



เก็บสาระมาเล่า งานประชุมมะพร้าวโลก แบบออนไลน์



“

การประชุมวิชาการมะพร้าวนานาชาติ ปกติจะจัดขึ้นทุก ๆ 2 ปี หลังจากจัดที่กรุงเทพฯ ใน ค.ศ. 2018 แล้ว มีกำหนดจัดครั้งที่ 49 ใน ค.ศ. 2020 ที่ประเทศมาเลเซีย แต่ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ยังไม่ทุเลา รัฐบาลมาเลเซียซึ่งรับเป็นเจ้าภาพร่วมกับสำนักงานเลขาธิการชมรมมะพร้าวนานาชาติ หรือ ICC (ชื่อเดิม APCC) จึงเลื่อนมาจัดการประชุมและนิทรรศการในรูปแบบออนไลน์ (virtual online web-conference and exhibition) การประชุมและนิทรรศการออนไลน์จัดขึ้นในช่วงเช้า 8.00-12.00 น. ของวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน 2564 มีผู้ลงทะเบียนร่วมประชุมมากที่สุดถึง 700 กว่าคน โดยปกติแล้ว วันสุดท้ายจะเป็นโปรแกรมทัศนศึกษาดูงาน แต่ในปีนี้ วันสุดท้ายตรงกับวันมะพร้าวโลก (2 กันยายน ของทุกปี) จึงเป็นการจัดกิจกรรมเพื่อรำลึกถึงคุณค่าของมะพร้าว ต้นไม้กาลปพฤกษ์ หรือ The Tree of Life แทนการดูงานตามโรงงานหรือแปลงเกษตรกรเช่นเคย ICC ได้เชิญชวนประเทศสมาชิกส่งกิจกรรมเข้าประกวด และเป็นที่น่ายินดีที่ บริษัท ชีวดีโปรดักส์ จำกัด จากประเทศไทย ได้รับโล่รางวัลดีโกลิยอดเยี่ยม พร้อมเงิน 600 ดอลลาร์สหรัฐ จากการนำเสนอการเพิ่มมูลค่ามะพร้าวไปสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ (ภาพชุดที่ 1)

”



△ ภาพที่ 1 ผลิตภัณฑ์จากน้ำตาลมะพร้าว ของบริษัท ชีวดีโปรดักส์ จำกัด

นอกจากการจัดการประชุมออนไลน์แล้ว ยังมีการจัดนิทรรศการแสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์จากมะพร้าวแบบออนไลน์อีกด้วย มีบริษัทที่ร่วมออกบูธจากประเทศไทย 6 ราย เป็นบริษัท 4 ราย และวิสาหกิจชุมชน 2 ราย ได้แก่ 1) บริษัท ชีวดีโปรดักส์ จำกัด นำเสนอผลิตภัณฑ์แปรรูปจากน้ำตาลมะพร้าว 2) บริษัท ทropicanaออยล์ จำกัด นำเสนอผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากมะพร้าวและน้ำมันมะพร้าว 3) บริษัท ไทยโคโคนัท จำกัด (มหาชน) นำเสนอผลิตภัณฑ์กะทิและผลิตภัณฑ์อาหารจากมะพร้าว 4) บริษัท แหนพูร่า ฮาร์เวสต์ จำกัด นำเสนอการผลิตมะพร้าวน้ำหอมสายพันธุ์ผ่านการตรวจดีเอ็นเอ 5) วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตผลไม้ปลอดภัย จังหวัดราชบุรี 6) วิสาหกิจชุมชนมะพร้าวน้ำหอมอินทรีย์ส่งออก (ภาพที่ 2)

ธีมการประชุมปีนี้เป็นคือ Promoting Smart Farming, Eco Friendly and Innovative Technologies for Sustainable Coconut Development ผู้เขียนจึงขอแนะนำข้อมูลที่ได้เข้าร่วมประชุมมานำเสนอดังนี้

● ข้อมูลการคาดการณ์การตลาดของผลิตภัณฑ์ กะทิ น้ำมะพร้าว น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ และน้ำตาลมะพร้าว มีผู้บรรยาย 2 ท่านที่ให้ข้อมูลคล้ายกัน คือ ผู้บรรยายจากอินเดียและจากฟิลิปปินส์

ผู้บรรยายจากสถาบันเทคโนโลยีแปรรูปอาหารอินเดีย (ดร.อนันธราสมากริสนา) รายงานว่า ตลาดผลิตภัณฑ์มะพร้าวระดับโลกมีอัตราการเติบโต 12.5% จาก 14 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เป็น 29 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ในช่วง ค.ศ. 2020-2026 ขณะที่ตลาดในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกเติบโต 14.3% ปัจจัยที่ส่งเสริมให้ตลาดเติบโตคือ ผู้บริโภคหันมาใส่ใจสุขภาพมากขึ้น ส่งผลให้ตลาดอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพเติบโต ท่านนำเสนอการพยากรณ์ตลาดจากแหล่งต่าง ๆ มานำเสนอโดยกล่าวว่า ผลิตภัณฑ์น้ำมะพร้าวจะเติบโต 23.8% จาก ค.ศ. 2019-2026 มูลค่าการขายน้ำมะพร้าวในตลาดสหรัฐฯ จะสูงถึง 6.81 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ใน ค.ศ. 2027 อัตราการเติบโตของตลาดอยู่ที่ 18.9% และคาดว่าตลาดน้ำมะพร้าวในยุโรปจะเติบโต 17.6%



