

**รายงานผลการดำเนินงานของศูนย์วิจัยพืชยืนต้นและไม้ผลเมืองร้อน
ประจำปีงบประมาณ 2561-62**

1. ประวัติและความเป็นมา

ศูนย์วิจัยพืชยืนต้นและไม้ผลเมืองร้อน ได้จัดตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานภายในคณะทรัพยากรธรรมชาติ ในช่วงแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ระยะที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) เพื่อดำเนินการวิจัยด้านพืชยืนต้นและไม้ผลเมืองร้อนสำคัญทางเศรษฐกิจ เป็นแกนนำในการพัฒนาการผลิตพืชดังกล่าว สนับสนุนการเรียนการสอน ตลอดจนความเป็นเลิศทางวิชาการ และพึ่งตนเองทางวิชาการตามนโยบายของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ผ่านมาศูนย์วิจัยฯ ได้จัดเตรียมแปลงทดลองไม้ผลเมืองร้อนเช่น มังคุด ลองกอง ทุเรียน ส้มโอ รวมทั้งพืชยืนต้นที่สำคัญทางเศรษฐกิจของภาคใต้ได้แก่ ยางพารา กาแฟ มะม่วงหิมพานต์ เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้สนับสนุนกิจกรรมของโครงการอนุรักษ์พันธุพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์พันธุ์ผักพื้นบ้านและไม้ผลพื้นเมืองภาคใต้ เพื่อเป็นแหล่งพันธุกรรมในการดำเนินการวิจัยในอนาคต ตลอดจนประสานงาน และดำเนินงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาร่วมกับภาควิชาต่างๆ ภายในคณะทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ภาควิชาพืชศาสตร์ ธรณีศาสตร์ การจัดการศัตรูพืช เป็นต้น ผลงานวิจัยที่ได้จะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการผลิตไม้ผลและพืชยืนต้นต่อไป งานวิจัยที่สัมฤทธิ์ผลภายใต้การกำกับดูแลของศูนย์ฯสามารถนำไปเผยแพร่ให้กับเกษตรกรในภาคใต้ และเกษตรกรทั่วไป ผ่านทางโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ประชาชนของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับสถานีวิจัยคลองหอยโข่งและสถานีวิจัยเทพา และงานบริการชุมชนของศูนย์ฯ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อประสานงานวิจัย และกำหนดทิศทาง เป้าหมาย บริหารจัดการ และสนับสนุนการปฏิบัติ งานวิจัยด้านพืชยืนต้นและไม้ผลเมืองร้อนของคณะฯ

2.2 เพื่อสนับสนุนงานการผลิตบัณฑิต ในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาของภาควิชาต่างๆที่เกี่ยวข้อง ประสานงานกับหน่วยงานราชการ/เอกชนอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องด้านนี้ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

2.3 เป็นแหล่งความรู้แก่เกษตรกรและผู้สนใจทางวิชาการในด้านไม้ผลและไม้ยืนต้น อันจะนำไปสู่การพัฒนาอาชีพและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืน

3. หัวหน้าศูนย์วิจัย

รศ.ดร. จรัสศรี นวลศรี

4. เป้าหมายในปีงบประมาณ 2561-62

4.1 บำรุงรักษาแปลงทดลองยางพารา กาแฟและแปลงไม้ผลได้แก่ทุเรียน มังคุด และลองกอง ณ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง และสถานีวิจัยเทพา จังหวัดสงขลา

4.2 ดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพืชยืนต้นและไม้ผลเมืองร้อน และให้การสนับสนุนการวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการศึกษาวิจัยในระดับปริญญาตรี โทและเอก

5.3 ให้บริการทางวิชาการเกี่ยวกับยางพาราและไม้ผลในภาคใต้

5.4 เป็นสถานที่สำหรับฝึกงานพืชแก่นักศึกษาคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และนักศึกษาจากสถาบันอื่นๆ

