



# สรุปข่าว ส่งเสริมการเกษตร

f กรมส่งเสริมการเกษตร  
y กรมส่งเสริมการเกษตร  
x กรมส่งเสริมการเกษตร  
s ศูนย์ข่าวกรมส่งเสริมการเกษตร  
a agritech.pr@gmail.com

สรุปข่าวกรมส่งเสริมการเกษตร ประจำวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567

| ส่วนกลาง                |       |   |                                |
|-------------------------|-------|---|--------------------------------|
| ประเด็น                 | ลำดับ | หัวข้อข่าว  | ช่องทางการเผยแพร่              |
| โรคพืช                  | 1     | เตือนเกษตรกรผู้ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด ระวังโรคราน้ำค้างที่มาพร้อมอากาศเย็น ความชื้นสูง ฝนตก | เว็บไซต์ thailandplus          |
|                         |       |   | เว็บไซต์ เรื่องเล่าข่าวเกษตร   |
|                         |       |   | FB: เรื่องเล่าข่าวเกษตร        |
|                         |       |   | เว็บไซต์ AM1386                |
|                         |       |   | เว็บไซต์ bluechip              |
|                         |       |   | เว็บไซต์ CH7                   |
| เว็บไซต์ เกษตรทำกิน     |       |   |                                |
| ท่องเที่ยวเชิงเกษตร     | 2     | “สวนสัมผัสดอย” ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย สร้างความยั่งยืน ด้านเศรษฐกิจ สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม       | เว็บไซต์ thailandplus          |
|                         |       |   | เว็บไซต์ vijaikhao             |
|                         |       |   | TT vijaikhao                   |
|                         |       |   | FB: เรื่องเล่าข่าวเกษตร        |
| ส่วนภูมิภาค             |       |   |                                |
| ประเด็น                 | ลำดับ | หัวข้อข่าว  | ช่องทางการเผยแพร่              |
| แดนเปียนบราคอน          | 3     | เกษตรจังหวัดร่วมกับ ศทอ.สุราษฎร์ธานีจัดการเพาะเลี้ยงแดนเปียนบราคอน                                      | เว็บไซต์ NBT Connex            |
|                         |       |   | เว็บไซต์ คมชัด   AEC TV Online |
| ข้าว                    | 4     | เกษตรอำเภอรัชฎา จังหวัดตรัง ลงพื้นที่ตรวจสอบเกษตรกรผู้ปลูกข้าวนาปี 2567                                 | เว็บไซต์ NBT Connex            |
| จุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืช | 5     | เกษตรอำเภอค้อวัง อบรมเกษตรกรทุ่งกุลาร้องไห้ ใช้จุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืช                                  | เว็บไซต์ สยามรัฐ               |
| มันสำปะหลัง             | 6     | เกษตรอำเภอคำเขื่อนแก้ว ประเมินแปลงพันธุ์มันสำปะหลังสะอาด กลุ่มแปลงใหญ่มันสำปะหลัง                       | เว็บไซต์ สยามรัฐ               |

## เดือนเกษตรกรผู้ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด ระวังโรคราน้ำค้างที่มากพร้อมอากาศเย็น ความชื้นสูง ฝนตก

© 20 พฤศจิกายน 2024 Thailandplus เกษตร - สิ่งแวดล้อม



**กรมส่งเสริมการเกษตรแจ้งเตือนเกษตรกร** ฝ้าระวังโรคราน้ำค้าง (Downy mildew) ซึ่งเป็นโรคพืชที่พบการระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคสามารถแพร่ระบาดได้ดีโดย ลม น้ำฝน เครื่องมือทางการเกษตร การเคลื่อนย้ายพืชปลูก และจะเจริญได้ดีในสภาพอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ ความชื้นในแปลงสูง หากเข้าทำลายพืชปลูกจะสร้างความเสียหายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต จะทำให้ผลผลิตพืชลดลง รวมถึงขนาดและคุณภาพผลลดลง หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น นอกจากนี้โรคราน้ำค้างยังสามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำและผักกาด และข้าวโพด เป็นต้น ส่วนข้อสังเกตของโรคราน้ำค้าง พบว่าในช่วงเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและมีความชื้นสูง เมื่อพลุกดูใต้ใบพืชมักจะมีพบส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อรา เป็นเส้นใยสีขาวหรือเทาคล้ายฝุ่นฝ้าย และลักษณะอาการโรคของพืชชนิดใด จะถูกจำกัดด้วยเส้นใบ จึงเห็นเป็นจุดแผลรูปสี่เหลี่ยม

สำหรับ **โรคราน้ำค้างในพืชตระกูลแตง** เช่น แตงกวา แตงร้าน แตงโม แตงไทย เมล่อน แคนตาลูป ชูภินี ฟักทอง ฟักเขียว ฟักบัว มะระจีน และบวบ เกิดจากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* มักพบอาการของโรคนั้นใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกบนใบปรากฏแผลฉ่ำน้ำ แผลจะขยายตามกรอบของเส้นใบย่อย ทำให้เห็นเป็นรูปเหลี่ยมเล็ก ๆ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อรา ลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาที่แผลบริเวณด้านใต้ใบ แผลจะขยายติดต่อกันเป็นแผลขนาดใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือเทาดำ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น พืชที่เป็นโรคจะติดผลน้อย ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพของผลจะลดลง หากเป็นโรคในระยะมีผลอ่อน จะทำให้ผลลีบเล็ก และบิดเบี้ยว **โรคราน้ำค้างในพืชตระกูลกะหล่ำ** เช่น คะน้า กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กะหล่ำดอก และบรอกโคลี เกิดจากเชื้อรา *Peronospora parasitica* มักพบอาการของโรคนั้นใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกจะเห็นบริเวณด้านบนใบมีลักษณะเป็นจุดหรือเป็นแผลสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อราลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาตรงแผลบริเวณด้านใต้ใบ ถ้าโรครุนแรงแผลจะลามขยายใหญ่ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ต่อมาใบจะเหลืองและแห้ง หากเป็นโรคในระยะกล้า จะทำให้ต้นกล้าแคระแกร็น หรือตาย โดยในกะหล่ำดอกและบรอกโคลี หากโรครุนแรงก้านดอกจะยัดและดอกอาจจะบิดเบี้ยวเสียรูปทรง และ **โรคราน้ำค้างในข้าวโพด** เกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* ซึ่งโรคสามารถเกิดได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มงอก โดยพบจุดเล็ก ๆ สีเขียวจ้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพดมีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะบริเวณยอด หรือใบลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับเขียวแก่ ในเวลาเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง มักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมาก ด้านใต้ใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักขนาดเล็ก ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ แต่จะไม่สมบูรณ์ เช่น มีเมล็ดจำนวนน้อย หรือไม่มีเมล็ดเลย โดยข้าวโพดในระยะเริ่มปลูกถึงอายุประมาณ 30 วัน จะอ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง



**ด้านแนวทางการป้องกันและกำจัด** กรมส่งเสริมการเกษตรมีคำแนะนำเกษตรกร ดังนี้ 1) ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีและปราศจากโรค 2) ก่อนปลูกควรแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 – 30 นาที หรือคลุกเมล็ดด้วยสารเมทาแลกซิล 35% DS อัตรา 7 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม 3) ไม่ปลูกพืชระยะชิดกันเกินไป เพราะจะทำให้มีความชื้นสูง 4) กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในแปลงได้ดี 5) หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบอาการของโรครุนแรง พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไโดเมโทมอร์ฟ 50% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ + เมทาแลกซิล-เอ็ม 64% + 4% WG อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งด้านบนใบและใต้ใบ ทุก 5 – 7 วัน และ 6) แปลงที่มีการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก และไม่ปลูกพืชซ้ำ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนทั้งนี้ หากเกษตรกรพบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชเข้าทำลาย สามารถขอคำแนะนำได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัดใกล้บ้าน

## เตือนเกษตรกรผู้ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด ระวังโรคน้ำค้างที่มา พร้อมอากาศเย็น ความชื้นสูง ฝนตก

© 20 พ.ย. 2024 | ข่าวเกษตร, สโลว์



กรมส่งเสริมการเกษตรแจ้งเตือนเกษตรกรผู้เพาะปลูกพืชตระกูลแตง (Downy mildew) ซึ่งเป็นโรคพืชที่พบการระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคสามารถแพร่ระบาดได้ดีโดย ลม น้ำฝน เครื่องมือทางการเกษตร การเคลื่อนย้ายพืชปลูก และจะเจริญได้ดีในสภาพอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ ความชื้นในแปลงสูง หากเข้าทำลายพืชปลูกจะสร้างความเสียหายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต จะทำให้ผลผลิตพืชลดลง รวมถึงขนาดและคุณภาพลดลง หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น นอกจากนี้โรคน้ำค้างยังสามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำ และผักกาด และข้าวโพด เป็นต้น ส่วนข้อสังเกตของโรคน้ำค้าง พบว่าในช่วงเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและมีความชื้นสูง เมื่อพลิกดูใต้ใบพืชมักจะพบส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อรา เป็นเส้นใยสีขาวหรือเทาคล้ายปุยฝ้าย และลักษณะอาการโรคของพืชบางชนิด จะถูกจำกัดด้วยเส้นใบ จึงเห็นเป็นจุดแผลรูปสี่เหลี่ยม

