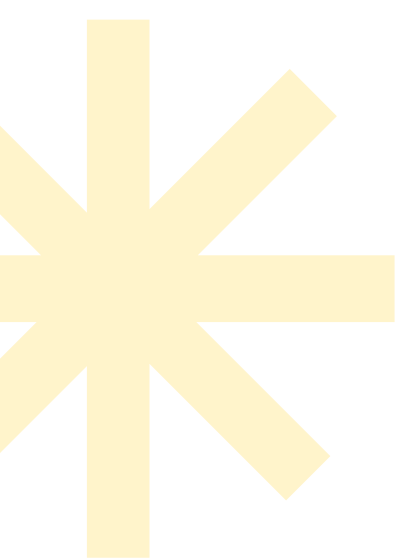


ส่งผลกระทบต่อ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ทุเรียน

อย่างไร



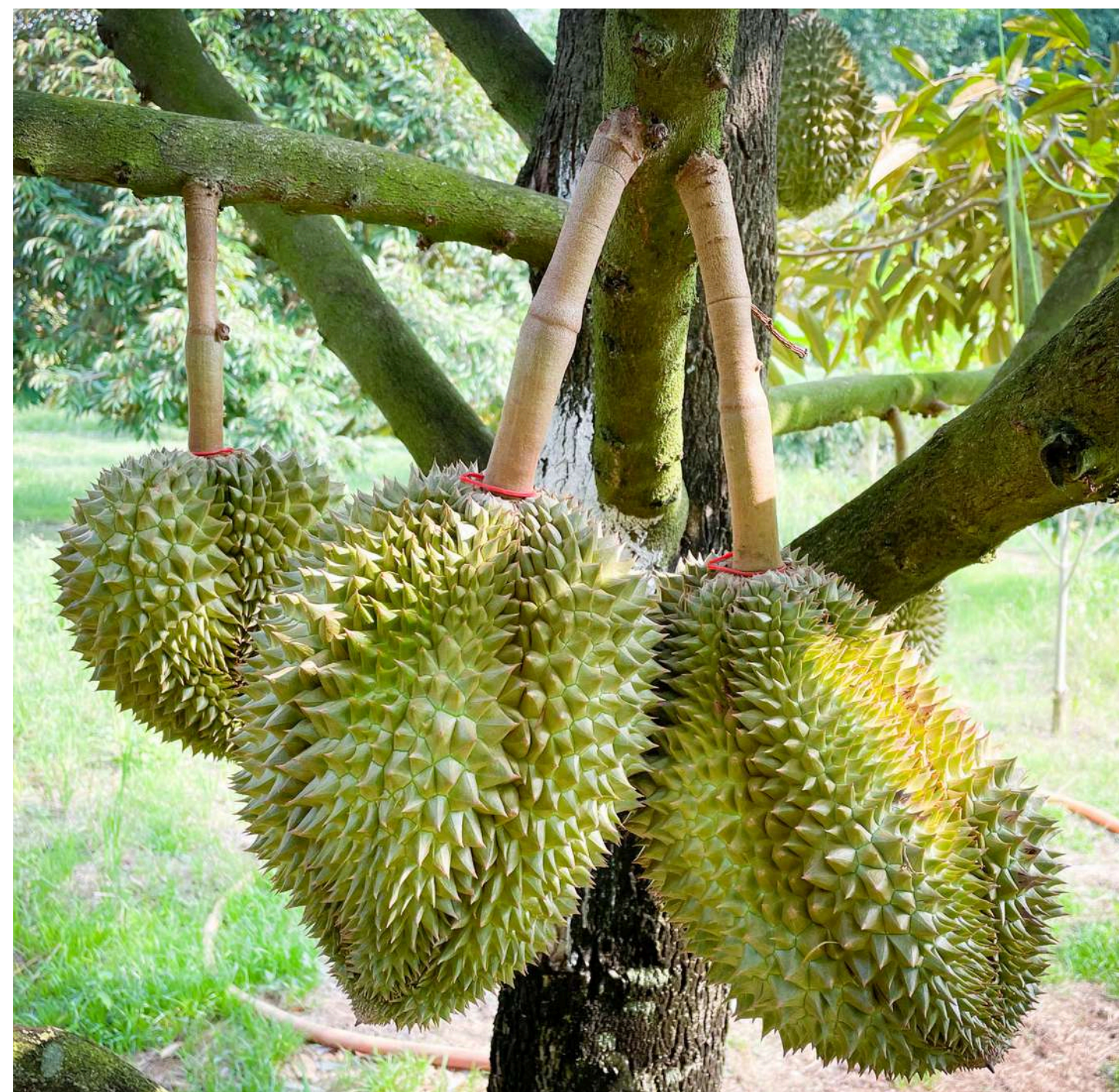
จัดทำโดยฝ่ายวิชาการ : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

