

แบ่งปันประสบการณ์ดูงาน ณ แดนมังกร

ตอนที่ 2 ประสบการณ์การศึกษาดูงาน ณ กรุงปักกิ่ง

วางแผน มากำไร

กรุงปักกิ่ง (Beijing) เป็นเมืองหลวงของสาธารณรัฐประชาชนจีน ตั้งอยู่ที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเนื้อที่ 16,410 ตารางกิโลเมตร

สถานที่ที่ได้ไปศึกษาดูงาน ได้แก่

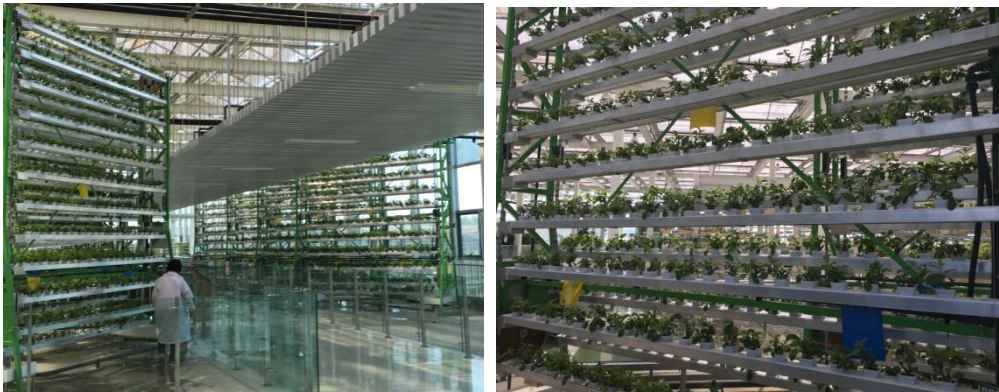
- **บริษัท คอร์ฟโค ฟาร์ม (COFCO Farm)** ถือเป็นบริษัททางด้านการเกษตรที่ครบวงจรและเป็นต้นแบบ ทางบริษัทได้ออกแบบพื้นที่ออกเป็นส่วนต่างๆ คือ พื้นที่ประกอบการเกษตร ที่อยู่อาศัย และโรงงานผลิตภัณฑ์การเกษตร ซึ่งทางบริษัทได้รวบรวมเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยไว้เป็นต้นแบบ อาทิ เช่น



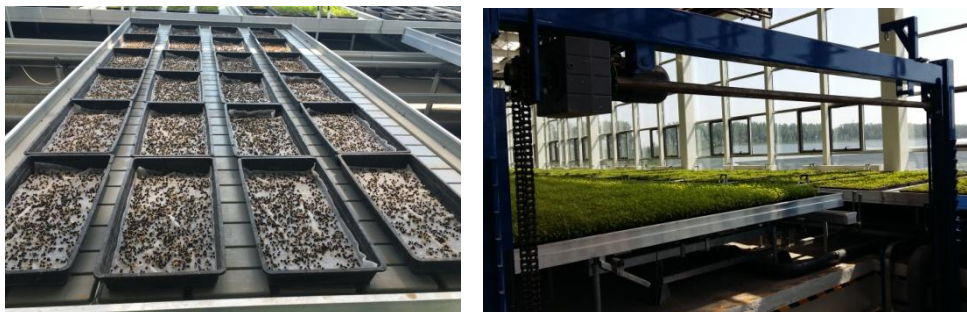
- **Rotary Automatic Light-Tracking System** การปลูกเลี้ยงดอกไม้กระถางบนสายพานเคลื่อนที่หมุนวน เพื่อให้พืชได้รับแสงแดดในปริมาณที่เท่ากัน เจริญเติบโตเท่าๆกัน มีระบบควบคุมสภาพแวดล้อมต่างๆให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต นอกจากนี้ยังติดตั้งระบบน้ำและการให้ปุ๋ยพร้อมระบบน้ำ อีกทั้งมีเทคโนโลยีหมุนวนของเสี้ยกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งสามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำได้



