

# 'พัฒนาที่ดิน'

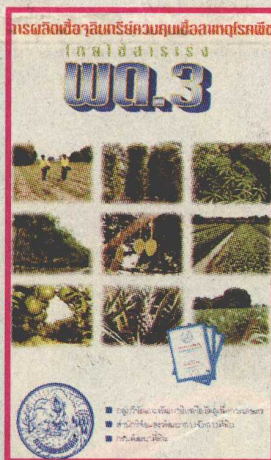
## ผลิต พด. 3ปราบโรคพืช

ทอม แม่โจ้

**ใน** บรรดาศัตรูพืช นอกจากประเภทปากกัดและปากดูดแล้ว ศัตรูประเภทเชื้อรายังมีความสำคัญและปฏิบัติการทำลายพืชไม่น้อยหน้าไปกว่าประเภทอื่น ๆ ยังความเสียหายให้แก่ต้นพืชนับตั้งแต่การเพาะเมล็ดต้นกล้า ต้นที่โตเต็มที่ ตลอดจนไปถึงผลผลิตที่กำลังจะขายได้ ปัญหาโรคและการแพร่ระบาดของเชื้อราจึงเป็นการทำลายงานการเกษตรกรรมอย่างหนักไม่น้อยกว่าศัตรูพืชอื่น ๆ ยกตัวอย่างเช่นสวนทุเรียนที่ถูกเชื้อไฟทอปเทอร่าระบาดตายกันหมดทั้งสวน โรคเน่าโคนต้นของส้ม ขางพารา หรือโรคเน่าคอดินและโรคเหี่ยวในแปลงผัก ที่เกษตรกรทุ่มสุดตัวเพื่อหาซื้อตัวยาปราบแต่ก็กำจัดไม่หมดได้ง่าย ๆ แต่ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินโดยนายอรอด สมรัง อธิบดีกรมฯ ได้ผลิตสาร พด. 3 เพื่อใช้กำจัดโรคดังกล่าวอย่างได้ผล หลังจากที่ได้ผลิตสาร พด.1 และ พด.2

ให้เกษตรกรนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ยหมัก ปุ๋ยชีวภาพไปใช้อย่างได้ผลมาแล้ว

สารเร่ง พด. 3 เป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็นปฏิชีวนะของสาเหตุโรคพืชที่อยู่ในดิน โดยมีความสามารถป้องกันหรือยับยั้งการเจริญของเชื้อโรคพืชที่ทำให้เกิดอาการรากเน่าโคนเน่า ขณะเดียวกันสามารถแปรสภาพแร่ธาตุในดิน



ให้เกิดเป็นอาหารพืชมากขึ้น ซึ่งความจริงแล้ว พด.3 เป็นการให้จุลินทรีย์ที่เป็นปฏิชีวนะต่อโรคพืช คือ เชื้อไตรโคเดอร์มา และเชื้อบาซิลลัส ที่จะทำปฏิกิริยาโดยวิธีการแข่งขันการแย่งอาหารเพื่อการเจริญได้ดีกว่าเชื้อโรคพืช หรือนอกจากการเข้าทำลายเซลล์ของเชื้อโรคพืชโดยตรงแล้ว ยังจะสร้างสารปฏิชีวนะยับยั้งการเจริญของเชื้อโรคพืชอีกด้วย

คุณนฤต หงษ์หิรัญ หัวหน้าสถานีพัฒนาที่ดิน

ระยอง ได้แนะนำวิธีการใช้สารเร่ง พด.3 โดยการใส่สารเร่ง พด.3 จำนวน 1 ถุง (25 กรัม) ผสมกับรำข้าวในน้ำ 5 ลิตร คนให้เข้ากันทิ้งไว้ 5 นาที จึงนำไปราดรดบนกองปุ๋ยหมัก และคลุกเคล้าให้เข้ากันปรับความชื้นกองปุ๋ยให้อยู่ที่ 60 เปอร์เซ็นต์ แล้วควรรดกองปุ๋ยที่ผสมแล้วเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า สูง 50 ซม. ใว้นที่ร่มนาน 7 วัน ควรใช้วัสดุคลุมกองปุ๋ยเพื่อรักษาความชุ่มชื้น หลังจาก 7 วันแล้วเชื้อไตรโคเดอร์มาและบาซิลลัสจะเจริญและทำปฏิกิริยาเห็นเป็นกลุ่มสปอร์และเส้นใยสีเขียวอยู่ในกองปุ๋ยหมักมากมาย ทำให้กองปุ๋ยฟูและเพิ่มปริมาณ จึงคลุกเคล้ากองปุ๋ยให้เข้ากัน นำไปใช้ใส่ระหว่างแถวก่อนปลูกหรือหลังปลูกพืชไร่หรือแปลงไม้ประดับ ในอัตรา 100 กก./ไร่ ถ้าเป็นไม้ผลไม้ยืนต้น ใช้ในอัตรา 3 กก./ต้น ใส่คลุมเคล้าดินในช่วงเตรียมหลุม หรือใช้หว่านให้ทั่วบริเวณทรงพุ่ม หรือนำไปโรยให้ทั่วแปลงเพาะกล้าในอัตรา 1 กก./10 ตร.ม. เกษตรกรที่สนใจติดต่อได้ที่หมอดินอาสา หน่วยพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดินทั่วประเทศครับ.