

สารบัญ

	หน้า
กำหนดการ	A-1
คำกล่าวรายงานของผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	B-1
คำกล่าวต้อนรับของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	C-1
คำปราศรัยของ ฯพณฯ นายพิศาล มุลศาสตรสาทร	D-1
เทคโนโลยีการเก็บรักษาพันธุ์พืชเอกลักษณ์โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ปรานอม พุดมพงษ์ และคณะ	1-1
CONSERVATION TECHNOLOGY OF UNIQUE CHARACTERISTIC PLANTS <i>IN VITRO</i> P. Prutpongse et al.	1-1
การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ ปาล์มน้ำมัน สมปอง เตชะโต และคณะ	1-2
RESEARCH AND DEVELOPMENT TECHNIQUE FOR PROPAGATION AND IMPROVEMENT OF OIL PALM S. Te-chato et al.	1-2
การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ของมะละกอที่ทนทาน ต่อโรคใบด่างมะละกอ บุญยืน กิจวิจารณ์ และคณะ	1-3
TISSUE CULTURE FOR THE PROPAGATION AND DEVELOPMENT OF PAPAYA THAT ARE TOLERANT TO PAPAYA RINGSPOT VIRUS Boonyuen Kijwijan et al.	1-3
บทบาทและการควบคุมดีเอ็นเอเมทิลเลชันในพืช จริญญา ณรงค์ชนะ และคณะ	1-4
ROLE AND REGULATION OF DNA METHYLATION IN PLANTS J. Narangajavana et al.	1-4
เอนไซม์สังเคราะห์ NADPH ในปาล์มน้ำมัน ประภาพร อุทาร์พันธุ์	1-5
NADPH-GENERATING ENZYMES IN OIL PALM Prapaporn Utarabhand	1-5

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004833

การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตกระเทียมโดยวิธีสร้างพันธุ์ปลอดโรคและ คัดเลือกพันธุ์ดีเด่น	1-6
ประสาทร สมิตะมาน และคณะ	
IMPROVEMENT OF GARLIC PRODUCTIVITY THROUGH THE ESTABLISHMENT OF DISEASE-FREE STOCKS AND SUPERIOR CLONES SELECTION	1-6
Prasartpom Smitamana et al.	
การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณ Aflatoxin B ₁ ที่ปนเปื้อนในเมล็ดข้าวโพด ด้วยวิธี ELISA แบบแถบ (Strip)	1-7
พรغام ลิ้มตระกูล และคณะ	
DEVELOPMENT OF METHOD FOR DETERMINATION OF AFB ₁ , CONTAMINATER IN CORN SEEDS BY STRIP-ELISA	1-7
P. Limtrakul et al.	
การขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืชตระกูลปาล์มโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ วิธีหัตถ์ พืชหัตถ์สิน และคณะ	1-8
EMPLOY PLANT REGENERATION AND OTHER TISSUE CULTURE METHODS IN CLONAL PROPAGATION AND IMPROVEMENT OF ARECACEAE	1-8
W. Patcharapisutsin at al.	
การคัดเลือกสายพันธุ์ถั่วเหลืองให้ทนทานต่อดินเค็มและดินกรดโดยวิธี เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1-9
พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ และคณะ	
IN VITRO SELECTION FOR SOYBEAN LINES TOLERANT TO SALINE SOILS AND ACID SULFATE SOILS	1-9
Peerasak Srinives et al.	
การวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปมังคุด ไพรัตน์ โลกไฉตร และคณะ	1-10
RESEARCH AND DEVELOPMENT ON IMPROVEMENT OF POSTHARVESTING AND PROCESSING QUALITIES OF MANGOSTEEN	1-10
Pairat Sophanodora et al.	
ทรัพยากรพืชในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	1-11
ประพันธ์ บุญกลินขจร และคณะ	
THE PLANT RESOURCES OF SOUTH-EAST ASIA PROGRAMME (PROSEA)	1-11
Prapandh Boonklinkajorn et al.	