- **Multilayer Vertical Cultivation System** เป็นเทคโนโลยีการปลูกพืชบนชั้นบันไดที่สามารถหมุนขึ้นลงได้ ให้น้ำและปุ๋ยทางท่อขนาดเล็ก และหมุนวนน้ำใช้ภายในระบบ ซึ่งระบบทั้งหมดถูกควบคุมโดยระบบดิจิทัล ทำให้สามารถควบคุมสภาวะแวดล้อม และช่วยลดปัญหาพื้นที่เพาะปลูกจำกัดอีกทั้งยังช่วยประหยัดน้ำ



- **Sprouts Automatic Seedbed Cultivation System** ระบบเพาะเมล็ดอัตโนมัติ ช่วยลดการใช้แรงงานเกษตรกร และพัฒนาการปลูกที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ประกอบด้วย 2 ชั้น
 - ชั้นบน ใช้สำหรับเพาะต้นอ่อน (Seedling planting culture)
 - ชั้นล่าง ใช้สำหรับเก็บเกี่ยวต้นอ่อน (Seedling cultivation and harvest, achieving seeding, growing, harvesting mechanization)



- **Artificial Light Plant Factory** เป็นการให้แสงสังเคราะห์อย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มผลผลิต โดยควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น แสง ความเข้มของคาร์บอนไดออกไซด์ และสารอาหาร ด้วยระบบอัตโนมัติ



- การปลูกมะเขือเทศในแนวตั้งโดยไม่ใช้ดิน ในโรงเรือนระบบปิดที่ควบคุมอุณหภูมิ ให้อุณหภูมิและน้ำผ่านท่อพลาสติก และเปิดไฟให้แสงตลอดวัน ทำให้ได้ผลผลิตมากและมีคุณภาพ



นอกจากนี้ทางบริษัทได้จัดส่วนของ Garden center ไว้สำหรับขายสินค้าผลไม้ เมล็ดพันธุ์ และอุปกรณ์การเกษตร ให้แก่ผู้ที่สนใจเข้าชม



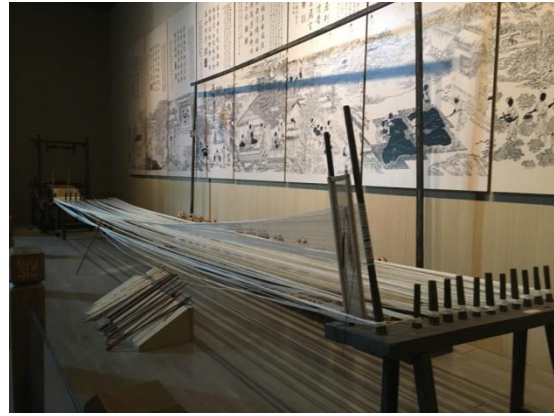
- พิพิธภัณฑ์การเกษตรแห่งชาติ (China Agriculture Museum) จัดแสดงวิวัฒนาการด้านการเกษตรตั้งแต่อดีตประกอบด้วย วิถีล่าสัตว์ เครื่องมือเพาะปลูกต่างๆ ภูมิปัญญาชาวบ้าน อุปกรณ์ทอผ้า จนกระทั่งเครื่องมือในอุตสาหกรรมในปัจจุบัน



เครื่องมือและการเพาะปลูกในสมัยก่อน



การชักน้ำเข้าพื้นที่ทำการเกษตรในสมัยก่อน



อุปกรณ์ทอผ้าในสมัยก่อน



การปรับปรุงพันธุ์ข้าวพันธุ์ 'Super rice' ให้ผลผลิตมากกว่าพันธุ์เดิม 3 เท่า



แคปซูลเก็บเมล็ดพันธุ์แบบสุญญากาศ



การปรับปรุงพันธุ์ฝ้ายเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ



รถไถแบบต่างๆที่ถูกพัฒนาขึ้นจากอดีตถึงปัจจุบัน

สิ่งเหล่านี้แสดงให้เห็นการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการเกษตรอย่างไม่หยุดยั้งของจีน หลุดพ้นจากข้อจำกัดทั้งด้านพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศ สามารถเพิ่มผลผลิตอย่างเต็มศักยภาพ ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า อีกทั้งสร้างพันธุ์พืชใหม่ที่มีศักยภาพในการผลิตมากกว่าเดิม เพื่อบรรลุเป้าหมายการสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับประเทศ