

18 มี.ค. 65 13.36



กลุ่มวิเทศสัมพันธ์
รับที่ 378
วันที่ 1 มี.ค. 2565
เวลา 11.11 น.

กองปรมงต่างประเทศ
รับที่ ๑๕๐๕
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๖.๐๕

กรมการกงสุลต่างประเทศ
รับที่ ๐๖๑๑
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๖.๑๕
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. อีเมล : moacdc@thaiembdc.org

ที่ กษ.๐๒๑๑.๒/ว.๗๖ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการเยี่ยมชมงานแสดงนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ (Celebration of Modern Agriculture on the National Mall)

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ด้วยสำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. เข้าร่วมชมงานแสดง นวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ (Celebration of Modern Agriculture on the National Mall) ณ National Mall กรุงวอชิงตัน ดี. ซี. จัดโดยสมาคมผู้ผลิตเครื่องมือเครื่องจักรด้านการเกษตรที่ทันสมัยจากหลากหลายบริษัท ร่วม ด้วยสมาคมต่างๆ รวมทั้งสิ้น ๓๑ ราย เช่น AGGO, Bridgestone, CLAAS, JOHN DEERE, DeLaval, Kubota เป็นต้น นวัตกรรมที่มีการจัดแสดงภายในงาน อาทิ ๑) รถไถครบวงจรพร้อมเก็บข้อมูล GPS และรถไถขนาดเล็กควบคุมด้วยมือถือ พร้อมเก็บข้อมูล GPS ของบริษัทต่างๆ ๒) เซ็นเซอร์ตรวจจับความชื้นของดิน พืช และสุขภาพของพืช ๓) การนำเสนอ พืชตัดแปลงพันธุกรรม เพื่อเพิ่มความทนทานต่อโรคและสภาพอากาศ รวมถึงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร ๔) บริษัท Bridgestone (Firestone) ได้มีการศึกษาวิจัยการนำต้นวายุเล่ (Guayule) มาใช้ทดแทนการพึ่งพายางพาราจาก ต่างประเทศ และ ๕) American Soybean Association มีความร่วมมือกับบริษัท Goodyear ในการพัฒนาการใช้ น้ำมันถั่วเหลือง แทนการใช้ปิโตรเลียม โดยมีสาระสำคัญของการเข้าร่วมงานปรากฏตามเอกสารแนบ

ข้อคิดเห็นสำนักงานฯ

จากการเยี่ยมชมทำให้เห็นแนวโน้มการทำการเกษตรในสหรัฐอเมริกาว่า มุ่งเน้นการทำการเกษตร แม่นยำสูง (Precision Agriculture) ให้ความสำคัญต่อการเก็บข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อยอด สนับสนุนกลุ่มเกษตรกร รุ่นใหม่ที่เปิดรับเทคโนโลยี มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ประหยัดพลังงาน ลดการใช้น้ำมัน คำนึงถึงสภาพอากาศ สิ่งแวดล้อม การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งเป็นแนวโน้มการทำการเกษตรยุคใหม่ในประเทศต่างๆ ทั่วโลก นอกจากนี้ สหรัฐอเมริกามีความพยายามอย่างต่อเนื่องและจริงจังเองในการศึกษาวิจัยวายุเล่ เพื่อทดแทนการพึ่งพาการนำเข้ายางพาราซึ่งเป็นยางธรรมชาติจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศผู้ผลิตและส่งออก ยางพาราและผลิตภัณฑ์ที่สำคัญของโลกอย่างประเทศไทย จำเป็นต้องตระหนักถึงความพยายามนี้ ควรเตรียมการลดพื้นที่ การปลูกยางเป็นรูปธรรม และเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่า มากกว่ามุ่งเน้นการส่งออกในลักษณะวัตถุดิบเพื่อแปรรูป แต่เพียงอย่างเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

เป็น รศ.ดร.วิจิตร วัฒนศิริกุล (ทพ.ดร. ทวีศักดิ์)
เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควรพอ กป.๓.

Apin Jit
(นางกฤษณา สุขุมพานิช)
อัครราชทูต (ฝ่ายเกษตร)

เห็นชอบตามเสนอ

(นายถาวร พันธ์ใจ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมประมง

เรียน... ผอ.กป.๓.