▲ ภาพที่ 2 การออกบูธ ของภาคเอกชน จากประเทศไทย

จาก ค.ศ. 2020-2027 และจากการวิจัยตลาดของบริษัทแห่งหนึ่ง พบว่า มูลค่าการซื้อขายน้ำมะพร้าวออร์แกนิกจะเพิ่มขึ้น 15% จาก 2,270 เป็น 4,560 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในช่วง ค.ศ. 2019 การบริโภคน้ำมะพร้าวออร์แกนิกในสหราชอาณาจักร (U.K.) 25-26 ล้านลิตร และตลาดในแอฟริกาใต้เติบโตอย่างรวดเร็วมากสำหรับน้ำมะพร้าวบรรจุกล่อง การวิจัยเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อบรรจุภัณฑ์ พบว่า การซื้อน้ำมะพร้าวบรรจุกล่อง Tetrapack มีส่วนแบ่งการตลาด 62.68% ใน ค.ศ. 2019 เนื่องจากความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อบรรจุภัณฑ์ที่สะอาดและถูกสุขอนามัย

การพยากรณ์ตลาดผลิตภัณฑ์กะทิ/ครีมกะทิสสำเร็จรูป ผู้บรรยายกล่าวว่า ในช่วง ค.ศ. 2016-2020 มูลค่าการซื้อขายเติบโต 5.4% และคาดว่าจะเติบโต 17.1% ในช่วง ค.ศ. 2021-2027 เนื่องจากผู้บริโภคต้องการอาหารที่ให้แคลอรีต่ำและคุณค่าทางโภชนาการสูง นอกจากผลิตภัณฑ์พร้อมดื่ม เช่น นมถั่วเหลือง นมอัลมอนด์ นมข้าว นมข้าวโอ๊ต นมเมล็ดเจีย นมโปรตีนเฮมพ์แล้ว นมกะทียังเป็นอาหารทางเลือกแทนการดื่มนม มีการนำครีมกะทิจากไปใช้ผลิตเบเกอรี่และขนมเพิ่มขึ้น เนื่องจากผู้บริโภคมีความชื่นชอบกลิ่นกะทิ กะทียังนำไปใช้ผสมเครื่องดื่มและค็อกเทล ครีมกะทิจากผลิตภัณฑ์ถนอมผิว (skin care) ด้วยคุณสมบัติให้ความชุ่มชื้น (moisturizing/nourishing properties) ส่วน skim coconut milk ใช้เป็นอาหารเสริมโปรตีน (protein supplement) ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการตลาดของกะทิ คือ หากมีผลิตภัณฑ์นมจากธัญพืชเพิ่มขึ้นอาจกระทบต่อส่วนแบ่งการตลาด คุณภาพและโภชนาการของผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีการใช้สารกันบูด ในทางกลับกัน ตลาดกะทิจะขยายมากขึ้น เมื่อมีผู้บริโภคกลุ่มที่นิยมอาหารวีแกน ออร์แกนิก และปราศจากกลูเตน รวมถึงราคาสินค้าอยู่ในระดับที่รับได้



การพยากรณ์ตลาดน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (virgin coconut oil) การซื้อขายน้ำมันมะพร้าวในตลาดโลกเติบโต 4.3% ในช่วง 5 ปี (ค.ศ. 2019–2024) และการซื้อขายน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เติบโต 10.04% ในช่วง 7 ปี (ค.ศ. 2019–2027) นอกจากนี้ยังนำเสนอค่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าว ระดับสูงสุดที่รับได้ของสิ่งเจือปนส่วนตลาดน้ำตาลมะพร้าวนั้นพยากรณ์ว่าจะเติบโต 5.5% ระหว่าง ค.ศ. 2019–2025 โดย ค.ศ. 2025 มูลค่าการตลาดเพิ่มไปที่ 2.39 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

