

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีใหม่ - ผลงานที่มีประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์

ก. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ก.1 ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่พัฒนาแล้ว



ด้านการพัฒนาพันธุ์พืช ปุ๋ย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	
การผลิตไม้ตัดดอกเมืองหนาว.....	1
ลูกผสมเห็ดหอมที่มีคุณภาพดีและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ของประเทศไทย	2
พันธุ์มะเขือเทศต้านทานโรคใบหงิกเหลือง.....	3
เทคนิคการขยายพันธุ์กล้วย.....	4
หัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดโรคขนาดเล็ก.....	5
การขยายพันธุ์หอยโดยการเลี้ยงเนื้อเยื่อ.....	6
ปุ๋ยชีวภาพ (อัลจินัว) จากสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว.....	7
จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการผลิตปุ๋ยหมัก	8
จุลินทรีย์ที่มีความสามารถละลายหินฟอสเฟตได้ดี	9
ชีวภัณฑ์ควบคุมกำจัดแมลงศัตรูพืช	10
วัคซีนป้องกันโรคไวรัสใบจุดวงแหวนมะละกอ.....	11
ไวรัสกำจัดศัตรูพืช	12

ด้านการพัฒนาพันธุ์สัตว์

การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตนมโดยการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีการถ่ายฝากตัวอ่อน	13
---	----

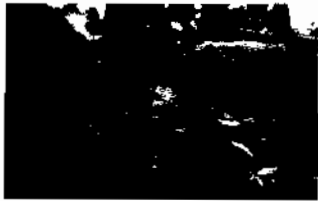
ด้านยา อาหาร และสาธารณสุข

กระบวนการผลิต 6- APA (aminopenicillanic acid) เพื่อ การผลิตยาปฏิชีวนะในระดับกึ่งอุตสาหกรรม.....	14
สิ้นสมอาหารจากการหมักมันสำปะหลัง	15
การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อเริม (<i>Herpes simplex</i>) ที่แม่นยำ รวดเร็ว โดยไม่ใช้สารกัมมันตภาพรังสี.	16

ด้านสภาพแวดล้อม

ชีวภัณฑ์ควบคุมกำจัดยุง	17
กระบวนการบำบัดน้ำทิ้งแบบไม่ใช้ออกาศที่มีประสิทธิภาพ	18

ก.2 ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่กำลังพัฒนา



ด้านการพัฒนาพันธุ์พืชและการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	
พันธุ์กระเทียมปลอดโรคไวรัส	19
ล้มต้นทานโรคแคงเกอร์ (Canker)	20
เชื้อราไตรโคเดอร์มา (<i>Trichoderma</i> sp) เพื่อใช้ควบคุมเชื้อรา	
สเคลอโรเทียม (<i>Scierotium</i> so) ที่เป็นสาเหตุของโรคพืช ..	21
สารกำจัดวัชพืชนิวที่มีฤทธิ์เฉียบพลัน มีความจำเพาะและ	
ไม่ก่อภาวะมลพิษ	22
ด้านการพัฒนาพันธุ์สัตว์และอาหารสัตว์	
อาหารเสริมชีวภาพของสัตว์ (Probiotics)	23
การผลิตฮอร์โมนเร่งการเจริญเติบโตจากแบคทีเรีย ..	24
ด้านยา อาหาร และสาธารณสุข	
วิธีตรวจวัดสารพิษอะฟลาท็อกซิน ด้วย Elisa แบบแถบ	25
แลคติก แอซิด แบคทีเรีย (Lactic Acid Bacteria)	
ที่มีประสิทธิภาพในการหมักดอง	26
การผลิตยีสต์ขนมปังเพื่ออุตสาหกรรมระดับโรงงานต้นแบบ ..	27
สายพันธุ์ยีสต์และกระบวนการผลิตแอลกอฮอล์ที่มีคุณภาพสูง ..	28
แอนติเจนที่แสดงความจำเพาะต่อพยาธิใบไม้ตับ	29
วิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสเอดส์ในเลือดด้วยเทคนิค	
การเพิ่มขยายปริมาณสารพันธุกรรมจากปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส	30
วิธีตรวจวินิจฉัยไข้เลือดออก โดยวิธี DOT BLOT	31
การใช้เทคนิค พีซีอาร์ ในการตรวจหาไวรัสไข้เลือดออก	32
เทคนิคการวินิจฉัยโรคไข้เอ็นเทอริค (Enteric)	33
เทคนิค อัลลิส สเตปซิฟิก โพลีเมอเรส เช่น รีแอกชัน ในการตรวจหา	
นิวเคลียสของยีนเบต้า-ธาลัสซีเมีย โดยไม่ใช้สารกัมมันตภาพรังสี ..	34
ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	
การผลิตอากาศไรสสำหรับงานทางไอโซอิเล็กทริกไฟกัสซิง	
และการทำเม็ดอากาศไรส	35