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุวิรัตน์ วงศ์สวัสดิ์)

เลขาธิการกรม

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕

(นายสุวิรัตน์ วงศ์สวัสดิ์)

เลขานุการกรม

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕

(นายชวลิตศักดิ์ สุขุมพานิช)
ผู้อำนวยการกองปรมงต่างประเทศ



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ
ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

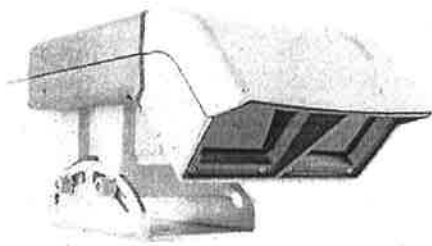
งานแสดงนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ Celebration of Modern Agriculture on the National Mall

เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี. ซี. ได้เข้าร่วมชมงานแสดงนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ (Celebration of Modern Agriculture on the National Mall) ซึ่งจัดขึ้น ณ National Mall ในกรุงวอชิงตัน ดี. ซี. จัดโดยสมาคมผู้ผลิตเครื่องมือ (Association of Equipment Manufacturers: AEM) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ภายในงานประกอบด้วยผู้ผลิตเครื่องมือเครื่องจักรด้านการเกษตรเข้าร่วมแสดงนวัตกรรม ร่วมด้วยสมาคมต่างๆ กว่า ๓๐ ราย เช่น AGGO, Bridgestone, CLAAS, JOHN DEERE, DeLaval, Kubota เป็นต้น นวัตกรรมที่มีการจัดแสดงภายในงาน อาทิ

๑. รถไถครบวงจรพร้อมเก็บข้อมูล GPS และรถไถขนาดเล็กควบคุมด้วยมือถือพร้อมเก็บข้อมูล GPS ของบริษัทต่างๆ ซึ่งลดการใช้น้ำมัน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และปรับปรุงเทคโนโลยีเพื่อประสิทธิภาพของรถที่มากขึ้น



๒. เซ็นเซอร์ตรวจสอบความชื้นของดิน พืช และสุขภาพของพืช เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์สารอาหารในดินและพืช เพื่อวางแผนสำหรับการบำรุงให้ตรงจุดและเป็นการประหยัดต้นทุน



๓. การนำเสนอพืชดัดแปลงพันธุกรรม เพื่อเพิ่มความทนทานต่อโรคและสภาพภูมิอากาศ รวมถึงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร อาทิ แอปเปิ้ลดัดแปลงพันธุกรรมที่ไม่เปลี่ยนสีเมื่อปอกเปลือก มะละกอฮาวายที่ต้านทานต่อโรคพืช สับปะรดสีชมพู และปลาแซลมอนที่เติบโตเร็วขึ้นโดยไม่เสียรสชาติและคุณค่าเดิม



๔. บริษัท Bridgestone (Firestone) ได้มีการศึกษาวิจัยการนำต้นวายุเล่ (Guayule) ซึ่งเป็นไม้พุ่มในทะเลทราย และสามารถเติบโตในพื้นที่แห้งแล้ง มาใช้ทดแทนการพึ่งพายางพาราจากต่างประเทศ ซึ่งได้มีการศึกษาวิจัยกว่า ๑๐ ปี โดยร่วมกับกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกาหรือ USDA (US Department of Agriculture) และสถาบันอื่นๆ โดยที่ยางธรรมชาติ (Natural Rubber) เป็นวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ แม้จะมีการใช้ยางสังเคราะห์ในอุตสาหกรรมนี้เช่นเดียวกัน แต่ยางธรรมชาติยังคงรักษาประสิทธิภาพและคุณภาพความปลอดภัยของผู้ผลิตสังเคราะห์ที่ไม่สามารถเลียนแบบได้ โดยปัจจุบันอุปทานยางธรรมชาติทั่วโลกร้อยละ ๙๓ มาจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทำให้เกิดปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญสำหรับการจัดหาวัตถุดิบยางธรรมชาติในอนาคต บริษัท Bridgestone จึงได้มีการศึกษาวิจัยการใช้พืชอื่นๆ ใช้ทดแทนยางธรรมชาติ