สำหรับโรคน้ำค้างในพืชตระกูลแตง เช่น แตงกวา แตงร้าน แตงโม แตงไทย เมล่อน แคนตาลูป ชูกินี ฟักทอง ฟักเขียว ฟักแม้ว มะระจีน และบวบ เกิดจากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกบนใบปรากฏแผลฉ่ำน้ำ แผลจะขยายตามกรอบของเส้นใบย่อย ทำให้เห็นเป็นรูปเหลี่ยมเล็ก ๆ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อรา ลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาที่แผลบริเวณด้านใต้ใบ แผลจะขยายติดต่อกันเป็นแผลขนาดใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือเทาดำ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น พืชที่เป็นโรคจะติดผลน้อย ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพของผลจะลดลง หากเป็นโรคในระยะที่มีผลอ่อน จะทำให้ผลลีบเล็ก และบิดเบี้ยว โรคน้ำค้างในพืชตระกูลกะหล่ำ เช่น ค่ะน้า กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กะหล่ำดอก และบรอกโคลี เกิดจากเชื้อรา *Peronospora parasitica* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกจะเห็นบริเวณด้านบนใบมีลักษณะเป็นจุดหรือปื้นแผลสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมี

ความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อราลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาตรงแผลบริเวณด้านใต้ใบ ถ้าโรครุนแรงแผลจะลามขยายใหญ่ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ต่อมาใบจะเหลืองและแห้ง หากเป็นโรคในระยะกล้า จะทำให้ต้นกล้าแคระแกร็น หรือตาย โดยในกะหล่ำดอก และบรอกโคลี หากโรครุนแรงก้านดอกจะยัดและดอกอาจจะบิดเบี้ยวเสียรูปทรง และโรคราน้ำค้างในข้าวโพด เกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* ซึ่งโรคสามารถเกิดได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มงอก โดยพบจุดเล็ก ๆ สีเขียวฉ่ำน้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพด มีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะบริเวณยอด หรือใบกลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับเขียวแก่ ในเวลาเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง มักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมากด้านใต้ใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักขนาดเล็ก ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ แต่จะไม่สมบูรณ์ เช่น มีเมล็ดจำนวนน้อย หรือไม่มีเมล็ด เลย โดยข้าวโพดในระยะเริ่มปลูกถึงอายุประมาณ 30 วัน จะอ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง

ด้านแนวทางการป้องกันและกำจัด กรมส่งเสริมการเกษตรมีคำแนะนำเกษตรกร ดังนี้ 1) ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีและปราศจากโรค 2) ก่อนปลูกควรแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 – 30 นาที หรือคลุกเมล็ดด้วยสารเมทาแลกซิล 35% DS อัตรา 7 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม 3) ไม่ปลูกพืชระยะชิดกันเกินไป เพราะจะทำให้มีความชื้นสูง 4) กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในแปลงได้ดี 5) หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบอาการของโรครุนแรง พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไดเมโทมอร์ฟ 50% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ + เมทาแลกซิล-เอ็ม 64% + 4% WG อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งด้านบนใบและใต้ใบ ทุก 5 – 7 วัน และ 6) แปลงที่มีการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก และไม่ปลูกพืชซ้ำ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนทั้งนี้ หากเกษตรกรพบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชเข้าทำลาย สามารถขอคำแนะนำได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัดใกล้บ้าน



## เรื่องเล่า ชาวเกษตร

1 วัน · 🌐

[https://www.facebook.com/story.php?story\\_fbid=1341450130508699&id=100039311755039&mibextid=WC7FNe&rdid=zB8LsgtV0r43DqzO](https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=1341450130508699&id=100039311755039&mibextid=WC7FNe&rdid=zB8LsgtV0r43DqzO)

20 พฤศจิกายน 2567



### เรื่องเล่า ชาวเกษตร

1 วัน · 🌐

เตือนเกษตรกรผู้ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด  
ระวังโรคราน้ำค้างที่มาพร้อมอากาศเย็น ความชื้นสูง ฝนตก

กรมส่งเสริมการเกษตรแจ้งเตือนเกษตรกรเฝ้าระวังโรคราน้ำค้าง (Downy mildew) ซึ่งเป็นโรคพืชที่พบการระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคสามารถแพร่ระบาดได้ดีโดยลม น้ำฝน เครื่องมือทางการเกษตร การเคลื่อนย้ายพืชปลูก และจะเจริญได้ดีในสภาพอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ ความชื้นในแปลงสูง หากเข้าทำลายพืชปลูกจะสร้างความเสียหายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต จะทำให้ผลผลิตพืชลดลง รวมถึงขนาดและคุณภาพผลผลิต หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น นอกจากนี้โรคราน้ำค้างยังสามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำและผักกาด และข้าวโพด เป็นต้น

ส่วนข้อสังเกตของโรคราน้ำค้าง พบว่าในช่วงเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและมีความชื้นสูง เมื่อพลิกดูใต้ใบพืช มักจะพบส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อรา เป็นเส้นใยสีขาวหรือเทาคล้ายปุยฝ้าย และลักษณะอาการโรคของพืชบางชนิด จะถูกจำกัดด้วยเส้นใย จึงเห็นเป็นจุดแผลรูปสี่เหลี่ยม

สำหรับโรคราน้ำค้างในพืชตระกูลแตง เช่น แตงกวา แตงร้าน แตงโม แตงไทย เมล่อน แคนตาลูป ชูกีนิ ฟักทอง ฟักเขียว ฟักแม้ว มะระจีน และบวบ เกิดจากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกบนใบปรากฏแผลจ้ำจ้ำ แผลจะขยายตามกรอบของเส้นใยย่อย ทำให้เห็นเป็นรูปเหลี่ยมเล็ก ๆ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อรา ลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาที่แผลบริเวณด้านใต้ใบ แผลจะขยายติดต่อกันเป็นแผลขนาดใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือเทาดำ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น พืชที่เป็นโรคจะติดผลน้อย ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพของผลจะลดลง หากเป็นโรคในระยะมีผลอ่อน จะทำให้ผลลีบเล็ก และบิดเบี้ยว

โรคราน้ำค้างในพืชตระกูลกะหล่ำ เช่น คะน้า กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กะหล่ำดอก และบรอกโคลี เกิดจากเชื้อรา *Peronospora parasitica* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกจะเห็นบริเวณด้านบนใบมีลักษณะเป็นจุดหรือปื้นแผลสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อราลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาตรงแผลบริเวณด้านใต้ใบ ถ้าโรครุนแรงแผลจะลามขยายใหญ่ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ต่อมาใบจะเหลืองและแห้ง หากเป็นโรคในระยะกล้า จะทำให้ต้นกล้าแคระแกร็น หรือตาย โดยในกะหล่ำดอกและบรอกโคลี หากโรครุนแรงก้านดอกจะบิดและดอกอาจจะบิดเบี้ยวเสียรูปทรง

โรคราน้ำค้างในข้าวโพด เกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* ซึ่งโรคสามารถเกิดได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มออก โดยพบจุดเล็ก ๆ สีเขียวจ้ำจ้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพดมีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะบริเวณยอด หรือใบกลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับเขียวแก่ ในเวลาเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง มักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมากด้านใต้ใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักขนาดเล็ก ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ แต่จะไม่สมบูรณ์ เช่น มีเมล็ดจำนวนน้อย หรือไม่มีเมล็ดเลย โดยข้าวโพดในระยะเริ่มปลูกถึงอายุประมาณ 30 วัน จะอ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง

ด้านแนวทางการป้องกันและกำจัด กรมส่งเสริมการเกษตรมีคำแนะนำเกษตรกร ดังนี้

- 1) ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีและปราศจากโรค
- 2) ก่อนปลูกควรแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 - 30 นาที หรือคลุกเมล็ดด้วยสารเมทาแลกซิล 35% DS อัตรา 7 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม
- 3) ไม่ปลูกพืชระยะชิดกันเกินไป เพราะจะทำให้มีความชื้นสูง
- 4) กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในแปลงได้ดี
- 5) หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบอาการของโรครุนแรง พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไดเมโทมอร์ฟ 50% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ + เมทาแลกซิล-เอ็ม 64% + 4% WG อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งด้านบนใบและใต้ใบ ทุก 5 - 7 วัน
- 6) แปลงที่มีการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก และไม่ปลูกพืชซ้ำ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนทั้งนี้ หากเกษตรกรพบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชเข้าทำลาย สามารถขอคำแนะนำได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัดใกล้บ้าน



## เตือนเกษตรกรผู้ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด รอน้ำค้างที่มาพร้อมอากาศเย็น ความชื้นสูง ฝนตก



**เตือนเกษตรกรผู้ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด**

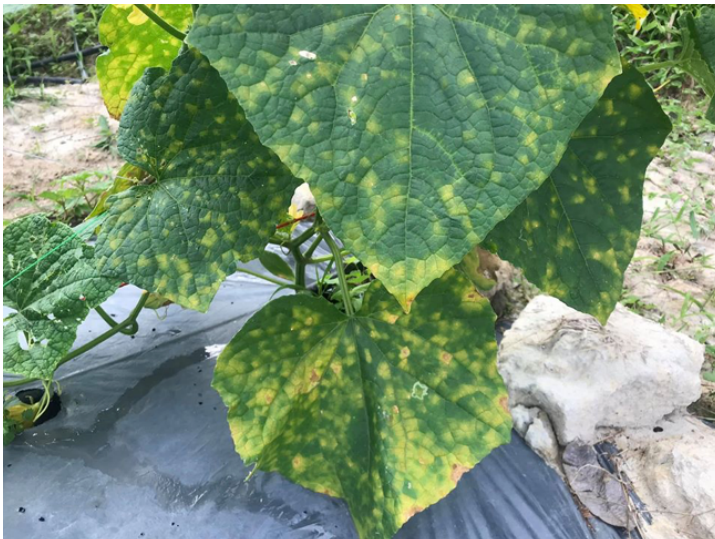
**ระวังโรคราน้ำค้างที่มาพร้อมอากาศเย็น ความชื้นสูง ฝนตก**

