

รายงานผลการดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
และแผนการดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ของสถานีวิจัยท่าเขียด คณะทรัพยากรธรรมชาติ

๑. ประวัติความเป็นมาของสถานีวิจัย

สถานีวิจัยท่าเขียด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๑๐ ต.โคกสัก อ.บางแก้ว จ.พัทลุง ระยะเวลาจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ถึงสถานีวิจัยฯ ประมาณ ๗๐ กม. (ถนนสายหาดใหญ่-พัทลุง) เป็นสถานีวิจัยแห่งแรกของคณะทรัพยากรธรรมชาติ จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๘ มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๗๐ ไร่ มีคลองส่งน้ำของชลประทานผ่านทั้งด้านหน้าและด้านหลังสถานีวิจัยฯ

สภาพพื้นที่ทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม หน้าดินเป็นดินเหนียวปนทราย ดินชั้นล่างเป็นดินปนทรายและกรวด มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ ๕.๕-๖.๕ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ในระดับต่ำ มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปี ประมาณ ๒,๗๐๕.๓๐ มม. มีอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ ๒๗.๑ °C

สถานีวิจัยท่าเขียดจัดทำแผนพัฒนาสถานีวิจัยฯ และเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ จากเดิมที่พื้นที่ใช้สอยประมาณร้อยละ ๙๐ ใช้สำหรับทำนาและพืชหลังนา โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดองค์ประกอบของการใช้สอยพื้นที่ให้เกิดความหลากหลาย มีกิจกรรมต่อเนื่องและการกระจายแรงงานให้สม่ำเสมอตลอดทั้งปีภายใต้แนวคิดการจัดการแบบไร่นาสวนผสม โดยจัดแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามศักยภาพทางภูมิศาสตร์ เงินทุน ทรัพยากรบุคคล องค์ความรู้ ความเหมาะสมของพืชพรรณ

๒. วัตถุประสงค์หลัก

- พัฒนาและเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับงานด้านการศึกษา วิจัย วิทยานิพนธ์ และการฝึกงานนักศึกษา
- เพิ่มศักยภาพการผลิตเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงในระยะยาว
- เป็นสถานที่ใช้จัดฝึกอบรม สัมมนา ศึกษา ดูงานและบริการวิชาการแก่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป

ปัจจุบันงานการจัดการทางด้านโครงสร้างการใช้พื้นที่และการติดตั้งวัสดุครุภัณฑ์เพื่อการผลิตที่สำเร็จตามเป้าหมายในทุกส่วนของการจัดสรรการใช้ประโยชน์พื้นที่ รวมทั้งกิจกรรมทางด้านการผลิตได้ทยอยดำเนินการตามลำดับที่ได้รับกำหนดในเป้าหมายการทำงานของสถานีวิจัยฯ จนเสร็จสมบูรณ์แล้วเช่นกัน สำหรับงานในปีต่อไปส่วนใหญ่จะเน้นเรื่องของการจัดการให้มีกิจกรรมในส่วนต่างๆ ดำเนินไปตามเป้าหมาย เช่น การปรับปรุงกระบวนการผลิต การบริหารเวลา ทรัพยากรบุคคล การจัดการโดยรวม การให้บริการวิชาการ และกิจกรรมต่างๆ ที่คณะฯ มอบหมายให้สถานีวิจัยฯ ดำเนินการ เป็นต้น

๓. หน้าที่และความรับผิดชอบของสถานีวิจัยท่าเขียด

(๑) งานการจัดฝึกงานนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ วิชางานฟาร์มพื้นฐาน (๕๔๔-๑๙๑) เป็นหลักสูตรที่จัดฝึกงานภาคสนามให้กับนักศึกษา ได้แก่ งานนา งานการจัดการสวนปาล์ม น้ำมัน งานการจัดการสวนยางพารา การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกพืช การเลี้ยงปลาในร่องคูน้ำแปลงปลูกปาล์ม น้ำมัน และสระน้ำขนาดเล็ก งานเก็บเกี่ยวผลผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์และการบรรจุผลิตภัณฑ์เพื่อส่งจำหน่าย โดยจัดฝึกงานปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงปิดภาคการศึกษา ช่วงที่ ๑ ประมาณเดือนธันวาคม-มกราคม และช่วงที่ ๒ ประมาณเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน นักศึกษาจะต้องเรียนรู้และปฏิบัติจริงในพื้นที่สถานีวิจัยฯ

