

ปีที่ 68 ฉบับที่ 21752 วันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2560 หน้า 7

ม.เกษตรฯ ค้นพบเชื้อรา กำจัด 'สวะ' แห่งหนองน้ำ

ผักตบชวา วัชพืชกีดขวางทางน้ำจากต่างแดนยังคงเป็นปัญหาที่ยากจะกำจัดอยู่เช่นเคย...แต่วันนี้ อาจจะมีทางเลือกใหม่ในการกำจัด เมื่อนักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน ได้ค้นพบเชื้อราที่ทำลายผักตบชวาได้ โดยไม่สร้างปัญหาให้กับสิ่งแวดล้อมรอบข้าง

“จากการสังเกตเห็นผักตบบางกอ มีลักษณะเป็นโรคใบไหม้ ซึ่งเป็นอาการปกติของพืชที่ถูกเชื้อราทำลาย และต่อมาไม่นานผักตบกอ นั้นตาย



ไปทั้งกอ เลยเกิดแนวคิดที่จะนำเชื้อราดังกล่าวมาศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์ จึงได้ทำโครงการเก็บตัวอย่างใบผักตบที่แสดงอาการของโรคใบไหม้ลักษณะขอบใบเหมือนลายน้ำไหลมาศึกษาว่าเชื้อราที่ทำลายผักตบชวาได้ เป็นเชื้อราประเภทไหน และเชื้อราจากพื้นที่ใดมีฤทธิ์ทำลายได้ดีที่สุด”

ดร.อาร์ม อ้นอาดม้งาม หัวหน้าศูนย์ส่งเสริม



การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน เล่าถึงที่มาของการศึกษาวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)...จากการเก็บตัวอย่างเชื้อราจากใบผักตบชวา ใน 9 จังหวัดทั่วไทย ยกเว้นภาคใต้ พบว่าเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรคใบไหม้ในผักตบ เป็นเชื้อราในกลุ่ม Mycoherbicide rorum และสายพันธุ์ที่มีฤทธิ์ทำลายผักตบได้ดีที่สุด เป็นสายพันธุ์จากจังหวัดเชียงใหม่

เมื่อนำมาเพาะเลี้ยง ขยายเชื้อนำมาทำ





เชื้อราดำจากผักกบชวา.



และจมลงใต้น้ำ

“ที่เกรงกันว่า ผักกบที่ถูกเชื้อราตัวนี้ทำลายจนจมไปใต้น้ำ จะสร้างปัญหาสิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ และปลา หอย กุ้ง หรือไม้เราได้ ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดลนำผักกบที่ตายจากเชื้อราไปแช่ไว้ใน



เป็นสารละลายและนำไปทดลองสเปรย์ฉีดพ่นในกลุ่มผักใบ ผักตบ กะหล่ำปลี ข้าว ผักกระเฉด ผักบุ้ง และผักน้ำอื่นๆ ปรากฏผลเชื้อราตัวนี้ทำลายเฉพาะผักกบชวาเท่านั้น

ผักชนิดอื่นไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น... ทั้งไม่เกิดอาการใบไหม้

ส่วนผักกบชวา เมื่อถูกฉีดพ่นด้วยเชื้อราตัวนี้...ภายใน 1 วัน ใบผักกบจะเริ่มเหี่ยวเฉาคล้าย โดยความร้อน...เมื่อผ่านใบ 7-14 วัน ก้านผักกบจะเริ่มเหี่ยวคล้ายเป็นสีน้ำตาล...เข้าสู่วันที่ 21-28 วัน กอผักกบชวาเหี่ยวแห้ง เริ่มเปื่อยยุ่ย

ตู้เลี้ยงสัตว์น้ำ และนำเชื้อราไปผสมอาหารให้หนูทดลองกิน ตั้งแต่ 7-30 วัน ปรากฏว่าสัตว์น้ำและหนูทดลองไม่ได้แสดงอาการผิดปกติใดๆทั้งสิ้น

หลังจากทดสอบในห้องแล็บได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ดร.จินตนา จึงนำเชื้อราไปทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดผักกบชวาภาคสนาม ในพื้นที่ อปต.หนองดินแดง จ.นครปฐม และ อบจ.สุพรรณบุรี ให้ผลเหมือนที่ทดสอบในห้องปฏิบัติการทุกประการ

แต่กระนั้นเชื้อรานี้จะใช้งานได้จริง ไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกๆด้าน คงต้องดูกันยาวๆ เพราะทุกสรรพสิ่งบนโลกใบนี้... ไม่มีอะไรดีไปหมดทุกอย่าง โดยไม่มีข้อเสีย.

เพ็ญพิชญา เตียว