โทร. 0-2954-3120

www.tabinnovation.co.th

การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ส่งผลต่อทุเรียนอย่างไร

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อการปลูกทุเรียนหลายด้านตั้งแต่ช่วงการเจริญเติบโตจนกระทั่งเก็บเกี่ยว ผลกระทบเหล่านี้มีมากมายตั้งแต่รูปแบบการเก็บเกี่ยวที่เปลี่ยนแปลงไปจนถึงความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นต่อศัตรูพืชและโรคพืช ผลที่ตามมานี้ส่งผลกระทบต่อวงกว้าง



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อวงจรการเก็บเกี่ยวทุเรียนแบบเดิม ทำให้ฤดูกาลออกผลไม่แน่นอน และส่งผลต่อผลผลิตโดยรวม ซึ่งส่งผลทำให้ปริมาณผลผลิตและความต้องการผันผวน ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนและความพร้อมของผลไม้ในตลาด นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศยังสร้างสภาวะที่เอื้ออำนวยต่อการแพร่ระบาดของโรคพืชและแมลงศัตรูพืช ซึ่งเป็นภัยคุกคามรุนแรงต่อสวนทุเรียน และเกษตรกรจำเป็นต้องใช้วิธีการจัดการศัตรูพืชแบบใหม่

ยิ่งไปกว่านั้น ความจำเป็นสำหรับเทคนิคการเกษตรกรรมที่ปรับตัวได้นั้น กลายเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง เนื่องจากเกษตรกรพยายามลดผลกระทบเชิงลบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการปลูกทุเรียน ซึ่งรวมถึงการนำแนวทางการเกษตรแบบยั่งยืนมาใช้ เช่น การอนุรักษ์น้ำ การจัดการดิน และการปลูกพืชแบบผสมผสาน เพื่อเสริมสร้างความยืดหยุ่นและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม





ภัยคุกคามจากศัตรูพืชและโรคทุเรียน

สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง ส่งผลกระทบต่อทุเรียน ไม่เพียงแต่ฤดูกาลเก็บเกี่ยว แต่ยังส่งเสริมการระบาดของแมลงศัตรูพืชและโรคพืชด้วย อุณหภูมิที่สูงขึ้นและสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง เป็นสภาวะเหมาะสมต่อการแพร่ระบาดของศัตรูพืช นอกจากนี้ สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงยังทำให้ต้นทุเรียนอ่อนแอ เสี่ยงต่อการเกิดโรคและแมลงรบกวนได้ง่าย

- **แมลงศัตรูพืช** : อากาศเปลี่ยนแปลงอาจทำให้ศัตรูพืชอย่าง "หนอนเจาะผลทุเรียน" และ "แมลงวันทอง" เพิ่มมากขึ้น ศัตรูพืชเหล่านี้สร้างความเสียหายต่อผลทุเรียน ลดผลผลิตและคุณภาพ
- **โรคทุเรียน** : สภาพอากาศร้อนชื้น เหมาะแก่การแพร่ระบาดของเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและผลผลิตของทุเรียน ฝนตกหนักและอากาศชื้นเป็นเวลานาน ยิ่งเอื้อต่อการเกิดโรคเหล่านี้

ผลกระทบของสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงต่อฤดูกาลเก็บเกี่ยวทุเรียน

- **ฝนฟ้าไม่แน่นอน อุณหภูมิไม่คงที่** ทำให้ช่วงเวลาการออกดอกติดผลของทุเรียนเปลี่ยนไป ส่งผลต่อทั้งปริมาณและคุณภาพของผลผลิต
- **ออกดอกไม่แน่นอน** ทุเรียนอาศัยสัญญาณจากสภาพแวดล้อมในการออกดอก เมื่อสัญญาณเหล่านี้แปรปรวน ช่วงเวลาการออกดอกก็ไม่แน่นอน ส่งผลต่อผลผลิตโดยรวม เกษตรกรวางแผนการเก็บเกี่ยวลำบาก
- **คุณภาพผลผลิตลดลง** อากาศร้อนจัดและสภาพอากาศที่ไม่ดีต่อพืช ส่งผลต่อระยะเวลาและคุณภาพการพัฒนาของผลทุเรียน ไม่เพียงแต่ปริมาณผลผลิตที่ลดลง แต่รสชาติ เนื้อสัมผัส และมูลค่าของผลทุเรียนก็ลดลงด้วย



เทคนิคการปรับตัวของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน

สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบต่อ การปลูกทุเรียน เกษตรกรจึงหันมาใช้เทคนิคการปรับตัวเพื่อรับมือกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป เทคนิคเหล่านี้ช่วยให้เกษตรกรยังคงปลูกทุเรียนต่อไปได้ แม้สภาพอากาศจะเปลี่ยนแปลง

ระบบเกษตรผสมผสาน

การปลูกทุเรียนร่วมกับพืชชนิดอื่น วิธีนี้ช่วยให้ระบบการเกษตรมีความหลากหลาย ยืดหยุ่น และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ระบบนิเวศน์ทางการเกษตรที่สมดุล จะช่วยให้เกษตรกรรับมือกับความไม่แน่นอนของสภาพอากาศได้ดีขึ้น

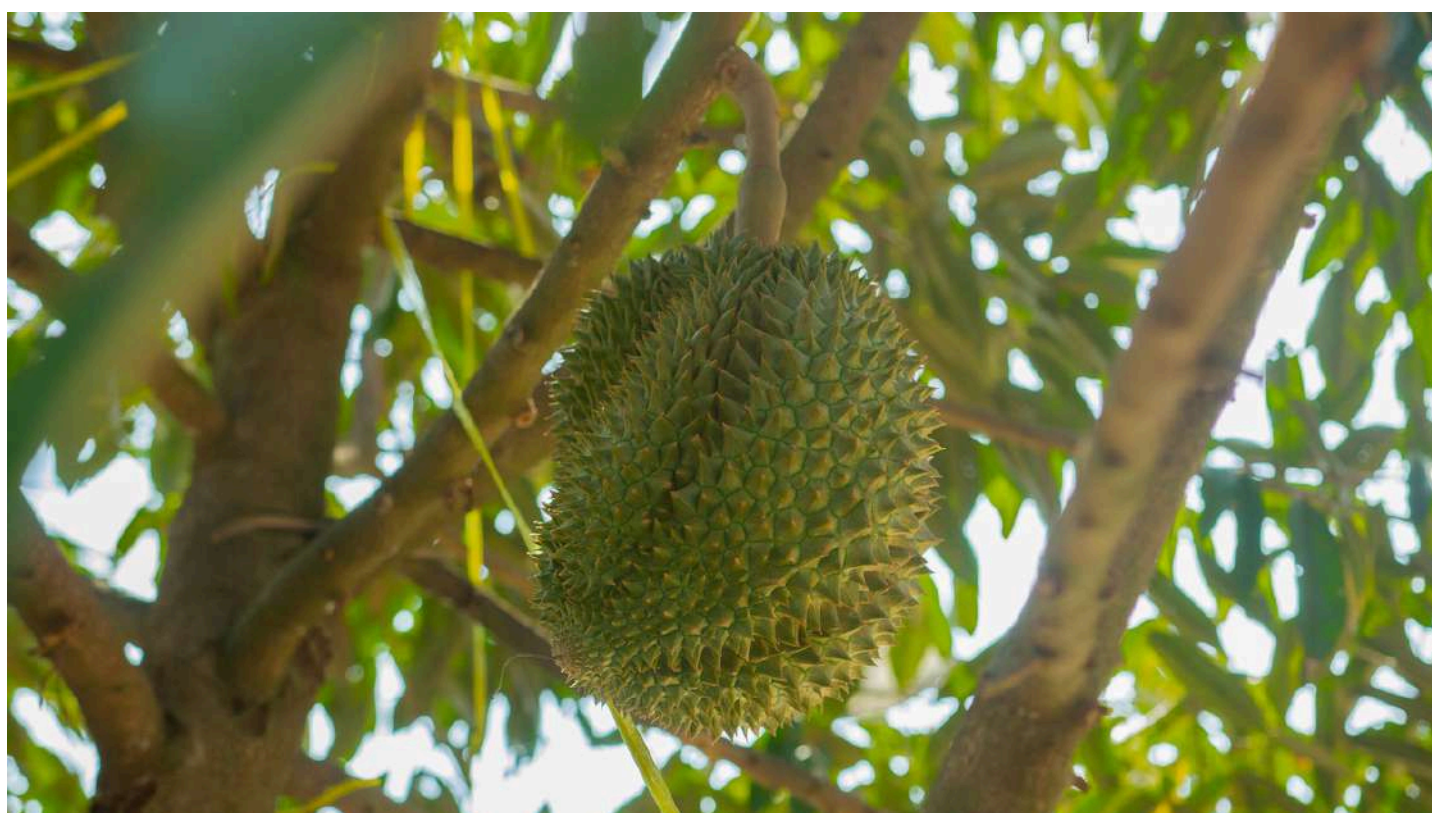


เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ

การใช้ข้อมูลและเครื่องมือที่ทันสมัย ช่วยให้เกษตรกรบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตามสุขภาพของต้นทุเรียน และเพิ่มผลผลิต เทคนิคเหล่านี้อาจเป็นการให้น้ำอย่างแม่นยำ หรือการใส่ปุ๋ยตามความต้องการของต้นทุเรียน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

พัฒนาพันธุ์ทุเรียนทนสภาพอากาศ

นักวิทยาศาสตร์กำลังพัฒนาพันธุ์ทุเรียนที่ทนทานต่อสภาพอากาศแปรปรวน ทนทานน้ำน้อย และทนโรค วิธีนี้จะช่วยรักษาผลผลิตและความหลากหลายทางพันธุกรรมของทุเรียน



การเกษตรยั่งยืน

การลดการใช้สารเคมี หันมาใช้สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดศัตรูพืช วิธีนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากโรคพืชและแมลงศัตรูพืชที่เกิดจากสภาพอากาศ ส่งเสริมการดูแลสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของผู้บริโภค

รู้หรือไม่?

01

