต่ละปี	76
ตารางที่ 4.17 ปริมาณวัตถุดิบรวมแต่ละปี	77
ตารางที่ 4.18 ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตปีที่ 1	78

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.19 ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตปีที่ 2	79
ตารางที่ 4.20 ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตปีที่ 3	80
ตารางที่ 4.21 ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตปีที่ 4	81
ตารางที่ 4.22 ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป	82
ตารางที่ 4.23 แสดงระยะเวลาในการจัดตั้งโรงงาน	86
ตารางที่ 4.24 แสดงกำหนดระยะเวลาดำเนินการ	86
ตารางที่ 4.25 แสดงกำลังการผลิตน้ำประปา รายอำเภอ	88
ตารางที่ 4.26 แสดงจำนวนหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าและจำนวนผู้ใช้ไฟจังหวัดพิษณุโลก	88
ตารางที่ 4.27 โทรศัพทศาสตร์พื้นที่พิชิต	91
ตารางที่ 4.28 จำนวนแรงงานในจังหวัดสุโขทัย	94
ตารางที่ 4.29 สัดส่วนกำลังแรงงานต่อประชากร	96
ตารางที่ 4.30 การเปรียบเทียบให้คะแนนแต่ละปัจจัย	98
ตารางที่ 4.31 การประเมินเชิงตัวเลขแต่ละปัจจัย	99
ตารางที่ 4.32 ปัจจัยที่ใช้ในการเปรียบเทียบ	100
ตารางที่ 4.33 การเปรียบเทียบพื้นที่ที่ใช้ตั้งโรงงานทำกล้วยอบเนย	102
ตารางที่ 4.34 ผลการเปรียบเทียบปัจจัย	103
ตารางที่ 4.35 แสดงเงินเดือนพนักงานส่วนสำนักงาน	114
ตารางที่ 4.36 แสดงค่าจ้าง/เงินเดือนฝ่ายโรงงาน	115
ตารางที่ 4.37 ค่าจ้างพนักงานที่ทำการผลิตปีที่ 1	117
ตารางที่ 4.38 ค่าจ้างพนักงานที่ทำการผลิตปีที่ 2	118
ตารางที่ 4.39 ค่าจ้างพนักงานที่ทำการผลิตปีที่ 3	119
ตารางที่ 4.40 ค่าจ้างพนักงานที่ทำการผลิตปีที่ 4	120
ตารางที่ 4.41 ค่าจ้างพนักงานที่ทำการผลิตตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป	121
ตารางที่ 4.42 แสดงต้นทุนของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต	122
ตารางที่ 4.43 แสดงต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ส่งเสริมการผลิต	123
ตารางที่ 4.44 แสดงค่าใช้จ่ายอุปกรณ์สำนักงาน	123

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.45 ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนในแต่ละวันปีที่ 1	125
ตารางที่ 4.46 ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนในแต่ละวันปีที่ 2	126
ตารางที่ 4.47 ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนในแต่ละวันปีที่ 3	127
ตารางที่ 4.48 ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนในแต่ละวันปีที่ 4	128
ตารางที่ 4.49 ค่าใช้จ่ายหมุนเวียนในแต่ละวันตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป	129
ตารางที่ 4.50 ค่าใช้จ่ายสิ่งอำนวยความสะดวกปีที่ 1	131
ตารางที่ 4.51 ค่าใช้จ่ายสิ่งอำนวยความสะดวกปีที่ 2	132
ตารางที่ 4.52 ค่าใช้จ่ายสิ่งอำนวยความสะดวกปีที่ 3	133
ตารางที่ 4.53 ค่าใช้จ่ายสิ่งอำนวยความสะดวกปีที่ 4	134
ตารางที่ 4.54 ค่าใช้จ่ายสิ่งอำนวยความสะดวกตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป	135
ตารางที่ 4.55 แสดงค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโรงงานขณะเริ่มเปิดดำเนินการ	136
ตารางที่ 4.56 จำนวนดอกเบี้ยที่ต้องชำระ	137
ตารางที่ 4.57 การแบ่งค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร	138
ตารางที่ 4.58 ค่าใช้จ่ายคงที่	138
ตารางที่ 4.59 ค่าใช้จ่ายผันแปร	139
ตารางที่ 4.60 แสดงการวิเคราะห์ความไว เมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง	141
ตารางที่ 4.61 แสดงการวิเคราะห์ความไว เมื่อมูลค่าการรับซื้อวัตถุดิบเปลี่ยน	143
ตารางที่ ก-1 สถิติการผลิตการเกษตรตามแหล่งปลูก พืชกล้วยน้ำว้า ปีปฏิทิน 2548	153
ตารางที่ ง-1 อัตราดอกเบี้ย	167