

เดลินิวส์

ฉบับที่ 16,449 วันพุธที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2537

ราคา 5.00 บาท

DAILY NEWS

การใช้จุลินทรีย์ควบคุมเชื้อโรคพืช

ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ตู ป.ณ. 1029 ปทผ.

เกษตรศาสตร์ บางเขน กท. 10903 โทร. 5795771,5797743

ต้องการเอกสารเพิ่มเติม จดหมายมาขอได้

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พัฒนาการของการควบคุมศัตรูพืชได้พัฒนามาเป็นลำดับ จากการใช้สารเคมีมาเป็นการใช้สิ่งมีชีวิตควบคุมกันเอง หรือการปราบศัตรูพืชแบบชีววิธี (Bio-control) ขณะนี้เริ่มมีการวางตลาดยาเชื้อสำหรับป้องกันและกำจัดโรคพืชหลายอย่างในตลาดสารเคมีเกษตรของไทย มีชื่อการค้าว่า ลาร์มิน่า ในตลาดได้ระบุว่า เป็นยาเชื้อแบคทีเรีย ผลิตจาก เชื้อ บาซิลลัส ซับติลิส สายพันธุ์เอพิสเตรปโทนีส ในอนาคตหากยาเชื่อนี้ติดตลาดก็จะเป็นอีกก้าวหนึ่งของการใช้วิธีปราบศัตรูพืชแบบชีววิธีของไทย

ยาเชื้อที่เข้ามาในตลาดไทยและติดตลาดดีแล้วคือ ยาเชื้อแบคทีเรียที่ใช้ฆ่าหนอนใยผัก ซึ่งผลิตจากเชื้อแบคทีเรียชื่อ บาซิลลัส ธรูรินเจนซิส ได้มีการใช้กำจัดหนอนใยผักกันอย่างกว้างขวาง

อีกตัวหนึ่งชื่อ ไวร่า เป็นไวรัสที่ผลิตขึ้นใช้ฆ่าหนอนหิ้งเหมียวหรือหนอนกระทู้หลอดหอมโดยตรง

ส่วน ลาร์มิน่า เป็นแบคทีเรีย บาซิลลัส ซับติลิส สายพันธุ์เอพิสเตรปโทนีส ซึ่งในงานศึกษาของนักวิชาการในหลายประเทศพบว่าแบคทีเรียบาซิลลัสซับติลิสบางสายพันธุ์สามารถผลิตสารปฏิชีวนะที่ยับยั้งเชื้อราและแบคทีเรียได้หลายชนิด ซึ่งรวมถึงโรคพืชหลายอย่าง เช่น เชื้อโคนเน่า รากเน่าในทุเรียน โรครากเน่าในส้มโอ โรคแคงเกอร์ในส้มและมะนาว เป็นต้น

การใช้ยาเชื้อต่าง ๆ จะแนะนำให้ใช้เดี่ยว ๆ เพราะถ้าใช้ร่วมกับยาเชื้ออื่นจะทำลายฤทธิ์กันเอง และถ้าใช้กับสารเคมีอื่นก็มีผลไม่เต็มที่เช่นเดียวกัน.