กรมส่งเสริมการเกษตรแจ้งเตือนเกษตรกรเฝ้าระวังโรคราน้ำค้าง (Downy mildew) ซึ่งเป็นโรคพืชที่พบการระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคสามารถแพร่ระบาดได้ดีโดย ลม น้ำฝน เครื่องมือทางการเกษตร การเคลื่อนย้ายพืชปลูก และจะเจริญได้ดีในสภาพอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ ความชื้นในแปลงสูง หากเข้าทำลายพืชปลูกจะสร้างความเสียหายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต จะทำให้ผลผลิตพืชลดลง รวมถึงขนาดและคุณภาพลดลง หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น นอกจากนี้โรคราน้ำค้างยังสามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำ และผักกาด และข้าวโพด เป็นต้น ส่วนข้อสังเกตของโรคราน้ำค้าง พบว่าในช่วงเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง เมื่อพลิกดูใต้ใบพืชมักจะพบส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อรา เป็นเส้นใยสีขาวหรือเทาคล้ายฟูฝ้าย และลักษณะอาการโรคของพืชบางชนิด จะถูกจำกัดด้วยเส้นใบ จึงเห็นเป็นจุดแผลรูปสี่เหลี่ยม

สำหรับโรคราน้ำค้างในพืชตระกูลแตง เช่น แตงกวา แตงร้าน แตงโม แตงไทย เมล่อน แคนตาลูป ชูกินี ฟักทอง ฟักเขียว ฟักแม้ว มะระจีน และบวบ เกิดจากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกบนใบปรากฏแผลฉ่ำน้ำ แผลจะขยายตามกรอบของเส้นใบย่อย ทำให้เห็นเป็นรูปเหลี่ยมเล็ก ๆ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อรา ลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาที่แผลบริเวณด้านใต้ใบ แผลจะขยายติดต่อกันเป็นแผลขนาดใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือเทาดำ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น พืชที่เป็นโรคจะติดผลน้อย ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพของผลจะลดลง หากเป็นโรคในระยะมีผลอ่อน จะทำให้ผลลีบเล็ก และบิดเบี้ยว โรคราน้ำค้างในพืชตระกูลกะหล่ำ เช่น คื่นช่าย กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กะหล่ำดอก และบรอกโคลี เกิดจากเชื้อรา *Peronospora parasitica* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกจะเห็นบริเวณด้านบนใบมีลักษณะเป็นจุดหรือปื้นแผลสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อราลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาตรงแผลบริเวณด้านใต้ใบ ถ้าโรครุนแรงแผลจะลามขยายใหญ่

เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ต่อมาใบจะเหลืองและแห้ง หากเป็นโรคในระยะกล้า จะทำให้ต้นกล้าแคระแกร็น หรือตาย โดยในกะหล่ำดอก และบรอกโคลี หากโรครุนแรงก้านดอกจะยัดและดอกอาจจะบิดเบี้ยวเสียรูปทรง และโรคราน้ำค้างในข้าวโพด เกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* ซึ่งโรคสามารถเกิดได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มงอก โดยพบจุดเล็ก ๆ สีเขียวฉ่ำน้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพด มีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะบริเวณยอด หรือใบกลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับเขียวแก่ ในเวลาเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง มักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมากด้านใต้ใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักขนาดเล็ก ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ แต่จะไม่สมบูรณ์ เช่น มีเมล็ดจำนวนน้อย หรือไม่มีเมล็ดเลย โดยข้าวโพดในระยะเริ่มปลูกถึงอายุประมาณ 30 วัน จะอ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง

**ด้านแนวทางการป้องกันและกำจัด** กรมส่งเสริมการเกษตรมีคำแนะนำเกษตรกร ดังนี้ 1) ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีและปราศจากโรค 2) ก่อนปลูกควรแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 – 30 นาที หรือคลุกเมล็ดด้วยสารเมทาแลกซิล 35% DS อัตรา 7 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม 3) ไม่ปลูกพืชระยะชิดกันเกินไป เพราะจะทำให้มีความชื้นสูง 4) กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในแปลงได้ดี 5) หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบอาการของโรครุนแรง พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไดเมโทมอร์ฟ 50% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ + เมทาแลกซิล-เอ็ม 64% + 4% WG อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งด้านบนใบและใต้ใบ ทุก 5 – 7 วัน และ 6) แปลงที่มีการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก และไม่ปลูกพืชซ้ำ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนทั้งนี้ หากเกษตรกรพบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชเข้าทำลาย สามารถขอคำแนะนำได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัดใกล้บ้าน







## เตือนเกษตรกรปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ ข้าวโพด ระวังโรคราน้ำค้าง

กรมส่งเสริมการเกษตรแจ้งเตือนเกษตรกรเฝ้าระวังโรคราน้ำค้าง (Downy mildew) ซึ่งเป็นโรคพืชที่พบการระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคสามารถแพร่ระบาดได้ดีโดย ลม น้ำฝน เครื่องมือทางการเกษตร การเคลื่อนย้ายพืชปลูก และจะเจริญได้ดีในสภาพอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ ความชื้นในแปลงสูง หากเข้าทำลายพืชปลูกจะสร้างความเสียหายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต จะทำให้ผลผลิตพืชลดลง รวมถึงขนาดและคุณภาพลดลง หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น นอกจากนี้โรคราน้ำค้างยังสามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำ และผักกาด และข้าวโพด เป็นต้น ส่วนข้อสังเกตของโรคราน้ำค้าง พบว่าในช่วงเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและมีความชื้นสูง เมื่อพลิกดูใต้ใบพืชมักจะพบส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อรา เป็นเส้นใยสีขาวหรือเทาคล้ายปุยฝ้าย และลักษณะอาการโรคของพืชบางชนิด จะถูกจำกัดด้วยเส้นใบ จึงเห็นเป็นจุดแผลรูปสี่เหลี่ยม

สำหรับโรคราน้ำค้างในพืชตระกูลแตง เช่น แตงกวา แตงร้าน แตงโม แตงไทย เมล่อน แคนตาลูป ชูกินี ฟักทอง ฟักเขียว ฟักแม้ว มะระจีน และบวบ เกิดจากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกบนใบปรากฏแผลฉ่ำน้ำ แผลจะขยายตามกรอบของเส้นใบย่อย ทำให้เห็นเป็นรูปเหลี่ยมเล็ก ๆ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อรา ลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาที่แผลบริเวณด้านใต้ใบ แผลจะขยายติดต่อกันเป็นแผลขนาดใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือเทาดำ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น พืชที่เป็นโรคจะติดผลน้อย ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพของผลจะลดลง หากเป็นโรคในระยะมีผลอ่อน จะทำให้ผลลีบเล็ก และบิดเบี้ยว โรคราน้ำค้างในพืชตระกูลกะหล่ำ เช่น ค่ะน้ำ กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กะหล่ำดอก และบรอกโคลี เกิดจากเชื้อรา *Peronospora parasitica* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกจะเห็นบริเวณด้านบนใบมีลักษณะเป็นจุดหรือปื้นแผลสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อราลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาตรงแผลบริเวณด้านใต้ใบ ถ้าโรครุนแรงแผลจะลามขยายใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ต่อมาใบจะเหลืองและแห้ง หากเป็นโรคในระยะกล้า จะทำให้ต้นกล้าแคระแกร็น หรือตาย โดยในกะหล่ำดอกและบรอกโคลี หากโรครุนแรงก้านดอกจะยัดและดอกอาจบิดเบี้ยวเสียรูปทรง และโรคราน้ำค้างในข้าวโพด เกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* ซึ่งโรคสามารถเกิดได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มงอก โดยพบจุดเล็ก ๆ สีเขียวฉ่ำน้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพดมีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะบริเวณยอด หรือใบกลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับเขียวแก่ ในเวลาเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง มักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมากด้านใต้ใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักขนาดเล็ก ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ แต่จะไม่สมบูรณ์ เช่น มีเมล็ดจำนวนน้อย หรือไม่มีเมล็ดเลย โดยข้าวโพดในระยะเริ่มปลูกถึงอายุประมาณ 30 วัน จะอ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง

ด้านแนวทางการป้องกันและกำจัด กรมส่งเสริมการเกษตรมีคำแนะนำเกษตรกร ดังนี้ 1) ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีและปราศจากโรค 2) ก่อนปลูกควรแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 - 30 นาที หรือคลุกเมล็ดด้วยสารเมทาแลกซิล 35% DS อัตรา 7 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม 3) ไม่ปลูกพืชระยะชิดกันเกินไป เพราะจะทำให้มีความชื้นสูง 4) กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในแปลงได้ดี 5) หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบอาการของโรครุนแรง พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไดเมโทมอร์ฟ 50% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ + เมทาแลกซิล-เอ็ม 64% + 4% WG อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งด้านบนใบและใต้ใบ ทุก 5-7 วัน และ 6) แปลงที่มีการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก และไม่ปลูกพืชซ้ำ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนทั้งนี้ หากเกษตรกรพบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชเข้าทำลาย สามารถขอคำแนะนำได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัดใกล้บ้าน



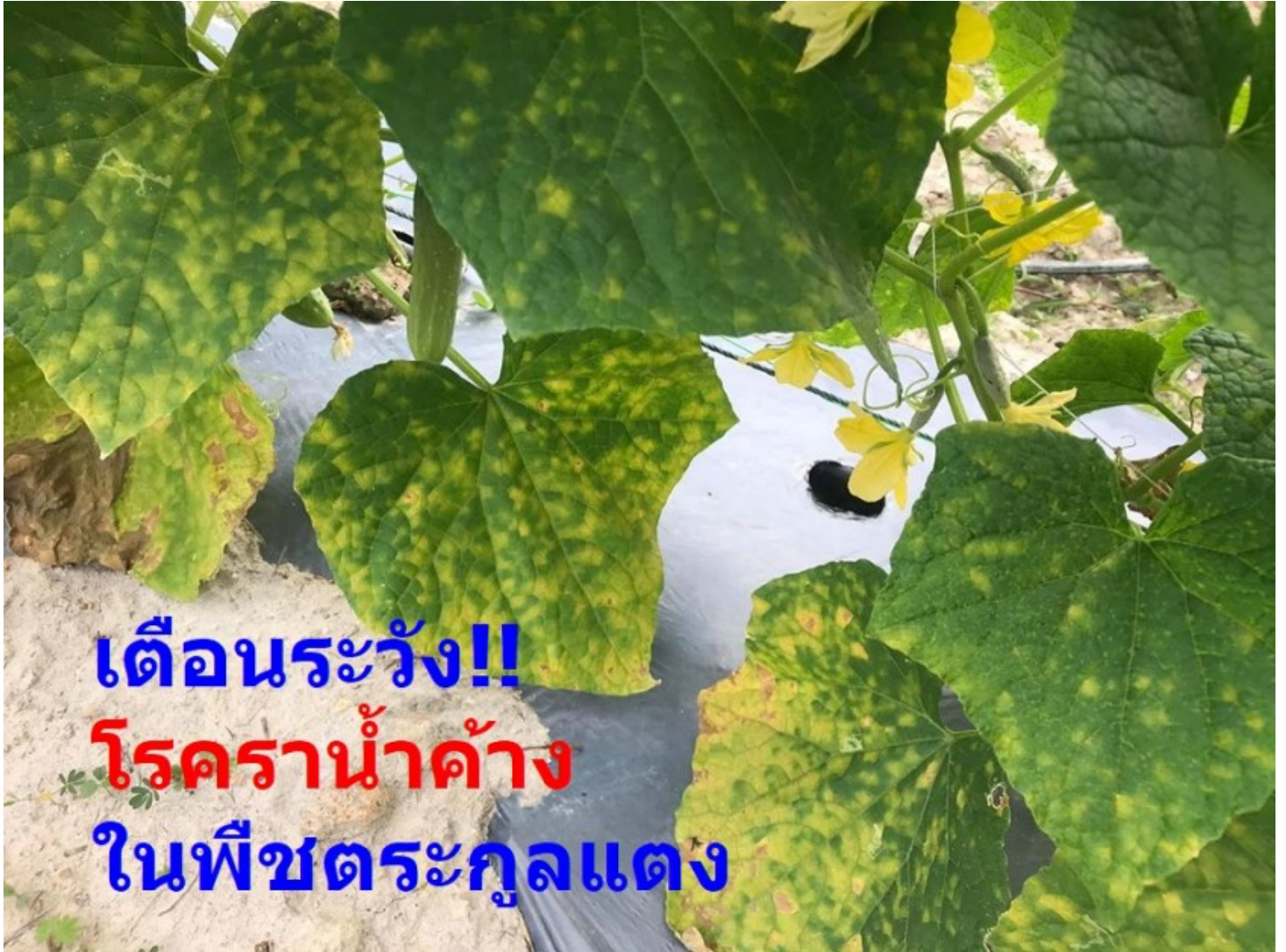
# ระวังโรคราน้ำค้าง

## ที่มาพร้อมอากาศเย็น ชื้นสูง ฝนตก

เตือนเกษตรกร! ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด ต้องระวังโรคราน้ำค้าง ซึ่งระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก วันนี้ (20 พ.ย.67) กรมส่งเสริมการเกษตร แจ้งเตือนเกษตรกรเฝ้าระวังโรคราน้ำค้าง (Downy mildew) ซึ่งเป็นโรคพืชที่พบการระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคสามารถแพร่ระบาดได้ดี โดย ลม น้ำฝน เครื่องมือทางการเกษตร การเคลื่อนย้ายพืชปลูก และจะเจริญได้ดีในสภาพอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ ความชื้นในแปลงสูง หากเข้าทำลายพืชปลูกจะสร้างความเสียหายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต จะทำให้ผลผลิตพืชลดลง รวมถึงขนาดและคุณภาพผลลดลง หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น นอกจากนี้โรคราน้ำค้างยังสามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำและผักกาด และข้าวโพด เป็นต้น ส่วนข้อสังเกตของโรคราน้ำค้าง พบว่าในช่วงเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและมีความชื้นสูง เมื่อพลิกดูใต้ใบพืชมักจะพบส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อรา เป็นเส้นใยสีขาวหรือเทาคล้ายปุยฝ้าย และลักษณะอาการโรคของพืชบางชนิด จะถูกจำกัดด้วยเส้นใบ จึงเห็นเป็นจุดแผลรูปสี่เหลี่ยม สำหรับโรคราน้ำค้างในพืชตระกูลแตง เช่น แตงกวา แตงร้าน แตงโม แตงไทย เมล่อน แคนตาลูป ชูกินี ฟักทอง ฟักเขียว ฟักแม้ว มะระจีน และบวบ เกิดจากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกบนใบปรากฏแผลฉ่ำน้ำ แผลจะขยายตามกรอบของเส้นใบย่อย ทำให้เห็นเป็นรูปเหลี่ยมเล็ก ๆ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อรา ลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาที่แผลบริเวณด้านใต้ใบ แผลจะขยายติดต่อกันเป็นแผลขนาดใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือเทาดำ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น พืชที่เป็นโรคจะติดผลน้อย ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพของผลจะลดลง หากเป็นโรคในระยะมีผลอ่อน จะทำให้ผลลีบเล็ก และบิดเบี้ยว โรคราน้ำค้างในพืชตระกูลกะหล่ำ เช่น คะน้า กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กะหล่ำดอก และบรอกโคลี เกิดจากเชื้อรา *Peronospora parasitica* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลุกลามไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกจะเห็นบริเวณด้านบนใบมีลักษณะเป็นจุดหรือปื้นแผลสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อราลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาตรงแผลบริเวณ

ด้านใต้ใบ ถ้าโรครุนแรงแผลจะลามขยายใหญ่ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ต่อมาใบจะเหลืองและแห้ง หากเป็นโรคในระยะกล้า จะทำให้ต้นกล้าแคระแกร็น หรือตาย โดยในกะหล่ำดอกและบรอกโคลี หากโรครุนแรงก้านดอกจะยัดและดอกอาจจะบิดเบี้ยวเสียรูปทรง และโรคราน้ำค้างในข้าวโพด เกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* ซึ่งโรคสามารถเกิดได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มงอก โดยพบจุดเล็ก ๆ สีเขียวฉ่ำน้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพดมีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะบริเวณยอด หรือใบกลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับเขียวแก่ ในเวลาเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง มักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมากด้านใต้ใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักขนาดเล็ก ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ แต่จะไม่สมบูรณ์ เช่น มีเมล็ดจำนวนน้อย หรือไม่มีเมล็ดเลย โดยข้าวโพดในระยะเริ่มปลูกถึงอายุประมาณ 30 วัน จะอ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง แนวทางการป้องกันและกำจัด 1) ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีและปราศจากโรค 2) ก่อนปลูกควรแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 - 30 นาที หรือคลุกเมล็ดด้วยสารเมทาแลกซิล 35% DS อัตรา 7 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม 3) ไม่ปลูกพืชระยะชิดกันเกินไป เพราะจะทำให้มีความชื้นสูง 4) กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในแปลงได้ดี 5) หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบอาการของโรครุนแรง พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไดเมโทมอร์ฟ 50% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ + เมทาแลกซิล-เอ็ม 64% + 4% WG อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งด้านบนใบและใต้ใบ ทุก 5 - 7 วัน และ 6) แปลงที่มีการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก และไม่ปลูกพืชซ้ำ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนทั้งนี้ หากเกษตรกรพบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชเข้าทำลาย สามารถขอคำแนะนำได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัดใกล้บ้าน

