

สารบัญ

	หน้า
รายละเอียดการประชุมวิชาการประจำปี	A-1
คำกล่าวรายงานของ นายประเทศ สุตะบุตร	B-1
คำปราศรัยของ นายสง่า สรรพศรี	C-1
การบรรยายพิเศษเรื่อง "ปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ"	D-1
โดย นายอาทร สุทธิโปฏก เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	
การบรรยายพิเศษเรื่อง "Biotechnology for the Environment"	D-19
โดย Dr. Michael J. Danson	
การบรรยายเรื่อง "เทคโนโลยีชีวภาพและความหลากหลายทางชีววิทยา"	E-1
โดย นายวอเรธ บรอกเคลแมน	
การบรรยายเรื่อง "การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านสุขอนามัย"	F-1
โดย นายไมตรี สุทธิจิศักดิ์	
การบรรยายเรื่อง "ผลต่อสิ่งแวดล้อมของผลผลิตเทคโนโลยีชีวภาพ"	G-1
โดย นายบรรพต ฒ ป้อมเพชร	
บทคัดย่อ เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม	
1. การนำจุลินทรีย์มาใช้ละลายหินฟอสเฟตสำหรับใช้ในดินเกษตรกรรม	1-1
สุริยา สาสนรักษ์กิจ และคณะ	
Utilization of Phosphate Dissolving Microorganism	1-3
for Agriculture	
Suriya Sassanarakkit and Others	
2. บทบาทของสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวในดินเค็มของประเทศไทย	2-1
พงศ์เทพ ยันตะริกานนท์ และคณะ	
Role of N ₂ -fixing Blue-green Algae in Saline	2-3
Soils of Thailand	
Pongtep Antarikanonda and Others	
3. การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์เชื้อราเวสิคูลาร์-อาร์บัสคูลาร์	3-1
ไมคอร์ไรซา ร่วมกับแบคทีเรียตรึงไนโตรเจน เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช	
ตระกูลถั่ว	
สุเทพ พูนสวัสดิ์ และคณะ	

	หน้า
Research and Development on the Utilization of Vesicular-Arbuscular Mycorrhiza and Their Combined Effects with Nitrogen-fixing Bacteria in Legumes	3-3
Sutep Poonsawat and Others	
4. การตรวจและปรับปรุงสายพันธุ์ไรโซเบียมโดยวิธีพันธุวิศวกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจนและการผลิตเชื้อไรโซเบียม	4-1
บัณฑิตกร บุญเกิด และคณะ	
Identification of Rhizobium Strains by Genetic Engineering for Enhancement of N ₂ Fixation and Inoculant Production	4-2
Nantakorn Boonkerd and Others	
5. การทดลองภาคสนามในการใช้จุลินทรีย์ที่สร้างสปอร์ควบคุมและกำจัดยุงพาหะในประเทศไทย	5-1
สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา และคณะ	
Field Trials of Mosquito Control using Spore-forming bacteria in Thailand	5-2
Somsak Pantuwatana and Others	
6. การวิจัยและพัฒนาจุลินทรีย์สำหรับผลิตปุ๋ยหมักในประเทศไทย	6-1
สมศักดิ์ วังใบ และคณะ	
Research and Development on Microorganisms for Compost Production in Thailand	6-2
Somsak Vangnai and Others	
7. การผลิตสารกำจัดวัชพืชชนิดใหม่ที่มีฤทธิ์เฉื่อยพลัม มีความจำเพาะและไม่ก่อภาวะมลพิษ	7-1
นภาพรรณ นพรัตนารามย์ และคณะ	
Production of New and Pollution Free Herbicides with Rapid and Selective Damage	7-2
Napawarn Noparatnaraporn and Others	

