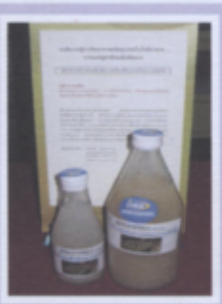
สารบัญ

2



10

13

เทคโนโลยีการเกษตร

ผลิตภัณฑ์เชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ Bacillus Megaterium สำหรับควบคุมโรคกาบใบแห้งในนาข้าว 1
ชุดตรวจสอบโรคกุ้งแบบใหม่โดยใช้เทคนิคแลมป์ 2
การควบคุมแมลงวันผลไม้แบบพื้นที่กว้างโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันด้วยรังสี 3
อาหารเม็ดเพื่อพัฒนาความสมบูรณ์พันธุ์ของพ่อแม่กุ้งทะเล สูตรผสมเม็ดแคปซูลฮอร์โมน 4
อาหารเม็ดเพื่อพัฒนาความสมบูรณ์พันธุ์ของพ่อแม่กุ้งทะเล สูตรกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูง 5

เทคโนโลยีแปรรูปอาหาร

การแปรรูปแก้วมังกร 9
การแปรรูปแครอท 9
การแปรรูปกล้วยเล็บมือนาง 10
การแปรรูปข่าเหลือง 10
การแปรรูปผลหม่อน 11
การแปรรูปมะขาม และมะขามหวาน 11
การแปรรูปมะนาว 12
เยลลี่ผัก เยลลี่ผลไม้ และเยลลี่สมุนไพร 12
การแปรรูปมะม่วง 13
อาหารไทยสำเร็จรูปในถุงรีทอร์ต 13
แยมผลไม้และแยมพืชผักสมุนไพร โดยใช้เพคตินธรรมชาติจากเนื้อกล้วย 14
การแปรรูปสตรอเบอร์รี่ 14
การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์สตรอเบอร์รี่อาหารเช้า และผลิตภัณฑ์แครอทอาหารเช้า 15
ปั้นสิบ 15
น้ำพริก 16

สารบัญ

18

19

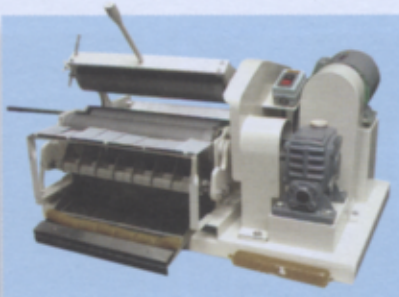
27

เทคโนโลยีแปรรูปอาหาร

ชาลาเปา 16
เครื่องดื่ม 17
ชาสมุนไพร 17
การวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุม 18
การใช้น้ำตาลในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 18
เครื่องดื่มน้ำกล้วยหอม 19
เครื่องดื่มน้ำมังคุด 19
เครื่องดื่มสกัดจากปลายข้าว (รสใบเตย, รสผลไม้รวม) 20
ข้าวผสมผงเกลือแร่ 20
การปรับปรุงคุณภาพทางจุลินทรีย์ของแหนม ด้วยรังสีแกมมา 21
การใช้วิธีการฉายรังสีแกมมาลดการสูญเสียของมะขามหวานระหว่างการเก็บรักษา 22
การใช้รังสีปรับปรุงคุณภาพด้านสุขอนามัยของกุ้งจ่อม 23
หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต 24
แยมและเยลลี่ 24
เมรัยผลไม้ไทย 25
ผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล 25
ผลิตภัณฑ์อาหารหมักดอง 26
ผลิตภัณฑ์อาหารแห้ง 26
ผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง 27
ผลิตภัณฑ์เสาวรส 27
ผลิตภัณฑ์มังคุด 28
ผลิตภัณฑ์มะละกอ 28
ผลิตภัณฑ์มะม่วง 29
ผลิตภัณฑ์ผักเหลียง 29
ผลิตภัณฑ์จากปลา 30

39

50



51

เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน

ผลิตภัณฑ์ล้างจานสำหรับสินค้าชุมชน (OTOP) 35
การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักดบชวา 36
การผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุทางการเกษตร 37
การผลิตเยื่อและกระดาษจากวัตถุดิบในท้องถิ่น เพื่องานหัตถกรรม 38
การผลิตถ่านผลไม้เพื่อใช้ดูดกลิ่นและประดับตกแต่ง 39
เทคนิคการย้อมฝ้ายด้วยสีธรรมชาติ 40