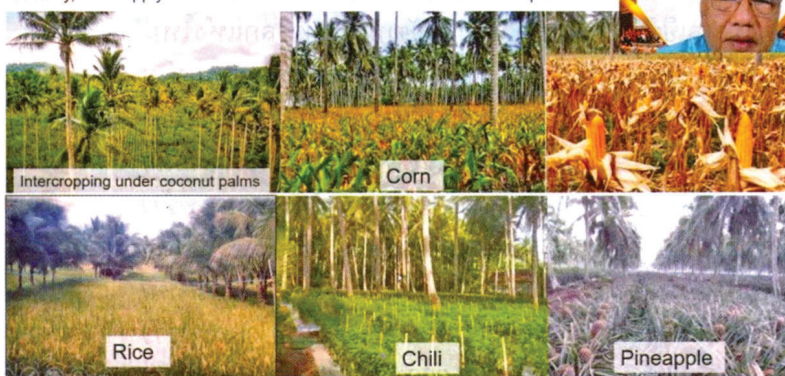
การพยากรณ์ตลาดมะพร้าวผุ่ย่อยแห้ง (Desiccated coconut หรือ DC) จะเติบโต 12.6–14.1% ในช่วง ค.ศ. 2020–2026 ผู้ผลิตและส่งออกหลักได้แก่ ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ศรีลังกา โดยอินเดียผลิตเพื่อใช้ในประเทศ ส่วนผู้บริโภคลหลักคือกลุ่มประเทศเอเชียและแปซิฟิก อินเดีย และสิงคโปร์ ผู้บรรยายยังกล่าวถึงมาตรฐานคุณภาพของมะพร้าวผุ่ย่อยแห้ง แบ่งเป็น 3 ประเภทตามขนาดของผงมะพร้าวที่ผ่านรูตะแกรง ได้แก่ Medium DC ผ่านตะแกรง 1.40 ตารางมิลลิเมตร Fine DC ผ่านตะแกรง 0.71 ตารางมิลลิเมตร และ Extra Fine DC ผ่านตะแกรง 0.50 ตารางมิลลิเมตร มาตรฐานผลิตภัณฑ์คือ ต้องมีสีขาว มีไขมันไม่ต่ำกว่า 55% ความชื้นไม่เกิน 3% และในผลิตภัณฑ์สุดท้ายมีซิลิโพลีไดออกไซด์ไม่เกิน 50 มก./กก. รวมทั้งได้กล่าวถึงเกณฑ์มาตรฐานอาหารปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ที่จะนำเข้าตลาดยุโรป และตราสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น coconut quality certification requirement และ product certification requirement ที่ส่งเสริมการขายด้วย

ส่วนผู้บรรยายจาก บริษัท Brand Exports ประเทศฟิลิปปินส์ (นายโรมัน บี เมดินา) ก็พยากรณ์ตลาดไม่ต่างกันนัก และได้สรุปว่า ผลกระทบจากการระบาดของโควิด-19 ที่มีการล็อกดาวน์ ตัวเลขอาจต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้ 15–20%

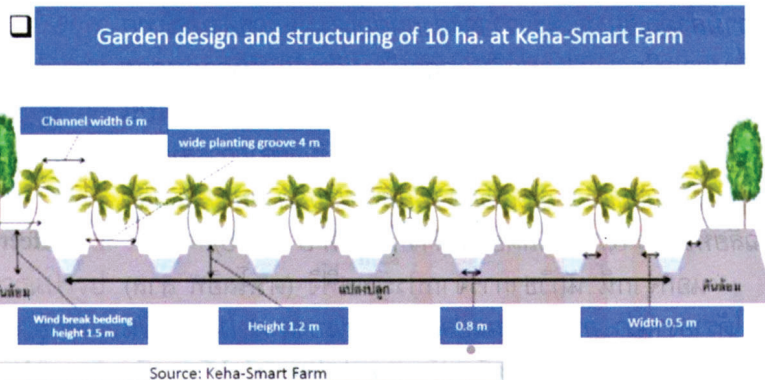
● การบรรยายที่เกี่ยวข้องกับ Promoting Smart Farming และการเพิ่มผลผลิต มีผู้บรรยาย 4 ท่าน ข้อมูลมีดังนี้

ด้านพันธุ์มะพร้าว ผู้เชี่ยวชาญด้านการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวจากอินโดนีเซีย (ดร.เฮงกี โนวาเรียนโต) ได้กล่าวถึงนโยบายการส่งเสริมการปลูกมะพร้าวของอินโดนีเซีย การผลิตต้นพันธุ์ดี (local superior of coconuts) ทั้งมะพร้าวต้นสูงและพันธุ์ต้นเตี้ย ที่ผ่านการรับรองจากนักวิชาการ โดยรายงานว่

Farm Productivity: Optimization of vacant land under the shade of coconut palms taken by the Ministry of Agriculture of the Republic of Indonesia to increase food security, and supply animal feed needs in the midst of the Covid-19 pandemic



△ ภาพที่ 3 การปลูกพืชแซมของอินโดนีเซีย



△ ภาพที่ 4 ตัวอย่าง smart farming การสร้างสวนมะพร้าวน้ำหอมของเคหะ สมาร์ทฟาร์ม จ.ปทุมธานี ที่นำเสนอโดยผู้บรรยายจากประเทศไทย

