



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

จากประตูปาร์มถึงจานอาหาร: นวัตกรรมระบบเกษตรกรรมฟื้นฟู (Regenerative Agriculture)



ระบบเกษตรกรรมฟื้นฟู (Regenerative Agriculture) จะนำเราไปสู่อนาคตที่ยั่งยืนได้อย่างไร?

จากข้อมูลของ Feeding America เปิดเผยว่า ในปี ค.ศ. ๒๐๑๙ ความมั่นคงทางอาหารในสหรัฐฯ สูงที่สุด นับตั้งแต่เริ่มมีการตรวจวัดจากสามทศวรรษที่แล้ว แต่เมื่อเกิดการระบาดของโรคโควิด-๑๙ ซึ่งไม่เพียงแต่ผู้คนจะตกงาน แต่สินค้าบนชั้นในร้านขายของชำยังว่างเปล่าอีกด้วย และจากการศึกษาล่าสุดของ AIB International พบว่า สถานการณ์ อาจน่ากังวลมากกว่าเดิม เนื่องจากผู้บริหารในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มกว่าร้อยละ ๓๐ คาดว่า จะมีการระบาดใหญ่ทั่วโลก ในอีกสี่ปีข้างหน้า และนั่นทำให้การแก้ปัญหาการหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทานและผลกระทบต่อความมั่นคงด้านอาหาร มีความสำคัญมากกว่าที่เคยเป็นมา

นายจอห์น เชิร์ช หัวหน้าฝ่ายอาหารและเครื่องดื่มของธนาคาร HSBC อเมริกา กล่าวว่า เพื่อไปถึงจุดหมาย ในด้านความมั่นคงทางอาหาร เราจำเป็นต้องใช้ความพยายามและอาจมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องมากมาย ซึ่งในช่วงที่มีการระบาด โรคโควิด-๑๙ แม้ว่าเหล่าผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค (Consumer packaged goods: CPGs) และโรงงานบรรจุหีบห่อจะสามารถ เติบโตสินค้าคงคลังอย่างรวดเร็ว แต่เราจำเป็นต้องมองหาวิธีที่จะปรับปรุงผลผลิตของอาหาร และคุณค่าทางโภชนาการด้วย

สำหรับจอห์นที่เติบโตขึ้นมาในฟาร์มที่ครอบครัวของเขายังคงเป็นเจ้าของและดำเนินกิจการอยู่ คำตอบ ทั้งหมดเริ่มต้นตั้งแต่ประตูปาร์ม โดยเราต้องเริ่มจากการอนุรักษ์ทรัพยากรอันจำกัดหนึ่งเดียวที่เราต้องการมากที่สุดสำหรับการปลูกอาหารคือที่ดินและดินของเรา ดังนั้นเราจึงต้องบำรุงรักษาและปรับปรุงมัน

ระบบเกษตรกรรมฟื้นฟู คืออะไร?

ระบบเกษตรกรรมฟื้นฟู เกี่ยวข้องกับแนวปฏิบัติทางเกษตรอินทรีย์ มีส่วนสำคัญคือการปรับปรุงดิน ให้มีคุณภาพดีขึ้น และรวมถึงการอนุรักษ์น้ำ การไถพรวนเพียงเล็กน้อยหรือไม่มีเลย การปลูกพืชคลุมดิน การปลูกพืช

หมุนเวียน และอื่นๆ ซึ่งแนวทางการทำการเกษตรดังกล่าวจะเป็นการพัฒนาปัจจัยสำหรับการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และสารอาหาร ซึ่งหากปราศจากการดูแลที่ดินและดินอย่างเหมาะสม ผลผลิตก็จะน้อยลง และหมายถึงอาหารในโลกก็จะน้อยลงไปด้วย นอกจากนี้การเพิ่มความสมบูรณ์ของดินแล้ว การทำระบบเกษตรกรรมฟื้นฟูยังมีผลดีต่อสิ่งแวดล้อมด้วย จากข้อมูลของสถาบันวิจัย Rodale พบว่า การทำระบบเกษตรกรรมฟื้นฟูสามารถกักเก็บการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกได้ถึงร้อยละ ๑๐๐ ต่อปี ซึ่งสิ่งนี้เป็นสิ่งที่ผู้บริโภคให้ความสำคัญ เนื่องจากเราจะเห็นได้ว่า แนวโน้มของผู้บริโภคถูกขับเคลื่อนจากความกังวลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

อย่างไรก็ตาม ชุมชนเกษตรกรรมขนาดใหญ่ต่างค่อยๆ ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติที่ชาญฉลาดต่อสภาพอากาศเหล่านี้อย่างช้าๆ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ ซึ่งหนึ่งสิ่งอื่นใด ระบบเกษตรกรรมฟื้นฟูอาจมีค่าใช้จ่ายที่สูง และเกษตรกรก็เป็นนักธุรกิจที่ฉลาด พวกเขาเป็นนักปฐพีวิทยา นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักอุตุนิยมวิทยา ช่างกล วิศวกร และนักเสี่ยงภัย ซึ่งพวกเขายังคงต้องการความมั่นใจว่า กำไรของพวกเขาจะไม่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเหล่านี้

ในการอภิปรายในการประชุม Climate Capital Series ของ Financial Times ในปี ๒๐๒๑ นายจอห์น เซิร์ช ได้เข้าร่วมกับผู้นำในอุตสาหกรรมคนอื่นๆ เพื่อหารือเกี่ยวกับหัวข้อนี้ โดยผู้ร่วมอภิปรายต่างเห็นพ้องกันว่า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่อุปทานล้วนมีบทบาทในการสร้างระบบอาหารที่มีคาร์บอนต่ำและมีความยืดหยุ่น ซึ่งหมายความว่า องค์กรต่างๆ สถาบันทางการเงิน รัฐบาล และผู้บริโภค จำเป็นต้องร่วมมือกันเพื่อแบ่งปันค่าใช้จ่ายในการให้ความรู้แก่เกษตรกรและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งรวมถึงผู้ค้ารายพิช เมล็ดพืช น้ำมัน และอาหาร ตลอดจนผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค ผู้ค้าส่ง และผู้ค้าปลีก

บริษัทอาหารและเครื่องดื่มขนาดใหญ่กำลังเป็นผู้นำโดย:

จุดเริ่มต้นคือ การเริ่มจากการจัดการดินที่ดี แต่ยังมีวิธีแก้ปัญหาอื่นๆ ที่สามารถดำเนินการเสริมจากการทำการเกษตรแบบปกติและแบบอินทรีย์ได้ ซึ่งรวมถึงการปลูกอาหารให้ใกล้ชิดกับผู้แปรรูปและผู้บริโภคมากขึ้น และการสร้างโปรตีนทางเลือกใหม่ๆ

แล้วธนาคาร HSBC ทำอะไรบ้างเพื่อการเปลี่ยนแปลง?

ธนาคาร HSBC มุ่งมั่นที่จะสนับสนุนธุรกิจเหล่านี้ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการเป็นพลเมืองดีขององค์กรที่ชาญฉลาดและแข็งแกร่งยิ่งขึ้น มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และนี่เป็นเหตุผลที่ธนาคาร HSBC หุ้เงินลงทุนมากถึง ๑ ล้านล้านเหรียญสหรัฐ ตั้งแต่ปัจจุบันไปถึงปีค.ศ. ๒๐๓๐ เพื่อช่วยให้ลูกค้าสามารถเปลี่ยนไปใช้โมเดลธุรกิจที่ยั่งยืนมากขึ้น สร้างสรรค์นวัตกรรมทางออกทางการเงินรูปแบบใหม่ ซึ่งประกอบด้วย ๑) การให้สินเชื่อที่เชื่อมโยงกับความยั่งยืน ๒) การออกพันธบัตรสิ่งแวดล้อม และ ๓) การจัดหาเงินทุนที่เชื่อมโยงกับห่วงโซ่อุปทานที่เชื่อมโยงกับความยั่งยืน ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ต้นทุนของเงินทุนลดลง ตามตัวชี้วัดประสิทธิภาพของแนวคิดการดำเนินธุรกิจที่มุ่งเน้นความยั่งยืน (Environment, Social, Governance : ESG) และที่สำคัญ ธนาคาร HSBC ยังคงทำงานร่วมกับผู้ค้าปลีกที่ใหญ่ที่สุดในสหรัฐอเมริกาเช่น Walmart, Levi's และ PVH เพื่อช่วยให้ห่วงโซ่อุปทานของพวกเขามีความยั่งยืนมากขึ้น

ที่มา: From Inside the Farm Gate to the Plate: Innovations in Regenerative Agriculture

<https://foodinstitute.com/focus/from-inside-the-farm-gate-to-the-plate-innovations-in-regenerative-agriculture/>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

เมษายน ๒๕