สารบัญ

	หน้า
8. การเก็บรักษาและแลกเปลี่ยนเย็มพลาสซึมพืชเศรษฐกิจโดยวิธี การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ กรีก นฤทุม และคณะ	8-1
<u>In vitro</u> Germplasm Preservation and Exchange of Economic Plants Kriuk Naritoom and Others	8-2
9. การผลิตแบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุง <u>Bacillus sphaericus</u> ในระดับกึ่งอุตสาหกรรมสาธิต พวงเพ็ญ สุยะบัณฑิต และคณะ	9-1
Production of Mosquito Larvicide from <u>Bacillus sphaericus</u> in Semi-pilot Scale Puangpen Suyanandana and Others	9-3
10. เทคโนโลยีการเก็บรักษาพันธุ์พืชเอกลักษณ์โดยการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ ปรานอม พฤษพงษ์ และคณะ	10-1
Conservation Technology of Unique Characteristic Plants <u>In vitro</u> Pranom Prutpongse and Others	10-2
11. การใช้ประโยชน์จากของเสียของกุ้ง ศุภพงศ์ ภูาคัทนะพันธ์ และคณะ	11-1
Utilization of Shrimp Waste Products Supapong Bhuwathanapun and Others	11-3
12. สูตรผสมเชื้อไวรัสเพื่อใช้เป็นสารกำจัดแมลงศัตรูพืช ทิพย์าคี อรรถธรรม และคณะ	12-1
Formulation of Insect Virus as Insecticides Tipvadee Attathom and Others	12-2
13. การบำบัดและใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งโรงงานแป้งมันสำปะหลัง มรกต คันดีเจริญ และคณะ	13-1
Treatment and Utilization of Tapioca Starch Wastewater Morakot Tanticharoen and Others	13-5

สารบัญ

	หน้า
14. การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพาะเห็ดหลิน สุทธพวรรณ ศรีรัตน์ และคณะ	14-1
Development of Biotechnology for Cultivation of Shiitake (<i>Lentinus edodes</i>) Mushroom Suthaphun Triratana and Others	14-3
15. การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการเลี้ยง เก็บ และพันธุกรรม สายพันธุ์เซลล์	15-1
ปราณี สิทธิสาร และคณะ	
Research and Development of Cell Technology for Production Collection and Dissemination of Cell Cultures	15-3
Pranee Sithisarn and Others	
16. การผลิตโปรตีนแอนติเจนจำเพาะของเชื้อจุลินทรีย์ซาลโมเนลลา เพื่อการวินิจฉัยโรคไข้ไทฟอยด์	16-1
สุทธิพันธ์ สารสมบัติ และคณะ	
Production of Specific Protein Antigen of Salmonellae for the Diagnosis of Enteric Fever	16-3
Suttipant Sarasonbath and Others	
17. การใช้ไลเปสในการเร่งการเกิดอิมเทอร์เอสเตอริฟิเคชัน ในน้ำมันปาล์ม	17-1
ประหยัด โจนวาทิต และคณะ	
Application of Lipasa to Catalyze Interesterification of Palm Oil	17-2
Prayad Komaratat and Others	
18. การผลิต Growth Hormone (GH) เพื่อเร่งการเจริญเติบโต ของสัตว์เศรษฐกิจ	18-1
สกล พันธุ์ยิ้ม และคณะ	
Production of Growth Hormone by Genetic Engineering	18-2
Sakol Panyim and Others	

สารบัญ

	หน้า
19. การสำรวจเลคตินจากเมล็ดพืช โสพิศ วงศ์คำ และคณะ	19-1
Survey of Lectins from Plant Seeds Sopit Wongkham and Others	19-2
20. การเพิ่มประสิทธิภาพโคนมโดยวิธีการย้ายฝากตัวอ่อน วราณดา สุจิต และคณะ	20-1
Increasing the Efficiency of Dairy Cattle Production by Embryo Transfer Technology Vanda Sujarit and Others	20-2
21. การศึกษาพันธุศาสตร์ของ Lactic Acid Bacteria ในอาหาร หมักดองของไทย วิเชียร ลีลาวิชมาศ และคณะ	21-1
Genetic Studies of Lactic Acid Bacteria in Thai Fermented Foods Vichien Leelawatcharamas and Others	21-2
22. การปรับปรุงพันธุ์ยีสต์และพัฒนากรรมวิธีการผลิตแอลกอฮอล์ คุณภาพสูงเพื่อการส่งออก ปราโมทย์ ชรามรัตน์ และคณะ	22-1
Improvement of Yeasts and Fermentation Process for High Quality Export Alcohol Pramote Tammarate and Others	22-2
23. การคัดเลือกชนิดสาหร่ายวันเพื่อการเพาะเลี้ยง กาญจนาชนัน ลีวโนมนต์ และคณะ	23-1
Species Selection of the Agar-bearing Seaweeds for Farming Khanjanapaj Lewmanomont and Others	23-2
24. การเร่งผลผลิตโคเนื้อและกระบือด้วยระบบภูมิคุ้มกันต่อไวรัส มนีวรรณ กมลทัศนะ และคณะ	24-1
Hormone Immuno Neutralization to Increase Productivity in Cattle and Buffalo Maneewan Kamonpatana and Others	24-2