	หน้า
การปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินและการเจริญเติบโตของไม้ปลูกป่า โดยใช้เชื้อ เชื้อคโตไมโคไรซา	1-12
ออมทรัพย์ นพอมรบดี และคณะ	
IMPROVEMENT SOIL FERTILITY AND GROWTH OF REFORESTATION TREE BY ECTOMYCORRHIZAL FUNGI	1-12
Omsub Nopamornbodi et al.	
การศึกษาพืชชอบเกลือ	1-13
สมศรี อรุณินท์ และคณะ	
HALOPHYTE RESEARCH IN THAILAND	1-13
Somsri Arunin et al.	
การแยกและศึกษาคุณลักษณะของยีนส์ที่แสดงออกจำเพาะในระหว่างพัฒนาการ ของละอองเรณูของข้าว	1-14
ปิยะดา วีระกุลพิศุทธิ์ และคณะ	
ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF GENES SPECIFICALLY EXPRESSED DURING POLLEN DEVELOPMENT IN RICE	1-14
P. Theerakulpisut et al.	
การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโดยการผสมข้ามชนิด	1-15
ชัยฤกษ์ มณีพงษ์	
WIDE HYBRIDIZATION FOR RICE IMPROVEMENT	1-15
Chairerg Maneephong	
การปรับปรุงข้าวหอม (<i>Oryza sativa</i> L.) พันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 ให้ลักษณะไม่ไว ต่อช่วงแสงโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ	1-16
ประภา ศรีพิจิตรดี และคณะ	
IN VITRO BREEDING FOR PHOTOPERIOD INSENSITIVITY IN AROMATIC RICE (<i>ORYZA SATIVA</i> L.) VARIETY KHAO DAWK MALI 105	1-16
P. Sripichitt et al.	
โรคจู่ของข้าว : การโคลนยีนโปรตีนห่อหุ้มของไวรัส	1-17
วิชัย โสสิตรัตน และคณะ	
RICE RAGGED STUNT VIRUS : MOLECULAR CLONING OF STRUCTURAL PROTEIN GENE	1-17
Wichai Kositratana et al.	

	หน้า
การเหนี่ยวนำระดับเอนไซม์กลูแคนเนสและไคตินเนสโดยเชื้อราและสารเหนี่ยวนำจากเชื้อราของข้าว	1-18
Wichitra Jutidamrongphan et al.	
INDUCTION OF THE DEFENSE RELATED β 1,3-GLUCANASES AND CHITINASES OF RICE BY FUNGAL INFECTION AND ITS ELICTORS	1-18
Wichitra Jutidamrongphan et al.	
วิธีการตรวจเอกลักษณ์ของพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105	1-19
สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง และคณะ	
DNA FINGERPRINT STRATEGIES FOR KDML 105	1-19
S. Tragoonrung et al.	
APPLICATION OF AZOLLA FOR RICE PRODUCTION IN THE NORTH EAST OF THAILAND	1-20
ประยูร สวัสดิ์ และคณะ	
APPLICATION OF AZOLLA FOR RICE PRODUCTION IN THE NORTH EAST OF THAILAND	1-20
P. Swatdee et al.	
THE ROLE OF LECTIN IN ENHANCING ASSOCIATIVE NITROGEN FIXATION IN RICE	1-21
Jariya Boonjawat	
WIDE HYBRIDIZATION FOR RICE IMPROVEMENT	1-22
Chairerg Maneephong	
INSECTICIDAL ACTIVITY OF LOCAL STRAINS OF BACILLUS THURINGIENSIS AGAINST RICE STEMBORERS	1-23
Tipvadee Attathom	
สารระเหยให้กลิ่นที่เป็นองค์ประกอบในข้าวสุกและข้าวสารของข้าวหอม (ขาวดอกมะลิ 105)	1-24
สุกัญญา มหาธีรานนท์ และคณะ	
VOLATILE FLAVOR COMPONENTS OF COOKED AND UNCOOKED FRAGRANT RICE (KHAO DAWK MALI 105)	1-24
Sugunya Mahatheeranont et al.	
ISOLATION AND IDENTIFICATION OF LOCAL STRAINS OF BACILLUS THURINGIENSIS IN THAILAND	1-25
Jariya Chanpaisang	