ได้คัดเลือกกลุ่มพันธุ์ต้นเตี้ย (dwarf) สำหรับการผลิตน้ำตาลสด/น้ำตาลมะพร้าว ได้แก่ พันธุ์ Waingapu Red Dwarf, Salak Green Dwarf และ Nias Yellow Dwarf ซึ่งให้ผลผลิตน้ำตาลสด 20.9, 1.64 และ 1.56 ตันต่อเดือนต่อเฮกตาร์ คนอินโดนีเซียบริโภคน้ำตาลมะพร้าวและส่งออกน้ำตาลมะพร้าวทั้งอินทรีย์และไม่อินทรีย์ ดังนั้น การคัดพันธุ์เพื่อใช้ผลิตน้ำตาลจึงเป็นประโยชน์สำหรับเกษตรกรประเทศไทยนำเข้ามะพร้าวจากอินโดนีเซียมากที่สุด ซึ่งมะพร้าวมาจากเกาะสุมาตรา ในการประชุมครั้งนี้ มีรายงานว่า จังหวัดเรียว เกาะสุมาตรา มีพื้นที่ปลูกมากที่สุดคือ 422,109 เฮกตาร์ ผลผลิตมะพร้าวเทียบเป็นผลผลิตมะพร้าวแห้งได้ 390,216 ตัน โดยพื้นที่ปลูกมะพร้าวมี 3.36 ล้านเฮกตาร์ เป็นสวนมะพร้าวของบริษัทใหญ่ ๆ 28,086 เฮกตาร์ แม้ว่าจะมีพื้นที่ปลูกมาก แต่รัฐบาลอินโดฯ ก็ได้ส่งเสริมการปลูกทดแทนด้วยมะพร้าวพันธุ์ดีแต่ก็เป็นไปอย่างล่าช้า รวมทั้งส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตและเพื่อเพิ่มรายได้ต่อพื้นที่โดยให้ปลูกพืชแซมประเภทพืชอาหาร เช่น ข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลือง พริก สับปะรด (ภาพที่ 3)

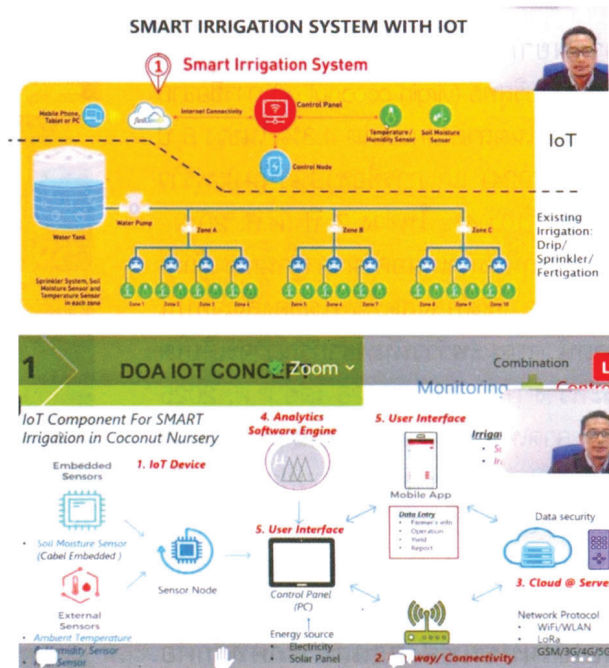
ด้านการจัดการฟาร์มอัจฉริยะนั้น ผู้เชี่ยวชาญไม้ผล กรมวิชาการเกษตร (นางสุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ) ได้นำเสนอเรื่องการส่งเสริมการทำเกษตรตามยุทธศาสตร์ชาติ และนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการส่งเสริมการทำเกษตรอัจฉริยะและเกษตรกรรมแม่นยำ พร้อมก็นำเสนอการทำสวนมะพร้าวน้ำหอมสมัยใหม่ ต้องมีการวางแผนจัดระบบปลูก การเตรียมแปลงปลูก โดยยกตัวอย่างฟาร์มเคหะการเกษตร ที่มีการใช้เทคโนโลยีการตรวจต้นพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และตัวอย่างการทำสวนมะพร้าวน้ำหอมของคุณพลสอเทอดเกียรติกุล ที่มีการจัดการโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วย โดยยกตัวอย่างการติด QR code ข้อมูลต้นมะพร้าว และการตรวจรับรอง GAP (ภาพที่ 4)