สารบัญ

	หน้า
25. การศึกษาแนวทางการผลิตอากาโรสจากสาหร่ายทะเล กราซิลารียาในประเทศไทย ธารารัตน์ สุภศิริ และคณะ	25-1
Study the Methods of Agarose Production from <u>Gracilaria spp.</u> in Thailand Thararat Supasiri and Others	25-2
26. การจำแนกพันธุ์ปาล์มน้ำมันด้วยดีเอ็นเอ อมรรัตน์ พงศ์ดารา และคณะ	26-1
DNA Typing of Oil Palm Amornrat Phongdara and Others	26-2
27. กระแสไฟฟ้าไอออนในการงอกของปาล์มน้ำมันและผลของ การประยุกต์ใช้กระแสไฟฟ้ากับการงอกในการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อปาล์มน้ำมัน พนต ทวารังกูร และคณะ	27-1
Ionic Currents in Germinating Oil Palm and the Effect of Applied Currents to Growth in Oil Palm Tissue Culture Panote Thavarungkul and Others	27-2
28. เลกตินจากข้าว : การสังเคราะห์และการชักนำโดยการเติม แบคทีเรียตรึงไนโตรเจน จริยา บุญญวัฒน์ และคณะ	28-1
Rice Lectin : Synthesis and Induction by Associative Nitrogen-fixing Bacteria Jariya Boonjawat and Others	28-2
29. การผลิต 6-Aminopenicillanic Acid โดยกระบวนการทาง เทคโนโลยีชีวภาพ วิทยา มีวุฒิสม และคณะ	29-1
Production of 6-Aminopenicillanic Acid by a Biotechnological Process Vithaya Meevootisom and Others	29-2

สารบัญ

	หน้า
30. การแยกและจำแนกสายพันธุ์ของ <u>Bacillus thuringiensis</u> ที่พบในประเทศไทย	30-1
จริยา จันทร์ไพแสง และคณะ	
Isolation and Identification of Local Strains of <u>Bacillus thuringiensis</u> in Thailand	30-2
Jariya Chanpaisang and Others	
31. การหมักแอลกอฮอล์ในระดับโรงงานทดลองจากมันสำปะหลังโดยใช้ระบบต่อเนื่องของ Tower Fermentor	31-1
ประศาสตร์ พุฒระกุล และคณะ	
Pilot-Scale Continuous Alcohol Fermentation from Cassava in Tower Fermentor	31-3
Prasart Foo-trakul and Others	
32. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโดยผสมข้ามชนิด	32-1
ชัยฤกษ์ มณีพงษ์ และคณะ	
Wide Hybridization for Rice Improvement	32-2
Chairerg Maneephong and Others	
33. การวิเคราะห์ DNA ของข้าวด้วย RFLP	33-1
บุรชัย สมถยานนท์ และคณะ	
Analyses of Rice Genomic DNA with RFLP probes	33-2
Burachai Sonthayanon and Others	
34. การจำแนกยีนส์ที่เกี่ยวข้องกับกลไกการป้องกันตนเองจากข้าว	34-1
ศกรณ์ มงคลสุข และคณะ	
The Isolation of Rice Genes Involved in Defense Mechanism	34-2
Skorn Mongkolsuk and Others	
35. การผลิตพันธุ์ข้าวต้านทานต่อโรคจู๋ของข้าวโดยการถ่ายยีน	35-1
วิชัย ไบลิตรัตน และคณะ	
Genetic Transformation for Rice Ragged Stunt Virus Resistance	35-2
Wichai Kositratana and Others	