ROLES OF HYDROLYTIC ENZYMES IN INDUCIBLE DEFENSE RESPONSES OF RICE AGAINST FUNGAL PATHOGENS	1-26
Wichitra Jutidamrongphan	
RFLP-FACILITATED MAPPING OF GENETIC LOCI RESPONSIBLE FOR PHOTOPERIOD SENSITIVITY AND FRAGRANCE IN RICE	1-27
Burachai Sonthayanon	
การพัฒนาเทคนิคการย้ายตัวอ่อนและการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตในโคนมโดยการย้ายฝากตัวอ่อน	2-28
วรรณดา สุจริต และคณะ	
THE DEVELOPMENT OF EMBRYO TRANSFER TECHNOLOGY IN THAILAND AND INCREASING THE EFFICIENCY OF DIARY CATTLE PRODUCTION BY EMBRYO TRANSFER TECHNOLOGY	2-28
Vanda Sujarit et al.	
การศึกษานิโคตินของโรคและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการใช้วัคซีนในปลาตุ๊กถูกผสม	2-29
นนทวิทย์ อารีรัตน์ และคณะ	
STUDY ON DISEASES AND IMMUNE RESPONSES TO VACCINATION OF CATFISH	2-29
N. Areechon et al.	
การตรวจสอบฮอร์โมนยับยั้งพัฒนาการของรังไข่ในกุ้งตะกาด (การแยกบริสุทธิ์และศึกษาคุณลักษณะของฮอร์โมนที่มีฤทธิ์ยับยั้งพัฒนาการของรังไข่ในกุ้งตะกาด (<i>METAPENAEUS AFFINIS</i>))	2-30
ไพศาล สิทธิกรกุล และคณะ	
GONAD INHIBITING HORMONE ASSAY IN <i>METAPENAEUS AFFINIS</i> (PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF GONAD INHIBITING HORMONE (GIH) IN THE JINGA SHRIMP, <i>METAPENAEUS AFFINIS</i>)	2-30
Paisarn Sithigorngul et al.	
การศึกษายากลุ่มต้านจุลินทรีย์การตกค้างของยาและระยะเวลาปลอดยาในกุ้งกุลาดำ มาลินี ลิ้มโสภา และคณะ	2-31
DISPOSITION OF ANTIMICROBIAL DRUGS IN TIGER GIANT PRAWN	2-31
M. Limpoka et al.	

	หน้า
แบคทีเรียไวรัสชนิดใหม่ที่ก่อให้เกิดอัตราการตายสูงในกุ้งกุลาดำ ชัยณรงค์ วงศ์ธีระทรัพย์ และคณะ	2-32
NEW BACULOVIRUS THAT CAUSES HIGH MORTALITY IN THE BLACK TIGER PRAWN, <i>Penaeus monodon</i> Chainarong Wongteerasupaya et al.	2-32
การผลิต Growth Hormone (GH) โดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม บุญเยี่ยม พรมดอนกอย และคณะ	2-33
เอนไซม์แอซิดฟอสฟาเทสในกุ้งกุลาดำ (<i>Penaeus monodon</i>) ประลาท กิตตะคุปต์ และคณะ	2-34
ACTIVITY OF ACID PHOSPHATASE IN BLACK TIGER PRAWN (<i>Penaeus monodon</i>) Prasat Kittakoop et al.	2-34
การพัฒนาตัวตรวจเพื่อวินิจฉัยโรคเห็บโคในปศุสัตว์ จรรยา บรอกเคลแมน และคณะ	2-35
DEVELOPMENT OF DNA PROBES FOR THE DIAGNOSIS OF BABESIOSIS Chariya Brockelman et al.	2-35
การปรับปรุงเทคนิคการเจริญพันธุ์ของพ่อแม่พันธุ์กุ้งกุลาดำในประเทศไทย เปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต	2-36
DEVELOPMENT OF BROODSTOCK MATURATION TECHNIQUE OF PENAEUS MONODON IN THAILAND Piamsak Menasveta	2-36
ศักยภาพในการใช้ปลาตุ๊กตุงที่ได้จากการเหนี่ยวนำ Gynogenesis เพื่อการเพาะพันธุ์ อุทัยรัตน์ ณ นคร และคณะ	2-37
POTENTIAL USE OF GYNOGENETIC WALKING CATFISH FOR BREEDING PURPOSE Uthairat Na-Nakorn et al.	2-37
BIOTECHNOLOGY FOR INCREASING CATTLE PRODUCTION K. Pavasuthipaisit et al.	2-38
การพัฒนาวิธีตรวจสอบการติดเชื้อโรคพยาธิใบไม้ตับในโคและกระบือด้วยโมโนโคลนัล แอนติบอดี ประเสริฐ โสภณ และคณะ	2-39
DEVELOPMENT OF IMMUNODIAGNOSTIC ASSAYS FOR CIRCULATING FASCIOLO GIGANTICA ANTIGENS USING MONOCLONAL ANTIBODIES Prasert Sobhon et al.	2-39