5 ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2561-62

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ 2561-62

ลำดับที่	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. การดูแลบำรุงรักษาสวนยางและไม้ผลร่วมกับสถานีวิจัย		
1.1	การดูแลรักษาแปลงกล้วยพันธุ์ สำหรับทำต้นตอที่สถานีวิจัยเทพา (2 แปลง 15 และ 22 ไร่) สถานีวิจัยคลองหอยโข่งจำนวน 3 แปลงๆ ละ 10 ไร่ 2 แปลง 15 ไร่ หนึ่งแปลง	1. ประสานงานสถานีวิจัยคลองหอยโข่งและเทพา ดูแลแปลงยางพื้นเมืองทั้ง 5 แปลงในสถานีเทพา และ คลองหอยโข่ง บำรุงรักษา โดยการให้ปุ๋ย กำจัดวัชพืช ซ่อมต้นตายในแปลงที่ปลูกใหม่
1.2	บำรุงรักษาแปลงไม้ผลต่างๆ และกาแฟ ร่วมกับทางสถานีวิจัยเทพา และคลองหอยโข่ง	2. จัดงบประมาณในการใส่ปุ๋ย การจัดการระบบน้ำแปลงไม้ผล ได้แก่ มังคุด ลองกอง ทุเรียน รวมทั้งแปลงกาแฟ ในแปลงสถานีวิจัยเทพา แปลงส้มโอ มะม่วงหิมพานต์ ณ แปลงสถานีวิจัย คลองหอยโข่ง
2. งานบริการวิชาการ		
2.1	จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การเฝ้าระวัง ป้องกัน และกำจัดโรครากเน่าในทุเรียน ณ อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี (วันที่ 7 เมษายน 2561)	ฝึกอบรมเกษตรกรจำนวน 50 คน
2.2	จัดฝึกอบรม “ดินและปุ๋ยที่เหมาะสมในการปลูกทุเรียน” วันที่ 27 ตุลาคม 2561 ณ ศูนย์เรียนรู้ ตำบลเขาพัง อ. บ้านตาขุน จ. สุราษฎร์ธานี	ฝึกอบรมเกษตรกรจำนวน 50 คน
2.3	จัดประชุมระดมสมอง พัฒนาโจทย์วิจัย เรื่องทุเรียนและทุเรียนพื้นบ้าน เพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในจังหวัด ยะลาอย่างยั่งยืนวันจันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2561 ณ ห้องประชุมพระยาอรรถกวีสุนทร ตึก LRC ชั้น 7 สำนักทรัพยากรการเรียนรู้คุณหญิงหลง อรรถกวีสุนทร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	เชิญนักวิจัย และเกษตรกร ระดมสมองพัฒนา โจทย์วิจัยเกี่ยวกับทุเรียนพื้นบ้าน จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรม 60 คน

ลำดับที่	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
2.4	-เป็นกรรมการตัดสินการประกวด ทุเรียนพื้นบ้านภาคใต้ ในพื้นที่ภาคใต้	ร่วมเป็นกรรมการตัดสินการประกวดทุเรียน พื้นบ้านจำนวน 4 ครั้ง ในจังหวัดสงขลา สุราษฎร์ ธานี ยะลา และนราธิวาส
2.5	โครงการสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์ ทุเรียนพื้นบ้านหมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา สำหรับ เป็นแปลงสาธิตให้กับชุมชน	เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ในพื้นที่ของชุมชนเกี่ยวกับการ อนุรักษ์ทุเรียนพื้นบ้าน
2.6	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การ ประยุกต์ใช้ Sap flow เพื่อการคายน้ำ ของไม้ผลเมื่อร้อน” วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุม 120 คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	อบรมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับงานวิจัย ด้านการเกษตร ผู้เข้าร่วมการอบรมเป็นนักวิจัย จากมหาวิทยาลัยต่างๆ และนักศึกษาปริญญาโท จำนวน 15 คน
2.7	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การใช้ application ในการเก็บข้อมูลทุเรียน พื้นบ้าน ให้กับเกษตรกร ณ อำเภอเบ ตง จ. ยะลา วันที่ 23 สิงหาคม 2562	อบรมการใช้ application ในการจัดเก็บข้อมูล ทุเรียนพื้นบ้านให้กับเกษตรกรสวนทุเรียน อำเภอเบตง จ. ยะลา จำนวน 20 คน
2.8	จัดการฝึกอบรมการควบคุมโรครากเน่า โคนเน่าทุเรียนโดยใช้ไตรโคโรเดอร์มา อ. บ้านตาขุน จ. สุราษฎร์ธานี 15 มิถุนายน 2562 ณ ศูนย์เรียนรู้ ตำบล เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ. สุราษฎร์ธานี	อบรมการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน และฝึกการเลี้ยงเชื้อไตรโคโรเดอร์มาโดยใช้ข้าวสุก จำนวนผู้เข้าร่วม 50 คน
2.9	หัวหน้าศูนย์ฯ นำเสนอนิทรรศการและ ถวายนางานงานวิจัยทุเรียนพื้นบ้าน ภาคใต้ต่อสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า องค์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ วันที่ 22 กันยายน 2562 ณ จังหวัด นราธิวาส จัดโดยกรมส่งเสริม การเกษตร กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์	จากโครงการวิจัยทุเรียนพื้นบ้าน ได้จัดนิทรรศการ และถวายนางานโครงการภายใต้โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
2.10	หัวหน้าศูนย์ฯ บรรยายในเวทีบูรณา การเพื่อร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของ คณะทำงานภายใต้ MOU ระหว่างกรม ส่งเสริมการเกษตรและ ม.อ. วันที่ 20 พค 2562	กรมส่งเสริมการเกษตรจัดเวทีบูรณาการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวหน้าศูนย์ฯ ได้นำเสนอ โครงการคัดเลือกและอนุรักษ์พันธุกรรม เพื่อขยาย เครือข่ายความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของกรม ส่งเสริมการเกษตร

