

## Best practice Smart Farmer ต้นแบบ



1. ชื่อ Smart Farmer ต้นแบบ นายไพฑูรย์ วานิชศรี
2. Smart Farmer ต้นแบบ สาขาทุเรียน
3. คำจำกัดความ ความยั่งยืนในการผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อการส่งออก
4. ประเด็นที่แสดงถึงความโดดเด่นและมีการปฏิบัติที่ดี

### ความรู้เฉพาะสาขา “การผลิตทุเรียนนอกฤดู”

คุณไพฑูรย์ วานิชศรี เล่าให้ฟังถึงการใช้สารแพคโคลบิวทราโซล เพื่อบังคับการออกดอกทุเรียนของที่สวนว่า ปัจจัยสำคัญที่ทำให้การบังคับการออกดอกทุเรียน คือ ๑. ทุเรียนใบแก่ ๒. มีลมหนาว อุณหภูมิประมาณ ๑๘-๒๒ องศาเซลเซียส ๓. มีลมโยก ๗ วัน

การใช้สารที่สวนนี้ ใช้แพคโคลบิวทราโซล ๑๐% อัตรา ๑.๕-๑.๗ กิโลกรัม ต่อน้ำ ๒๐๐ ลิตร+ยูเรีย (ฮิวมิก เพื่อกระตุ้นการเปิดปากใบ เร่งการดูดซึมน้ำให้ดีขึ้น) อัตรา ๐.๕ ต่อกิโลกรัม ฉีดพ่นทางใบ จำนวน ๑ ครั้ง โดยใช้ใบในระยะเพลลาด ก่อนช่วงฝนแล้ง ๒๐ วัน (ที่สวนนี้ฉีดพ่นประมาณปลายเดือนกันยายน และไม่เกิน ๑๐ ตุลาคม) และควรฉีดก่อนฝนตก ๑ ชั่วโมง และหลังราดสารต้องกระทบแล้ง ๗ วัน

### เทคนิคการควบคุมการแตกใบอ่อนของทุเรียน

การป้องกันไม่ให้ทุเรียนแตกใบอ่อนในระหว่างการพัฒนาของผลอ่อน (อายุผลไม่เกิน ๒ เดือน ถ้าอายุผลหลังดอกบานเกิน ๒.๕ เดือน จัดได้ว่าปลอดภัยแล้ว) เป็นสิ่งจำเป็น เพราะหากมีการแตกใบอ่อนในช่วงนี้ ผลอ่อนจะไม่สามารถแข่งขันเพื่อแย่งอาหารสะสมกับใบอ่อนได้ ผลอ่อนที่กำลังพัฒนายังจะหยุดชะงัก และเกิดผลกระทบในด้านคุณภาพของผลติดตามมา

คุณไพฑูรย์ กล่าวว่า ธรรมชาติของทุเรียนรักใบมากกว่าผล ดังนั้น ถ้าหากว่าทุเรียนมีการแตกใบอ่อนในระยะผลอายุไม่เกิน ๒ เดือน ทุเรียนจะสลัดผลทิ้ง ผลร่วงและผลบิดเบี้ยว จากการทดลองและศึกษาของคุณไพฑูรย์ ได้มีข้อเสนอแนะในการจัดการเพื่อผลิตใบอ่อนทุเรียน โดยวิธีการดังนี้

๑. ใช้สาร อีทีฟอน (ethephon) จัดอยู่ในกลุ่ม Ethylene Generator ความเข้มข้น ๔๘% อัตรา ๔๐ซีซี ต่อน้ำ ๒๐๐ ลิตร (คุณไพฑูรย์ แนะนำให้ใช้สารที่เกรดเยอรมัน เช่น อีเทรล, โปรเทล) ฉีดพ่นเฉพาะใบภายนอกทรงพุ่มให้ทั่ว สามารถฉีดได้ทุกวัน โดยให้ฉีดพ่นทุเรียนระยะตั้งแต่เริ่มพบเห็นมีการแตกใบอ่อน จนถึงใบอ่อนระยะดาบ ก่อนถึงระยะหางปลา (ฉีดเร็วที่สุดยิ่งดี เพราะจะทำให้ไม่สูญเสียอาหาร)

๒. หลังจากการฉีดพ่น ประมาณ ๓-๔ วัน ใบอ่อนจะเริ่มร่วง

๓. จำนวนครั้งการฉีด ขึ้นอยู่กับสภาพการแตกใบอ่อนของทุเรียน บางปีอาจมีการฉีดถึง ๓ ครั้ง

๔. ข้อจำกัดในการฉีดพ่น

๔.๑ ต้นสมบูรณ์

๔.๒ อย่าฉีดใบทุเรียนในขณะที่ต้นเหี่ยว (ปกติชาวสวนเมื่อทุเรียนแตกใบอ่อนจะชะลอการให้น้ำ ทำให้ต้น/ใบเหี่ยว) ถ้าอากาศแล้ง ต้องให้น้ำทุเรียนก่อนฉีดพ่น