	หน้า
การคัดเลือกสายพันธุ์และเพิ่มผลผลิตกบโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ประพีร์ เศรษฐวิรักษ์ และคณะ	2-40
SELECTION OF STRAINS AND IMPROVEMENT OF REPRODUCTION OF FROGS THROUGH BIOTECHNOLOGY METHODS P. Sretarugsa et al.	2-40
ผลของมลภาวะแวดล้อมต่องุ้งและปลาทะเลที่เพาะเลี้ยงที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ของประเทศไทย จิระศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์ และคณะ	2-41
EFFECTS OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS ON FISH AND SHELLFISH CULTURE IMPORTANT TO THE ECONOMY OF THAILAND Jirasak Tangtrongpiros et al.	2-41
การใช้ประโยชน์จากข้อมูลคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงเพื่อการจัดการกุ้งกุลาดำแบบพัฒนา : กรณีศึกษาของอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา พุทธ ส่องแสงจินดา และคณะ	2-42
APPLICATION OF POND WATER QUALITY DATA FOR THE MANAGEMENT OF TIGER SHRIMP INTENSIVE CULTURED : CASE STUDY OF RANOT DISTRICT, SONGKHLA PROVINCE Putth Songsangjinda et al.	2-42
การผลิตต้นพันธุ์สตรอเบอรี่ปลอดโรคในเชิงการค้า ปัจฉิมา สมิตะมาน และคณะ	2-43
COMMERCIAL PRODUCTION OF DISEASE-FREE STRAWBERRY Pajchima Smitamana et al.	3-43
การวิจัยพื้นฐานและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตจุลินทรีย์ฆ่าแมลง <i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> และ <i>Bacillus sphaericus</i> เพื่อใช้ในการควบคุมกำจัดแมลงสำคัญ ทางการแพทย์ เกรียงไกร เลิศทัศนีย์	4-44
BASIC RESEARCH AND PRODUCTION TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF MICROBIAL INSECTICIDES, <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> & <i>BACILLUS</i> <i>SPHAERICUS</i> , FOR USE AGAINST ARTHROPODS OF MEDICAL IMPORTANCE Kiangkrai Lerdthusnee	4-44
<i>Hirsutella thompsonii</i> : เชื้อราทำลายไรสีขาในประเทศไทย อังกุมาลย์ จันทราบัตย์ และคณะ	4-45
<i>HIRSUTELLA THOMPSONII</i> : AN IMPORTANT FUNGAL PARASITE OF ERIOPHYIID MITE IN THAILAND A. Chandrapatya et al.	4-45

การผสมระหว่างพันธุ์กลายต่างสีของเชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> โดยวิธีเชื่อม โปรโตพลาสต์	4-46
จิระเดช แจ่มสว่าง และคณะ	
INTRASPECIFIC HYBRIDIZATION BETWEEN COLOR MUTANTS OF <i>TRICHODEMA HARZIANUM</i> BY PROTOPLAST FUSION	4-46
C. Chamswarnng et al.	
จำแนกสายพันธุ์และการทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อ <i>Bacillus thuringiensis</i> ที่พบ ในประเทศไทย	4-47
จริยา จันทร์ไพแสง และคณะ	
IDENTIFIICATION OF LOCAL STRAINS OF <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> AND THEIR EFFICACY TESTS	4-47
Jariya Chanpaisang et al.	
การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์เชื้อรา เวสิคูลาร์ อาร์บัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซา ร่วมกับ แบคทีเรียตรึงไนโตรเจน เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชตระกูลถั่ว	4-48
โกวิทย์ ยันตศาสตร์ และคณะ	
RESEARCH AND DEVELOPMENT ON THE UTILIZATION OF VESICULAR- ARBUSCULAR MYCORRHIZA AND THEIR COMBINED EFFECTS WITH NITROGEN FIXING BACTERIA IN LEGUMES	4-48
Kovith Yantasath et al.	
SCREENING AND IMPROVING GENETIC POTENTIAL OF N ₂ -FIXING BLUE- GREEN ALGAL STRAINS FOR USE AS BIOFERTILIZER TO IMPROVE RICE YIELD	4-49
Pongtep Antarikanonda et al.	
MOLECULAR CLONING OF CHITINASE GENE INTO <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> FOR IMPROVEMENT OF STRAIN FOR CONTROLLING DIAMONDBACK MOTH	4-50
C. Wiwat et al.	
ALGINATE PELLET FORMULATION OF <i>TRICHODERMA HARZIANUM</i> AND ITS EFFICACY FOR CONTROL OF TOMATO STEM ROT	4-51
C. Chamswarnng et al.	
BIOLOGICAL CONTROL OF ROOT-KNOT NEMUTODES <i>MELOIDOGYNE</i> SPP. WITH <i>PAECILOMYCES</i> SPP. AND <i>VERTICILLIUM</i> SPP.	4-52
Suebsak Sontirat et al.	
UTILIZATION OF PHOSPHATE DISSOLVING MICROORGANISM FOR ARICULTURE	4-53
Pongtep Antarikanonda et al.	