ลำดับที่	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
2.11	หัวหน้าศูนย์ ฯ ร่วมเสวนา ความยั่งยืนของสวนยางพารา ในงานสัมมนาและนิทรรศการศูนย์ความเป็นเลิศกับการพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ณ โรงแรมบุรีศรีภู อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา	จัดแสดงนิทรรศการ และร่วมเสวนาด้านยางพารา ในนามศูนย์ความเป็นเลิศเทคโนโลยีทางเกษตร
2.12	หัวหน้าศูนย์ ฯ เป็นวิทยากรรับเชิญบรรยายพิเศษ เรื่อง พันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านภาคใต้ ในสัมมนาพิเศษงานประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 18 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงแรมริชมอนด์ อ. เมือง จ. นนทบุรี	เป็นวิทยากรในงานสัมมนาพืชสวนแห่งชาติ จัดโดยโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสมาคมพืชสวน
3. งานวิจัย		
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องภายใต้ศูนย์ ฯ จำนวน 9 โครงการดังรายละเอียดต่อไปนี้		
3.1	โครงการ”การศึกษาการเข้ากันได้ของดีต่อทุเรียนพื้นบ้านและพันธุ์ดีหมอนทองและชะนี” แหล่งทุน:งบประมาณแผ่นดินภายใต้โครงการพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (2560-2562)	เลือกทุเรียนพื้นบ้านจำนวน 10 สายพันธุ์เก็บเมล็ดมาเพาะ และเสียบยอดด้วยพันธุ์หมอนทอง และชะนี ศึกษาความสามารถในการเข้ากันได้โดยการตัดเนื้อเยื่อ การผลิตสารฟีนอลิก รูปแบบของเอ็นไซม์ และการเจริญของยอด เพื่อใช้เป็นเครื่องบ่งชี้ compatibility (อยู่ระหว่างวิจัย คาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์ประมาณเดือนพฤษภาคม 2563)
3.2	โครงการ “การประเมินความหลากหลายของพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านอำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อการคัดเลือก อนุรักษ์ และขยายพันธุ์” แหล่งทุน: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชื้ออนุรักษ์ประภา (2561-2562)	ศึกษาพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านคลองแสง และตำบลอื่นๆ ในเขตอำเภอบ้านตาขุน จ. สุราษฎร์ธานี ผูกอบรมเกษตรกรในเรื่องการบริหารจัดการทุเรียนพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์ อย่างยั่งยืน (อยู่ระหว่างการวิจัยคาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์ประมาณเดือนมีนาคม 2563)
3.3	โครงการ”การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของส้มจุกในภาคใต้” (2560-2562) แหล่งทุน:งบประมาณแผ่นดินภายใต้	เก็บรวบรวมพันธุ์ส้มจุกในแปลงเกษตรกร อ. จะนะ และอ. หาดใหญ่ จ. สงขลาโดยอาศัยลักษณะสัณฐาน และเครื่องหมายดีเอ็นเอ (อยู่ระหว่างการวิจัย คาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์ ประมาณเดือนมีนาคม

