



## สารบัญ

	หน้า
Title Page	ก
สารจากประธานการจัดงานและประธานคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ	ข
รายละเอียดโครงการ	ง
สารบัญ	ญ
<b>1<sup>st</sup> International Conference on Agricultural Innovation and Natural Resources</b>	
PBO088: Effect of Plant Material and Plant Density on Growth and Yield Performances of Srivijaya Pineapple [ <i>Ananas comosus</i> (L) Merr.] under Intercropping with Young Oil Palm	1
PMP098: Identification of Cannabis strains using the Inter-Simple Sequence Repeats (ISSR) Molecular Marker	13
SSP115: Evaluation of Dust Quality from Cement Products for Agricultural Applications	21
AQP023: Production and Purification Recombinant Vago1 Protein for Antibody Generation	29
AQP115: Production and Purification Recombinant sVP28 Protein for Antibody Generation	37
<b>การประชุมวิชาการนวัตกรรมเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ 3</b>	
<b>พืชศาสตร์: ปรับปรุงพันธุ์พืช (PB)</b>	
PBP001: การใช้เครื่องหมายโมเลกุลสลับ (SNP) ที่ได้มาจากเทคโนโลยี RAD-seq เพื่อวิเคราะห์กลุ่มยีนสังเคราะห์น้ำตาลซูโครสในอ้อย	44
PBP025: ผลของปุ๋ยซิลิกอนต่อการเจริญเติบโต และลักษณะทางสรีรวิทยา ของข้าวไร่พันธุ์ดอกพะยอม ในสภาวะขาดน้ำ	50
PBP037: ศักยภาพการให้ผลผลิตของโคลนอ้อย NSUT13-313 ในดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว ภายใต้สภาพอาศัยน้ำฝน	57
PBP046: การรวบรวมและคัดเลือกสายต้นกระชายดำในแหล่งปลูก	71
PBP047: การเปรียบเทียบพันธุ์กาแฟโรบัสตา 12 สายพันธุ์ ชุดที่ 8 (ระยะที่ 2)	81
PBP048: การคัดเลือกสายต้นมะพร้าวพื้นเมืองจากแหล่งปลูกต่าง ๆ ที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี	92
PBP108: การคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่ให้ผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงเหมาะสำหรับการบริโภคผลสด	103
PBP114: การจัดกลุ่มความหลากหลายของข้าวพันธุ์พื้นเมืองภาคใต้ ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยา และลักษณะทางการเกษตร	108

**พืชศาสตร์: เทคโนโลยีชีวภาพและชีวโมเลกุลพืช (PM)**

PMP050: การศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมด้วยเทคนิค RAPD และการเปรียบเทียบผลผลิตปริมาณสารสำคัญในหญ้าหวานสายพันธุ์คัดเลือก	118
PMP064: องค์ประกอบในน้ำมันหอมระเหยของปุดซ้อนทองและปุดช้างจากประเทศไทย	125
PMP065: ดีเอ็นเอบาร์โค้ดเพื่อการจำแนกชนิดและความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของไพลดำในภาคใต้ของประเทศไทย	133
PMP106: การศึกษาดีเอ็นเอบาร์โค้ดของพริกไทยพันธุ์จันทบุรี	140

**พืชศาสตร์: สรีรวิทยาพืชก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว (PP)**

PPO021: ผลของพันธุ์ ระยะปลูก และปุ๋ยอินทรีย์ต่อการเจริญเติบโตของไม้ตง	150
PPO039: ผลของชนิดปุ๋ยเคมีต่อคุณภาพผลผลิตของมะเขือเทศเชอร์รี่พันธุ์การค้า	157
PPP013: ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชกลุ่มที่ยับยั้งกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (อะมีทริลิน อะมิคาร์บาโซน และ ไดยูรอน) ในกล้วยหอมทอง	164
PPP079: การปลูกกาแฟโรบัสตาร่วมยางพาราโดยการปรับระยะปลูกยางพารา	174

