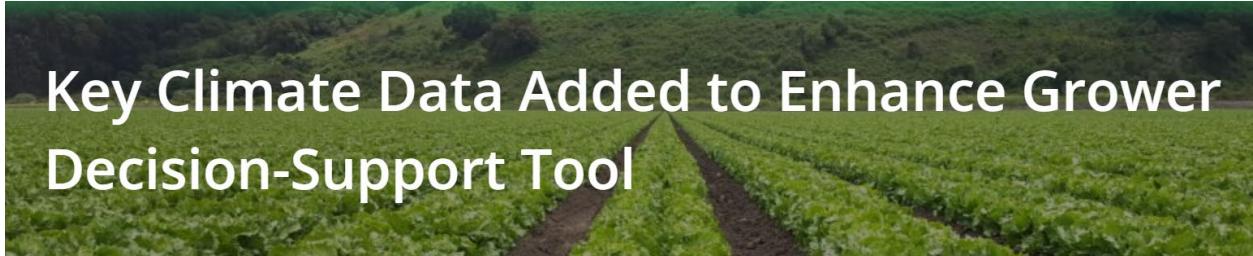




CalAgroClimate เว็บไซต์ฟรีช่วยบริหารความเสี่ยงด้านการเกษตรสำหรับเกษตรกรแคลิฟอร์เนีย



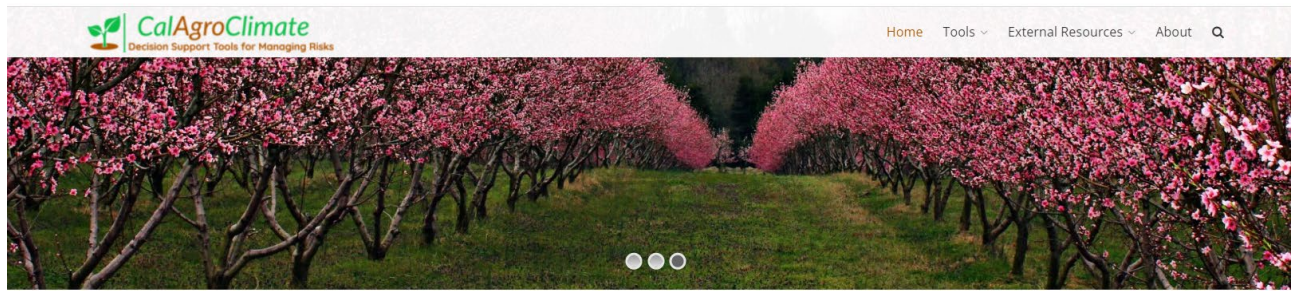
CalAgroClimate เว็บไซต์ฟรีช่วยบริหารความเสี่ยงด้านการเกษตรสำหรับเกษตรกรแคลิฟอร์เนีย ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายใต้กระทรวงเกษตรแห่งสหรัฐอเมริกา (USDA) และสถาบันอุดมศึกษาที่มีชื่อเสียงและความเชี่ยวชาญด้านการเกษตรในมลรัฐแคลิฟอร์เนีย เพื่อจัดทำชุดข้อมูลที่จำเป็นต่อการตัดสินใจของเกษตรกรในพื้นที่มลรัฐเป็นการเฉพาะ และจะปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลและเครื่องมือเป็นระยะเพื่อให้มีความหลากหลายและครอบคลุมสถานการณ์ปัจจุบันมากขึ้น ทั้งนี้ เมื่อต้นเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ ผู้พัฒนาได้เพิ่มชุดข้อมูลด้านสภาพอากาศที่มีความละเอียดสูง เรียกว่า “PRISM” ที่แสดงแนวโน้มของตัวบ่งชี้ภูมิอากาศเกษตร (agroclimatic indicator) สำหรับพื้นที่เฉพาะ หรือระดับประเทศซึ่งได้จากข้อมูลที่รวบรวมตั้งแต่ปี ๒๕๒๓ - ๒๕๖๕ ลงใน CalAgroClimate เพื่อช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจได้เหมาะสมและทันท่วงที่ยิ่งขึ้น ตัวบ่งชี้ภูมิอากาศเกษตรที่เพิ่มเข้ามา มีดังนี้