การผลิตโปรตีนแอนติเจนจำเพาะของเชื้อจุลินทรีย์ซัลโมเนลลาเพื่อการวินิจฉัยโรคไข้เอนเทอริค สุทธิพันธ์ สารสมบัติ และคณะ	5-54
PRODUCTION OF SPECIFIC PROTEIN ANTIGEN OF SALMONELLAE FOR THE DIAGNOSIS OF ENTERIC FEVER Sarasombath, S., et al.	5-54
ชุดน้ำยาตรวจขั้นสูง HIV-1 PROVIRAL DNA ในระยะเริ่มต้นที่มีความแม่นยำและความไว สูงด้วยเทคนิคพีซีอาร์ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย วัชร อັตตทิพพอลกุล และคณะ	5-55
HIGHLY PRECISE AND SENSITIVE PCR DIAGNOSTICS APPROPRIATELY USED IN THAILAND FOR EARLY DETECTION OF HIV-1 PROVIRAL DNA. Attatippaholkun, WH., et al.	5-55
การวิเคราะห์แอนติเจนที่จำเพาะของเชื้อ BURKHOLDERIA (PSEUDOMONAS) PSEUDO-MALLEI และการประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัยโรค สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน และคณะ	5-56
CHARACTERIZATION OF SPECIFIC ANTIGENS OF BURKHOLDERIA (PSEUDOMONAS) PSEUDO-MALLEI AND THEIR APPLICATIONS IN RAPID IMMUNODIAGNOSIS. Surasakdi Wongratanacheewin et al.	5-56
การพัฒนาและการใช้เทคนิคของอัลลีลสเปซิฟิกโพลีเมอเรสเชนรีแอคชั่นเพื่อการศึกษา มิวเตชันของยีนเบต้า-ธาลัสซีเมียในประเทศไทย โดยไม่ใช้สารกัมมันตภาพรังสี สุพรรณ พุ้เจริญ และคณะ	5-57
DEVELOPMENT AND USE OF THE ALLELE SPECIFIC POLYMERASE CHAIN REACTION (ASPCR) FOR NON-RADIOACTIVE DETECTING OF β -THALASSEMIA MUTATIONS IN THAILAND Supan Fucharoen et al.	5-57
การโคลนดีเอ็นเอของเฮอริปีซิมเพลกซ์ไวรัสทัยป์ 2 ในทรานสคริปชันเวกเตอร์เพื่อใช้ใน การวินิจฉัยโรคอย่างรวดเร็ว วสันต์ จันทร์อาทิตย์ และคณะ	5-58
MOLECULAR CLONING OF HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 2 IN TRANSCRIPTION VECTOR FOR USE IN RAPID DIAGNOSIS Chantratita, W. et al.	5-58
การตรวจและแยกชนิดเชื้อไวรัสเด็งกีอย่างรวดเร็วโดยวิธีพีซีอาร์ เพทชาย เย็นจิตโสมนัส และคณะ	5-59
RAPID DETECTION AND IDENTIFICATION OF DENGUE VIRUSES BY POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) Pa-thai Yenchitsomanus et al.	5-59

	หน้า
การผลิตแบคทีเรียฆ่าลูกน้ำยุง <i>BACILLUS SPHAERICUS</i> ระดับกึ่งอุตสาหกรรมสาธิต เพื่อใช้ปราบยุงในประเทศไทย พวงเพ็ญ ลูษะมันท์ และคณะ	5-60
SEMI-PILOT SCALE PRODUCTION OF <i>Bacillus sphaericus</i> FOR MOSQUITO CONTROL IN THAILAND P. Suyanandana et al.	5-60
การทดสอบภาคสนามในการใช้จุลินทรีย์ที่สร้างสปอร์ควบคุมและกำจัดยุงพาหะ ในประเทศไทย สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา และคณะ	5-61
FIELD TRIALS OF MOSQUITO CONTROL USING SPORE FORMING BACTERIA IN THAILAND Somsak Pantuwatana et al.	5-61
การพัฒนาดีเอ็นเอโพรบสำหรับการตรวจวินิจฉัยเอนเทอริกแบคทีเรียในอาหาร พนิดา ชัยเนตร และคณะ	5-62
DEVELOPMENT OF DNA PROBES FOR RAPID DETECTION OF ENTERIC PATHOGENS IN FOOD Panida Jayanetra et al.	5-62
การตรวจหาปริมาณของเชื้อไวรัสปริมาณน้อยในเซลล์ และชิ้นเนื้อส่งตรวจโดยการทำ PCR บนกระจกสไลด์ ร่วมกับการทำ Hybridization ซึ่งใช้ ดี เอ็น เอ Probe สายสั้น ติดฉลากด้วยเอ็นไซม์	5-63
วสันต์ จันทราทิพย์ และคณะ	5-63
DETECTION OF LOW COPY NUMBER OF VIRAL GENOMES IN CELLS AND TISSUE SPECIMENS BY SLIDE PCR COMBINED WITH ENZYME-LABELED OLIGONUCLEOTIDE PROBE HYBRIDIZATION Chantratita W. et al.	5-63
การประเมินความเป็นพิษของซีเมนต์อุดคลองรากฟันโดยการย้อมสี ละอองทอง วัชรภักย์ และคณะ	5-64
CYTOTOXICITY EVALUATION OF ROOT CANAL SEALERS BY USING DYE STAINING Vajrabhaya, L. et al.	5-64
การศึกษาถึงผลของสารหวานสติวิโอไซด์จากหญ้าหวานต่อการดูดซึมน้ำตาลกลูโคส ในลำไส้เล็กของหนูแฮมสเตอร์ ชัยวัฒน์ ต๋องสกุลแก้ว และคณะ	5-65
EFFECTS OF STEVIOSIDE, A NATURAL SWEETENER, ON INTESTINAL GLUCOSE ABSORPTION IN HAMSTERS Chaivat Toskulkao et al.	5-65

