

ญี่ปุ่น ผลักดันการปลูกผลไม้เมืองร้อน โดยใช้พลังงานความร้อนจากบ่อน้ำพุร้อน

– ความพยายามในการปลูกผลไม้เมืองร้อน เอาชนะสภาพอากาศและสร้างแหล่งท่องเที่ยวใหม่ –

จังหวัดชิมาเนะ (ภูมิภาคซังอิน) เป็นจังหวัดที่มีบ่อน้ำพุร้อนคุณภาพสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Tamatsukuri Onsen ในเมืองมัตสึเอะ ซึ่งมหาวิทยาลัยชิมาเนะ กำลังทำการวิจัยเพื่อปลูกไม้ผลเมืองร้อน เช่น มะม่วงและกล้วย ด้วยการให้ความร้อนใต้พิภพของน้ำพุร้อน นอกจากนี้ ไม่เพียงแต่การปลูกเพื่อเก็บเกี่ยวผลเท่านั้น แต่ยังคำนึงถึงการนำไปของพืชมาผลิตเป็นใบชา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและลดจำนวนขยะลงอีกด้วย โดยปัจจุบันนั้นสามารถกำหนดวิธีการเพาะปลูกที่เหมาะสมกับภูมิภาคซังอิน ที่มีหิมะตกในฤดูหนาว และยังสามารถใช้แปลงเกษตรเหล่านี้ในการประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวบ่อน้ำพุร้อนของจังหวัดได้อีกทางหนึ่ง

ศาสตราจารย์ Toshikazu Matsumoto จากคณะ ทรัพยากรชีวภาพวิทยาศาสตร์ แห่งมหาวิทยาลัยชิมาเนะ เล็งเห็นว่า ไม้ผลเมืองร้อนมีแนวโน้มที่จะเติบโตในภูมิภาค San'in ได้ จึงได้ทำการวิจัยภายใต้คณะกรรมการของเมืองมัตสึเอะ นอกจากนี้ยังมีการทดลองปลูกไม้ผลเมืองร้อนในพื้นที่อากาศ



หนาว เช่น ฮอกไกโดและโทโฮคุ แต่ประสบปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายในการทำความร้อน จึงตั้งเป้าหมายที่จะสร้างวิธีการเพาะปลูกที่เหมาะสมยิ่งขึ้นในภูมิภาค San'in โดยอ้างอิงถึงตัวอย่างการเพาะปลูกโดยใช้ความร้อนจากน้ำพุร้อน เช่น ที่เมือง Okuhida Onsenkyo (จังหวัด Gifu)

ทั้งนี้การทดลองการเพาะปลูกได้เริ่มขึ้นในช่วงปลายปี 2018 ในเรือนโวนิลที่มีความยาว 11 เมตร กว้าง 6 เมตร และสูง 3.9 เมตรได้ถูกสร้างขึ้นที่ Honjo General Farm ของมหาวิทยาลัย เริ่มปลูก ผลไม้เมืองร้อนต่าง ๆ เช่น กล้วย มะม่วง มะละกอ และ สับปะรด รวมทั้งสิ้น 7 ชนิด ภายในเรือนโวนิลมีท่อเหล็ก สำหรับการถ่ายโอนเปลี่ยนความร้อนถูกติดตั้งอยู่ภายในเรือน และจะถูกทำให้ร้อนผ่านน้ำที่อุ่นด้วยหม้อไอน้ำ ในระยะแรก เนื่องจากต้องใช้งบประมาณ ในการขุดบ่อน้ำพุร้อน จึงมีการใช้หม้อไอน้ำในการทดลอง ซึ่งหากลงมือทำจริงและใช้ "กลไกในการให้ความร้อนด้วยน้ำพุร้อนนั้นก็ไม่ใช่เรื่องยาก"