ส่วนอาจารย์จากมาเลเซีย (นายโมฮัมมัด อิบราฮิม บาสะรี) ได้นำเสนอแผนยุทธศาสตร์การพัฒนากุศลสาหรณมะพร้าวของมาเลเซีย ประกอบด้วย 1) พัฒนาพื้นที่ปลูกแห่งใหม่ 2) พัฒนาระบบการจัดการน้ำ 3) ส่งเสริมการปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ดี ได้กล่าวว่า การพัฒนาพื้นที่ปลูกแห่งใหม่ ได้ทำแปลงสาธิตที่เมืองโจโฮร์ (Johor) มีการจัดการระบบการระบายน้ำรอบแปลงและการทำร่องน้ำ และการจัดการน้ำในสวนมะพร้าวโดยใช้ IoT (Internet of Things) แบบ Smart Irrigation System เพื่อเป็นโมเดลสำหรับการส่งเสริมให้ปลูกมะพร้าวแบบใหม่ที่จะให้ผลผลิตสูง ทั้งนี้ ประเทศมาเลเซียมีพื้นที่ปลูกมะพร้าว 86,466 เฮกตาร์ ผลผลิต 536,606 ตัน คนมาเลเซียบริโภคมะพร้าว 22.7 กิโลกรัมต่อคนต่อปี รัฐบาลมาเลเซียได้เล็งเห็นความสำคัญของมะพร้าวว่าจะส่งผลต่อเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากมีการแปรรูปเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์หลากหลาย จึงได้ส่งเสริมการปลูกมะพร้าว เป้าหมายคือเพิ่มจาก 3,500 เป็น 7,000 ผลต่อเฮกตาร์ต่อปี และการฟื้นฟูสวนที่มีอยู่ด้วยการส่งเสริมการใช้ปุ๋ย (fertilizer program) เพื่อเพิ่มผลผลิต พบว่า ผลผลิตเฉลี่ยที่ได้คือ 6,206 ผลต่อเฮกตาร์ (ภาพที่ 5 และ 6)

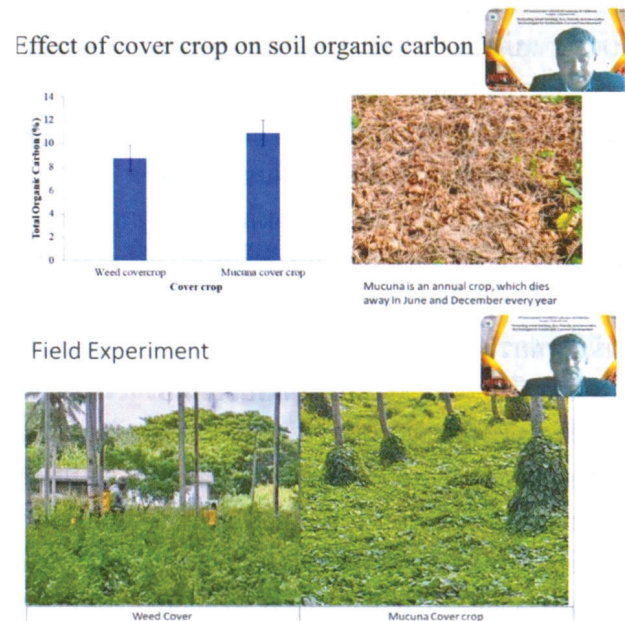
นอกจากนี้ นักวิชาการจากประเทศฟิลิปปินส์ (ดร.โลธิท ลาล) ยังได้รายงานว่าการเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศ ไม่ว่าจะเป็นการเกิดพายุไซโคลนและภัยแล้ง พายุไซโคลนทำให้ผลผลิตมะพร้าวลดลง 10-40% และยังส่งผลกระทบต่อในระยะยาวจากการประเมินผลกระทบพบว่า ใช้เวลาถึง 3 ปี กว่าที่จะฟื้นตัวได้ ส่วนภัยแล้งนานถึง 6 เดือน เมื่อ ค.ศ. 2018 ส่งผลให้ผลผลิตมะพร้าวลดลง 48% จากการวิจัยพบว่า ถั่วมูกูนา (Mucuna) ที่ปลูกเป็นพืชคลุมดินในสวนมะพร้าว ช่วยให้มะพร้าวมีดอกตัวเมียเพิ่มขึ้น 29% ผลผลิตมะพร้าวเพิ่มขึ้น 61% และมีปริมาณธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และแคลเซียม ในดอก (Foliage) มากกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับวัชพืชคลุมดินทั่วไป การปลูกพืชคลุมดินจะช่วยป้องกันการพังทลายของหน้าดิน ปรับปรุงดิน เพิ่มแร่ธาตุให้พืช รักษาความชื้นในดิน และป้องกันวัชพืชขึ้นด้วย (ภาพที่ 7)

ด้าน Eco Friendly and Innovative Technologies for Sustainable Coconut Development มีผู้นำเสนอการใช้ประโยชน์จากสิ่งเหลือทิ้ง กะลา เส้นใย และกากมะพร้าว มีผู้บรรยาย 3 ท่าน ข้อมูลที่พอจะนำมาเล่ามีดังนี้