**เดือนเกษตรกรผู้ปลูกพืชตระกูลแตง กะหล่ำ และข้าวโพด ระวังโรคราน้ำค้างที่มาพร้อมอากาศเย็น ความชื้นสูง ฝนตก**



กรมส่งเสริมการเกษตรแจ้งเตือนเกษตรกรเฝ้าระวังโรคราน้ำค้าง เป็นโรคพืชที่พบการระบาดมากในช่วงอากาศเย็น ความชื้นสูง และฝนตกชุก เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคสามารถแพร่ระบาดได้ดีโดย ลม น้ำฝน เครื่องมือทางการเกษตร การเคลื่อนย้ายพืชปลูก และจะเจริญได้ดีในสภาพอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ ความชื้นในแปลงสูง หากเข้าทำลายพืชปลูกจะสร้างความเสียหายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต จะทำให้ผลผลิตพืชลดลง รวมถึงขนาดและคุณภาพผลผลิต หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น

นอกจากนี้โรคราน้ำค้างยังสามารถเข้าทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำและผักกาด และข้าวโพด เป็นต้น ส่วนข้อสังเกตของโรคราน้ำค้าง พบว่าในช่วงเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและมีความชื้นสูง เมื่อพลิกดูใต้ใบพืชมักจะพบส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อรา เป็นเส้นใยสีขาวหรือเทาคล้ายฟูฝ้าย และลักษณะอาการโรคของพืชบางชนิด จะถูกจำกัดด้วยเส้นใบ จึงเห็นเป็นจุดแผลรูปสี่เหลี่ยม

สำหรับโรคราน้ำค้างในพืชตระกูลแตง เช่น แตงกวา แตงร้าน แตงโม แตงไทย เมล่อน แคนตาลูป ชูกินี ฟักทอง ฟักเขียว ฟักแม้ว มะระจีน และบวบ เกิดจากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของ

ต้นก่อน แล้วขยายลูกกลมไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกบนใบปรากฏแผลน้ำ แผลจะขยายตามกรอบของเส้นใบย่อย ทำให้เห็นเป็นรูปเหลี่ยมเล็ก ๆ ต่อมาแผลเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อรา

ลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาที่แผลบริเวณด้านใต้ใบ แผลจะขยายติดต่อกันเป็นแผลขนาดใหญ่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือเทาดำ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบเหลืองและแห้งตายทั้งต้น พืชที่เป็นโรคจะติดผลน้อย ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพของผลจะลดลง หากเป็นโรคในระยะมีผลอ่อน จะทำให้ผลลีบเล็ก และบิดเบี้ยว โรคราน้ำค้างในพืชตระกูลกะหล่ำ เช่น คะน่ำ กะหล่ำปลี ผักกาดขาว กะหล่ำดอก และบรอกโคลี เกิดจากเชื้อรา *Peronospora parasitica* มักพบอาการของโรคบนใบที่อยู่บริเวณด้านล่างของต้นก่อน แล้วขยายลูกกลมไปยังใบที่อยู่ด้านบน อาการเริ่มแรกจะเห็นบริเวณด้านบนใบมีลักษณะเป็นจุดหรือปื้นแผลสีเหลือง ในตอนเช้าที่สภาพอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยของเชื้อราลักษณะเป็นขุยสีขาวถึงเทาตรงแผลบริเวณด้านใต้ใบ

ถ้าโรครุนแรงแผลจะลามขยายใหญ่ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ต่อมาใบจะเหลืองและแห้ง หากเป็นโรคในระยะกล้า จะทำให้ต้นกล้าแคระแกร็น หรือตาย โดยในกะหล่ำดอกและบรอกโคลี หากโรครุนแรงก้านดอกจะยัดและดอกอาจจะบิดเบี้ยวเสียรูปทรง และโรคราน้ำค้างในข้าวโพด เกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* ซึ่งโรคสามารถเกิดได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มงอก โดยพบจุดเล็ก ๆ สีเขียวฉ่ำน้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพดมีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะบริเวณยอด หรือใบกลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับเขียวแก่ ในเวลาเช้าที่มีอากาศค่อนข้างเย็นและความชื้นสูง มักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมากด้านใต้ใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักขนาดเล็ก ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ แต่จะไม่สมบูรณ์ เช่น มีเมล็ดจำนวนน้อย หรือไม่มีเมล็ดเลย โดยข้าวโพดในระยะเริ่มปลูกถึงอายุประมาณ 30 วัน จะอ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง

ด้านแนวทางการป้องกันและกำจัด กรมส่งเสริมการเกษตรมีคำแนะนำเกษตรกร ดังนี้ 1) ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีและปราศจากโรค 2) ก่อนปลูกควรแช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 – 30 นาที หรือคลุกเมล็ดด้วยสารเมทาแลกซิล 35% DS อัตรา 7 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม 3) ไม่ปลูกพืชระยะชิดกันเกินไป เพราะจะทำให้มีความชื้นสูง 4) กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศในแปลงได้ดี 5) หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบอาการของโรครุนแรง พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไดเมโทมอร์ฟ 50% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทาแลกซิล 25% WP อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แมนโคเซบ 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

หรือ แมนโคเซบ + เมทาแลกซิล-เอ็ม 64% + 4% WG อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งด้านบนใบและใต้ใบ ทุก 5 – 7 วัน และ 6) แปลงที่มีการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ให้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก และไม่ปลูกพืชซ้ำ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนทั้งนี้ หากเกษตรกรพบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูพืชเข้าทำลาย สามารถขอคำแนะนำได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัดใกล้บ้าน



นายรพีทัศน์ อุ่นจิตตพันธ์ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร กล่าวว่า กรมส่งเสริมการเกษตรพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย “สวนส้มยอดดอย” ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและสุขภาพผู้บริโภค ได้รับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) เป็นเครื่องการันตีคุณภาพให้แก่ผู้บริโภค เมื่อถึงฤดูหลังเก็บผลผลิตส้มเขียวหวานจะมีการตัดแต่งกิ่ง บำรุงต้น ส่วนผลส้มที่ติดมากับกิ่ง นำไปทำถ่านชาร์โคล ใบนำไปทำปุ๋ยหมักเพื่อนำกลับมาใช้ภายในสวน มีการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคและแมลง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค ทั้งยังรักษาระบบนิเวศภายในสวน เป็นการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน ก่อเกิดความยั่งยืน ทั้งด้านรายได้ สุขภาพ และอาชีพของคนในชุมชน สวนมีการพัฒนาอย่างเป็นลำดับจากวิถีกษัตริย์สวนส้มเขียวหวานสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตร กลายเป็นศูนย์เรียนรู้ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย โดยสำนักงานเกษตรอำเภอแมริม และสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับ นายพิทยา ว่างจิตเจริญ ประธานวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรแม่แรม เจ้าของสวนส้มยอดดอย และเกษตรกรรุ่นใหม่ (YFS) ภายใต้แนวคิด BCG Model บูรณาการเชิงพื้นที่ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย เพิ่มมูลค่าสินค้า ก่อให้เกิดความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม

เดิม นายพิทยา ว่างจิตเจริญ ประกอบอาชีพรับจ้างแรงงานเกษตร ปลูกข้าวไร่ ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และปลูกผักบนเนื้อที่ของตนเอง จำนวน 30 ไร่ ประสบกับปัญหาราคาและตลาดที่ผันผวน จึงเปลี่ยนมาปลูกส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง ซึ่งเป็นไม้ผลเขตกึ่งร้อน ต้องการอากาศเย็นและแห้งในการยับยั้งการเจริญเติบโตทางกิ่งใบและกระตุ้นออกดอก และต้องการอากาศอบอุ่นขึ้นในการติดผล เป็นไม้ผลที่มีความเหมาะสมกับภูมิประเทศและภูมิอากาศของหมู่บ้าน ส่งผลให้ส้มมีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตเร็วรสชาติดี เป็นที่ต้องการของตลาด จากนั้น ปี 2563 สถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้เกษตรกรได้รับ

ผลกระทบ ตลาดที่เคยส่งผลผลิตปิด ลังที่เคยเปิดรับซื้อก็ปิดตัวลงเช่นกัน ผลผลิตไม่มีที่จำหน่าย ต้องนำไปแจกจ่ายในชุมชนและชุมชนใกล้เคียง ในปีต่อมาจึงวางแผนและเปลี่ยนวิธีการจำหน่ายผลผลิตแนวใหม่ ทำอย่างไรถึงจะมีส่วนสัมพันธ์หวานกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวมาเที่ยวได้ จึงเริ่มทำการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรและทำการตลาดออนไลน์ และการสร้างเครือข่ายทุกมิติ จึงเริ่มเปิดตัวสวนส้มเขียวหวาน ชื่อว่า “สวนส้มยอดดอย” ในปลายเดือนพฤศจิกายน 2564 และจดทะเบียนจัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรแม่แรม กับกรมส่งเสริมการเกษตรในกลางปี 2565 สวนส้มยอดดอย เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยแนวคิดใหม่ ผสานวิถีชีวิตของเกษตรกรชาวสวนส้มเขียวหวานและวิถีชีวิตชนเผ่าม้ง ได้รับการตอบรับจากนักท่องเที่ยวเป็นอย่างดี สร้างรายได้เสริมจากการท่องเที่ยวให้ชุมชน ผลิตส้มเขียวหวานตามมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรถูกต้องและเหมาะสม (GAP) สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค นอกจากนี้ ผลผลิตยังเก็บผลผลิตที่สุกแก่เต็มที่ให้มีรสชาติดีกว่าส้มเขียวหวานทั่วไป ทั้งยังปลอดภัยแก่ผู้บริโภค ผู้ผลิตและสิ่งแวดล้อม จำหน่ายผลผลิตด้วยการเก็บผลส้มเขียวหวานในสวน และจำหน่ายผลผลิตบรรจุกล่องขนาดต่าง ๆ ทั้งที่สวนและทางออนไลน์