นโยบายภาครัฐ

เศรษฐกิจการลงทุน

แนวโน้มการตลาด

รายงานสินค้าและบริการ

อื่นๆ

จากผลการทดลองปลูกนั้น ในปีแรกต้นกล้ามีขนาดเล็กเกินไปที่จะเก็บเกี่ยว แต่ในปี 2020 ผ่านมา สามารถเก็บเกี่ยว กล้วย มะม่วง มะละกอ และอื่น ๆ ได้ 5 ชนิด ซึ่งแม้ว่า "ในฤดูหนาว ภายในเรือนที่ได้รับความร้อน แต่อุณหภูมิภายในเรือนกระจกจะอยู่ที่ 3 องศาเซลเซียส จากโดยทั่วไปต้องมีอุณหภูมิต่ำสุดประมาณ 10 องศาเซลเซียสในการปลูกไม้ผลเมืองร้อน อย่างไรก็ตามจากผลการทดลอง ทำให้ทราบว่า แม้ว่าอุณหภูมิจะต่ำกว่าปกติก็ตาม แต่ถ้าเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ก็พบว่าไม่มีปัญหาเลย" ศาสตราจารย์มัตสึโมโต้กล่าว " ดูเหมือนว่าไม้ผลเมืองร้อน สามารถเพาะปลูกได้แม้กระทั่งในภูมิภาคซานอิน"

นอกจากนี้ยังมีแนวคิดที่จะใช้น้ำเหลือทิ้งจากสถานบริการบ่อน้ำพุร้อนจาก มาไชลเวียนเพื่อให้ ความร้อนกับภายใต้เรือนกระจกอีกด้วย



ยิ่งไปกว่านั้น ศาสตราจารย์ยังได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการใช้ใบพืชเมืองร้อนมาแปรรูปเป็น ใบชา ซึ่งจากผลการวิจัยพบว่า "ตอนนี้ใบของ กล้วยมีโอกาสมากที่สุด" ศาสตราจารย์มัตสึโมโต้ กล่าว เพราะว่าใบกล้วยมีขนาดใหญ่ และเมื่อตัด ใบกล้วยออกมาจากต้นกล้วย ก็ไม่ได้ทำให้เกิด ปัญหาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของต้นและผลกล้วย ทั้งยัง ได้ชาที่มีรสหวานเล็กน้อยและมีรสชาติดี

เมื่อนำไปจัดแสดงในงานเกษตรที่โตเกียว ในปี 2019 ที่ผ่านมาก็ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี

ไม่เพียงแต่จะใช้ประโยชน์จากผลของต้นไม้ได้เท่านั้น แต่ยังสามารถใช้ประโยชน์จากใบได้อีก ด้วย ส่งผลให้ความเป็นไปได้ที่จะกลายเป็นธุรกิจขยายตัวมากขึ้น ซึ่งในขณะนี้ กำลังอยู่ในขั้นตอนของการค้นคว้าหาเวลาที่เหมาะสมในการเก็บใบ และนำใบดังกล่าวมาแปรรูปทำเป็นใบชา และทำการทดลองเพิ่มเติม ร่วมกับบรรดานักเรียน และในการทำเป็นของหวาน เช่น สมูทตี้

จากโครงการนี้ ยังช่วยสร้างแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมเพิ่มเติมให้กับนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยว ณ เมืองนี้อีกด้วย โดยการที่ เปิดโอกาสให้แขกที่มาเข้าพักเมืองบ่อน้ำพุร้อนแห่งนี้ สามารถเข้าทดลอง เก็บเกี่ยวผลผลิต แปรรูปชา และลิ้มรสผลผลิตต่าง ๆ ได้อีกทางหนึ่ง ศาสตราจารย์มัตสึโมโต้ะยังกล่าวว่า จะเสนอการวิจัยนี้ ไปยังเมืองมัตสึเอะ ภายในปีงบประมาณ 2022 และผลักดันให้เกิดเป็นฟาร์มเชิงท่องเที่ยวในพื้นที่บ่อน้ำพุร้อนต่อไป

ที่มาข่าวและรูปภาพ : เข้าถึง วันที่ 5 เมษายน 2564

<https://www.nikkei.com/article/DGXZOOJB1254B0S1A310C2000000/>

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครโอซากา

ระหว่างวันที่ 4 – 10 เมษายน 2564