

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

การสัมมนาเรื่อง

ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วน
ประจำปีงบประมาณ 2555 ด้านมันสำปะหลัง : ด้านเทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังและงานวิจัย
และพัฒนาโรคและแมลงที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง
วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 เวลา 09:00 – 16:30 น.
ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC) จ.ปทุมธานี

วัตถุประสงค์

นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2555 ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานร่วม 5ส. วช. ให้บริหารจัดการการวิจัยกลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง ด้านการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ด้านเขตกรรมมันสำปะหลัง ด้านวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร และด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

วิทยากร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1.รศ.ดร.วิจารณ์ วิชุกิจ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2.ดร.ปิยะ กิติภาดากุล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 3.ดร.ภัสจี คงศีล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4.คุณสกล ฉายศรี | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 5.ดร. เสาวลักษณ์ กัลปณัฐลักษณ์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 6.ดร.ตรีสุข สายทอง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 7.ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| 8.ดร.ศุภจิต สระเพชร | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 9.ดร.สุขุมาล หวานแก้ว | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 10.ดร.เฉลิมพล ภูมิไชย์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 11.ดร.บัญชา ชิญศรี | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 12.ดร.นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด | กรมวิชาการเกษตร |
| 13.ดร.ณัฐธิญา เป็อนสันเทียะ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| 14.ดร.รุจ มรกต | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| 15.รศ.ดร.ศิริลัย ศิริมังกรรัตน์ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 16.ดร.อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 17.คุณกาญจนา วาระวิชนะนี้ | กรมวิชาการเกษตร |
| 18.ดร.จรรยา มณีโชติ | กรมวิชาการเกษตร |

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

กำหนดการ

งานวิจัยและพัฒนาโรคและแมลงที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง (9 โครงการ)

ประธาน: รศ.ดร.ประสาทพร สมิตะมาน

- 9.00-9.20 น. การประเมินและพัฒนาเชื้อพันธุ่มันสำปะหลังให้ต้านทานต่อแมลงหริ่งขาว และโรคใบด่างมันสำปะหลัง เพื่อรับมือการระบาดในอนาคต
โดย ดร.เฉลิมพล ภูมิไชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 9.20-9.40 น. การศึกษาโรคอุบัติใหม่ในมันสำปะหลังที่มีสาเหตุจากไส้เดือนฝอยและเชื้อไฟโตพลาสมา
โดย ดร.ปัญญา ชินศรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 9.40-10.00 น. การคัดเลือกและประเมินเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังต้านทานไส้เดือนฝอยรากปม
โดย ดร.นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด กรมวิชาการเกษตร
- 10.00-10.20 น. การส่งเสริมการเจริญเติบโตและกระตุ้นระบบความต้านทานของมันสำปะหลังให้ต้านทานต่อการเข้าทำลายของโรคแอนแทรกคโนสด้วยเชื้อแบคทีเรียที่มีประโยชน์ *Bacillus amyloliquefaciens* สายพันธุ์ CaSUT007
โดย ดร.ณัฐธิญา เป็อนสันเทียะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 10.20-10.40 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.40-11.00 น. การประเมินการและการเปรียบเทียบรูปแบบการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero โดยวิธีผสมผสานในพื้นที่เชิงเดี่ยว
โดย ดร.รุจ มรกต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 11.00-11.20 น. การจัดการเพลี้ยแป้งแบบผสมผสานด้วย เชื้อรา *Beauveria bassiana* ในการผลิตมันสำปะหลังแบบให้น้ำ
โดย รศ.ดร.ศิริลัย ศิริมังครารัตน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 11.20-11.40 น. การควบคุมเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลังโดยการใส่ยาสูบรมควัน
โดย ดร.อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 11.40-12.00 น. การศึกษาเพื่อยืนยันว่าไม่มีการติดเชื้อไวรัส African cassava mosaic virus (ACMV) ในมันสำปะหลัง
โดย คุณกาญจนา วาระวิชะนี กรมวิชาการเกษตร
- 12.00-12.20 น. การบริหารจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการในมันสำปะหลัง
โดย ดร.จรรยา มณีโชติ กรมวิชาการเกษตร
- 12.20-13.30น. รับประทานอาหารกลางวัน

เทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง (8 โครงการ)

ประธาน ศ.ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์

- 13.30-13.50 น. การนำเข้าเชื้อพันธุ่มันสำปะหลังต้านทานต่อโรคและแมลง รวมถึงคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อพัฒนาสายพันธุ์

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

- ที่มีศักยภาพไว้ใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง
โดย รศ.ดร.วิจารณ์ วิชชุกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 13.50-14.10 น. การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มผลผลิตทางผลผลิตและปริมาณแป้งสำหรับการใช้
ในอุตสาหกรรม
โดย ผศ.ดร.ปิยะ กิตติภาดากุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 14.10-14.30 น. การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังให้มีไซยาไนด์ต่ำและผลผลิตสูงสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบใน
อุตสาหกรรมอาหาร
โดย ดร.ภัสวี คงศีล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 14.30-14.50 น. การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกโดยพิจารณาจากผลผลิตและ
ปริมาณแป้งในหัวมันสด
โดย คุณสกล ฉายศรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 14.50-15.00 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.00-15.20 น. การสร้างเครือข่ายการควบคุมกระบวนการสร้างแป้งในระดับ transcription ของพืช
ต้นแบบจากการวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงออกของยีน
โดย ดร.เสาวลักษณ์ กัลปณลักษณ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 15.20-15.40 น. การสร้างเครือข่ายการควบคุมกระบวนการสร้างแป้งในระดับ transcription ของต้นมัน
สำปะหลังจากการวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงออกของยีน
โดย ดร.ตรีสุข สายทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 15.40-16.00 น. การพัฒนาเครื่องมือการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังในระดับดีเอ็นเอเบสเดี่ยว
โดย ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
- 16.00-16.20 น. การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่บ่งชี้ลักษณะผลผลิต แป้ง และไซยาไนด์ในรากมัน
สำปะหลัง และการคัดเลือกสายพันธุ์มันสำปะหลังที่มีผลผลิตสูง แป้งสูง และไซยาไนด์ต่ำ
โดย ดร.ศุภจิต สระเพชร และ ดร.สุชมาล หวานแก้ว มหาวิทยาลัยมหิดล

จุดน่าสนใจของหัวข้อวิชาการ

การสัมมนาในครั้งนี้มุ่งเน้นเผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ด้านเขตกรรม
มันสำปะหลัง ด้านวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร และด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง สู่ภาค
การเกษตรและภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ในปรับปรุงงานด้านการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง และเพิ่ม
มูลค่าของผลผลิตมันสำปะหลังต่อไป