๔.๓ อัตราการใช้สารต้องถูกต้องและตรงตามคำแนะนำ (คุณไพฑูรย์ ได้ทดลองใช้มานานแล้ว)

### เทคนิคการแก้ปัญหาโรคโคนเน่าในทุเรียน

โรคโคนเน่าทุเรียน (phytophthora) เป็นปัญหาที่รุนแรงสำหรับทุเรียน ในแต่ละปีมีทุเรียนตายจากโรคนี้ค่อนข้างมาก เกิดจากเชื้อรา ต้นที่เริ่มเป็นโรคจะพบว่า ใบไม่เป็นมันสดใส ค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีเหลืองซีดและใบร่วง เมื่อพบอาการแสดงออกที่ใบ ให้สำรวจบริเวณ ลำต้น กิ่ง หรือราก บริเวณที่เป็นโรคจะมีสีของเปลือกข้มคล้ายถูกน้ำ เป็นวงหรือเป็นทางน้ำไหลลงด้านล่าง หรือมีรอยแตกของแผล ต้นที่เป็นโรครุนแรงมากจะมีน้ำยางไหลออกมา โดยเฉพาะในช่วงเวลาเช้าที่มีอากาศชุ่มชื้น เชื้อราไฟทอปทอราสามารถแพร่กระจายโดยทางลม น้ำ ดิน ใบ กิ่งพันธุ์

และผล โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่มีลมพายุและความชื้นสูง จะเหมาะสมกับการแพร่กระจายและเข้าทำลายต้นทุเรียนได้ดี

คุณไพฑูรย์ ได้แนะนำเทคนิคการจัดการกับโรคนี้นี้ว่า จากสภาพที่ต้องการคือ ชื้น (แต่ไม่แฉะ) ทำให้เกษตรกรบางส่วนให้น้ำทุเรียนมากเกินไปจนความจำเป็น จึงเป็นสาเหตุที่เกิดการแพร่ระบาดของโรคได้ ประกอบกับทุเรียนได้รับธาตุอาหารจากไนโตรเจนมากเกินไป ทำให้ต้นทุเรียนอ่อนแอลง โดยมีข้อเสนอแนะให้ห้ามใช้ปุ๋ยคอกโดยเด็ดขาด ยกเว้นสัตว์กินหญ้า เช่น วัว ควาย (เคยพบว่า ถ้าใส่มูลสุกร มูลไก่ ต่อเนื่อง ๕ ปี ต้นทุเรียนเป็นโรคนี้นี้และตายได้) แนวทางการป้องกันแก้ไขโรคนี้นี้ (โรคนี้นี้ยังไม่มีสารเคมีกำจัดได้ ๑๐๐%) คือ

๑. การออกแบบแปลงสวนให้เป็นรูปฟาซีคว่ำ หรือเป็นลอน โดยให้เขต Root Zone อยู่เหนือกว่าพื้นดินปกติ

๒. การใช้ต้นตอ (ใช้ต้นตอที่แข็งแรง และต้านทานโรค) ในสภาพซึ่ขยายปกติทั่วไป ต้นตอพันธุ์ทุเรียนที่ปลูกกัน ไม่ได้ให้ความสำคัญของต้นตอพันธุ์ มีใช้ต้นตอโดยไม่มีการเลือกสายพันธุ์ ทำให้มีการระบาดของโรคง่ายขึ้น ซึ่งมีข้อเสนอแนะจากทางวิชาการว่า ต้นตอที่แข็งแรงและต้านทานโรคคือ ต้นตอพันธุ์ทุเรียนนก (หายาก) และอันดับสองรองมาคือ ต้นตอทุเรียนพันธุ์พวงมณี

สรุปองค์ความรู้ของคุณไพฑูรย์ วานิชศรี

การใช้สารแพคโคบิวทาโซลในการเพิ่มปริมาณการออกดอกและติดผล

การจัดการปัจจัยการผลิต การปลูกแบ่งโซนการปลูกไม้ผลและปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวบังลม

การผลิต มีการผลิตตามระบบการผลิตที่ดี (GAP) และได้รับใบรับรอง

การแปรรูป ผลผลิตที่ไม่ได้คุณภาพจะนำไปแปรรูปในโรงงานของตนเอง

การตลาด มีการติดต่อกับผู้ส่งออก (CP) โดยให้ราคามากกว่าท้องตลาดแต่ผลผลิตต้องได้คุณภาพและมีความแก่มากกว่า ๘๐ %

๕. ข้อมูลทั่วไปของ Smart Farmer ต้นแบบและการติดต่อ

นายไพฑูรย์ วานิชศรี อายุ ๕๘ ปี ที่อยู่ ๒/๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลทุ่งนนทร อำเภอลำดวน จังหวัดตราด โทร ๐๘๖-๐๐๖๐๑๓๒

๖. ข้อมูลผู้ถอดบทเรียน

นายชัชวาลย์ ลีลาทรัพย์เลิศ ตำแหน่งนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตรอำเภอลำดวน โทร ๐๘๐๖๓๖๕๕๗๙

ภาพประกอบ

