



# ข่าวตัดจากหนังสือพิมพ์ประจำวัน

หนังสือพิมพ์ ข่าวสด  
วันที่ ๒๓ เดือน ก.พ. พ.ศ. ๖๐ หน้า ๗

## สก๊อปข่าวเด่น

## ซูเปอร์ พด.3 และ 7 นวัตกรรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คุมโรครากเน่า โคนเน่า แทนใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช

กรมพัฒนาที่ดินมูลนิธิจุลินทรีย์ซูเปอร์ พด.3 และ 7 นวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ช่วยควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช

นายสุรเดช เทียวตระกูล อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน เปิดเผยว่า กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการวิจัยคิดค้นนวัตกรรมมาใช้ทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ช่วยให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตเพิ่มรายได้เกษตรกรและผู้บริโภคปลอดภัยจากสารพิษ ทำให้มีสุขภาพดี รักษาสมดุลของระบบนิเวศ สนับสนุนการผลิตอาหารปลอดภัยและช่วยสนับสนุนนโยบายการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติเกษตรอินทรีย์ โดยการวิจัยคิดค้นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ซูเปอร์ พด.3 เพื่อการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในพืชและผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ซูเปอร์ พด.7 เพื่อผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืชบนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย

สำหรับจุลินทรีย์ซูเปอร์ พด.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ได้ทั้งในสภาพพื้นที่ดอนและพื้นที่ลุ่ม โดยเป็นการผสมผสานการใช้จุลินทรีย์ 2 ชนิด ที่สามารถควบคุมเชื้อสาเหตุโรครากเน่า ประกอบด้วยเชื้อราไตรโคเดอร์มาและแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทิลิส ที่มีประสิทธิภาพสูงในการเข้าทำลายเชื้อสาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าของพืช เนื่องจากมีคุณสมบัติเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สามารถแก่งแย่งแข่งขันอาหารและที่อยู่อาศัยได้ดีกว่าเชื้อสาเหตุโรครากเน่า



สารปฏิชีวนะ และเข้าทำลายเชื้อสาเหตุโรครากเน่าได้โดยตรง จึงสามารถใช้ในการป้องกันและควบคุมการเจริญของเชื้อสาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าในไม้ผล และไม้ยืนต้น เช่น ส้ม ฝรั่ง พริก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน โรคเน่าคอดิน และลำต้นเน่าของพืชไร่ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง สับปะรด ข้าวโพด พืช เส้นใย และพืชตระกูลถั่ว โรคเน่าและเหี่ยวของพืชผักและไม้ดอกไม้ประดับ เช่น พริก มะเขือเทศ กะหล่ำปลี เมล็ดงา และมะระ และการควบคุมเชื้อสาเหตุโรคยอดเน่าจากเชื้อราในนาข้าว ส่วนจุลินทรีย์ซูเปอร์พด.7 เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากพืชสมุนไพร



สุรเดช เทียวตระกูล อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

เป็นการผสมผสานการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งแบคทีเรีย ไลโคแบคทีเรียผลิตภัณฑ์โคโคซีดีใช้เป็นตัวทำลายในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรและแบคทีเรียผลิตกรดแลคติกป้องกัน การปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ภายนอกและยับยั้งจุลินทรีย์ ที่ทำให้เกิดการเน่า และยีสต์ผลิตแอลกอฮอล์เพื่อสกัดสารออกฤทธิ์ในการไล่แมลงศัตรูพืช รวมทั้งผสมผสานกับการใช้ชนิดพืชสมุนไพรที่เหมาะสมต่อ

การควบคุมเพลี้ยและหนอน เช่น พืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพควบคุมเพลี้ยแป้งและเพลี้ยอ่อนได้แก่ ยาสูบ ติบตี ทางไหล กลอย และพริก พืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพควบคุมหนอนกระทู้ผักและหนอนใยผัก ได้แก่ ว่านน้ำ สะเดา มันแกว หนอนคายนหาง และขมิ้นชัน โดยสารออกฤทธิ์จากพืชสมุนไพรดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นและไม่เป็นพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อม ทั้งดินและน้ำหรือในผลผลิตพืช

“อย่างไรก็ตาม หลังจากที่กรมพัฒนาที่ดินได้ส่งเสริมให้เกษตรกรนำนวัตกรรมดังกล่าวไปใช้ ทำให้พื้นที่การเกษตรที่ใช้สารอินทรีย์เพิ่มขึ้นปรับเปลี่ยนพื้นที่จากการใช้สารเคมีเป็นการใช้สารอินทรีย์ และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ 33.37 เปอร์เซ็นต์ รวมทั้งสามารถลดใช้สารเคมีทางการเกษตรได้ 35.85 เปอร์เซ็นต์ โดยเกษตรกรยอมรับการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ซูเปอร์ พด.3 และ 7 เกิดการรวมกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์และมีความเข้มแข็งขึ้น สร้างเครือข่ายเพิ่มขึ้น ฟังพาดวองได้อย่างยั่งยืน รวมถึงเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคมีความปลอดภัยมากขึ้นสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนและชุมชนดีขึ้น สุขภาพดีขึ้นตามลำดับ” นายสุรเดช กล่าว

ทั้งนี้ เกษตรกรที่สนใจสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สถานีพัฒนาที่ดินใกล้บ้าน ทุกจังหวัด และหมอดินอาสาประจำหมู่บ้าน หรือ กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน โทร. 0-2579-0679 ต่อ 1379 และ 1297