(๒) งานบริการงานวิจัย สถาบันวิจัยฯตั้งอยู่ในพื้นที่ราบลุ่มเขตชลประทาน การจัดสรรการใช้พื้นที่จึงเน้นพืชพรรณที่มีศักยภาพการผลิตในพื้นที่ลักษณะดังกล่าว เช่น งานนา งานผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ งานการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน งานยางพาราเพื่อการผลิตเมล็ดยางพาราพื้นเมือง (พันธุ์ดั้งเดิม) และเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิต งานผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตายางพาราพันธุ์ดี การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกพืช และงานไม้ไผ่สอย ทั้งนี้เพื่อให้นักวิจัยจากส่วนกลางได้มีโอกาสเลือกพื้นที่และชนิดของการทำเกษตร เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆซึ่งในปัจจุบันสถาบันวิจัยฯพร้อมที่จะให้บริการแก่นักวิจัย

(๓) งานบริการชุมชน เนื่องจากสถาบันวิจัยฯตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตรหน้าที่หลักของสถาบันวิจัยฯ จึงจำเป็นต้องให้บริการแก่ชุมชนในลักษณะของการทำการเกษตรนั้นๆ โดยแยกย่อยเป็น ๒ ลักษณะงาน คือ

(๓/๑) ให้ความรู้ คำปรึกษา รับทราบปัญหาด้านการเกษตรกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เกษตรกร

(๓/๒) ทดสอบ ทดลอง อุปกรณ์ วิธีการผลิตและพันธุ์พืชเพื่อเป็นแนวทางแนะนำให้แก่เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป

(๔) งานผลิตเพื่อสร้างรายได้ ในการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆของสถาบันวิจัยฯตามหน้าที่ความรับผิดชอบดังที่กล่าวมาแล้ว ส่วนใหญ่จะเกิดผลผลิตและก่อให้เกิดรายได้ การวางแผนการจัดการทั้งในระยะสั้นและระยะยาวจะคำนึงถึงผลตอบแทนในเชิงเศรษฐศาสตร์ด้วยทุกครั้ง และการจัดการจะมีข้อมูลการผลิต ต้นทุนและกำไรเพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนงานระยะถัดไป

๔. ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของสถานี

รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี (ดร. สุรชาติ เพชรแก้ว)

๖. บุคลากรของสถานีวิจัยท่าเขียด

- | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| (๑) ดร. สุรชาติ เพชรแก้ว | รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี/
หัวหน้าสถานีวิจัยท่าเขียด |
| (๒) นายภูมินทร์ มากจันทร์ | นักวิชาการอุดมศึกษา |
| (๓) นายกิตติพงษ์ ชูจิตร์ | พนักงานเกษตรพื้นฐาน |
| (๔) นายณรงค์ศักดิ์ เจื้อจ้อย | ยามรักษาการณ์ |

๗. แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

(๑) งานฝึกงานภาคสนามนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ วิชางานฟาร์มพื้นฐาน (๕๔๔-๑๕๑) ปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐ ปีละ ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ ระหว่างวันที่ ๑๕-๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๓๘ คน และครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ ระหว่างวันที่ ๑๔-๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๔๓ คน

(๒) งานนาและแปรรูปข้าว จำนวน ๖ ไร่

(๓) งานการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน จำนวน ๑๗ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งทางใบ เก็บเกี่ยวผลผลิตส่งจำหน่าย และเก็บข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(๔) งานการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ จำนวน ๑๐,๐๐๐ กล้า

(๕) งานการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน ๘ สายพันธุ์ ดำเนินการกำจัดวัชพืชทุก ๑-๒ เดือน ใส่ปุ๋ยปีละ ๓ ครั้ง และเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน

(๖) งานยางพารา (พันธุ์พื้นเมือง) จำนวน ๙ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ปีละ ๒ ครั้ง และการจัดการสวนยางพาราในภาพรวม

(๗) งานผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตางพาราพันธุ์ดี

(๘) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ประปา อาคารสถานที่ ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม ส่วนชำรุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๘. ผลงานที่บรรลุเป้าหมาย

(๑) งานฝึกงานภาคสนามนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ สถาบันวิจัยจัดฝึกงานนักศึกษาวิชางานฟาร์มพื้นฐาน (๕๔๔-๑๙๑) ปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐ ในช่วงปิดภาคการศึกษา ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๖๐ ระหว่างวันที่ ๑๕-๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๓๘ คน และภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๐ ระหว่างวันที่ ๑๔-๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๔๓ คน หลักสูตรการฝึกงานประกอบด้วย งานนา เช่น การเตรียมต้นกล้า ถอนกล้า ปักดำ เตรียมพื้นที่ การสีข้าว งานปาล์มน้ำมัน เช่น การจัดการสวนปาล์มนำมัน การผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมัน การจัดการสวนยางพารา การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกพืช และกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น งานบริการ งานครัวและการพัฒนาพื้นที่ทำประโยชน์ เกณฑ์การพิจารณา คือ นักศึกษาต้องฝึกงานครบ ๑๐๐ ชั่วโมง และต้องผ่านการประเมินข้อเขียนจึงจะผ่านหลักสูตรวิชาฝึกงานงานฟาร์มพื้นฐานได้ และผลพลอยได้ของการฝึกงาน ได้แก่ ผลผลิตข้าว และผลผลิตปาล์มน้ำมัน และอื่นๆ สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๒) งานการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน สามารถดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งทางใบ เก็บเกี่ยวผลผลิตส่งจำหน่าย และเก็บข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๓) งานการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ จำนวน ๑๐,๐๐๐ กล้า สามารถจำหน่ายได้ทั้งหมดตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๔) งานการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน ๘ สายพันธุ์ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย และเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๕) งานจัดการสวนยางพารา (พันธุ์พื้นเมือง) สามารถดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย และการจัดการสวนยางพารา สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๖) งานผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตางพาราพันธุ์ดี อยู่ในขั้นตอนดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์)

(๗) งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ประปา อาคารสถานที่ (เช่น อาคารสำนักงานสถาบันวิจัยฯ อาคารหอประชุม-ฝึกลabor อาคารโรงนอนของนักศึกษา-เจ้าหน้าที่ อาคารโรงเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตร โรงสูบน้ำ-กรองน้ำ เป็นต้น) เครื่องจักรกลเกษตร และเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตรต่าง ๆ ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน เช่น แทรกเตอร์ เครื่องยนต์ต้นกำลังต่างๆ เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ เครื่องกรองน้ำ อุปกรณ์ไฟฟ้า และกำจัดวัชพืช นอกจากนี้ยังมีงานซ่อมแซมเฉพาะหน้า เช่น สาธารณูปโภคพื้นฐาน เครื่องจักรกล อาคารสถานที่ และอื่นๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๘) งานปรับสภาพพื้นที่เป็นแปลงผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรพี ม.อ.๑ (ต้นกล้าปาล์มน้ำมันเล็ก) ขนาดพื้นที่ผลิตต้นกล้าประมาณ ๓๐,๐๐๐ ต้นกล้า อยู่ในบริเวณพื้นที่ด้านหลังอาคารโรงอาหารจนถึงพื้นที่อาคารโรงนอนของนักศึกษาฝึกงานและผู้เข้าฝึกอบรม (พื้นที่ที่เคยเป็นแปลงผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันเล็กและพื้นที่วางต้นกล้าปาล์มน้ำมันใหญ่) แล้วย้ายพื้นที่แปลงวางต้นกล้าปาล์มน้ำมันใหญ่ไปอยู่บริเวณแปลงนาติดกับอาคารโรงเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตรแทน อยู่ในขั้นตอนดำเนินการ

