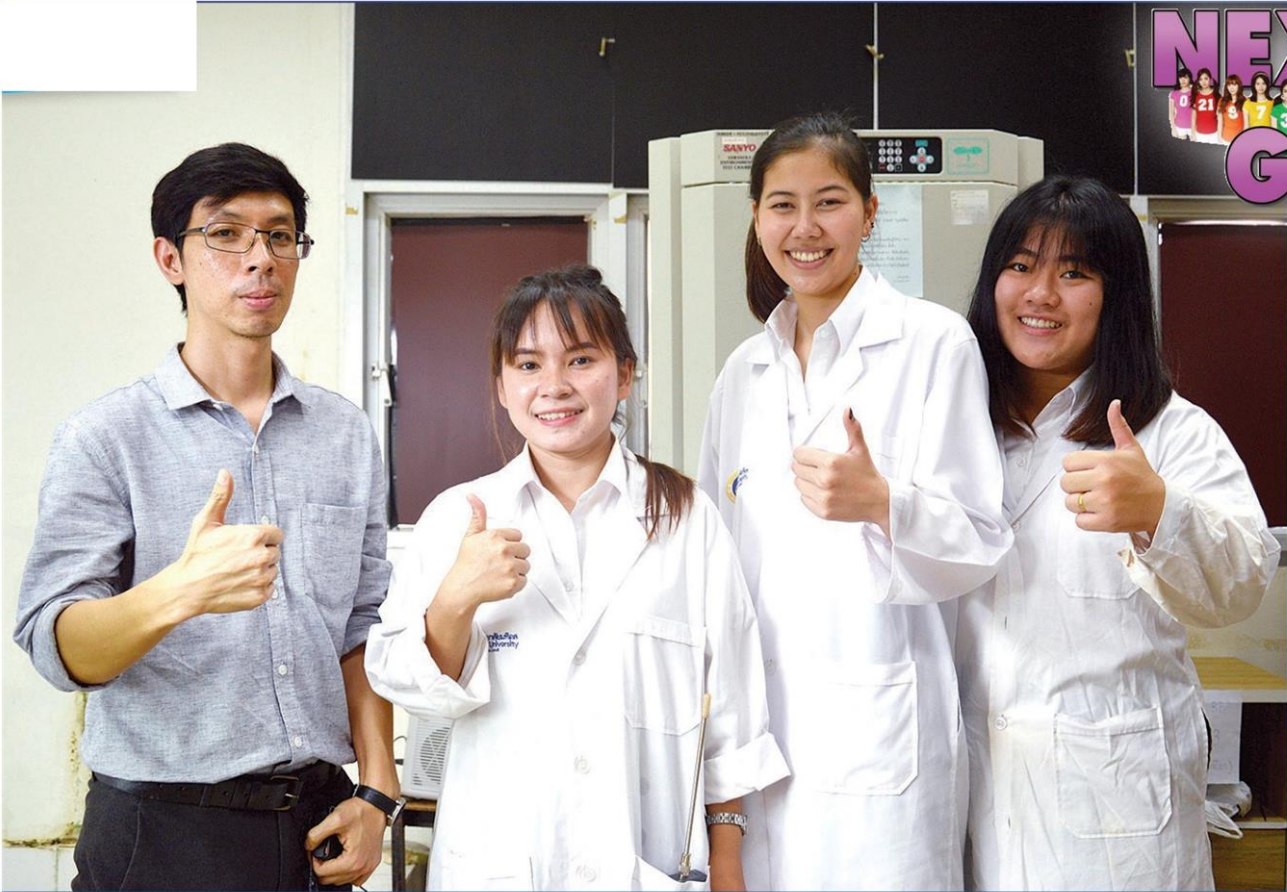


# พบวิธีสืบพันธุ์ไม้ผลเมืองหนาว ผลงานเยี่ยมนักวิจัยม.มหิดล



ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในทุกสาขา การเกษตรก็เป็นอีกหนึ่งสาขาที่เริ่มนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ ซึ่งนอกจากจะช่วยเพิ่มผลผลิตแล้ว ยังลดต้นทุนอีกด้วย

อีกหนึ่งประโยชน์ของเทคโนโลยีคือ สามารถทำเกษตรได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องพึ่งพาธรรมชาติ วิธีการนี้หลายคนเรียกว่า “ทดลองต้นไม้” ล่าสุด ม.มหิดล ค้นพบ **วิธีการสืบพันธุ์ไม้ผลยืนต้นเมืองหนาว** โดยไม่ต้องผ่านอากาศหนาวเย็นตามกระบวนการธรรมชาติ

**ผศ.ดร.สุรวุฒิ อยู่ยงเวช** และทีมนักวิจัยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร สำนักวิชาสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี เปิดเผยผลการศึกษาวิจัยว่า จากการทดลองเบื้องต้น ทีมวิจัยได้ค้นพบวิธีการสืบพันธุ์ของไม้ผลยืนต้นเมืองหนาวบางสายพันธุ์ โดยไม่ต้องผ่านสภาพอากาศหนาวเย็นที่มีอุณหภูมิต่ำตามธรรมชาติ

การค้นพบนี้จะเป็นประโยชน์ยังต่อแนวทางการ

พัฒนาการวิจัยไม้เมืองหนาวที่นำไปสู่การใช้งานได้จริง ก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจในภาคการเกษตร อาหารและยาของประเทศต่อไปได้ในอนาคต

และจากการเรียนรู้ไม้ผลยืนต้นเมืองหนาวจากศาสตราจารย์ ดร.สุรนนต์ สุภัทรพันธุ์ และ Prof. Hiroshi Gemma พบว่า การพัฒนาวงจรการสืบพันธุ์ของกลุ่มไม้ผลยืนต้นเมืองหนาวในธรรมชาติ จะต้องผ่านช่วงเวลาในฤดูหนาวที่มีอุณหภูมิต่ำเป็นระยะเวลาหลายวันหรือนานนับเดือน เพื่อสะสมความเย็นให้เพียงพอ ต้นไม้จึงจะสามารถดำเนินการสืบพันธุ์ตามวงจรการพัฒนาของมันจนสามารถให้ผลผลิตอย่างสมบูรณ์

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ดำเนินงานโดยทีมวิจัยของสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี ที่กำลังจะดำเนินการภายใต้ความร่วมมือ



ผ่านโครงการ MU Talent Mobility ร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลและหน่วยงานภาคเอกชน การดำเนินการศึกษาในเบื้องต้นนี้ ได้นำไปสู่การค้นพบวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการพัฒนาการการสืบพันธุ์ของไม้ผลยืนต้นเมืองหนาว โดยเฉพาะในกลุ่มไม้ผลที่ให้สารต้านอนุมูลอิสระสูง โดยไม่ต้องใช้สารเคมีเหนี่ยวนำภายใต้ระบบการควบคุมอุณหภูมิ ที่ไม่ทำให้อินทรีย์วัตถุไม่ประสบกับสภาพอุณหภูมิแบบฤดูหนาวตามสภาพธรรมชาติในต่างประเทศ

จากความสำเร็จเบื้องต้นดังกล่าว ขณะนี้ทีมวิจัยได้เร่งทำการศึกษาวิจัยเพื่อให้สามารถนำผลสำเร็จจากการค้นพบมาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งจะส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ ทางเกษตรของประเทศชาติต่อไปในอนาคต.

นภาพร พานิชชาติ  
napapornp@dailynews.co.th