องค์ประกอบที่มีผลต่อการสกัดอัลคาลอยด์จาก <i>Duboisia myoporoides</i> R.Br. อ้อมบุญ ล้วนรัตน์ และคณะ	5-66
FACTORS AFFECTING ALKALOID EXTRACTION FROM DUBOISIA MYOPOROIDES R.Br. Luanratana, O. et al.	5-66
การจำแนกโคลนของ <i>Salmonella enteritidis</i> ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2533-2537 ด้วยเทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) ลักษณะ กัททะมา และคณะ	5-67
CLONAL IDENTIFICATION OF <i>SALMONELLA</i> ENTERITIDIS OUTBREAK BY RANDOMAMPLIFIED POLYMORPHIC DNA (RAPD) TECHNIQUE Kantama, L. et al.	5-67
การพัฒนา ELISA เพื่อวัดประสิทธิภาพของเซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา (<i>Daboia russelii</i>) จรัสพร รังษิวังศ์ และคณะ	5-68
IMPROVED ELISA FOR RUSSELL'S VIPER (<i>DABOIA RUSSELLII</i>) ANTIVENOM POTENCY Jarasporn Rungsiwongse et al.	5-68
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนแฮมโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริษัทเริ่มต้นผสม : แหล่งคาร์โบไฮเดรต ที่เหมาะสมต่อการผลิตเนแฮม ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	6-69
NHAM PRODUCT DEVELOPMENT USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES : SUITABLE SOURCE OF CARBOHYDRATE FOR NHAM PRODUCTION Pairote Wiriyaacharee et al.	6-69
น้ำตาลที่เหมาะสมต่อการผลิตเนแฮมโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริษัทเริ่มต้นผสม ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	6-70
SUITABLE TYPE OF SUGAR FOR NHAM PRODUCTION USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES Pairote Wiriyaacharee et al.	6-70
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนแฮมโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริษัทเริ่มต้นผสม : ผลของไซเตียม ไนเตรท ไซเตียมไนไตรท์และ เชื้อ <i>Micrococcus varians</i> ต่อสีที่ปรากฏของผลิตภัณฑ์ ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	6-71
NHAM PRODUCT DEVELOPMENT USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES EFFECT OF SODIUM NITRATE AND SODIUMNITRITE AND <i>MICROCOCCUS VARIANS</i> ON COLOUR DEVELOPMENT OF NHAM Pairote Wiriyaacharee et al.	6-71