**พืชศาสตร์: เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ (PS)**

PSP012: การตรวจสอบการปนของเมล็ดวัชพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ชั้นฉายนำเข้าจากสาธารณรัฐอิตาลีและสหรัฐอเมริกา	180
PSP034: ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยเชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> เพื่อป้องกันโรครากและลำต้นเน่าในถั่วเหลืองฝักสด	187
PSP059: การศึกษาผลของโรงเรือนระบบเปิดและระบบปิดที่มีต่อผลผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีแบบแม่นยำในโรงเรือน	195
PSP071: ผลของการจัดการปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในสภาพโรงเรือน	202
PSP087: ผลของการพอกเมล็ดที่ร่วมกับ GA3 ต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์ฝักกาดหอมที่มีความแข็งแรงแตกต่างกัน	214
PSP102: ศึกษาวิธีการทำลายการพักตัวของเมล็ดพันธุ์หิ	219
PSP114: ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพฟิซีทีอาร์เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ในระบบเกษตรอินทรีย์	225

**การจัดการศัตรูพืช (PE)**

PEO103: การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเห็ดร่างแหส่ายพันธุ์ไทย ( <i>Phallus atrovolvatus</i> ) ด้วยการประยุกต์ใช้ ไบโอดีจากก้อนเชื้อเห็ดเต่า	230
PEP005: การใช้เทคนิคแลมปีเพื่อการตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมาเหตุโรคใบขาวในอ้อย	238
PEP068: การควบคุมหนอนกระพู่ข้าวโพดลายจุด ( <i>Spodoptera frugiperda</i> J.E. Smith) ในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการคลุกเมล็ดและพ่นสารทางใบ	248

**ปฐพีศาสตร์ (SS)**

- SSO090: การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยโรงงานที่เหมาะสมกับพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 52 ที่ปลูกในจังหวัดนครสวรรค์ 257
- SSP0100: ผลของสารละลายธาตุอาหารต่อการเติบโตและผลผลิตของกัญชง (*Cannabis sativa* L.) ในระบบไฮโดรพอนิกส์ 266

**พัฒนาการเกษตร (AD)**

- ADP094: ศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของโกโก้ในพื้นที่จังหวัดหนองคาย 272
- ADP101: ศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการปลูกโกโก้ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ 282

**วาริชศาสตร์ (AQ)**

- AQO062: ประสิทธิภาพในการดูดซับออร์โธฟอสเฟตด้วยแคลเซียมคาร์บอเนตและแคลเซียมออกไซด์ที่ได้จากเปลือกหอยทะเล 291
- AQP031: การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงปลาธรรมชาติ (การเลี้ยงแบบดั้งเดิม) ในบ่อดิน โดยอาศัยแหล่งน้ำจากคลองธรรมชาติ 304
- AQP036: รูปแบบการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืชน้ำเค็มที่เพาะเลี้ยงในสภาวะห้องปฏิบัติการ 313
- AQP069: ผลของการเสริมแมงโกสตินสกัดจากเปลือกมังคุดในอาหารสำเร็จรูปต่อการเจริญเติบโตของลูกปลานิล (*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)) 319
- AQP072: การเพาะเลี้ยงสาหร่ายช่อพริกไทย (*Caulerpa lentillifera*) ด้วยน้ำหมักชีวภาพจากเกล็ดปลา กะพงขาว 328
- AQP112: ประสิทธิภาพของสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันในอาหารที่มีผลต่อความต้านทานเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*) ระยะโพสต์ลาร์วา 337

**สัตวศาสตร์ (AN)**

- ANO084: การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับผลผลิตซากของแพะลูกผสมสามมีและแพะลูกผสมบอร์ 343

**อื่น ๆ (OT)**

- OTP095: การทดสอบและพัฒนาอุปกรณ์เก็บเกี่ยวผลผลิตมะพร้าวแบบท่อดำยาวถอดประกอบได้ สำหรับการเก็บเกี่ยวมะพร้าวต้นสูง 349
- OTP114: การสำรวจและประเมินความเสี่ยงสารพิษตกค้างในดินจากแหล่งปลูกมะม่วงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 358

**ภาคผนวก**

- รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ 367
- รายนามคณะกรรมการจัดประชุมวิชาการนวัตกรรมและการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ 3 และการประชุมวิชาการระดับนานาชาติครั้งที่ 1 371
- รายนามผู้สนับสนุนงบประมาณจัดประชุม 376