เครื่องจักรและระบบการผลิตอัตโนมัติ

เครื่องอัดเม็ดอาหารสัตว์พร้อมระบบอบแห้ง 45
เครื่องอัดพืชอาหารสัตว์สำหรับทำหญ้าแห้งและหญ้าหมัก 46
เครื่องปิดผนึกถ้วยพลาสติกแบบอัตโนมัติ 46
เครื่องขัดเมือกกาแฟ 47
เครื่องโฮโมจิไนซ์ UHT 2 ขั้นตอนแบบปลอดเชื้อ 47
เครื่องทอดชนิดน้ำมันท่วมแบบต่อเนื่อง 48
เครื่องเตรียมวัตุดิบในการแปรรูปอาหาร 48
เครื่องอบระบบดูดความชื้น (Dehumidifier) 49
เครื่องล้างเครื่องเทศ 50
เครื่องบรรจุซอสปรุงรสอาหารไทย 50
เครื่องผลิตน้ำผลไม้เข้มข้น 51
เครื่องขึ้นรูปขนมกวน 51
เครื่องผลิตน้ำมะขามเข้มข้น 52
เครื่องล้างผลไม้ครบวงจร 52
เครื่องบรรจุและผนึกน้ำมะนาวพร้อมปรุง 53

สารบัญ

53

54

64

เครื่องจักรและระบบการผลิตอัตโนมัติ

เครื่องหั่นผักและผลไม้ 53
เครื่องตัดขนมขบเคี้ยว 54
เครื่องคั้นมะนาวและส้ม 54
เครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนที่ 55
เครื่องแยกเนื้อสำรองออกจากเมล็ด 55
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ 56
เครื่องปั่นแยกสารแบบควบคุมอุณหภูมิ 57
เครื่อง Freeze Dryer เพื่อใช้ในการผลิตวัคซีนและเซรุ่ม 58
เครื่องหีบน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำ 59
ชุดเครื่องอัดแท่งเชื้อเพลิงแข็ง (Briquetting Machine) เพื่อใช้ในกระบวนการผลิต 60
แก๊สซิฟิเคชั่น (Gasification)
ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ 61
เครื่องล้างผักผลไม้อัลตร้าโซนิกส์ 62
จักรอัลตร้าโซนิกส์ 63
ที่ทอผ้ายกมุก 64
เครื่องย้อมกกอัตโนมัติ 65
เครื่องพ่นหมอกไฮเทค 66
เครื่องต้นแบบระบบการพิมพ์สกรีนกึ่งอัตโนมัติ 67
เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในลมหายใจ 68
เครื่องบดเศษพลาสติก 69
เครื่องทดสอบห้ามล้อและเครื่องทดสอบศูนย์ล้อรถ 70
เครื่องกรองน้ำเชื่อมความดันแบบแนวตั้ง (Diastar Filter) 71
เครื่อง 3D CNC Router 71
เครื่อง CNC Machine Center 72

80

83

88

เครื่องจักรและระบบการผลิตอัตโนมัติ

เครื่อง CNC 5 Axis for Jewelry Industry 72
เครื่องฉีดพลาสติก (Plastic Injection Machine) ขนาด 200 ตัน 73
เครื่องคัดขนาดกุ้งแบบลูกกลิ้ง (Roller Grader) 74

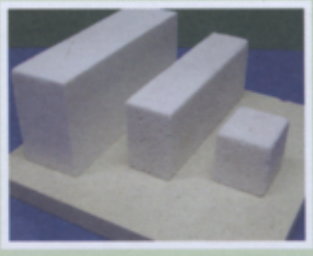
เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ การแพทย์ และเภสัช

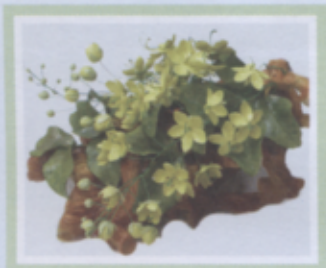
ยาทาภายนอกแก้ฟกบวมจากไพล 79
เจลไพลบาล์ม 79
ผลิตภัณฑ์กำจัดเห็บหมัดสุนัข 80
น้ำยาอนามัยสตรี 80
เครื่องสำอางรักษาสิวจากไพล 81
ผลิตภัณฑ์สปาจากไพล 81
ลูกประคบสมุนไพรสดบรรจุกระป๋องหรือถุงรีทอร์ต 82
ลูกประคบสมุนไพรและสมุนไพรอบตัว 83
ผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพร 84
ผลิตภัณฑ์ขัดผิวสมุนไพร 85
แชมพูสมุนไพร 86
สูตรสารผสมไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อการกำจัดเชื้อแบคทีเรีย Propionibacterium acness (P. acness) ที่ก่อให้เกิดสิว 87
ผลิตภัณฑ์กันยุงนาโนอีมัลชั่นที่บรรจุสารที่มี ฤทธิ์ไล่ยุงจากสารสกัดสมุนไพร 88
การเก็บกักสารสำคัญในอนุภาคนาโนโดยใช้ ไขมันชนิดแข็ง 89
เครื่องไดเทียม 90
กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อโรคฉี่หนูโดยใช้ พอลิเมอร์ลาเท็กซ์ขนาดนาโนเมตร 91