ลำดับที่	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
	โครงการพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (2560-2562)	2563)
3.4	โครงการ”การศึกษาตัวบ่งชี้ทางโมเลกุลและชีวเคมีของการเข้ากันได้ของต้นตออย่างพาราและกิ่งพันธุ์ดี” แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2560-61)	-ศึกษาการแสดงออกของยีน <i>Phenylalanine ammonia lyase</i> และสารประกอบฟีนอล -กระบวนการ oxidative stress ที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการเข้ากันได้ระหว่างต้นตอและกิ่งพันธุ์ (อยู่ระหว่างวิจัย คาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์ ประมาณเดือนกันยายน 2563)
3.5	การคัดเลือกพันธุ์ยางพาราที่มีศักยภาพการทนแล้งโดยการตรวจสอบการแสดงของยีนที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองทางสรีรวิทยาในสภาวะขาดน้ำ แหล่งทุน: ศูนย์ความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2560-61)	ทำการคัดเลือกพันธุ์ยางพาราพันธุ์พื้นเมืองเปรียบเทียบกับพันธุ์แนะนำ 3 สายพันธุ์ ทำการติดตาม และทดลองการให้ต้นกล้าขาดน้ำในระยะเวลาดังๆกัน ทดสอบยีนและลักษณะทางสรีรวิทยาโครงการเสร็จสมบูรณ์ อยู่ระหว่างการตรวจแก้ไขรายงานฉบับสมบูรณ์
3.6	การคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองเพื่อใช้เป็นต้นตอที่เหมาะสมของทุเรียนพันธุ์การค้าในประเทศไทย แหล่งทุน: งบประมาณแผ่นดินผ่านแผนบูรณาการ (2561-62)	เลือกพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านจำนวน 10 สายพันธุ์นำมาทดสอบการทนทานต่อระดับความเค็มที่ระดับแตกต่างกัน วัดผลด้วยการบันทึกพารามเตอร์ต่างๆ เช่น การตอบสนองทางสรีรวิทยา ปริมาณโพรงเส้น การเจริญเติบโต เป็นต้น (อยู่ระหว่างการดำเนินงานคาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์ ภายในเดือนกันยายน 2563)
3.7	การพัฒนาคุณภาพผลผลิตและเพิ่มมูลค่าทุเรียนพื้นบ้านเพื่อยกระดับเกษตรกรในจังหวัดยะลา แหล่งทุน: สกสว (2562-63)	ทำการคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านยะลา เพื่อยกระดับราคา อบรมการจัดเก็บข้อมูลทุเรียนพื้นบ้านให้กับเกษตรกร อบรมการขายทุเรียนออนไลน์ ศึกษาการทำลายของหนอนเจาะเมล็ด และแนวทางในการควบคุมหนอน (อยู่ระหว่างการทำวิจัย)
3.8	การศึกษาปัจจัยบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ การขยายพันธุ์ การเก็บรวบรวมพันธุ์ เพื่อยกระดับทุเรียนพื้นบ้านของอำเภอหนองหม่อม จังหวัดสงขลา	ทำการศึกษาข้อมูลทางสรีรวิทยาของต้นทุเรียน และความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาการในระยะต่างๆ กับสภาพภูมิอากาศ และภูมิประเทศ เพื่อหาอัมลักษณะของพื้นที่ สำหรับต่อยอดการขอขึ้นทะเบียนทุเรียนนาหม่อมเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