๙. สรุปรายรับ-รายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑. รายรับสถานีวิจัยท่าเขียด*	๓๘๔,๐๖๑.๘๕	รายรับจาก ปาล์มน้ำมัน ๓๘๓,๔๐๑.๘๕ บาท ผลผลิตอื่นๆ ๖๐.๐๐ บาท
๒. รายจ่ายสถานีวิจัยท่าเขียด**	๔๔๐,๘๐๙.๕๙	** รายจ่ายทั้งหมด
๒.๑ รายจ่ายเงินงบประมาณ		
๒.๑.๑ ค่าใช้สอย	-	
๒.๑.๒ ค่าวัสดุ	๓๔,๑๙๐.๐๐	
รวมรายจ่ายเงินงบประมาณ	๓๔,๑๙๐.๐๐	
๒.๒ รายจ่ายเงินรายได้		
๒.๒.๑ ค่าจ้าง	๙๙,๓๖๐.๐๐	
๒.๒.๒ ค่าตอบแทน	-	
๒.๒.๓ ค่าใช้สอย	๑๙๑,๖๙๒.๓๔	
๒.๒.๔ ค่าวัสดุ	๖๓,๙๕๔.๐๐	
๒.๒.๕ ค่าโทรศัพท์-อินเทอร์เน็ต	๑๑,๖๓๗.๒๕	
๒.๒.๖ เงินอุดหนุน	๓๙,๙๓๖	
รวมรายจ่ายเงินรายได้	๔๐๖,๖๑๙.๕๙	

๑๐. แผนงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป้าหมายที่วางไว้

(๑) งานฝึกงานภาคสนามนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ สถานีวิจัยจัดฝึกงานนักศึกษาวิชางานฟาร์ม พื้นฐาน (๕๔๔-๑๙๑) ปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ในช่วงปิดภาคการศึกษาที่ ๑ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ และช่วงปิดภาคการศึกษาที่ ๒ ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) งานนาและแปรรูปข้าว จำนวน ๖ ไร่ สำหรับให้นักศึกษาฝึกงานปลูกข้าว ตั้งแต่การเตรียมต้นกล้า ถอนกล้า ปักดำ เตรียมพื้นที่ การสีข้าว งานแปรรูปข้าว และบรรจุภัณฑ์ข้าวเพื่อส่งจำหน่าย

(๓) งานปาล์มน้ำมัน จำนวน ๑๗ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน ตัดแต่งทางใบ เก็บเกี่ยวผลผลิตส่งจำหน่าย และเก็บข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(๔) งานการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรพี ม.อ.๑ เพื่อส่งจำหน่าย (ต้นกล้าปาล์มน้ำมันเล็ก-ใหญ่)

(๕) งานการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน ๘ สายพันธุ์ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ทุก ๑-๒ เดือน ใส่ปุ๋ยปีละ ๓ ครั้ง และเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน

(๖) งานยางพารา (พันธุ์พื้นเมือง) จำนวน ๙ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ปีละ ๒ ครั้ง และการจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำ เพื่อใช้เป็นแปลงผลิตเมล็ดและต้นตอยางพาราพันธุ์พื้นเมือง

(๗) งานการผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตางพาราพันธุ์ดี อยู่ในขั้นตอนดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์)

(๘) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ประปา อาคารสถานที่ (เช่น อาคารสำนักงานสถานีวิจัยฯ อาคารหอประชุม-ฝึกอบรม อาคารโรงนอนของนักศึกษา-เจ้าหน้าที่ อาคารโรงเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกล เกษตร โรงสูบ-กรองน้ำ เป็นต้น) ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซมส่วนชำรุด เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(๙) งานสร้างแปลงสาธิตการทำเกษตรพอเพียง เพื่อรองรับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการพื้นที่เพื่อทำการเกษตรแบบผสมผสาน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๙ โดยดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจ (เช่น กล้วยหอมทอง กล้วยน้ำว่า ไข่ หน่อไม้ น้ำ จู๊ด และพืชชนิดอื่นๆ) พืชผักสวนครัว พืชสมุนไพร การปลูกพืชแซมระหว่างแถวต้นยางพารา-ปาล์ม น้ำมัน การเลี้ยงปลา (เช่น ปลาตะเพียน ปลานิล ปลาดุก ปลาสรวย และสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ) ในร่องคูน้ำระหว่างแถวต้นปาล์ม น้ำมัน

รายงานผลการดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
และแผนการดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
ของสถานีวิจัยท่าเขียด คณะทรัพยากรธรรมชาติ

๑. ประวัติความเป็นมาของสถานีวิจัย

สถานีวิจัยท่าเขียด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๑๐ ต.โคกสัก อ.บางแก้ว จ.พัทลุง ระยะทางจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ถึงสถานีวิจัยฯ ประมาณ ๗๐ กม. (ถนนสายหาดใหญ่-พัทลุง) เป็นสถานีวิจัยแห่งแรกของคณะทรัพยากรธรรมชาติ จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๘ มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๗๐ ไร่ มีคลองส่งน้ำของชลประทานผ่านทั้งด้านหน้าและด้านหลังสถานีวิจัยฯ

สภาพพื้นที่ทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม หน้าดินเป็นดินเหนียวปนทราย ดินชั้นล่างเป็นดินปนทรายและกรวด มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ ๕.๕-๖.๕ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ในระดับต่ำ มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปีประมาณ ๒,๗๐๕.๓๐ มม. มีอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ ๒๗.๑ °C

สถานีวิจัยท่าเขียดจัดทำแผนพัฒนาสถานีวิจัยฯ และเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ จากเดิมที่พื้นที่ใช้สอยประมาณร้อยละ ๔๐ ใช้สำหรับทำนาและพืชหลังนา โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดองค์ประกอบของการใช้สอยพื้นที่ให้เกิดความหลากหลาย มีกิจกรรมต่อเนื่องและการกระจายแรงงานให้สม่ำเสมอตลอดทั้งปีภายใต้แนวคิดการจัดการแบบไร่นาสวนผสม โดยจัดแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามศักยภาพทางภูมิศาสตร์ เงินทุน ทรัพยากรบุคคล องค์ความรู้ ความเหมาะสมของพืชพรรณ

๒. วัตถุประสงค์หลัก

- พัฒนาและเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับงานด้านการศึกษา วิจัย วิทยานิพนธ์ และการฝึกงานนักศึกษา
- เพิ่มศักยภาพการผลิตเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงในระยะยาว
- เป็นสถานที่ใช้จัดฝึกอบรม สัมมนา ศึกษา ดูงานและบริการวิชาการแก่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป

ปัจจุบันงานการจัดการทางด้านโครงสร้างการใช้พื้นที่และการติดตั้งวัสดุครุภัณฑ์เพื่อการผลิตที่สำเร็จตามเป้าหมายในทุกส่วนของการจัดสรรการใช้ประโยชน์พื้นที่ รวมทั้งกิจกรรมทางด้านการผลิตได้ทยอยดำเนินการตามลำดับที่ได้รับกำหนดในเป้าหมายการทำงานของสถานีวิจัยฯ จนเสร็จสมบูรณ์แล้วเช่นกัน สำหรับงานในปีต่อไปส่วนใหญ่จะเน้นเรื่องของการจัดการให้มีกิจกรรมในส่วนต่างๆ ดำเนินไปตามเป้าหมาย เช่น การปรับปรุงกระบวนการผลิต การบริหารเวลา ทรัพยากรบุคคล การจัดการโดยรวม การให้บริการวิชาการ และกิจกรรมต่างๆ ที่คณะฯ มอบหมายให้สถานีวิจัยฯ ดำเนินการ เป็นต้น

๓. หน้าที่และความรับผิดชอบของสถานีวิจัยท่าเขียด

(๑) งานการจัดฝึกงานนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ วิชางานฟาร์มพื้นฐาน (๕๔๔-๑๙๑) เป็นหลักสูตรที่จัดฝึกงานภาคสนามให้กับนักศึกษา ได้แก่ งานนา งานการจัดการสวนปาล์ม น้ำมัน งานการจัดการสวนยางพารา การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกพืช การเลี้ยงปลาในร่องคูน้ำแปลงปลูกปาล์ม น้ำมัน และสระน้ำขนาดเล็ก งานเก็บเกี่ยวผลผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์และการบรรจุผลิตภัณฑ์เพื่อส่งจำหน่าย โดยจัดฝึกงานปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงปิดภาคการศึกษา ช่วงที่ ๑ ประมาณเดือนธันวาคม และช่วงที่ ๒ ประมาณเดือนเมษายน-พฤษภาคม นักศึกษาจะต้องเรียนรู้และปฏิบัติจริงในพื้นที่สถานีวิจัยฯ