การพัฒนาผลิตภัณฑ์แหนมโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นผสม : สูตรเครื่องเทศที่เหมาะสมต่อการผลิตแหนม ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	6-72
NHAM PRODUCT DEVELOPMENT USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES : SUITABLE SPICES FORMULATION FOR NHAM PRODUCTION Pairote Wiriyaicharee et al.	6-72
การผลิตสารเคมีมูลค่าสูงจากสาหร่ายเกลียวทอง มรกต ดันติเจริญ และคณะ	6-73
SPIRULINA AS A SOURCE OF HIGH VALUE CHEMICALS Tanticharoen, M. et al.	6-73
พลาสมิดของแบคทีเรียแลคติกในซีอิ๊วหมัก จิเชียร สีสาว์ขรมาศ	6-74
PLASMID PROFILE OF LACTIC ACID BACTERIA IN FERMENTED SOY SAUCE Vichien Leelawatcharamas	6-74
สาเหตุของการเกิดสีน้ำตาลในมอลโทสซีรัป อัคคะนัทคาน ปาทาน และคณะ	6-75
CAUSES OF BROWNING IN MALTOSE SYRUP Patan, A. et al.	6-75
เม็ดอากาศโรสจากสารละลายอากาศโรสที่มีค่าอิเล็กโตรเอนโดสมโมซิสต่ำ ธารารัตน์ ศุภศิริ และคณะ	6-76
AGAROSE BEADS FROM LOW ELECTROENDOSMOSIS AGAROSE SOLUTIONS Thararat Supasiri et al.	6-76
การสำรวจเลกตินใหม่จากพืชและการประยุกต์ใช้ โศพิศ วงศ์คำ และคณะ	6-77
PLANT LECTINS AND THEIR APPLICATIONS Sopit Wongkham et al.	6-77
การผลิตกรดมะนาวในอาหารเหลว ศุภพงศ์ ภูวพัฒน์พันธ์ และคณะ	6-78
CITRIC ACID PRODUCTION IN SUBMERGED CULTURE Supapong Bhuwapathanapun et al.	6-78

การผลิตเชื้อลูกผสมของเชื้อรา <i>Aspergillus</i> sp เพื่อเพิ่มผลผลิตกรดมะนาวและกิจกรรมเอนไซม์กลูโคอะไมเลส	6-79
นายศุภพงศ์ ภูพัฒน์พันธุ์ และคณะ	
CONSTRUCTION OF HYBRIDS FROM <i>Aspergillus</i> sp FOR HIGH YIELD CITRIC ACID AND GLUCOAMYLASE ACTIVITY	6-79
Supapong Bhuwathanapun et al.	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์แหนมโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นผสม	6-80
: ผลของข้าวเจ้าและข้าวเหนียวต่อการผลิตกรดแลคติกในผลิตภัณฑ์	
ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	
NHAM PRODUCT DEVELOPMENT USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES	6-80
: EFFECT OF COOKED RICE AND STICKY RICE ON LACTIC ACID PRODUCTION	
Pairote Wiriyaacharee et al.	
จลศาสตร์ของเชื้อบริสุทธิ์ในเครื่องตีขิงแบบที่เรียว สำหรับใช้ในการผลิตแหนม	6-81
ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	
KINETIC OF NITRATE REDUCING BACTERIA FOR NHAM PRODUCTION	6-81
Pairote Wiriyaacharee et al.	
จลศาสตร์ของเชื้อบริสุทธิ์แลคติกแอซิดแบคทีเรีย สำหรับใช้ในการผลิตแหนม	6-82
ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	
KINETIC OF LACTIC ACID BACTERIA FOR NHAM PRODUCTION	6-82
Pairote Wiriyaacharee et al.	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์แหนมโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นผสม	6-83
: ผลของโซเดียมไนเตรทและโซเดียมไนไตรต์ต่อการผลิตแหนม	
ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	
NHAM PRODUCT DEVELOPMENT USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES	6-83
: EFFECT OF SODIUM NITRATE AND SODIUMNITRITE ON NHAM PRODUCTION	
Pairote Wiriyaacharee et al.	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์แหนมโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นผสม	6-84
: ผลของเครื่องเทศหลักต่อการผลิตกรดแลคติกในผลิตภัณฑ์	
ไพโรจน์ วิริยจारी และคณะ	
NHAM PRODUCT DEVELOPMENT USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES	6-84
: EFFECT OF MAIN SPICES ON LACTIC ACID PRODUCTION	
Pairote Wiriyaacharee et al.	