<p>กลุ่มที่เกี่ยวกับความเย็นจัด Frost Days, Last Spring Freeze, First Fall Freeze และ Freeze-Free Season</p>	<p>✓ ช่วยให้เกษตรกรและลูกค้าสามารถตัดสินใจที่ให้ผลลัพธ์ในระยะยาว</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>หากเกษตรกรวางแผนจะปลูกพืชที่มีความอ่อนไหวต่อความเย็นจัด เช่น องุ่นสำหรับทำไวน์ ตัวบ่งชี้กลุ่มนี้จะมีข้อมูลความเสี่ยงจากอากาศเย็นจัดในพื้นที่ทั้งในอดีตและประเมินแนวโน้มสถานะความเสี่ยงในปัจจุบัน ซึ่งทำให้ตัดสินใจได้ว่าควรลงทุนเพาะปลูกในพื้นที่ที่จะมีความคุ้มค่าหรือไม่ หรือจะต้องลงทุนจัดหามาตรการหรืออุปกรณ์เพื่อป้องกันความเย็นจัดที่จะส่งผลต่อพืชผลของตนในระยะยาวหรือไม่ เป็นต้น</p>
<p>กลุ่มที่เกี่ยวกับอุณหภูมิความร้อน Tropical Nights, Hot Days, Extreme Heat Days, Heatwaves และ Diurnal Temperature Range</p>	<p>✓ ช่วยให้เกษตรกรบริหารจัดการพืชผลเพื่อลดความเสี่ยงทั้งในระยะสั้นและระยะยาว</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>Tropical Nights คำนวนจำนวนคืนที่มีอุณหภูมิสูงกว่า ๖๘ องศาฟาเรนไฮต์ ซึ่งจำนวนคืนที่มากขึ้นจะส่งผลให้อัตราการหายใจของพืชผลเพิ่มขึ้น และก่อให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพและปริมาณของผลไม้ เพิ่มความเสี่ยงโรคพืช และมีความเป็นไปได้ที่จะกระทบต่อผลผลิตโดยรวม ทั้งนี้ หากเกษตรกรรับทราบข้อมูลแนวโน้มอุณหภูมิความร้อน ก็จะช่วยให้ออกแบบทางเลือกในการปรับตัวระยะสั้น (ติดตั้งที่บังแดด) และระยะยาว (เลือกสายพันธุ์ที่ทนความร้อนได้ดีกว่า)</p>







ฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส Thailand Office Of Agricultural Affairs, Los Angeles

www.thaiagrila.com OfficeofAgriculturalAffairsLA



TOOLS

 <p>Heat Advisory Maximum temperature forecast</p>	 <p>Frost Advisory Minimum temperature forecast.</p>	 <p>Crop Phenology Calculate growing degree days</p>	 <p>Pest Advisory Tool to predict crop pest life stage.</p>
--	--	---	---

การได้รับทราบแนวโน้มภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปสามารถช่วยให้เกษตรกรบริหารจัดการความเสี่ยงที่มีต่อพืชผลได้ โดยผลการศึกษาล่าสุดนั้น เกษตรกรในบริเวณหุบเขากลางของแคลิฟอร์เนียเผยว่า “สำหรับการปลูกไม้ยืนต้นที่มีอายุเก็บเกี่ยวผลผลิต ๒๐ ปี หรือ ๒๕ ปี การได้เห็นแนวโน้มภูมิอากาศที่แปรปรวนมากขึ้นในพื้นที่ใกล้เคียงแปลงเกษตรของเรา เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของเราที่จะตัดสินใจเลือกพืชผลหรือสายพันธุ์อื่นที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับภูมิอากาศในช่วงอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น” ในขณะที่เกษตรกรอีกรายให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า “ความสามารถในการประเมินสถานการณ์ในอนาคต หรือได้เห็นภาพรวมเป็นอย่างน้อย ก็ทำให้ตัดสินใจได้ว่าพืชผลในปัจจุบันประเภทใดจะให้ผลตอบแทนลดลงหรือไม่คุ้มค่า กระทั่งต้องเลิกการเพาะปลูกและจัดหาพืชใหม่ที่เหมาะสมเข้ามาทดแทน”

ที่มา:

<https://californiaagtoday.com/key-climate-data-added-to-enhance-grower-decision-support-tool/>
<https://calagroclimate.org/>

ฝ่ายเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส
พฤษภาคม ๒๕๖๖