นอกจากนั้น สวนส้มยอดดอย ยังเป็นศูนย์เรียนรู้ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย มีฐานการเรียนรู้ จำนวน 6 ฐาน เพื่อให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมสวนได้ร่วมเรียนรู้ ดังนี้ ฐานเรียนรู้ที่ 1) การบรรยาย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานเกษตร การปลูกผักและไม้ผล ฐานเรียนรู้ที่ 2) การผลิตส้มปลอดภัย ชมสวนส้ม เก็บส้มผลสดได้เองจากในสวน ราคา 80 บาท/กิโลกรัม ฐานเรียนรู้ที่ 3) การผลิตขยายชีวภัณฑ์ เชื้อราไตรโคเดอร์มาและบิวเวอร์เรีย ฐานเรียนรู้ที่ 4) Zero waste การนำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ เช่น การทำถ่านซาร์โคลจากผลส้ม ฐานเรียนรู้ที่ 5) ผลิตปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยน้ำหมัก ฐานเรียนรู้ที่ 6) Café กาแฟ และน้ำส้มคั้นสด

การท่องเที่ยวสวนส้มยอดดอย ตั้งอยู่ที่ 119 หมู่ที่ 4 ตำบลแม่แรม อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ มีค่าบริการในการเข้าชมสวน ผู้ใหญ่ คนละ 99 บาท และเด็ก คนละ 69 บาท นักท่องเที่ยวสามารถมาท่องเที่ยวได้ตลอดทั้ง และมีช่วงฤดูกาลท่องเที่ยว high season ในเดือนพฤศจิกายน ถึงกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่ผลส้มแก่จัด มีรสชาติหวาน โดยทางสวนจะจัดเทศกาลเก็บส้ม มีกิจกรรมให้นักท่องเที่ยวเก็บผลสดได้เองจากต้น และสามารถซื้อกลับบ้านได้ในราคา 80 บาท/กิโลกรัม นอกจากนี้ยังมีเครื่องแต่งกายแบบชาวสวน ชุดชนเผ่าให้นักท่องเที่ยวเช่าถ่ายรูปคู่กับธรรมชาติที่สวยงามภายในสวนติดต่อสอบถามได้ที่ นายพิทยา ว่างจิตเจริญ โทรศัพท์ 08-1180-0516 และ Facebook : สวนส้มยอดดอย yoddo the orange farm





NOV

20

## “สวนส้มยอดดอย” ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย สร้างความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม

“สวนส้มยอดดอย” ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย สร้างความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม



นายพีทศน์ อุ่นจิตตพันธ์ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร กล่าวว่า กรมส่งเสริมการเกษตรพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย “สวนส้มยอดดอย” ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและสุขภาพผู้บริโภค ได้รับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) เป็นเครื่องการันตีคุณภาพให้แก่ผู้บริโภค เมื่อถึงฤดูหลังเก็บผลผลิตส้มเขียวหวานจะมีการตัดแต่งกิ่ง บำรุงต้น ส่วนผลส้มที่ติดมากับกิ่ง นำไปทำถ่านชาร์โคล ใบนำไปทำปุ๋ยหมักเพื่อนำกลับมาใช้ภายในสวน มีการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคและแมลง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค ทั้งยังรักษาระบบนิเวศภายในสวน เป็นการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน ก่อเกิดความยั่งยืน ทั้งด้านรายได้ สุขภาพ และอาชีพของคนในชุมชน สวนมีการพัฒนาอย่างเป็นลำดับจากวิถีกษัตริย์กรสวนส้มเขียวหวานสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตร กลายเป็นศูนย์เรียนรู้ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย โดยสำนักงานเกษตรอำเภอแมริม และสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับ นายพิทยา ว่างจิตเจริญ ประธานวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรแม่แรม เจ้าของสวนส้มยอดดอย และเกษตรกรรุ่นใหม่ (YFS) ภายใต้แนวคิด BCG Model บูรณาการเชิงพื้นที่ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย เพิ่มมูลค่าสินค้า ก่อให้เกิดความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม

เดิม นายพิทยา ว่างจิตเจริญ ประกอบอาชีพรับจ้างแรงงานเกษตร ปลูกข้าวไร่ ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และปลูกผักบนเนื้อที่ของตนเอง จำนวน 30 ไร่ ประสบกับปัญหาราคาและตลาดที่ผันผวน จึงเปลี่ยนมาปลูกส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง ซึ่งเป็นไม้ผลเขตกึ่งร้อน ต้องการอากาศเย็นและแห้งในการยับยั้งการเจริญเติบโตทางกิ่งใบและกระตุ้นออกดอก และต้องการอากาศอบอุ่นขึ้นในการติดผล เป็นไม้ผลที่มีความเหมาะสมกับภูมิประเทศและภูมิอากาศของหมู่บ้าน ส่งผลให้ส้มมีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตเร็วรสชาติดี เป็นที่ต้องการของตลาด จากนั้น ปี 2563 สถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้เกษตรกรได้รับผลกระทบ ตลาดที่เคยส่งผลผลิตปิด ล้งที่เคยเปิดรับซื้อก็ปิดตัวลงเช่นกัน ผลผลิตไม่มีที่จำหน่าย ต้องนำไปแจกจ่ายในชุมชนและ

ชุมชนใกล้เคียง ในปีต่อมาจึงวางแผนและเปลี่ยนวิธีการจำหน่ายผลผลิตแนวใหม่ ทำอย่างไรถึงจะให้สวนส้มเขียวหวานกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวมาเที่ยวได้ จึงเริ่มทำการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรและทำการตลาดออนไลน์ และการสร้างเครือข่ายทุกมิติ จึงเริ่มเปิดตัวสวนส้มเขียวหวาน ชื่อว่า “สวนส้มยอดดอย” ในปลายเดือนพฤศจิกายน 2564 และจดทะเบียนจัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรแม่แรม กับกรมส่งเสริมการเกษตรในกลางปี 2565 สวนส้มยอดดอย เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยแนวคิดใหม่ ผสานวิถีชีวิตของเกษตรกรชาวสวนส้มเขียวหวานและวิถีชีวิตชนเผ่าม้ง ได้รับการตอบรับจากนักท่องเที่ยวเป็นอย่างดี สร้างรายได้เสริมจากการท่องเที่ยวให้ชุมชน ผลิตส้มเขียวหวานตามมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรถูกต้องและเหมาะสม (GAP) สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค นอกจากนี้ ผลผลิตยังเก็บผลผลิตที่สุกแก่เต็มที่ให้มีรสชาติดีกว่าส้มเขียวหวานทั่วไป ทั้งยังปลอดภัยแก่ผู้บริโภค ผู้ผลิตและสิ่งแวดล้อม จำหน่ายผลผลิตด้วยการเก็บผลส้มเขียวหวานในสวน และจำหน่ายผลผลิตบรรจุกล่องขนาดต่าง ๆ ทั้งที่สวนและทางออนไลน์

นอกจากนั้น สวนส้มยอดดอย ยังเป็นศูนย์เรียนรู้ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย มีฐานการเรียนรู้จำนวน 6 ฐาน เพื่อให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมสวนได้ร่วมเรียนรู้ ดังนี้ ฐานเรียนรู้ที่ 1) การบรรยาย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานเกษตร การปลูกผักและไม้ผล ฐานเรียนรู้ที่ 2) การผลิตส้มปลอดภัย ชมสวนส้ม เก็บส้มผลสดได้เองจากในสวน ราคา 80 บาท/กิโลกรัม ฐานเรียนรู้ที่ 3) การผลิตขยายชีวภัณฑ์ เชื้อราไตรโคเดอร์มาและบิวเวอร์เรีย ฐานเรียนรู้ที่ 4) Zero waste การนำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ เช่น การทำถ่านซาร์โคลจากผลส้ม ฐานเรียนรู้ที่ 5) ผลิตปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยน้ำหมัก ฐานเรียนรู้ที่ 6) Café กาแฟ และน้ำส้มคั้นสด

**การท่องเที่ยวสวนส้มยอดดอย ตั้งอยู่ที่ 119 หมู่ที่ 4 ตำบลแม่แรม อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ มีค่าบริการในการเข้าชมสวน ผู้ใหญ่ คนละ 99 บาท และเด็ก คนละ 69 บาท** นักท่องเที่ยวสามารถมาท่องเที่ยวได้ตลอดทั้ง และมีช่วงฤดูกาลท่องเที่ยว high season ในเดือนพฤศจิกายน ถึงกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่ผลส้มแก่จัด มีรสชาติหวาน โดยทางสวนจะจัดเทศกาลเก็บส้ม มีกิจกรรมให้นักท่องเที่ยวเก็บผลสดได้เองจากต้น และสามารถซื้อกลับบ้านได้ในราคา 80 บาท/กิโลกรัม นอกจากนี้ยังมีเครื่องแต่งกายแบบชาวสวน ชุดชนเผ่าให้นักท่องเที่ยวเช่าถ่ายรูปคู่กับธรรมชาติที่สวยงามภายในสวน**ติดต่อสอบถามได้ที่ นายพิทยา ว่างจิตเจริญ โทรศัพท์ 08-1180-0516 และ Facebook : สวนส้มยอดดอย yoddoy the orange farm**

[https://www.tiktok.com/@vijaikhao/video/7439360423217859858?\\_r=1&\\_t=8rYM6lPl6qA](https://www.tiktok.com/@vijaikhao/video/7439360423217859858?_r=1&_t=8rYM6lPl6qA)

20 พฤศจิกายน 2567



**vijaikhao**

Vijaikhao.com · 16h ago

Follow

นายรพีทัศน์ อุณจิตตพันธ์ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร กล่าวว่า กรมส่งเสริม  
การเกษตรพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย "สวนส้มยอดดอย" more  
๗ เสียงต้นฉบับ - cha8989111 ❤️🌹



เรื่องเล่า ชาวเกษตร

17 ชั่วโมง · 🌐

<https://www.facebook.com/agrinewsthai/posts/pfbid0sPpNZ55NpsJsgqnr gbnF93m6ZDuajVt4aUMqyth2eQfDYm6yt5vcdRUKYjAd4VVel?rdid=m1Pw dFVmEQiLjso3>

20 พฤศจิกายน 2567



เรื่องเล่า ชาวเกษตร

17 ชั่วโมง · 🌐

...