ลำดับที่	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
		(อยู่ระหว่างการทำวิจัย)
3.9	การจำแนกเชื้อ <i>Ralstonia</i> spp. พัฒนาผลิตชุดตรวจสอบโรคเหี่ยว และประเมินความทนทานต่อโรคในกล้วยพันธุ์เศรษฐกิจ	ศึกษาการจำแนกเชื้อที่เข้าทำลายกล้วยหิน สาเหตุโรคเหี่ยวโดยใช้วิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพ ศึกษาความทนทานโรคในกล้วยพันธุ์ต่างๆ รวมทั้งการผลิตชุดตรวจสอบโรคเหี่ยวอย่างรวดเร็ว (อยู่ระหว่างการทำวิจัย คาดว่าน่าจะเสร็จสิ้นประมาณเดือนกันยายน 2563)
4. งานด้านการเรียนการสอน		
4.1 การสร้างบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษา (สนับสนุนงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ผ่านโครงการวิจัย) 10 คน		
	ชื่อนักศึกษา	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์
4.1.1	นางสาวอรณี อินจันทร์ศรี	วิทยานิพนธ์เรื่อง ศักยภาพของทุเรียนพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์ และคัดเลือกพันธุ์
4.1.2	นางสาวพันธุ์ทิพย์ เสนอินทร์	วิทยานิพนธ์เรื่อง การศึกษาการทนทานต่อโรครากขาวในยางพาราพันธุ์พื้นเมือง
4.1.3	นางสาวสริน ช่วยการ	วิทยานิพนธ์เรื่องการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของส้มจุก
4.1.4	นางสาวอรรรณ แก้วรักษา	วิทยานิพนธ์เรื่องการแสดงออกของยีน P5CS ที่เกี่ยวข้องกับการสะสมโปรตีนในสภาพขาดน้ำของยางพารา
4.1.5	นางสาวชุตีมา สุทธิจิต	วิทยานิพนธ์เรื่องการแสดงออกของยีน NCED ที่เกี่ยวข้องกับการสะสมกรดแอบไซซิกในสภาวะขาดน้ำของยางพารา
4.1.6	นางสาวเพ็ญพร สุคันธมัส	วิทยานิพนธ์เรื่องการศึกษาปริมาณต้นตอยางพาราทนทานโรครากขาวโดยวิธีไมโครคัตติ้ง
4.1.7	นางสาวอุไรพร ปราบปรี	วิทยานิพนธ์เรื่องการศึกษาตรวจสอบความเข้ากันได้ของต้นตอยางพารากับกิ่งพันธุ์ดี โดยศึกษาการแสดงออกของยีน <i>Phenylalanine ammonia lyase</i> และสารประกอบฟีนอล
4.1.8	นางสาวชญานุช อุดมทรัพย์	วิทยานิพนธ์เรื่องการศึกษากระบวนการ oxidative stress ที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการเข้ากันได้ระหว่างต้นตอและกิ่งพันธุ์ยางพารา
4.1.9	นางสาวลักษณะพร ศรียะพันธ์	ผลของต้นตอพันธุ์ยางพาราต่อารเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและกระบวนการ Reactive oxygen

