

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ภ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและสภาพของปัจจุบัน	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.5 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและกลุ่มตัวอย่าง	4
1.6 คำนิยามศัพท์	5
บทที่ 2 กรอบแนวคิดที่ใช้ศึกษาและวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 กรอบแนวคิด	6
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 วิธีการศึกษา	17
บทที่ 3 กรรมวิธีการผลิตพักและผลไม้ทอดกรอบภายใต้สภาวะสูญญากาศ	20
3.1 การขัดเครื่องวัตถุดิบ (Raw Material Preparation)	21
3.2 การล้างและการตัดแต่งวัตถุดิบ (Washing and trimming)	21
3.3 การปรับปรุงสภาพเนื้อเยื่อของผักและผลไม้ก่อนการทอด (Texture Preration)	22
3.4 การทอดภายใต้สภาวะสูญญากาศ(Vacuum Deep Frying)	22
3.5 การปรุงแต่งผลิตภัณฑ์ (Combination of Product)	22
3.6 การบรรจุผลิตภัณฑ์ (Product Packaging)	23

บทที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจ พั้กและผลไม้ทอกรอบกายใต้สภาวะสูญเสียกาศ	33
4.1 การประมาณการผลตอบแทนของธุรกิจ	33
4.2 การประมาณการต้นทุนของโครงการ	34
บทที่ 5 ผลการศึกษา	40
5.1 ผลการวิเคราะห์ความไวของธุรกิจทางด้านต้นทุนเพิ่มในการผลิตต่างๆ	41
5.2 ผลการวิเคราะห์ความไวของธุรกิจทางด้านความล่าช้าของโครงการ ในแบบการผลิตต่างๆ	43
5.3 ผลการวิเคราะห์ความไวของธุรกิจทางด้านอัตราดอกเบี้ยที่ต่างกัน ของโครงการในแบบการผลิต	44
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	47
ปัจจัยที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินธุรกิจพั้กและผลไม้ทอกรอบกายใต้สภาวะ สูญเสียกาศ	48
บรรณานุกรม	49
ภาคผนวก	53
ประวัติผู้เขียน	99

สารนัยตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 4.1	รายได้จากการจำหน่ายผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ	34
ตารางที่ 4.2	แสดงปริมาณค่าใช้จ่ายในส่วนเงินเดือน ณ ระดับกำลังการผลิตแบบต่างๆ	37
ตารางที่ 5.1	แสดงผลตอบแทนการเงินของธุรกิจดูสาหกรรมผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ ณ ระดับการผลิตแบบต่างๆ เมื่อกำหนดอัตราลด (Discount rate) เท่ากัน 15%	40
ตารางที่ 5.2	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ แยกตามระดับต้นทุนเพิ่ม ต่างๆ กันในแบบการผลิตที่ 1 ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย 15%	42
ตารางที่ 5.3	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ แยกตามระดับต้นทุนเพิ่มต่างๆ กันในแบบการผลิตที่ 2 ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย 15%	42
ตารางที่ 5.4	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ แยกตามระดับต้นทุนเพิ่มต่างๆ กันในแบบการผลิตที่ 3 ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย 15%	43
ตารางที่ 5.5	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ แยกตามความล่าช้าของโครงการในแบบการผลิตที่ 1 ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย 15%	43
ตารางที่ 5.6	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ แยกตามความล่าช้าของโครงการในแบบการผลิตที่ 2 ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย 15%	44
ตารางที่ 5.7	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ แยกตามความล่าช้าของโครงการในแบบการผลิตที่ 3 ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย 15%	44
ตารางที่ 5.8	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ทอครอบภายในตัวสภาวะสุขภาพ แยกตามอัตราดอกเบี้ยที่ต่างกันในแบบการผลิตที่ 1	45

ตารางที่ 5.9	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ท้องกรอบ ภายใต้สภาวะสูญญาณ แยกตามอัตราดอกเบี้ยที่ต่างกันในแบบ การผลิตที่ 2	45
ตารางที่ 5.10	แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผักและผลไม้ท้องกรอบ ภายใต้สภาวะสูญญาณ แยกตามอัตราดอกเบี้ยที่ต่างกันในแบบ การผลิตที่ 3	46

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงถังทอดระบบสูญญากาศ (Vacuum Deep Frying Chamber)	25
ภาพที่ 2 แสดงคราฟร้าสแตนเลสรองรับแพ็คและผลไม้กายหลังทอดด้วยระบบสูญญากาศแล้ว (Stainless basket car)	25
ภาพที่ 3 แสดงเครื่องกำเนิดไอน้ำขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง	26
ภาพที่ 4 แสดงเครื่องแยกปริมาณน้ำมันตกค้างด้วยแรงหมุนเหวี่ยง (Oil separating-centrifugal machine)	26
ภาพที่ 5 แสดงเครื่องผสมสารปูรงรสด้วยระบบสูญญากาศ (Vacuum mixing machine)	27
ภาพที่ 6 แสดงระบบการหมุนเวียนน้ำมันสำหรับทอด	27
ภาพที่ 7 แสดงส่วนหนึ่งของระบบการสร้างสูญญากาศ	28
ภาพที่ 8 แสดงภาชนะบรรจุแบบ Composite can	28
ภาพที่ 9 แสดงภาชนะบรรจุแบบ Laminated Aluminium-foil	29
ภาพที่ 10 แสดงการบรรจุในภาชนะแบบถุง Laminated Aluminium-foil	29
ภาพที่ 11 ผลิตภัณฑ์สัมปರคทอดด้วยระบบสูญญากาศ	30
ภาพที่ 12 ผลิตภัณฑ์ถักน้ำว้าทอดด้วยระบบสูญญากาศ	30
ภาพที่ 13 ผลิตภัณฑ์ซุกีนีทอดด้วยระบบสูญญากาศ	31
ภาพที่ 14 ผลิตภัณฑ์เครอฟทอดด้วยระบบสูญญากาศ	31
ภาพที่ 15 ผลิตภัณฑ์ฟิกทองทอดด้วยระบบสูญญากาศ	32