“สวนส้มยอดดอย” ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย สร้างความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม

นายรพีทัศน์ อุ่นจิตตพันธ์ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร กล่าวว่า กรมส่งเสริมการเกษตรพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย “สวนส้มยอดดอย” ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและสุขภาพผู้บริโภค ได้รับรองมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) เป็นเครื่องการันตีคุณภาพให้แก่ผู้บริโภค เมื่อถึงฤดูหลังเก็บผลผลิตส้มเขียวหวานจะมีการตัดแต่งกิ่ง บำรุงต้น ส่วนผลส้มที่ติดมากับกิ่ง นำไปทำถ่านชาร์โคล ให้นำไปทำปุ๋ยหมักเพื่อนำกลับมาใช้ภายในสวน มีการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคและแมลง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค ทั้งยังรักษาระบบนิเวศภายในสวน เป็นการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน ก่อเกิดความยั่งยืน ทั้งด้านรายได้ สุขภาพ และอาชีพของคนในชุมชน

สวนมีการพัฒนาอย่างเป็นลำดับจากวิถีเกษตรกรสวนส้มเขียวหวานสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตร กลายเป็นศูนย์เรียนรู้ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย โดยสำนักงานเกษตรอำเภอแม่ริม และสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับ นายพิทยา ว่างจิตเจริญ ประธานวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรแม่แรม เจ้าของสวนส้มยอดดอย และเกษตรกรรุ่นใหม่ (YFS) ภายใต้แนวคิด BCG Model บูรณาการเชิงพื้นที่ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย เพิ่มมูลค่าสินค้า ก่อให้เกิดความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม

เดิม นายพิทยา ว่างจิตเจริญ ประกอบอาชีพรับจ้างแรงงานเกษตร ปลูกข้าวไร่ ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และปลูกผักบนเนื้อที่ของตนเอง จำนวน 30 ไร่ ประสบกับปัญหาราคาและตลาดที่ผันผวน จึงเปลี่ยนมาปลูกส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง ซึ่งเป็นไม้ผลเขตกึ่งร้อน ต้องการอากาศเย็นและแห้งในการยับยั้งการเจริญเติบโตทางกิ่งใบและกระตุ้นออกดอก และต้องการอากาศอบอุ่นขึ้นในการติดผล เป็นไม้ผลที่มีความเหมาะสมกับภูมิประเทศและภูมิอากาศของหมู่บ้าน ส่งผลให้ส้มมีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตเร็ว รสชาติดี เป็นที่ต้องการของตลาด

จากนั้น ปี 2563 สถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้เกษตรกรได้รับผลกระทบตลาดที่เคยส่งผลผลิตปิด ลิ่งที่เคยเปิดรับซื้อก็ปิดตัวลงเช่นกัน ผลผลิตไม่มีที่จำหน่าย ต้องนำไปแจกจ่ายในชุมชนและชุมชนใกล้เคียง ในปีต่อมาจึงวางแผนและเปลี่ยนวิธีการจำหน่ายผลผลิตแนวใหม่ ทำอย่างไรถึงจะให้สวนส้มเขียวหวานกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวมาเที่ยวได้ จึงเริ่มทำการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรและทำการตลาดออนไลน์ และการสร้างเครือข่ายทุกมิติ

จึงเริ่มเปิดตัวสวนส้มเขียวหวาน ชื่อว่า “สวนส้มยอดดอย” ในปลายเดือนพฤศจิกายน 2564 และจดทะเบียนจัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิงเกษตรแม่แรม กับกรมส่งเสริมการเกษตรในกลางปี 2565 สวนส้มยอดดอย เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยแนวคิดใหม่ ผสานวิถีชีวิตของเกษตรกรชาวสวนส้มเขียวหวานและวิถีชีวิตชนเผ่าม้ง ได้รับการตอบรับจากนักท่องเที่ยวเป็นอย่างดี สร้างรายได้เสริมจากการท่องเที่ยวให้ชุมชน ผลิตส้มเขียวหวานตามมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรถูกต้องและเหมาะสม (GAP) สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค

นอกจากนี้ ผลผลิตยังเก็บผลผลิตที่สูงแก่เต็มที่ทำให้มีรสชาติดีกว่าส้มเขียวหวานทั่วไป ทั้งยังปลอดภัยแก่ผู้บริโภค ผู้ผลิตและสิ่งแวดล้อม จำหน่ายผลผลิตด้วยการเก็บผลส้มเขียวหวานในสวน และจำหน่ายผลผลิตบรรจุกล่องขนาดต่าง ๆ ทั้งที่สวนและทางออนไลน์

นอกจากนั้น สวนส้มยอดดอย ยังเป็นศูนย์เรียนรู้ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย มีฐานการเรียนรู้ จำนวน 6 ฐาน เพื่อให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมสวนได้ร่วมเรียนรู้ ดังนี้

ฐานเรียนรู้ที่ 1) การบรรยาย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำเกษตร การปลูกผักและไม้ผล

ฐานเรียนรู้ที่ 2) การผลิตส้มปลอดภัย ชมสวนส้ม เก็บส้มผลสดได้เองจากในสวน ราคา 80 บาท/กิโลกรัม

ฐานเรียนรู้ที่ 3) การผลิตขยายชีวภัณฑ์ เชื้อราไตรโคเดอร์มาและบิวเวอร์เรีย

ฐานเรียนรู้ที่ 4) Zero waste การนำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ เช่น การทำถ่านชาร์โคลจากผลส้ม

ฐานเรียนรู้ที่ 5) ผลิตปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยน้ำหมัก

ฐานเรียนรู้ที่ 6) Café กาแฟ และน้ำส้มคั้นสด

การท่องเที่ยวสวนส้มยอดดอย ตั้งอยู่ที่ 119 หมู่ที่ 4 ตำบลแม่แรม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ มีค่าบริการในการเข้าชมสวน ผู้ใหญ่ คนละ 99 บาท และเด็ก คนละ 69 บาท นักท่องเที่ยวสามารถมาท่องเที่ยวได้ตลอดทั้ง และมีช่วงฤดูกาลท่องเที่ยว high season ในเดือนพฤศจิกายน ถึงกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่ผลส้มแก่จัด มีรสชาติหวาน โดยทางสวนจะจัดเทศกาลเก็บส้ม มีกิจกรรมให้นักท่องเที่ยวเก็บผลสดได้เองจากต้น และสามารถซื้อกลับบ้านได้ในราคา 80 บาท/กิโลกรัม นอกจากนี้ยังมีเครื่องแต่งกายแบบชาวสวน ชุดชนเผ่าให้นักท่องเที่ยวเช่าถ่ายรูปคู่กับธรรมชาติที่สวยงามภายในสวน

ติดต่อสอบถามได้ที่ นายพิทยา ว่างจิตเจริญ โทรศัพท์ 08-1180-0516 และ Facebook : สวนส้มยอดดอย yoddo the orange farm

#สวนส้มยอดดอย #กรมส่งเสริมการเกษตร #เกษตรกร #ส้ม #ท่องเที่ยวเชิงเกษตร #เชียงใหม่ #ท่องเที่ยว

**“สวนส้มยอดดอย”**  
**ท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัย**  
**สร้างความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ**  
**สังคมเกษตร และสิ่งแวดล้อม**

Launchpad 567

## เกษตรจังหวัดร่วมกับ ศทอ.สุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจัดให้ความรู้การเพาะเลี้ยงแตนเบียนบราคอน กำจัดศัตรูพืชมะพร้าว 1

วข้อข่าว\* สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจัดให้ความรู้การเพาะเลี้ยงแตนเบียน บราคอน กำจัดศัตรูพืชมะพร้าว 1

วันนี้ ( 19 พ.ย.67) ที่ ศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช ชุมชน ตำบลลิเล็ด อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือที่วัดในบ้าน สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช /สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน ร่วมกันถ่ายทอดความรู้และสาธิตการผลิตขยายศัตรูธรรมชาติหรือแตนเบียนบราคอนให้แก่เกษตรกรชาวสวนมะพร้าวในพื้นที่อำเภอพุนพิน โดยมีนางชนิดา ตะเกาน้อย นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผู้ให้ความรู้