ผู้บรรยายจากกลุ่มบริษัท Jacobi Carbons ประเทศสิงคโปร์ (นายยีสเต ดีเบย์เลส) กล่าวว่า ความต้องการถ่านกัมมันต์ (ผลิตจากถ่านกะลามะพร้าว) ของตลาดเติบโตเพิ่มขึ้นปีละ 4% และบริษัทนี้ส่งออกผลิตภัณฑ์ถ่านกัมมันต์ปีละ 113,000 เมตริกตัน ถ่านกัมมันต์นำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่หลากหลาย ได้แก่ ใช้ในการกรองน้ำ (water purify) และใช้ในการกรองอากาศ (air treatment) การบำบัดน้ำเสียจากการทำเหมืองแร่ทอง (gold mining) ดูดซับกลิ่นในอุตสาหกรรมยานยนต์ (automotive) ดูดซับกลิ่นควันแก๊ส (fuel gas treatment) และดูดซับกลิ่นภายในอาคาร (indoor air quality) เป็นต้น เนื่องจากคุณสมบัติ



△ ภาพที่ 5 และ 6 การบรรยายของวิทยากร จากประเทศมาเลเซีย



△ ภาพที่ 7 การศึกษาเปรียบเทียบปลูกถั่วเป็นพืชแซม (ขวา) กับปล่อยให้หญ้าขึ้น (ซ้าย) ในสวนมะพร้าวที่ประเทศฟิลิปปินส์



△ ภาพที่ 8 อุตสาหกรรมที่นำถ่านกัมมันต์ไปใช้

ในการดูดซับของเสีย ดังนั้น อุตสาหกรรมนี้จึงเติบโตควบคู่กับการขับเคลื่อนในด้านการรักษาสังแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคมด้วย จึงมั่นใจว่าอุตสาหกรรมการผลิตถ่านกัมมันต์จะมีความยั่งยืน และต้องการวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ กะลามะพร้าว 10 ตัน เผาเป็นถ่านกะลามะพร้าวได้ 3 ตัน (ภาพที่ 8)

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเส้นใยมะพร้าวอินเดียน (ดร.อันนิทา ดัส รารินทรานาถ) ได้นำเสนอการแปรรูปเส้นใยมะพร้าวเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยแบ่งเป็น 10 ประเภทที่นำไปใช้งาน ได้แก่ Agrotech (ใช้ในการเพาะปลูก) Buildtech (เป็นวัสดุฝาผนังสร้างบ้าน) Clothtech (ผลิตภัณฑ์นุ่งห่ม) Geotech (ผลิตภัณฑ์คลุมดิน) Hometech (วัสดุทำเบาะที่นึ่งที่นอน) Indutech (วัสดุกรองหรือดูดซับของเสียน้ำมันเครื่อง) Meditech (ผลิตภัณฑ์สุขอนามัยและยา) Mobiltech (วัสดุรองรับน้ำหนักในการขนส่ง) Oekotech (ใช้ปกป้องสิ่งแวดลอม) Packtech (บรรจุภัณฑ์พวกกระสอบ ถุงขนาดใหญ่) Protech (วัสดุป้องกันการกระแทก) และ Sporttech (พื้นรองเท้า วัสดุปูพื้น) กล่าวว่า ผลิตภัณฑ์เส้นใยมะพร้าวเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมเส้นใยมะพร้าวสามารถสร้างงานให้คนอินเดีย และแรงงานส่วนใหญ่เป็นผู้หญิงถึง 80% อินเดียผลิตเส้นใย (coir fibre) ได้ปีละ 756,000 ตัน และผลิตผองอัดก้อน (coir pith) ได้ 1,512,000 ตัน มีผู้ส่งออกเส้นใย 1,561 ราย ส่งออกไป 115 ประเทศทั่วโลก ช่วง ค.ศ. 2020-2021 และส่งออกผลิตภัณฑ์เส้นใยมะพร้าวได้ 1,163,213 ตัน (ภาพที่ 9-11)

นักโภชนาการจากสถาบันวิจัยการเกษตรประเทศแทนซาเนีย (ดร.โดมินา เอสเทอ เอ็มเบบา นาบูบา) ได้บรรยายเรื่องการแปรรูปแป้งมะพร้าว คุณสมบัติของแป้ง และกล่าวว่าแป้งมะพร้าวมีธาตุเหล็กเป็นส่วนประกอบด้วย มีการนำไปใช้ทดแทนแป้งสาลีในการผลิตเบเกอรี่คุกกี้ และขนมปัง ที่สำคัญ แป้งมะพร้าวซึ่งมีโปรตีนและไฟเบอร์สูงยังนำไปผลิตเป็นอาหารเสริม (functional food) ด้วย ผลิตภัณฑ์แป้งมะพร้าว เป็นทางเลือกสำหรับผู้บริโภคที่เป็นภูมิแพ้ และต้องการอาหารประเภทปราศจากกลูเตน (gluten free diet) และกล่าวเพิ่มเติมว่าการบริโภคแป้งมะพร้าวจะเพิ่มขึ้น เมื่อผู้บริโภคเข้าใจคุณค่าทางอาหารและโภชนาการ และมองหาอาหารที่ป้องกันโรค อย่างไรก็ตามควรมีการพัฒนาเมนูที่หลากหลายเพื่อผู้รักสุขภาพ