(๒) งานบริการงานวิจัย สถาบันวิจัยฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ราบลุ่มเขตชลประทาน การจัดการการใช้พื้นที่จึงเน้นพืชพรรณที่มีศักยภาพการผลิตในพื้นที่ลักษณะดังกล่าว เช่น งานนา งานผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ งานการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน งานยางพาราเพื่อการผลิตเมล็ดยางพาราพื้นเมือง (พันธุ์ดั้งเดิม) และเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิต งานผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตายางพาราพันธุ์ดี งานผลิตต้นกล้าพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นๆ เช่น โกโก้ สะตอ เป็นต้น การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกพืช และงานไม้ใช้สอย ทั้งนี้เพื่อให้ นักวิจัยจากส่วนกลางได้มีโอกาสเลือกพื้นที่และชนิดของการทำเกษตร เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ซึ่งในปัจจุบันสถาบันวิจัยฯ พร้อมทั้งจะให้บริการแก่นักวิจัย

(๓) งานบริการชุมชน เนื่องจากสถาบันวิจัยฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตร หน้าที่หลักของสถาบันวิจัยฯ จึงจำเป็นต้องให้บริการแก่ชุมชนในลักษณะของการทำการเกษตรนั้นๆ โดยแยกย่อยเป็น ๒ ลักษณะงาน คือ

(๓/๑) ให้ความรู้ คำปรึกษา รับทราบปัญหาด้านการเกษตรกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เกษตรกรรม

(๓/๒) ทดสอบ ทดลอง อุปกรณ์ วิธีการผลิตและพันธุ์พืชเพื่อเป็นแนวทางแนะนำให้แก่เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป

(๓/๓) ให้บริการจัดฝึกอบรมด้านการจัดการสวนปาล์มน้ำมันแบบครบวงจร

(๔) งานผลิตเพื่อสร้างรายได้ ในการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของสถาบันวิจัยฯ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังที่กล่าวมาแล้ว ส่วนใหญ่จะเกิดผลผลิตและก่อให้เกิดรายได้ การวางแผนการจัดการทั้งในระยะสั้นและระยะยาวจะคำนึงถึงผลตอบแทนในเชิงเศรษฐศาสตร์ด้วยทุกครั้ง และการจัดการจะมีข้อมูลการผลิต ต้นทุนและกำไร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนงานระยะถัดไป

(๕) งานจัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรมและทดสอบมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ

(๕/๑) งานจัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรมและทดสอบมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพด้านปาล์ม น้ำมัน ตามโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกปาล์ม น้ำมัน

(๕/๒) งานจัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรมและทดสอบมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพด้านยางพารา ตามโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกยางพารา

๔. ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของสถานี

รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี (ดร. สุรชาติ เพชรแก้ว)

๖. บุคลากรของสถานีวิจัยท่าเหียด

- | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| (๑) ดร. สุรชาติ เพชรแก้ว | รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี/
หัวหน้าสถานีวิจัยท่าเหียด |
| (๒) นายภูมินทร์ มากจันทร์ | นักวิชาการอุดมศึกษา |
| (๓) นายณรงค์ศักดิ์ เจื้อจ้อย | ยามรักษาการณ์ |

๗. แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

(๑) งานฝึกงานภาคสนามนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ วิชางานฟาร์มพื้นฐาน (๕๔๔-๑๙๑) ปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ปีละ ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑๕-๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๓๙ คน และครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๙-๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๔๔ คน

(๒) งานนาและแปรรูปข้าว จำนวน ๖ ไร่

(๓) งานการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน จำนวน ๑๗ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งทางใบ เก็บเกี่ยวผลผลิตส่งจำหน่าย และเก็บข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(๔) งานการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ จำนวน ๑๐,๐๐๐ กล้า

(๕) งานการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน ๘ สายพันธุ์ ดำเนินการกำจัดวัชพืชทุก ๑-๒ เดือน ใส่ปุ๋ยปีละ ๓ ครั้ง และเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน

(๖) งานยางพารา (พันธุ์พื้นเมือง) จำนวน ๙ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ปีละ ๒ ครั้ง และการจัดการสวนยางพาราในภาพรวม

(๗) งานผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตายางพาราพันธุ์ดี

(๘) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ประปา อาคารสถานที่ ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม ส่วนชำรุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๘. ผลงานที่บรรลุเป้าหมาย

(๑) งานฝึกงานภาคสนามนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ สถานีวิจัยจัดฝึกงานนักศึกษาวิชางานฟาร์มพื้นฐาน (๕๔๔-๑๙๑) ปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ในช่วงปิดภาคการศึกษา ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑๕-๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๓๙ คน และภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๙-๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ นักศึกษาฝึกงานจำนวน ๔๔ คน หลักสูตรการฝึกงานประกอบด้วย งานนา เช่น การเตรียมต้นกล้า ถอนกล้า ปักดำ เตรียมพื้นที่ การสีข้าว งานปาล์มน้ำมัน เช่น การจัดการสวนปาล์มนำมัน การผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมัน การจัดการสวนยางพารา การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกพืช และกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น งานบริการ งานครัวและการพัฒนาพื้นที่ทำประโยชน์ เกณฑ์การพิจารณา คือ นักศึกษาต้องฝึกงานครบ ๑๐๐ ชั่วโมง และต้องผ่านการประเมินข้อเขียนจึงจะผ่านหลักสูตรวิชาฝึกงานงานฟาร์มพื้นฐานได้ และผลพลอยได้ของการฝึกงาน ได้แก่ ผลผลิตข้าว และผลผลิตปาล์มน้ำมัน และอื่นๆ สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๒) งานการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน สามารถดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งทางใบ เก็บเกี่ยวผลผลิตส่งจำหน่าย และเก็บข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๓) งานการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ จำนวน ๑๐,๐๐๐ กล้า ไม่สามารถจำหน่ายได้ทั้งหมดตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๔) งานการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน ๘ สายพันธุ์ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย และเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๕) งานจัดการสวนยางพารา (พันธุ์พื้นเมือง) สามารถดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย และการจัดการสวนยางพารา สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๖) งานผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตายางพาราพันธุ์ดี สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๗) งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ประปา อาคารสถานที่ (เช่น อาคารสำนักงานสถานีวิจัยฯ อาคารหอประชุม-ฝึกอบรม อาคารโรงนอนของนักศึกษา-เจ้าหน้าที่ อาคารโรงเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตร โรงสูบน้ำ-กรองน้ำ เป็นต้น) เครื่องจักรกลเกษตร และเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตรต่าง ๆ ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน เช่น แทรกเตอร์ เครื่องยนต์ต้นกำลังต่างๆ เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ เครื่องกรองน้ำ อุปกรณ์ไฟฟ้า และกำจัดวัชพืช นอกจากนี้ยังมีงานซ่อมแซมเฉพาะหน้า เช่น สาธารณูปโภคพื้นฐาน เครื่องจักรกล อาคารสถานที่ และอื่นๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๘) งานปรับสภาพพื้นที่เป็นแปลงผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ (ต้นกล้าปาล์มน้ำมันเล็ก) ขนาดพื้นที่ผลิตต้นกล้าประมาณ ๗๐,๐๐๐ ต้นกล้า อยู่ในบริเวณพื้นที่ด้านหลังอาคารโรงอาหารจนถึงพื้นที่อาคารโรงนอนของนักศึกษาฝึกงานและผู้เข้าฝึกอบรม (พื้นที่ที่เคยเป็นแปลงผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันเล็กและพื้นที่วางต้นกล้าปาล์มน้ำมันใหญ่) แล้วย้ายพื้นที่แปลงวางต้นกล้าปาล์มน้ำมันใหญ่ไปอยู่บริเวณแปลงนาติดกับอาคารโรงเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตรแทน สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

(๙) งานรื้อถอนอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถานีวิจัยฯและอาคารโรงอาหารที่อยู่ในสภาพทรุดโทรมไม่สามารถใช้งานได้ สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