ลำดับที่	ชื่อนักศึกษา	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์
		species ต่อกิ่งพันธุ์ดีในภาวะขาดน้ำ
4.1.10	นางสาวศศิวิมล หลีวงศ์	ผลของต้นตอยางพาราในระยะกล้าต่อกิ่งพันธุ์การเจริญเติบโตและผลผลิตน้ำยางในระยะกล้าต่อกิ่งพันธุ์ดี RRIT 251
4.2 ฝึกงานพืชศาสตร์พื้นฐาน		
4.2.1	ฝึกงานพืชศาสตร์พื้นฐานของนักศึกษาพืชศาสตร์ชั้นปีที่ 2	พื้นที่แปลงไม้ผลที่ทางศูนย์ฯ ดูแลร่วมกับสถานีวิจัยเทพา และสถานีวิจัยคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา ใช้เป็นสถานที่ฝึกงานพื้นฐานของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาเกษตรศาสตร์ และสัตวศาสตร์จำนวน 100 คน และวิชาฝึกงานด้านพืชศาสตร์ (510-290) สำหรับนักศึกษาภาควิชาพืชศาสตร์ชั้นปีที่ 2 จำนวน 65 คน
5. ผลงานตีพิมพ์		
5.1	<p>Nakkanong, K and Nualsri, C. 2018. Cryopreservation of <i>Hevea brasiliensis</i> zygotic embryos by vitrification and encapsulation-dehydration. <i>Journal of Plant Biotechnology</i> 45(4): 333-339.</p> <p>Prabpree, A., Sangsil, P., Nualsri, C. and Nakkanong, K. 2018. Expression profile of <i>phenylalanine ammonia-lyase (PAL)</i> and phenolic content during early stages of graft development in bud grafted <i>Hevea brasiliensis</i>. <i>Biocatalysis and Agricultural Biotechnology</i> 14: 88-95.</p> <p>พันธ์ทิพย์ เสนอินทร์ กรกช นาคคนอง และจรัสศรี นวลศรี. 2561. การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยางพาราพันธุ์ดั้งเดิมโดยใช้เครื่องหมายเอสเอสอาร์ และประเมินความทนทานต่อโรครากขาว. <i>วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์</i> 5(3): 27-35.</p> <p>Sutjit, C., Nualsri, C., Duangpan, S. and Nakkanong, K. 2019. Characterization of 9-cis-epoxycarotenoid dioxygenase 2 gene from <i>hevea brasiliensis</i> and its expression responses by tissue type during drought stress. <i>Pak. J. Biotechnol.</i> Vol. 16 (3) 175-182</p> <p>อรวรรณ แก้วรักษา เสาวภา ต้วงปาน กรกช นาคคนอง และจรัสศรี นวลศรี. 2562. ศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์และการแสดงออกของยีน <i>P5CS</i> ที่เกี่ยวข้องกับการสะสมโปรตีนในสภาวะขาดน้ำของต้นกล้ายางพารา. <i>วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์</i> 6 (2): 22-31</p> <p>อรณี อินจันทร์ศรี กรกช นาคคนอง เสาวภา ต้วงปาน และ จรัสศรี นวลศรี. 2562. ความหลากหลายและการคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านอำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา. <i>วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์</i> 6 (2): 32-41</p>	

เอกสารแนบ:หลักฐานการดำเนินงาน



อบรมเกษตรกร “การเฝ้าระวังการป้องกันและกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน” วันที่ 8 เมษายน 2561 ณ ศูนย์เรียนรู้ตำบลเขาพัง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง“ดินและปุ๋ยที่เหมาะสมในการปลูกทุเรียน” วันที่ 27 ตุลาคม 2561 ณ ศูนย์เรียนรู้ ตำบลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ. สุราษฎร์ธานี



จ. สงขลา



จ. สุราษฎร์ธานี



จ. ยะลา



จ. นราธิวาส

บริการวิชาการด้วยการเป็นกรรมการตัดสินการประกวดทุเรียนพื้นบ้านในเวทีต่างๆ



**การประชุมระดมสมอง พัฒนาโจทย์วิจัยเรื่องทุเรียนและทุเรียนพื้นบ้าน
เพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในจังหวัดยะลาอย่างยั่งยืน**

สนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
จัดโดย คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ประชุมระดมสมองพัฒนาโจทย์วิจัยทุเรียนและทุเรียนพื้นบ้าน วันที่ 17 ธันวาคม 2561 ณ ห้องประชุมตึก LRC ชั้น 7 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ฝึกงานพืชศาสตร์ปี 2 รายวิชา 510-290 ณ แปลงไม้ผล สถานีวิจัยเทพา และคลองหอยโข่ง จ. สงขลา



โครงการสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านหมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา สำหรับเป็นแปลง
สาธิตให้กับชุมชน



นำเสนอนิทรรศการและถวายรายงานงานวิจัยทุเรียนพื้นบ้านภาคใต้ต่อสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า องค์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ วันที่ 22 กันยายน 2562 ณ จังหวัดนราธิวาส จัดโดยกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ศูนย์ฯ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้ Sap flow เพื่อการคายน้ำของไม้ผลเมืองร้อน” วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุม 120 คณะทรัพยากรธรรมชาติ



การฝึกอบรมการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียนโดยใช้ไตรโคเดอร์มา อ. บ้านตาขุน จ. สุราษฎร์ธานี วันที่ 15 มิถุนายน 2562 ณ ศูนย์เรียนรู้ ตำบลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ. สุราษฎร์ธานี



อบรมเชิงปฏิบัติการการจัดเก็บข้อมูลทุเรียนพื้นบ้าน ณ อ. เบตง จ. ยะลา วันที่ 23 สิงหาคม 2562