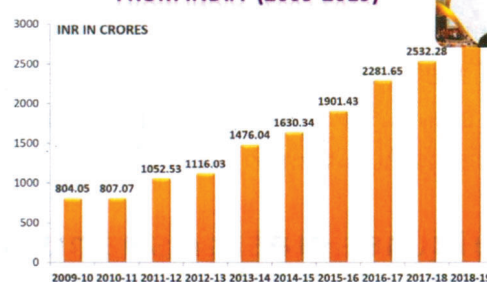
● ถิ่น Innovative Technologies for Sustainable Coconut Development

ผู้เขียนไม่ได้ฟังในส่วนของเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง แต่ได้เข้าฟังในส่วนของเทคโนโลยีการขยายพันธุ์และการศึกษาด้านคลินิกวิทยาเพื่อสนับสนุนการบริโภคมะพร้าว จึงขอสรุปพอสังเขปไว้ดังนี้

ในส่วนของขยายพันธุ์มะพร้าวแบบรวดเร็ว นั้น มีการบรรยายจากนักวิทยาศาสตร์ 4 ท่าน ในด้านความก้าวหน้าการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมะพร้าว เมื่อ 3 ปีที่แล้ว มีการจัดประชุมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมะพร้าว ครั้งที่ 1 (the first symposium for coconut tissue culture) ที่กรุงเทพฯ ผู้เขียนเคยเล่าไว้ในเคหการเกษตร และในการประชุม COCOTECH ปีนี้ ผู้เขียนได้รับฟังการนำเสนอของวิทยากร 3 ท่านที่เคยมาบรรยายที่กรุงเทพฯ อีกครั้ง และได้เห็นความก้าวหน้าในการวิจัยและแผนการดำเนินการ โดยวิทยากรจากเม็กซิโก ออสเตรเลีย และศรีลังกา และเป็นครั้งแรกที่ผู้เขียนได้รับฟังการบรรยายของนักวิทยาศาสตร์ชาวเบลเยียม ซึ่งผู้เขียนได้ทราบจากเพื่อนนักวิจัยชาวอินโดนีเซียว่า การใช้สูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของเบลเยียม

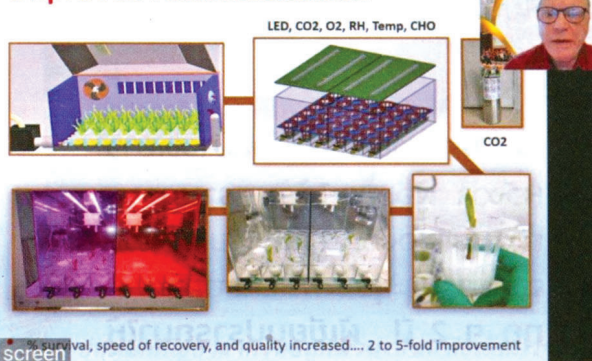


EXPORT OF COIR AND COIR PRODUCTS FROM INDIA (2009-2019)



△ ภาพที่ 9-11 การผลิตผลิตภัณฑ์เส้นใยมะพร้าวและสถิติการส่งออก 10 ปี

Improved Acclimatization



△ ภาพที่ 12 ความคืบหน้าการวิจัยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมะพร้าวของ ดร.สตีฟ จากออสเตรเลีย

แล้วได้ผล สามารถผลิตต้นอ่อนได้จำนวนมาก ในการประชุมครั้งนี้จึงได้รับทราบวิธีการและสูตรอาหารของเบลเยียมจากวิทยากร ซึ่งได้เล่าว่า เดิมทำการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วย ต่อมาได้มาประชุมที่ฟิลิปปินส์ จึงได้ลองทำการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมะพร้าว โดยมีโครงการวิจัยร่วมกับฟิลิปปินส์ (ภาพที่ 12-13) ICC ปรณงค์ให้ประเทศสมาชิกส่งเสริมการปลูกมะพร้าวทดแทนต้นที่อายุมากด้วยพันธุ์ดี แต่ละประเทศก็ต้องการจำนวนต้นพันธุ์ดีจำนวนมาก ICC จึงมีแผนจะจัดอบรมให้นักวิชาการในแต่ละประเทศ เพื่อนำเทคโนโลยีไปพัฒนาการผลิตต้นพันธุ์มะพร้าวให้เกษตรกรต่อไป

