

ข่าวประจำวันอังคารที่ 21 เมษายน พ.ศ.2558

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ

รากเน่า-ใบจุดใน ผักไฮโดรฯ 40 บาท..ไม่ต้องรื้อระบบ



รากเน่า ใบจุด...เป็นโรคที่พบบ่อยในการปลูกผักด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ ช่วงหน้าร้อนต่อฝน และวิธีแก้ปัญหาที่ได้รับความนิยมในขณะนี้คือ ต้องรื้อผักทิ้งทั้งชุด และล้างอุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

แต่วันนี้ รศ.ดร.อัจฉรา เฟื่องหนู ภาควิชาธรณิศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่ ค้นพบวิธีแก้ปัญหานี้แล้ว...โดยใช้สารชีวภัณฑ์ผงแกรนูล บาซิลลัส ซับทิลิส มาแก้ปัญหาแทนวิธีการเก่า ช่วยให้ไม่ต้องรื้อผักทิ้งทั้งชุด



“การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ แม้ระบบน้ำจะมีธาตุอาหารที่พืชต้องการครบ แต่ในช่วงหน้าร้อนต่อฝน รากพืชจะไม่สามารถดูดสารอาหารได้เต็มที่ เนื่องจากมีเชื้อรา 2 ชนิดจะเติบโตได้ดี และเป็นเชื้อราที่มักจะเกิดขึ้นกับการปลูกพืชชนิดต่างๆ หลายครั้ง และชอบไปเกาะอิงอาศัยอยู่กับรากพืช ไปเกาะปกคลุมรากพืช จนรากพืชไม่สามารถดูดอาหารได้ ทำให้พืชขาดสารอาหารแสดงอาการเป็นโรครากเน่า ใบจุด เลยเป็นเหตุให้ต้องมีรื้อชุดปลูกทั้งหมด เพื่อล้างทำความสะอาดเชื้อรา 2 ชนิดนี้ให้หมดไป”

เมื่อทราบถึงสาเหตุของโรค ดร. อัจฉรา และทีมวิจัยจึงหาทางแก้ปัญหา โดยการออกสุมเก็บเชื้อแบคทีเรียซึ่งมีอยู่มากตามดินในพื้นที่ป่าสมบรูณ์...เฟ้นหาเชื้อแบคทีเรียมากำจัดเชื้อรา เพื่อความปลอดภัยต่อมนุษย์และ สิ่งแวดล้อม



ในที่สุดพบว่า แบคทีเรีย บาซิลลัส ซับทิลิส สามารถกำจัดเชื้อราก่อเกิดโรครากเน่า ใบจุด แต่ถ้าเชื้อตัวนี้ ถ้าเก็บเป็นเชื้อสดจะมีอายุอยู่ได้แค่ 7 วันเท่านั้น เพื่อให้เชื้อมีอายุยืนยาว เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่าย ทีมวิจัยจึงนำเชื้อแบคทีเรียตัวนี้มาผ่านกระบวนการแปรรูปให้เป็นสารชีวภัณฑ์ผงแกรนูล เพิ่มสารในทางเภสัชกรรมมาผสมเต็มเข้าไป เลยสามารถเก็บรักษาในอุณหภูมิห้องปกติได้นานถึง 2 ปี



“การปลูกพืชด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์มีข้อดี เราสามารถยกถาดโฟมเพื่อดูรากพืชได้ ถ้ารากสีขาว แสดงว่าพืชแข็งแรง แต่ถ้ารากพืชเริ่มมีสีน้ำตาล นั่นแสดงว่าเริ่มจะเป็นโรครากเน่า สามารถนำชีวภัณฑ์ผล แกรนูลมาใช้แก้ปัญหาได้ทันที”



สำหรับวิธีการใช้ เพียงแค่นำชีวภัณฑ์ผงแกรนูล 1 ซอง (20 กรัม) ราคา 40 บาท ผสมกับน้ำต้มสุก 1 ลิตร เขย่าให้เข้ากันทิ้งไว้ 48 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำไปใส่ในถังน้ำขนาด 100 ลิตร ซึ่งสามารถใช้ร่วมกับ ระบบน้ำไฮโดรโปนิคส์ที่มีการใส่สารละลายได้เลย หลังจากนั้นอีก 7 วัน ยกถาดสังเกตรากพืช หากรากยัง ไม่มีสีขาว ให้ละลายผงแกรนูลทำเหมือนกับหนแรกซ้ำอีกครั้ง

สนใจสอบถามรายละเอียดได้ที่ 0-7455-8814 และ 0-7428-6186

เพ็ญพิชญา เตียว