จ. สงขลา

อ. ธารโต จ. ยะลา



อ. เมือง จ. ยะลา

อ. สู้คีรีน จ. นราธิวาส



สุราษฎร์ธานี

บริการวิชาการด้วยการเป็นกรรมการตัดสินการประกวดทุเรียนพื้นบ้านในเวทีต่างๆ



บุคลากรของศูนย์ ฯ รายงานโครงการวิจัยต่อนายกรัฐมนตรี ในโอกาสนายกรัฐมนตรีประชุมสัญจร
จังหวัด ยะลา วันที่ 5 สิงหาคม 2562



สัมมนาพิเศษ เพื่ออนาคตทุเรียนไทย

โดยความร่วมมือของ: ภาควิชาพืชสวน, มก., ภาส และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

ในนามประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ณ โรงแรมริชมอนด์ สโตนีฮิลล์ คอนเวนชัน ศูนย์ 6 พญาไทพลาซ่า 2562 ห้อง Ballroom 2

นำเสนองานวิจัย เวลา 8.30 - 10.00 น.

การปฐมนิเทศพื้นที่หมอนทองในสภาพจำป๋าย (ใช้พื้นที่จริง) ภายใต้อาคารอาหารศึกษาค้นคว้าและการจัดการน้ำในพื้นที่ 2562

การติดตามโรคของทุเรียนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
ดร.ดร. อธิชา พงศ์พิชิตธา
ผ.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

พันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านในภาคใต้ของไทย
ดร.ดร. อธิชา พงศ์พิชิตธา
ผ.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ประสิทธิภาพของน้ำหมักจากเปลือกมังคุดต่อการควบคุมโรคทุเรียน
ดร.ดร. อธิชา พงศ์พิชิตธา
ผ.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

การศึกษานวัตกรรมของวัสดุหมักที่มีต่อการเจริญเติบโต และคุณภาพของผลผลิตทุเรียน
ดร.ดร. อธิชา พงศ์พิชิตธา
ผ.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อผลทุเรียน
ดร.ดร. อธิชา พงศ์พิชิตธา
ผ.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Special Discussion เวลา 10.30 - 12.00 น.

Durlan Industry In ASEAN

Prof. Tran Van Haw
Can Tho University, Vietnam

Mr. Abd Rahman Bin Johari
Sekeloa@the1 Platform for Agripreneur Malaysia

Prof. Sobir Ridwani
Sragen Agriculture University, Indonesia

ค่าลงทะเบียน 1,500 บาท
เกษตรกรลงทะเบียนฟรี
ภายในวันที่ 1 เม.ย. 62 ส่วนลด 50 %

ติดต่อลงทะเบียนที่: โทร. 081-606-9930

‘จากเกษตรกรสู่นักวิจัย’

ดร.ฉัตรกมล มุ่งพยาบาล
นักกษัตริย์ชาวนาทุเรียนไทย

คุณวุฒิชัย คุณแจตน์
Young Smart Farmer ชิมบุรี

คุณสุนทร ทิพย์ภักดี
เกษตรกรอินทรีย์ ชุมพร

คุณธนบดีรินทร์ สิงห์พันธ์
เกษตรกรอินทรีย์ ราชบุรี



หัวหน้าศูนย์ฯ เป็นวิทยากรรับเชิญบรรยายพิเศษ เรื่อง พันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านภาคใต้ ในสัมมนาพิเศษงานประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 18 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงแรมริชมอนด์ อ. เมือง จ. นนทบุรี



การบรรยายในเวทีบูรณาการเพื่อร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของคณะทำงานภายใต้ MOU ระหว่างกรมส่งเสริมการเกษตรและมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วันที่ 20 พฤษภาคม 2562



ร่วมเสวนา ความยั่งยืนของสวนยางพารา ในงานสัมมนาและนิทรรศการศูนย์ความเป็นเลิศกับการพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ณ โรงแรมบุรีศรีภู อ หาดใหญ่ จ. สงขลา



ฝึกงานพืชศาสตร์ปี 2 รายวิชา 510-290 ณ แปลงไม้ผล สถานีวิจัยเทพา และคลองหอยโข่ง จ. สงขลา