ข. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ



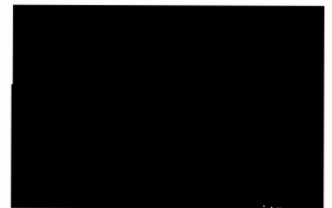
ด้านโลหะและเครื่องจักรกล	
รถไถเดินตาม รุ่น SPJS-60	36
เครื่องคัดขนาดกุ้งสด	37
เครื่องฉีดเป่าพลาสติก	38
เครื่องต้นแบบอวนลากกุ้งไฟฟ้าในป้อเลี้ยงกุ้ง	39

เครื่องผสมทรายหล่ออย่างต่อเนื่อง	40
เครื่องกัดแกนตั้งควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	41
เรือทำความสะอาดพื้นบ่อเลี้ยงกุ้งและเพิ่มออกซิเจนในน้ำ	42
การเคลือบแข็งไอออนอิมพลานเตชัน (Ion Implantation)	43
การปรับปรุงพื้นผิวแม่พิมพ์ด้วยกระบวนการ TD	44
ด้านพอลิเมอร์ (พลาสติกและยาง)	
การพัฒนาแผ่นฟิล์มพลาสติกเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตร	45
การใช้พอลิเมอร์ของไซโคลเดกซ์ทรินในการผลิตกาแฟปลอดคาเฟอีน	46
การผลิต Cutless Bearing ของเรือประมงจากยางธรรมชาติ เพื่อใช้แทนแบร็งไม้	47
น้ำยางธรรมชาติที่วัลคาไนซ์ด้วยรังสีแกมมา	48
กระบวนการผลิตสายยางยืด	49
ด้านเซรามิกส์	
การผลิตเนื้อผลิตภัณฑ์ไบนาไมน	50
การทำสีเซรามิกส์ชนิดเซอรคอน	51
ด้านวัสดุคุณสมบัติพิเศษ	
การผลิตโลหะแข็งเพื่อการบูรณะฟัน	52
การเตรียมซิลิกาบริสุทธิ์สูงจากแคลสด้วยวิธีฟลูอิดไอเซชัน	53



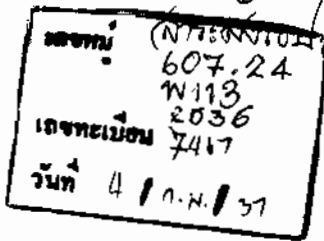
ค. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ด้านการสื่อสารและการศึกษา	
ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ PABX Model AX-400	54
ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ PABX Model BX-96	55
เครื่องรับโทรศัพท์	56
พจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ (แบบที่หนึ่ง)	57
พจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ (แบบที่สอง)	58
ด้านเครื่องมือและเครื่องวัดอิเล็กทรอนิกส์	
เครื่องเลเซอร์พอยน์เตอร์	59
ระบบควบคุมอาหารสัตว์	60
เครื่องวัดอุณหภูมิ	61
เครื่องวัดออกซิเจนในน้ำ (DO Meter)	62
เครื่องวัดความขุ่นในน้ำ	63
เครื่องวัดความนำไฟฟ้าของสารละลาย	64
เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter)	65
อุปกรณ์ตรวจระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย	66



ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีใหม่

ผลงานที่มีประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009131

3

ISBN 974-7571-12-9

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