สารบัญ

95

96


97


99

101

107

เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ

กระเบื้องประดับตกแต่งจากเศษแก้ว 95
พัฒนาการใช้งานของปูนปลาสเตอร์ใช้แล้ว 95
เบ้าอะลูมิน่า 96
อิฐมวลเบาจากเศษแก้ว 97
สีผงเซรามิก 97
อิฐเนื้อพรุนจากเซรามิกแตก 98
เครื่องครัวเซรามิก 98
ดอกไม้เซรามิก 99
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกสำหรับตกแต่งบ้านและสวน 100
แก้วอ่อนสำหรับทำเครื่องประดับแก้ว 101
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกสำหรับใช้ในสปา 102
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกของที่ระลึก 103
เครื่องประดับเซรามิกมีกลิ่นหอม 104
การตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิกด้วยเศษแก้ว 105
เคลือบเซรามิก 106
ลูกไม้เซรามิก 106
การทำผลิตภัณฑ์บล็อกยางปูพื้นและยางขวางถนน จำกัดความเร็วด้วยยางธรรมชาติ 107
เทคนิคการเชื่อมหม้อก๋วยเตี๋ยวปลอดตะกั่ว 108
กระบวนการหล่อความดันสูง 109
การกัดกร่อนและการป้องกัน 110

117

118

122

128

130

132

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

ระบบตรวจวัดเพื่อทำการเกษตร 115
ระบบเตือนภัยดินถล่ม 115
จมูกอิเล็กทรอนิกส์ 116
เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์มือถือ และเครื่องรบกวนสัญญาณเครื่องควบคุมระยะไกล 117
โปรแกรมคอมพิวเตอร์แปลงภาพเอกสารเป็นข้อความ รุ่นที่ 2.5 118
การพัฒนาระบบการแสดงผลแบบเสมือนจริงสามมิติ พิพิธภัณฑ์สภากาชาติไทยในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 119
อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงทดแทน 120
สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ 121
ระบบคัดกรองบุคคลที่มีอุณหภูมิสูงแบบไม่สัมผัสและตรวจวัดได้ทีละหลายคน 122

เทคโนโลยีอื่นๆ

เอนไซม์สำหรับย่อยวัตถุดิบจากมันสำปะหลังเป็นน้ำตาลโดยไม่ใช้ความร้อน 127
น้ำยาชนิดใหม่สำหรับสกัดโปรตีนจากจุลชีพให้ได้หลายชนิด 128
วิธีการตรวจจับกลิ่นและเครื่องตรวจวัดกลิ่นที่ใช้วิธีการดังกล่าว 129
การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค 130
การออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจและการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ 131
เทคโนโลยีสุญญากาศ 132

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
1110008852

รวมเทคโนโลยีของ วท.

พิมพ์เผยแพร่โดย: **สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี**
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
75/47 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2354 4466 ต่อ 627, 630
โทรสาร : 0 2354 3712, 0 2354 3779
Call Center : 1313
อีเมล์ : clinictech@most.go.th
เว็บไซต์ : http://www.ttc.most.go.th

พิมพ์ที่ : **บริษัท แอคมี พรินติ้ง จำกัด**
68 ซอยแสนสบายแยก 2 ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 0 2260 4972-3, 0 2261 4622-3
โทรสาร : 0 2258 5459
อีเมล์ : acme@loxinfo.co.th
เว็บไซต์ : http://www.acme-printing.com

จำนวนหน้า : 160 หน้า
พิมพ์ครั้งที่ 1 : กันยายน พ.ศ. 2552
จำนวน : 4,000 เล่ม

เลขหมู่ 609.0959302S
ร 17
2552
เลขทะเบียน 19083
วันที่ 14 พ.ย. 2552
104640

ด้วยอภินันทนาการ
จาก
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
14 พ.ย. 2552