	หน้า
36. การพัฒนาเทคนิคการเพาะ เลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อการขยายพันธุ์ ยางทาราพันธุ์ที่ใช่ เป็นต้นตอและการเก็บรวบรวม เนื้อพันธุ์ ไว้ในหลอดทดลอง	36-1
จรัสศรี นวลศรี และคณะ	
Development of Tissue Culture Technique for Propagation and Germplasm Storage <u>In vitro</u> of Rubber (<u>Hevea brasiliensis</u> Muell Arg.) Rootstock Cultivars	36-2
Charassri Nualsri and Others	
37. การพัฒนาเทคนิคการขยายพันธุ์ไม้ผล เศรษฐกิจด้วยวิธีการติดตา ค้ำกิ่งในหลอดทดลอง	37-1
มงคล แซ่หลิม และคณะ	
Development of Technique for Propagation of Economic Fruit Crops by Means of <u>In vitro</u> Young Grafting	37-2
Mongkol Lim and Others	
38. การพัฒนาพันธุ์และการผลิตกล้วยกลุ่มกล้วยไข่ โดยเทคโนโลยีชีวภาพ	38-1
อรดี สหวัชรินทร์ และคณะ	
Improvement and Production of Banana-Kluai Khai Group through Biotechnology	38-2
Oradee Sahavacharin and Others	
39. การคัดเลือกข้าวทนแล้งโดยการเลี้ยงเนื้อเยื่อ	39-1
มณฑกานติ วัชรากัม และคณะ	
Selection of Drought Tolerant Rice through Tissue Culture	39-2
Montakan Vajrabhaya and Others	
40. การศึกษาคุณสมบัติของ เอ็นไซม์ดีเอ็นเอโพลีเมอเรส ของแบคทีเรีย สายพันธุ์ต่าง ๆ ที่อาศัยอยู่ในน้ำพุร้อน	40-1
ชัยศิริ วงศ์คำ และคณะ	
Study on the Properties of DNA Polymerases of Thermophilic Bacteria Isolated from Hot Spring	40-2
Chaisiri Wongkham and Others	

สารบัญ

	หน้า
41. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้มีโปรตีนสูงโดยวิธีย้ายยีน ดวงพร วรสุนทรโรสด และคณะ	41-1
Rice Varietal Improvement for Higher Protein Content through Direct Gene Transfer Duangporn Varasundharosoth and Others	41-2
42. การโคลนดีเอ็นเอของเฮอร์ปีส์ซิมเพลกซ์ไวรัสชนิด 2 ใน ทรานสคริปชัน เวกเตอร์ เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรคอย่างรวดเร็ ชโลมต อยู่มุข และคณะ	42-1
Molecular Cloning of Herpes Simplex Virus Type 2 DNA in Transcription Vector for Use in Rapid Diagnosis Chalobon Yookook and Others	42-2
43. การพัฒนากระบวนการผลิตยีสค์ยหมบ่งเพื่ออุตสาหกรรม โสพิส สุวรรณยีน และคณะ	43-1
Production of Baker's Yeast for Commercial Purpose Solot Suwanayuen and Others	43-2
44. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบที่มีความไวและความจำเพาะสูง เพื่อนำมาตรวจไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าในคนและสัตว์ ธีรวัฒน์ เหมะจุฑา และคณะ	44-1
Rabies Diagnosis in Man and Dog using Dot Hybridization and Polymerase Chain Reaction : Utility of Synthetic Oligonucleotide Probes Specific for Viral Genome Thirawat Hemachuda and Others	44-3

การประชุมวิชาการประจำปี 2534

เรื่อง

เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม

สภามหาวิทยาลัย

เลขที่	66 ต. 6072
	ก 51
	3534
เลขทะเบียน	4968
วันที่	30 พ.ค. 2534

105080

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009119

จัดโดย

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน 2534

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน