



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.



บริษัทสัญชาติดัตช์เปิดโรงงานผลิตพืช PlantLab แห่งแรกในสหรัฐอเมริกา

PlantLab ซึ่งเป็นบริษัทสัญชาติเนเธอร์แลนด์ ได้เปิดแหล่งผลิตพืชแห่งใหม่ ณ เมือง อินเดียนาโพลิส รัฐอินเดียนา ซึ่ง “Plant Paradise” หรือ “สวรรค์สำหรับพืช” แห่งแรกในสหรัฐอเมริกานี้ มีการปลูกพืชสำหรับประชาชนในท้องถิ่น โดยใช้พื้นที่ที่ไม่มีใครคาดคิด อย่างโรงงานผลิตแบตเตอรี่เก่าที่ตั้งอยู่ใกล้กับใจกลางเมือง

ในเมืองอินเดียนาโพลิส PlantLab ได้เข้าร่วมทุนกับบริษัท Englewood Community Development Corporation ซึ่งทำงานเพื่อการส่งเสริมการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน โดยได้วางจำหน่ายพืชผักสดเหล่านี้ภายใต้ชื่อแบรนด์ “Uplift, good food for purpose” นาย Michiel Peters CEO ของ PlantLab กล่าวว่า การทำงานร่วมกันของพวกเขา ทำให้สามารถส่งมอบคุณค่าให้แก่ประชาชนในเมืองอินเดียนาโพลิส และยังสามารถเชื่อมโยงกับภารกิจระดับสากลของบริษัท ที่ไม่เพียงเพิ่มปริมาณอาหารสดที่ดีต่อสุขภาพอย่างยั่งยืนให้กับลูกค้าท้องถิ่น แต่ยังสามารถสร้างงานในภาคส่วนใหม่ที่สมบูรณ์

การเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรก

ในช่วงต้นเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ มีการเก็บเกี่ยวสมุนไพรและหัวผักกาดหอม (Lettuce) เป็นครั้งแรกในพื้นที่ขนาด ๕๔,๐๐๐ ตารางฟุต เพื่อส่งให้กับซูเปอร์มาร์เก็ตในท้องถิ่นและบริษัทบริการด้านอาหาร PlantLab มีการปลูกมะเขือเทศ แตงกวา ผักกาดหอม และสมุนไพรหลากหลายชนิดในเมืองอินเดียนาโพลิส พื้นที่ปลูกพืชใหม่นี้จะสามารถให้ผลผลิตผักสดได้เกือบ ๑ ล้านปอนด์ต่อปี และสร้างงานได้ประมาณ ๓๐ - ๗๐ คน นาย Chris Arnold ตำแหน่ง CEO ของ Uplift กล่าวว่า รสชาติของผักที่ได้เหมือนกับที่เขาออกไปเก็บจากสวนหลังบ้าน เก็บสด ๆ แล้วเอาใส่ซามันท์ที่ แหล่งผลิตใหม่นี้ ในอดีตคือโรงงานผลิตแบตเตอรี่ของบริษัท P.R. Mallory ซึ่งเคยเป็นความภาคภูมิใจของเมือง และยังคงผลิตแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะของกองทัพในช่วงสงครามโลกครั้งที่ ๒ หลังจากโรงงานได้ตกต่ำลงในช่วงปีทศวรรษ ๑๙๗๐ เทศบาล องค์การ NGOs (Non-governmental-organization) และภาคธุรกิจ ได้พยายามร่วมมือกันต่อลมหายใจด้วยการก่อสร้างวิทยาเขต (Campus) ขึ้นมาใหม่

สหรัฐอเมริกาและหมู่เกาะบาฮามาส

เมืองอินเดียนาโพลิสคือเมืองแรกในสหรัฐอเมริกา ที่บริษัทจากเนเธอร์แลนด์เข้ามาขยายขนาดพื้นที่การผลิตของ PlantLab ในร่ม อีกไม่นานจะไปผลิตในหมู่เกาะบาฮามาส แหล่งผลิต PlantLab สามารถตั้งอยู่ที่ใดก็ได้ในโลกแม้แต่ในพื้นที่แห้งแล้งหรือในเขตเมือง การควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และแสงที่เหมาะสม ส่งผลให้พืชสามารถเติบโตได้อย่างเต็มศักยภาพ โดยใช้น้ำเพียงร้อยละ ๕ ของปริมาณน้ำสำหรับการเพาะปลูกแบบดั้งเดิม ต้นกำเนิดแสงคือหลอด LEDs ที่พัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษ ซึ่งให้ช่วงแสงเฉพาะที่จำเป็นสำหรับการสังเคราะห์แสงของพืช

PlantLab มีศูนย์วิจัยและพัฒนาเพื่อการนี้โดยเฉพาะตั้งอยู่ในเมือง Den Bosch ในประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งเป็นศูนย์วิจัยที่ใหญ่ที่สุดในโลกสำหรับการทำการเกษตรแนวตั้ง และยังมีแหล่งผลิตเชิงพาณิชย์

ในเมืองอัมสเตอร์ดัม PlantLab ยังคงครอบครองสิทธิบัตรด้านเทคโนโลยีการเกษตรในร่มในอีก ๗๔ ประเทศ ซึ่งรวมถึงในสหรัฐอเมริกา สิทธิบัตรการทำเกษตรในร่มเกี่ยวข้องกับการควบคุมอุณหภูมิของรากและพื้นผิววัสดุปลูก (Substrate) รวมทั้งการระเหยของน้ำ และการควบคุมอุณหภูมิใบพืช ระบบของฟาร์มเกษตรในร่มที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมากมาย อาจมีการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท PlantLab ด้วย

สิทธิบัตรเทคโนโลยีทั่วโลก

ในช่วงกว่า ๑๐ ปีที่ผ่านมา PlantLab ได้ทำงานอย่างหนักจนเกิดเทคโนโลยีที่ก้าวล้ำผ่านความพยายามอย่างสูงสุด และมีการจดสิทธิบัตรเทคโนโลยีนวัตกรรมการเกษตรในเมืองไปแล้วทั่วโลก โดยมีการนำเอาเทคโนโลยีใหม่นี้มาใช้ผลิตเชิงพาณิชย์ที่แหล่งผลิตในเมืองอัมสเตอร์ดัม ซึ่งเป็นเมืองหลวงของเนเธอร์แลนด์ และที่แหล่งใหม่ในเมืองอินเดียนาโพลิส เทคโนโลยีอันก้าวล้ำส่งผลให้สามารถผลิตผักสดที่ดีต่อสุขภาพและรสชาติอร่อยในพื้นที่ขนาดใหญ่ ตั้งอยู่ใกล้กับผู้บริโภค โดยไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีแต่อย่างใด แหล่งผลิตที่ใช้พื้นที่ขนาดไม่เกินสนามอเมริกันฟุตบอลสองสนาม สามารถปลูกพืชผักเพียงพอสำหรับผู้บริโภคในเมืองได้ถึง ๑ แสนครัวเรือน ด้วยปริมาณผักสด ๒๐๐ กรัม/คน/วัน

ในช่วงฤดูร้อน (มิถุนายน – สิงหาคม ๒๕๖๓) PlantLab ได้รับเงินทุนอัดฉีดจำนวน ๒๐ ล้านยูโร (ประมาณ ๗๔๐ ล้านบาท) จากสถาบันการเงิน De Hoge Dennen Capital สำหรับใช้ในการขยายขนาดการผลิตการเกษตรในร่มในแหล่งต่างๆ ซึ่งรวมถึงเนเธอร์แลนด์ สหรัฐอเมริกา และหมู่เกาะบาฮามาส

ที่มา : <https://www.freshplaza.com/article/9274840/dutch-scale-up-plantlab-launches-first-production-site-in-usa/>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

มกราคม ๒๕๖๔