

## โรงงานผลิตโปรตีนจากพืชที่ใหญ่ที่สุดในสิงคโปร์มีแผนเปิดภายในอีกสองปี



A chef demonstrating how to prepare bottled liquid plant-based egg during the ground-breaking ceremony on March 17, 2022. ST PHOTOS: JASON QUAH

บริษัทสตาร์ทอัพของสหรัฐฯ Eat Just มีแผนที่จะเปิดโรงงานผลิตโปรตีนจากพืชที่ใหญ่ที่สุดในสิงคโปร์ภายในอีกสองปีข้างหน้า โดยส่วนประกอบสำคัญของผลิตภัณฑ์โปรตีนทางเลือกของโรงงานจะมาจากถั่วเขียว เพราะถั่วเขียวสามารถเปลี่ยนเป็น Protein Isolate หรือโปรตีนที่ผ่านการสกัดจากอาหารที่ให้โปรตีนสูง เช่น ถั่ว หรือไข่ เพื่อให้ได้กรดอะมิโนบริสุทธิ์ที่จำเป็น สินค้าหลักของโรงงาน ได้แก่ ไข่แดงโปรตีนจากพืชบรรจุขวด และเนื้อสัตว์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในห้องทดลอง

(Cell Grown Meat) ซึ่งในปัจจุบันมีการผลิตในสิงคโปร์

นาย Josh Tetrick ซีอีโอบริษัท Eat Just กล่าวว่า การตัดสินใจตั้งโรงงานในสิงคโปร์ เนื่องจากสิงคโปร์เป็นประเทศผู้นำด้านโปรตีนทางเลือก นวัตกรรมการเปลี่ยนโปรตีนจากสัตว์เป็นสิ่งที่จำเป็นในทศวรรษหน้า ไม่ว่าจะเป็นเพราะจากความมั่นคงด้านอาหาร การเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศ หรือสุขภาพส่วนบุคคล สิงคโปร์ได้แสดงจุดยืนในฐานะผู้นำในการดึงดูดและเร่งให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนวัตกรรมเหล่านี้



Preparation of bottled liquid plant-based egg. ST PHOTO: JASON QUAH

โรงงานผลิตแห่งใหม่นี้เกิดจากการลงทุนร่วมมูลค่า 120 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (4,023 ล้านบาท)<sup>1</sup> ระหว่างบริษัท Eat Just และบริษัท Proterra Investment Partners Asia บริษัทลงทุนที่เน้นภาคธุรกิจอาหารและการเกษตร โดยโรงงานมีขนาดพื้นที่ 2.7 เฮกเตอร์ (27,000 ตารางเมตร) และสามารถผลิตโปรตีนจากพืชหลายพันตันต่อปี เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 บริษัทได้มีพิธีเปิด และมีการเชิญสื่อมวลชน ข้าราชการ และนักลงทุนให้ทดลองผลิตภัณฑ์ไข่แดง Eat Just 's Just Egg ซึ่งทำมาจากโปรตีนถั่วเขียวและไขมันเป็นหลัก โดยต่างให้ความเห็น

ว่า ไข่ที่ทำจากโปรตีนถั่วเขียวนั้น รสชาติแทบไม่ต่างจากไข่ไก่และมีความคล้ายกับไข่หวาน (Tamago) ในซูชิญี่ปุ่น



Eat Just Asia CEO Saurabh Bajaj (left) and Minister of State Low Yen Ling at the ceremony in Pioneer View, on March 17, 2022. ST PHOTO: JASON QUAH

นาง Low Yen Ling รัฐมนตรีแห่งรัฐของกระทรวงการค้าและอุตสาหกรรมสิงคโปร์ (Ministry of State for Trade and Industry) ได้เข้าร่วมงานเปิดตัวในฐานะแขกผู้มีเกียรติ กล่าวว่า โรงงานผลิตแห่งนี้จะช่วยผลักดันเป้าหมายในการพัฒนาความยืดหยุ่นของห่วงโซ่อุปทานสินค้าจำเป็นของสิงคโปร์ และเป็นการเพิ่มปริมาณการผลิตอาหารในประเทศ เพื่อส่งเสริมการสำรองเสบียงอาหาร (Stockpiling) และนโยบายกระจายความหลากหลายของแหล่งผลิตและนำเข้า