การเพิ่มขึ้นของเชื้อราที่ดื้อสารเคมีกำจัดเชื้อรา ก่อให้เกิดปัญหาทางเศรษฐกิจที่รุนแรงสำหรับเกษตรกร การเกิดขึ้นของเชื้อดื้อสารเคมีกำจัดเชื้อรา เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้กลยุทธ์การควบคุมโรคพืชมีประสิทธิภาพลดลง ค่าใช้จ่ายด้านสารเคมีกำจัดเชื้อราก็เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากเกษตรกรจำนวนน้อยที่รู้ว่ามียาเชื้อดื้อสารเคมีกำจัดเชื้อราอยู่ ซึ่งหมายความว่าเกษตรกรยังคงใช้สารเคมีกำจัดเชื้อราชนิดเดิม นอกจากนี้ ต้นทุนการผลิตพืชยังเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากเกษตรกรต้องใช้สารเคมีกำจัดเชื้อราในปริมาณที่สูงกว่าเดิมและบ่อยครั้งกว่าเดิม ผลข้างเคียงของสารเคมีกำจัดเชื้อราอาจมาพร้อมกับความเสี่ยง เช่น อันตรายร้ายแรงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



02

ชาวสวนส่วนใหญ่ไม่ใส่ชุดป้องกันอะไรมากไปกว่าหน้ากากอนามัยหรือผ้าคลุมศีรษะ ในการพ่นสารเคมี เนื่องจากเกษตรกรหลายคนอธิบายว่า การสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมนั้น “ร้อนเกินไป” และคนที่ได้รับความรู้เพียงพอเท่านั้น ที่จะรู้ถึงอันตรายทั้งหมดของสารเคมีกำจัดแมลง ในปัจจุบัน มีผู้ป่วยโรคมะเร็งพบได้ทั่วไป แลคนหลายคนยังมีอาการเจ็บป่วยที่มองเห็นได้ชัดเจน เช่น รอยแผลไหม้จากสารเคมี ผื่น หรือเนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรง ที่แยกว่านั้นคือ พ่อค้าแม่ค้ามักใช้สารเคมีเร่งให้ผลไม้สุกเร็วขึ้น สารเคมีชนิดหนึ่งที่นิยมใช้กันมากคือ แคลเซียมคาร์ไบด์ ซึ่งเป็นสารเคมีอุตสาหกรรมอันตราย ซึ่งจะผลิตสารประกอบฟอสฟีน (phosphine) และอาร์ซีน (arsine) ซึ่งมีพิษร้ายแรง นำไปสู่อาการคลื่นไส้อาเจียน ท้องเสีย รู้สึกแสบร้อนหรือเสียวซ่า และชาที่ปาก ปวดหัว และเวียนหัว เป็นต้น