น้ำตาลที่เหมาะสมต่อการผลิตหนามโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นผสม ไพโรจน์ วิริยจาวี และคณะ	6-85
SUITABLE TYPE OF SUGAR FOR NHAM PRODUCTION USING MIXED BACTERIAL STARTER CULTURES Pairote Wiriyaacharee et al.	6-85
การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างอุตสาหกรรมไฮโดรคอลลอยด์จากสาหร่ายทะเล ในประเทศไทย สุวาลี จันทร์กระจำง และคณะ	6-86
RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR A COMPLETE CYCLE OF SEAWEED HYDROCOLLOID INDUSTRY IN THAILAND Suwalee Chandkrachang et al.	6-86
การวิจัยและพัฒนาเอนไซม์เทคโนโลยีเพื่อการผลิต 6-aminopenicillanic acid วัฒน์าลัย ป่านบ้านเกร็ด และคณะ	6-87
DEVELOPMENT OF ENZYME TECHNOLOGY FOR PRODUCTION OF 6-AMINOPENICILLANIC ACID Watanalei Panbangred et al.	6-87
การแยกของผสมแอลกอฮอล์-น้ำ โดยกระบวนการเพอร์เวปเปอร์เรชั่น รัตนา จิระรัตนานนท์ และคณะ	6-88
ALCOHOL-WATER MIXTURE SEPARATION BY PERVAPORATION R. Jiraratananon et al.	6-88
การผลิตและการใช้ไฮเทสต์โมลาสในอุตสาหกรรมหมัก พูนสุข อัดทะสัมปณณะ และคณะ	6-89
PRODUCTION AND UTILIZATION OF HIGH TEST MOLASSES IN FERMENTATION INDUSTRY Poonsook Atthasampunna et al.	6-89
การหมักแอลกอฮอล์ในระดับโรงงานทดลองจากมันเส้นโดยใช้ระบบต่อเนื่องของถัง หมักทรงสูง ประศาสตร์ พุฒระกุล และคณะ	6-90
PILOT-SCALE CONTINUOUS ALCOHOL FERMENTATION FROM CASSAVA CHIPS IN TOWER FERMENTOR Prasart Foo-trakul et al.	6-90

การสำรวจและแยกเชื้อจุลินทรีย์จากแหล่งดินต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อใช้ในการสังเคราะห์ด้วยยาไฮโดรคอร์ติโซนและเพรดนิโซโลน	6-91
จිරเดช มโนสร้อย และคณะ	
SCREENING AND ISOLATION OF MICROORGANISMS FOR HYDROCORTISONE AND PREDNISOLONE PRODUCTION OF SOIL SAMPLES FROM VARIOUS SITES IN CHIANG MAI	6-91
Jiradej Manosroi et al.	
การสังเคราะห์ด้วยยาเพรดนิโซโลนจากไฮโดรคอร์ติโซน โดยเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus sphaericus</i> TISTR 678	6-92
จිරเดช มโนสร้อย และคณะ	
STUDIES OF HYDROCORTISONE BIOTRANSFORMATION TO PREDNISOLONE BY <i>BACILLUS SPHAERICUS</i> TISTR 678	6-92
Jiradej Manosroi et al.	
ความเป็นไปได้สำหรับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายดูนาเลียลลาในประเทศไทย	6-93
สรวิศ เผ่าทองสุข และคณะ	
POSSIBILITY OF DUNALIELLA CULTURE IN THAILAND	6-93
Sorawit Powtongsook et al.	
เครื่องจักรกลหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับอุตสาหกรรมส่งออกทุเรียน	6-94
บัณฑิต จริโมภาส และคณะ	
THE POSTHARVEST MACHINERY FOR EXPORTING DURIAN	6-94
Bandit Jarimopas et al.	
การคัดเลือกสายพันธุ์แบคทีเรียแลคติกเพื่อใช้ในการปรับปรุงการทำ Silage	6-95
สุนีย์ นิธิสินประเสริฐ และคณะ	
SELECTION OF LACTIC ACID BACTERIA STRAIN FOR SILAGE-MAKING IMPROVEMENT	6-95
S. Nitisinprasert et al.	
การตรวจหาแบคทีเรียที่สร้างไลเปสที่ทนอุณหภูมิสูงได้จากธรรมชาติ	6-96
เสาวนีย์ ธรรมสถิตติ และคณะ	
SCREENING FOR THERMOSTABLE LIPASE PRODUCTION BACTERIA FROM NATURE	6-96
Saovanee Dhamsthiti et al.	
ศูนย์เก็บรักษาและบริการด้านสายพันธุ์จุลินทรีย์	6-97
พูนสุข อัดทะสัมปณณะ และคณะ	
MICROBIOLOGICAL RESOURCES CENTER	6-97
P. Atthasampunna et al.	

การพัฒนากระบวนการผลิตยีสต์ขนมปังเพื่ออุตสาหกรรม โตฬีส สุวรรณยืน และคณะ	7-98
DEVELOPMENT OF BAKER'S YEAST PRODUCTION PROCESS FOR INDUSTRIAL USE Solot Suwanayuen et al.	7-98
การจัดการและการกำจัดพิษของสารที่เกิดจากการเน่าสลายของสารอินทรีย์ในบ่อเลี้ยง กุ้งทะเล ยนต์ มุสิก และคณะ	7-99
MANAGEMENT AND DETOXIFICATION OF METABOLITES IN MARINE SHRIMP PONDS IN THAILAND Y. Musig et al.	7-99