ทั้งนี้ สังเกตได้ว่าการวิจัยการนำต้นยางวายุเล่มาใช้ไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่มีการหยิบยกขึ้นมาเนื่องจากบริษัทได้ให้ความสำคัญกับความสำเร็จของการวิจัย รวมถึงการทำการเกษตรที่ยั่งยืน ซึ่งปัจจุบันได้มีการศึกษาวิจัยเต็มรูปแบบที่ศูนย์วิจัยกระบวนการผลิตยางชีวภาพ หรือ Biorubber Process Research Center (BPRC) ในเมืองเมซา รัฐแอริโซนา โดยการนำต้นวายุเล่มาใช้ประโยชน์ในเชิงการเกษตรกรรมยั่งยืน ได้แก่ ๑) การปลูกต้นวายุเล่ไม่เป็นการแข่งขันกับแหล่งพืชอาหารดั้งเดิม ๒) ทนแล้ง ใช้น้ำน้อยกว่าฝ้ายและอัลฟัลฟา กว่าร้อยละ ๔๐ ๓) ใช้อุปกรณ์ปลูกพืชแถวแบบที่มีอยู่เดิมเพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย ๔) ปรับเปลี่ยนรูปแบบการปลูกเป็นปลูกทดแทนทุกหกปี โดยสามารถเก็บเกี่ยวได้ทุกสองปี ซึ่งช่วยลดต้นทุนหมุนเวียนสำหรับผู้ปลูก ๕) ปกป้องดินจากการกัดเซาะและสัตว์ป่าจากการขาดแหล่งอาหาร โดยต้นวายุเล่สามารถสร้างทรงพุ่มภายใน ๖ เดือนหลังปลูก หรือเก็บเกี่ยว ๖) ผลิตน้ำยางเกรดทางการแพทย์ที่ดีกว่า ไม่ก่อให้เกิดการแพ้ เมื่อเทียบกับต้นยางพันธุ์ *Hevea brasiliensis* และ ๗) ต้องการแรงงานที่มีทักษะสูงและค่าแรงสูง ๕ - ๑๐ คน ต่อทุกๆ ๑,๐๐๐ เอเคอร์ สำหรับการแปรรูปทางอุตสาหกรรมหลังการเก็บเกี่ยว



๕. สมาคมถั่วเหลืองสหรัฐอเมริกา (American Soybean Association) ได้นำเสนอความร่วมมือกับบริษัท Goodyear ในการพัฒนาการใช้น้ำมันถั่วเหลืองแทนการใช้ปิโตรเลียม สำหรับส่วนผสมกับยางพาราเพื่อผลิตยางรถยนต์ รวมถึงความร่วมมือกับบริษัทผลิตรองเท้า Skechers ในการใช้น้ำมันถั่วเหลืองกับยางพาราในการทำพื้นรองเท้าเพื่อจำหน่ายในบางรุ่น



ข้อคิดเห็นของสำนักงานฯ

จากการเยี่ยมชมทำให้เห็นแนวโน้มการทำการเกษตรในสหรัฐอเมริกาว่า มุ่งเน้นการทำการเกษตรแม่นยำสูง (Precision Agriculture) ให้ความสำคัญต่อการเก็บข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อยอด สนับสนุนกลุ่มเกษตรกรรุ่นใหม่ที่เปิดรับเทคโนโลยี มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ประหยัดพลังงาน ลดการใช้น้ำมัน คำนึงถึงสภาพอากาศ สิ่งแวดล้อม การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งเป็นแนวโน้มการทำการเกษตรยุคใหม่ในประเทศต่างๆ ทั่วโลก นอกจากนี้ สหรัฐอเมริกามีความพยายามอย่างต่อเนื่องและจริงจังในการศึกษาวิจัยอย่างว่องไว เพื่อทดแทนการพึ่งพาการนำเข้ายางพาราซึ่งเป็นยางธรรมชาติจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศผู้ผลิตและส่งออกยางพาราและผลิตภัณฑ์ที่สำคัญของโลกอย่างประเทศไทย จำเป็นต้องตระหนักถึงความพยายามนี้ ควรเตรียมการลดพื้นที่การปลูกยางธรรมชาติอย่างเป็นรูปธรรม และเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่า มากกว่ามุ่งเน้นการส่งออกในลักษณะวัตถุดิบเพื่อแปรรูปแต่เพียงอย่างเดียว

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี. ซี.

มีนาคม ๒๕๖๔