

เปิดตัวซูบเปอร์‘พด.6’

กรมพัฒนาที่ดินต่อยอดพัฒนาจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย/กำจัดลูกน้ำพาหะโรคร้าย

นางกุลรัศมี อนันต์พงษ์สุข รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดินด้านวิชาการเปิดเผยว่า กรมพัฒนาที่ดินประสบความสำเร็จในการต่อยอดผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด.6 เป็นผลิตภัณฑ์สารเร่งซูบเปอร์ พด.6 จากเดิมที่ใช้เพื่อการบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็น สามารถกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ซึ่งเป็นพาหะก่อโรคลำไส้สมองอักเสบ และโรคเท้าช้างเพิ่มเติมได้อีกด้วย

ทั้งนี้แบ่งการใช้สารเร่งซูบเปอร์ พด.6 ออกเป็น 2 ลักษณะ กล่าวคือเมื่อใช้สำหรับบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็น ให้ใช้สารเร่งซูบเปอร์ พด.6 ไปหมักร่วมกับเศษอาหารในครัวเรือน กากน้ำตาล และน้ำ ระยะเวลา 20 วัน เพื่อผลิตเป็นสารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น จากนั้นจึงกรองน้ำดังกล่าวไปใส่ในถังหรือแทงก์น้ำเน่าเสียก็สามารถกำจัดกลิ่น และลดสภาพความเน่าเสียลงได้

ขณะเดียวกัน ในบริเวณน้ำเน่าเสียมักมีลูกน้ำยุงรำคาญที่ใช้สารเร่งซูบเปอร์ พด.6 ซึ่งมีลักษณะเป็นผงแห้ง ropy โดยตรงบริเวณที่พบลูกน้ำยุงรำคาญ ซึ่งจะลอยน้ำขึ้นมาเป็นแพเป็นหย่อมๆ เมื่อลูกน้ำกินแบคทีเรีย Bacillus sphaericus (B.s.) ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ประกอบในสารเร่งดังกล่าว สารพิษที่ แบคทีเรีย B.s. สร้างขึ้นจะกลายเป็นสภาพเป็นสารพิษที่ออกฤทธิ์ในระบบทางเดินอาหารของลูกน้ำ และ



กุลรัศมี อนันต์พงษ์สุข

ทำให้เกิดบาดแผลในทางเดินอาหาร ส่งผลให้ลูกน้ำยุงรำคาญหยุดกินอาหารและตายในที่สุด “เราเริ่มโครงการนี้ก่อนน้ำท่วมใหญ่ปี 2554 เพราะเห็นว่า ที่ไหนมีน้ำท่วมเสีย มักมียุงรำคาญแพร่ขยายพันธุ์ด้วย โดยใช้สารเร่งพด.6 ที่มีคุณสมบัติบำบัดน้ำเสีย แล้วต่อยอดโดยเพิ่มจุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ เลยกลายเป็น ซูบเปอร์ พด.6 ช่วยลดโรคลำไส้สมองอักเสบ หรือโรคเท้าช้าง ให้ชุมชนต่างๆ

ด้วย” นางกุลรัศมี กล่าว สำหรับแบคทีเรีย B.s. มีการนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์เพื่อกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ทั้งในสหรัฐอเมริกา ยุโรป และสาธารณรัฐประชาชนจีน แต่ของกรมพัฒนาที่ดิน พัฒนาแล้วแจกจ่ายให้ประชาชนทั่วไป สารเร่ง พด.6 ประกอบด้วยจุลินทรีย์ คือ ยีสต์ผลิตแอลกอฮอล์ แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก แบคทีเรียย่อยสลายโปรตีน แบคทีเรียย่อยสลายไขมัน และเมื่อเพิ่มแบคทีเรีย B.s. อีกตัวก็จะยกระดับเป็นสารเร่งซูบเปอร์ พด.6 ที่ใช้งานได้ทั้งบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็นและกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญได้ด้วย