๙. สรุปรายรับ-รายจ่ายของสถานีวิจัยท่าแซะ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑. รายรับสถานีวิจัยท่าแซะ*	๕๐๘,๖๐๖.๒๕	รายรับจาก ปาล์มน้ำมัน ๒๗๔,๒๐๖.๒๕ บาท กล้าปาล์ม ๒๓๓,๔๐๐.๐๐ บาท อื่นๆ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. รายจ่ายสถานีวิจัยท่าแซะ**	๕๔๒,๙๓๗.๓๕	** รายจ่ายทั้งหมด
๒.๑ รายจ่ายเงินงบประมาณ		
๒.๑.๑ ค่าใช้สอย	๔,๙๖๐.๐๐	
๒.๑.๒ ค่าวัสดุ	๑๔,๙๓๐.๐๐	
รวมรายจ่ายเงินงบประมาณ	๑๙,๘๙๐.๐๐	
๒.๒ รายจ่ายเงินรายได้		
๒.๒.๑ ค่าจ้าง	๑๐๕,๓๖๐.๐๐	
๒.๒.๒ ค่าตอบแทน	๖๐.๐๐	
๒.๒.๓ ค่าใช้สอย	๒๒๗,๑๑๑.๙๐	
๒.๒.๔ ค่าวัสดุ	๙๙,๑๖๐.๐๐	
๒.๒.๕ ค่าโทรศัพท์/อินเทอร์เน็ต/ค่าไฟฟ้า	๑๘,๖๖๙.๗๔	
๒.๒.๖ เงินอุดหนุน	๔๒,๗๖๐.๗๑	
๒.๒.๗ สิ่งก่อสร้าง	๒๙,๙๒๕.๐๐	
รวมรายจ่ายเงินรายได้	๕๒๓,๐๔๗.๓๕	

๑๐. แผนงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และเป้าหมายที่วางไว้

(๑) งานฝึกงานภาคสนามนักศึกษา คณะทรัพยากรธรรมชาติ สถาบันวิจัยฯ ฝึกงานนักศึกษาวิชางานฟาร์ม พื้นฐาน (๕๔๔-๑๙๑) ปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ ในช่วงปิดภาคการศึกษาที่ ๑ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และช่วงปิดภาคการศึกษาที่ ๒ ระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(๒) งานนาและแปรรูปข้าว จำนวน ๖ ไร่ สำหรับให้นักศึกษาฝึกงานปลูกข้าว ตั้งแต่การเตรียมต้นกล้า ถอนกล้า ปักดำ เตรียมพื้นที่ การสีข้าว งานแปรรูปข้าว และบรรจุภัณฑ์ข้าวเพื่อส่งจำหน่าย

(๓) งานปาล์มน้ำมัน จำนวน ๑๗ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช การจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน ตัดแต่งทางใบ เก็บเกี่ยวผลผลิตส่งจำหน่าย และเก็บข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(๔) งานการผลิตต้นกล้าปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.๑ เพื่อส่งจำหน่าย (ต้นกล้าปาล์มน้ำมันเล็ก-ใหญ่)

(๕) งานการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน ๘ สายพันธุ์ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ทุก ๑-๒ เดือน ใส่ปุ๋ยปีละ ๓ ครั้ง และเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของต้นปาล์มน้ำมัน

(๖) งานยางพารา (พันธุ์พื้นเมือง) จำนวน ๙ ไร่ ดำเนินการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ปีละ ๒ ครั้ง และการจัดการดิน-ปุ๋ย-น้ำ เพื่อใช้เป็นแปลงผลิตเมล็ดและต้นตอยางพาราพันธุ์พื้นเมือง

(๗) งานการผลิตต้นกล้ายางพาราพันธุ์พื้นเมือง (เพาะเมล็ด) แล้วติดตามด้วยกิ่งตายางพาราพันธุ์ดี อยู่ในขั้นตอนดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์)

(๘) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ประปา อาคารสถานที่ (เช่น อาคารสำนักงานสถาบันวิจัยฯ อาคารหอประชุม-ฝึกอบรม อาคารโรงนอนของนักศึกษา-เจ้าหน้าที่ อาคารโรงเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกล เกษตร โรงสูบน้ำ-กรองน้ำ เป็นต้น) ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซมส่วนชำรุด เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(๙) งานสร้างแปลงสาธิตการทำเกษตรพอเพียง เพื่อรองรับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการพื้นที่เพื่อทำการเกษตรแบบผสมผสาน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ ๙) โดยดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจ (เช่น กล้ายหอมทอง กล้วยน้ำว่า ใฝ่ หน่อไม้ น้ำ จู๊ด และพืชชนิดอื่นๆ) พืชผักสวนครัว พืชสมุนไพร การปลูกพืชแซมระหว่างแถวต้นยางพารา-ปาล์มน้ำมัน การเลี้ยงปลา (เช่น ปลาตะเพียน ปลานิล ปลาดุก ปลาสวาย และสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ) ในร่องคูน้ำระหว่างแถวต้นปาล์มน้ำมัน ในลักษณะรูปแบบสวนวนเกษตรปาล์มน้ำมัน-ยางพารา