ในด้านการศึกษาวิจัยเชิงคลินิกวิทยา เพื่อนำผลวิจัยทางวิทยาศาสตร์มาสนับสนุนการบริโภคมะพร้าวและน้ำมันมะพร้าวนั้น ดร.ฟาเบิ้ล แดริส ศาสตราจารย์ทางเคมี มหาวิทยาลัยเอโทนีโอ เดอ มะนิลา และประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการ สุขภาพของ ICC ได้นำเสนอการดำเนินงานใน 1-2 ปีที่ผ่านมา เพื่อศึกษาผลของการบริโภคอาหารที่มีน้ำมันมะพร้าวผสมต่อการสร้างภูมิคุ้มกันไวรัส (โควิด-19) เนื่องจากประเทศฟิลิปปินส์ เคยมีผลวิจัยแล้วว่า น้ำมันมะพร้าวช่วยต้านไวรัสเอชไอวีได้ จึงได้ศึกษาเรื่องนี้ จนได้ผลการทดลองในเชิงบวก คือ อาหารเสริมจาก น้ำมันมะพร้าวช่วยเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันร่างกาย ทั้งนี้ ท่านต้องการให้มีการขยายผลนำวิธีการทดลองของท่านไปทดลองในประเทศสมาชิกของ ICC เพื่อให้มีผลการทดลองเปรียบเทียบ ซึ่ง ICC จะได้มีการดำเนินการต่อไป (ภาพที่ 14) และ ดร.ราฟท์ มาร์ติน ศาสตราจารย์ และประธานโรคชะลอวัยและความจำเสื่อม คณะแพทยศาสตร์และสุขภาพ มหาวิทยาลัยอีดีท คอเวน มหาวิทยาลัยออสเตรเลียตะวันตก และมหาวิทยาลัยเคอร์ติน เมืองเพิร์ท ออสเตรเลียตะวันตก ได้บรรยายเรื่องความคืบหน้าในการวิจัย ผลการใช้ น้ำมันมะพร้าวในการรักษาโรคอัลไซเมอร์ด้วย

• ด้านนโยบายส่งเสริมการผลิตมะพร้าวอย่างยั่งยืน

ผู้บรรยายจากประเทศฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย และอินเดีย ได้บรรยายถึงยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการในการส่งเสริมอุตสาหกรรมในประเทศของตน ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมได้รับฟังและอาจนำไปปรับใช้ในเชิงนโยบายต่อไป

“

บทความเรื่องนี้ค่อนข้างจะยาว
หวังว่า ผู้อ่านจะได้รับทราบความ
ก้าวหน้าของอุตสาหกรรมมะพร้าว
จากการประชุมมะพร้าวโลกที่จัดขึ้น
ทุก ๆ 2 ปี ผู้เขียนปรารถนาให้
เกษตรกรผู้ผลิตมะพร้าวมีรายได้
ที่มั่นคง และอุตสาหกรรมมะพร้าว
ก้าวหน้าและยั่งยืน หวังว่า อีก 2 ปี
จะเห็นการพัฒนาของผู้มี
ส่วนเกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน
ของอุตสาหกรรมมะพร้าวไทย ที่ใช้
นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิต
เพื่อลดต้นทุนและแข่งขันได้
ในตลาดโลก

”

(K.)

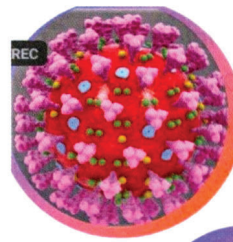
First axillary in vitro shoot multiplication protocol for coconut palms

➢ 50% increase /month

➢ Shoot to shoot in 11 months



△ ภาพที่ 13 การบรรยาย การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมะพร้าวของวิทยากรชาวเบลเยียม



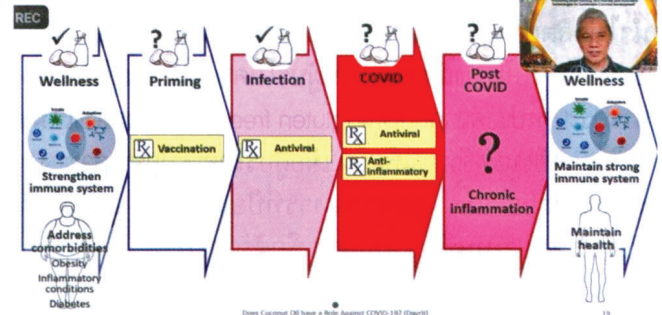
Does Coconut Oil Have a Role Against COVID-19?

Fabian M. Dayrit, PhD

- Chair, Scientific Advisory Committee on Health, International Coconut Community
- Professor Emeritus, Ateneo de Manila University, Philippines
- Academician, National Academy of Science & Technology Philippines

49th International COCOTECH Conference
August 30, 2021 (webinar)

3. Does Coconut Oil have a Role against COVID-19?



△ ภาพที่ 14 การบรรยายของ ดร.ฟาเบียน จากประเทศฟิลิปปินส์