<sup>1</sup> 1 เหรียญสหรัฐฯ เท่ากับ 33.53 บาท

สิงคโปร์ได้ตั้งเป้าหมายที่จะผลิตอาหารในประเทศให้ได้ 30% ของความต้องการบริโภคในประเทศภายในปี 2573 (2030) หรือนโยบาย 30X30 โดยส่งเสริมการลงทุนด้านอาหารทางการเกษตรหลายแห่งเพื่อที่บรรลุเป้าหมายดังกล่าว นอกจากนี้ รัฐบาลสิงคโปร์ได้จัดสรรงบประมาณ 60 ล้านดอลลาร์สิงคโปร์ (1,482 ล้านบาท<sup>2</sup>) ภายใต้การประกาศแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564 ให้แก่กองทุน Agri-Food Cluster Transformation Fund เพื่อสนับสนุนการนำเทคโนโลยีไปใช้ในภาคเกษตรของสิงคโปร์ ในขณะเดียวกัน บริษัทลงทุนสิงคโปร์ Temasek ได้เปิดตัว Asia Sustainable Foods Platform ในปี 2564 ที่ขับเคลื่อนความยั่งยืนของอาหารและสร้างระบบนิเวศเทคโนโลยีอาหารทั่วเอเชียผ่านการลงทุนดังกล่าว

สิงคโปร์เป็นประเทศแรกๆ ในการทำให้โปรตีนทางเลือกถูกกฎหมาย โดยสิงคโปร์เป็นประเทศแรกในโลกที่อนุญาตให้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผลิตจากเนื้อสัตว์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในห้องทดลอง จากการสนับสนุนดังกล่าวส่งผลให้สิงคโปร์ได้รับเงินลงทุนในประเทศเป็นมูลค่า 11.8 พันล้านเหรียญสิงคโปร์ (291.5 พันล้านเหรียญสิงคโปร์) โดยโครงการต่างๆ คาดว่าจะสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสิงคโปร์ต่อปีที่ 16.8 พันล้านเหรียญสิงคโปร์ (415 พันล้านเหรียญสิงคโปร์) เมื่อดำเนินการอย่างเต็มรูปแบบ

### ข้อมูลเพิ่มเติม/ความคิดเห็นของ สคต.

ความนิยมโปรตีนทางเลือก หรือโปรตีนเพาะจากเนื้อเยื่อกำลังเข้ามามีบทบาทในอุตสาหกรรมอาหารโลกมากขึ้นเรื่อยๆ สิงคโปร์เป็นประเทศที่มีพื้นที่ทางการเกษตรขนาดเล็ก และนำเข้าอาหารเป็นหลัก รัฐบาลสิงคโปร์จึงได้ให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีมาปรับใช้เพื่อการเกษตรและอาหาร เช่น การทำฟาร์มผักแนวตั้ง เพื่อแก้ปัญหาพื้นที่จำกัด หรือ ฟาร์มไฮโดโปนิค ที่มีกรรมนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาใช้ในการดำเนินการ กระบวนการต่างๆ อัตโนมัติครบวงจร ในขณะเดียวกัน รัฐบาลสิงคโปร์พยายามผลักดันนโยบายต่างๆ ในการดึงดูดนักลงทุน หรือ กองทุนสนับสนุนสตาร์ทอัพสิงคโปร์ในการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร เพื่อก่อให้เกิดความมั่นคงทางอาหาร และ ก่อให้เกิดความยั่งยืนในการผลิตอาหารในอนาคต

สำหรับประเทศไทย ในฐานะที่ไทยเป็นครัวโลก ผู้ประกอบการไทยและบริษัทสตาร์ทอัพใหม่ๆ ต่างมีศักยภาพในการผลิตอาหารกลุ่มโปรตีนทางเลือกเช่นกัน โดยมีทุนสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานต่างๆ เช่น จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ให้วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์การเกษตรต่างๆ ในขณะเดียวกัน ภาครัฐต้องให้ข้อมูลที่โปร่งใสแก่ผู้ประกอบการรายเล็ก เพื่อให้ทราบถึงเป้าหมายในการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารของประเทศ และสามารถเตรียมความพร้อมเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์อีกด้วย

นอกจากนี้ กระทรวงพาณิชย์ได้เดินหน้าผลักดันส่งเสริมสินค้าและผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจด้วยโมเดล “BCG : Bio Circular Green Economy” หรือเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการไทย และตอบสนองแนวโน้มความต้องการของตลาด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มผู้บริโภคที่ให้ความสำคัญกับประเด็น Global Warming และใส่ใจต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งยังสร้างเวทีที่สำคัญให้เกิดการพบปะสร้างเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ และเจรจาการค้ากับบรรดานักธุรกิจเจ้าของกิจการ ผู้นำเข้า ผู้จัดจำหน่าย ผ่านงานแสดงสินค้าทั้งในและต่างประเทศ

<sup>2</sup> 1 เหรียญสิงคโปร์ เท่ากับ 24.70 บาท



ที่มา :

**StraitsTimes** - <https://www.straitstimes.com/singapore/consumer/largest-plant-protein-factory-in-singapore-to-open-within-the-next-two-years>

- <https://www.straitstimes.com/singapore/budget-2021-new-60m-agri-food-cluster-transformation-fund-to-boost-local-production>

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงสิงคโปร์

เมษายน 2565