นางใจทิพย์ ด่านปรีดานันท์ หัวหน้ากลุ่มอารักขาพืชสำนั

นางชนิดา ตะเกาน้อย บอกว่า การนำไปใช้แตนเบียนบราคอนในแตนเบียนในภาชนะที่พร้อมปล่อย ไปเปิดฝากล่องออกในสวนมะพร้าว

วิดีโอ



**เกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จัดให้ความรู้การเพาะเลี้ยงแตนเบียน บราคอน กำจัดศัตรูพืชมะพร้าวแก่เกษตรกรใน ตำบลลิเล็ดเพื่อที่จะนำเอาความรู้ไปเพาะเลี้ยงเอง เพื่อแก้ปัญหาศัตรูมะพร้าวที่กำลังระบาดหนักในพื้นที่**

พ.ศ. 20, 2024



เกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จัดให้ความรู้การเพาะเลี้ยงแตนเบียน บราคอน กำจัดศัตรูพืชมะพร้าวแก่เกษตรกรใน ตำบลลิเล็ดเพื่อที่จะนำเอาความรู้ไปเพาะเลี้ยงเอง เพื่อแก้ปัญหาศัตรูมะพร้าวที่กำลังระบาดหนักในพื้นที่

วันนี้ศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช ชุมชนตำบลลิเล็ด อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือที่วัดในบ้าน สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช นำตัวแทนชาวบ้านใน 6 หมู่บ้านของตำบลลิเล็ด มาให้ความรู้ในการเพาะเลี้ยงแตนเบียน เพื่อกำจัดศัตรูมะพร้าว เพราะหากรอทางภาครัฐเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือก็อาจจะส่งผลให้ต้นมะพร้าวยืนต้นตายได้จากศัตรูมะพร้าวที่กำลังกัดกินยอดมะพร้าวในพื้นที่ขณะนี้ เพราะหากรอให้รัฐเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือในทุกขั้นตอนคงเป็นไปได้ยากดังนั้นการพึ่งพาตนเองสำคัญที่สุดและในวันนี้ทางเจ้าหน้าที่เข้ามาให้ความรู้ในการเพาะเลี้ยงแตนเบียนก็จะช่วยให้การแก้ปัญหาการแพร่ระบาดของศัตรูมะพร้าวพอที่จะมีทางแก้ไขปัญหาได้

ด้านนายประเสริฐ ชันซุกร กำนันตำบลลิเล็ด อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี กล่าวว่า ในพื้นที่ตำบลลิเล็ด เกษตรกรชาวสวนมะพร้าวกำลังประสบปัญหาศัตรูมะพร้าวเข้ามากัดกินยอดมะพร้าวส่งผลให้ผลผลิตมะพร้าวตกต่ำ ในทางกลับกันถึงแม้ว่ามะพร้าวจะมีราคาสูงก็

ตามแต่ผลผลิตมีน้อย กรณีที่ทางเจ้าหน้าที่เข้ามาให้การช่วยเหลือในการให้ความรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงแตนเบียนเพื่อปราบศัตรูมะพร้าว ถือว่าเป็นเรื่องดีที่ทางชุมชนจะต้องเอาความรู้ที่ได้ไปเพาะเลี้ยงแตนเบียนเอง จะรอภาครัฐเข้ามาช่วยเหลือก็ยาก การพึ่งตนเองสำคัญที่สุด

นางใจทิพย์ ด้านปรีดานันท์ หัวหน้ากลุ่มอารักขาพืชสำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี กล่าวว่า ทางสำนักงาน เกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ลงพื้นที่สำรวจและรณรงค์ให้ความรู้กับเกษตรกรชาวสวนมะพร้าวเพื่อป้องกันปัญหาศัตรูพืชมะพร้าวระบาดในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งปัจจุบันมีการระบาดไปแล้ว กว่า 500 ไร่ โดยครั้งนี้นำร่องที่อำเภอพุนพิน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในศึกษาการเพาะเลี้ยงแตนเบียนบราคอน ด้วยตนเองเพื่อควบคุมศัตรูพืชหนอนหัวดำมะพร้าวระบาดในระยะเริ่มต้นการนำไปใช้แตนเบียนบราคอนให้นำแตนเบียนในภาชนะที่พร้อมปล่อย ไปเปิดฝากล่องออกในสวนมะพร้าวที่มีหนอนหัวดำระบาดในช่วงเย็นปล่อยกระจายให้ทั่วแปลง อัตรา 200 ตัว/ไร่ แตนเบียน บราคอนตัวเมียจะบินขึ้นไป วางไข่บนตัวหนอนหัวดำมะพร้าว โดยปล่อยทุกๆ 15 วัน ติดต่อกัน 16 ครั้ง ดังนั้นหากสนใจนำแตนเบียนไปเพาะพันธุ์สามารถติดต่อได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชสุราษฎร์ธานี



## เกษตรอำเภอคว้ง อบรมเกษตรกรทุ่งกุลาร้องไห้ ใช้จุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืช

แชร์ แชร์ โทสต์

© 20 พฤศจิกายน 2567 16:53 น. สยามออนไลน์ ข่าวทั่วไป



วันที่ 20 พ.ย.67 ที่สำนักงานเกษตรอำเภอคว้ง จังหวัดยโสธร ได้จัดอบรมเกษตรกรในการผลิตเชื้อราชีวเวเรียตามโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้จุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชระดับชุมชนในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ เพื่อเพิ่มศักยภาพเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถผลิตและใช้เชื้อราชีวเวเรียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นายจักรกริ ธิมาชัย นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ รักษาการแทนเกษตรอำเภอคว้ง จังหวัดยโสธร กล่าวว่า ได้รับการประสานงานจาก ดร.บุญเฮียง พรหมดอนกอย ทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ (IBCT) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) พร้อมคณะ ในการติดต่อเพื่อจะจัดทำโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้จุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชระดับชุมชนในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ ซึ่งเป็นการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติการผลิตเชื้อราชีวเวเรีย ซึ่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Beauveria bassiana* จัดเป็นจุลินทรีย์ที่สามารถควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชหลายชนิด เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไฟ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล แมลงหริ่นขาว ไรแดง และ หนอนแมลงศัตรูพืช สายพันธุ์ราชีวเวเรียที่ทดสอบพบว่ามีประสิทธิภาพดี คือ สายพันธุ์ BCC2660 ที่สร้างเส้นใยสีขาว สร้างสปอร์จำนวนมาก ลักษณะคล้ายผงแป้ง (powdery conidia)

จุดเด่นของงานวิจัย/เทคโนโลยีปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้บริโภค ไม่มีสารพิษตกค้างในผลผลิต ไม่เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เกิดการดื้อยา ป้องกันกำจัดได้ระยะยาวและต้นทุนการผลิตต่ำ และการผลิตสปอร์ราชีวเวเรีย สามารถผลิตโดยใช้

เมล็ดธัญพืชชนิดต่างๆ เช่น ข้าวสาร โดยนำหัวเชื้อราในรูปผงแห้ง หรือสารแขวนลอยสปอร์ผสมลงในข้าวสารที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อและบรรจุในถุงพลาสติกทนความร้อน ปริมาณ 200-500 กรัม ขยำให้เข้ากันทั่วทั้งถุง บ่มเชื้อในที่ร่มและมีอุณหภูมิประมาณ 27 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 7-10 วัน เชื้อราที่ได้ในขั้นตอนนี้เป็นสปอร์ราสที่สามารถนำไปใช้ได้ทันที หากเก็บไว้นานจะทำให้ประสิทธิภาพลดลง และเกิดการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ชนิดอื่นได้ ทางศูนย์ฯ กำลังพัฒนาสูตรชีวภัณฑ์จากราบิวเวอเรียให้สามารถเก็บรักษาได้นานขึ้น เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและการนำไปใช้

ในส่วนการใช้งานเมื่อต้องการใช้ ให้ทำการล้างสปอร์ราออกจากเมล็ดข้าวโดยใช้น้ำสะอาดที่ผสมสารลดแรงตึงผิวหรือสารที่ช่วยให้สปอร์รากระจายตัวและเกาะติดกับผิวแมลงได้ดีขึ้น เช่น น้ำยาล้างจาน (1-2 ช้อนชาต่อน้ำ 10 ลิตร) หรือใช้สารจับใบตามอัตราที่แนะนำของผลิตภัณฑ์นั้นๆ นำสารแขวนลอยสปอร์ไปฉีดพ่นในแปลงพืช โดยฉีดพ่นบริเวณที่เป็นแหล่งอาศัยของแมลงเพื่อให้สปอร์ราสัมผัสกับตัวแมลงให้มากที่สุด ควรฉีดพ่นในตอนเย็นที่มีอุณหภูมิและความชื้นพอเหมาะต่อการเจริญเติบโตของรา ราบิวเวอเรียจะถูกทำลายได้ง่ายด้วยความร้อนและรังสียูวี ดังนั้นจึงไม่ควรฉีดพ่นเชื้อราขณะที่มีแดดจัดและความร้อนสูงดังนั้นเกษตรกรที่เข้ารับการปลูกอบรมครั้งนี้จะได้รับความรู้และสามารถทำได้และนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