



ข่าวตัดจากหนังสือพิมพ์ประจำวัน

หนังสือพิมพ์

๖๖หน้า๓๕

วันที่ ๑๓

เดือน

มี.ค.

พ.ศ.

๖๐

หน้า

๘



นวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อควบคุมโรครากเน่าและแมลงศัตรูพืช

ปัจจุบัน เกษตรกรเน้นการผลิตพืชเชิงเดี่ยว ซึ่งมีการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตในปริมาณมากและไม่ถูกวิธี ทำให้ตกค้างในดิน แหล่งน้ำ และระบบนิเวศ ก่อให้เกิดการระบาดของศัตรูพืชอย่างรุนแรงแมลงศัตรูพืชและโรคพืชเกิดการคืบคลานทำลายผลผลิตต่อสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค

จากปัญหาดังกล่าว กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้สนับสนุนนโยบายภาครัฐโดยดำเนินการวิจัย คิดค้นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ ชูเปอร์ พด.3 เพื่อการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในพืชและผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ชูเปอร์ พด.7 เพื่อผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช จากพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย ทั้งความหลากหลายของจุลินทรีย์ และพืชสมุนไพร มาใช้ในการพัฒนานวัตกรรม ทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ซึ่งในแต่ละปีมีปริมาณการนำเข้าหลายพันตันและสูญเสียเงินตราออกนอกประเทศหลายพันล้านบาท ช่วยให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตเพิ่มรายได้เกษตรกรและผู้บริโภคปลอดภัยจากสารพิษ ทำให้มีสุขภาพดีรักษาสมดุลของระบบนิเวศสนับสนุนการผลิตอาหารปลอดภัยและช่วยสนับสนุนนโยบายการ

สารเร่งชูเปอร์ พด.3
สำหรับผลิตสิ่งมีชีวิตควบคุมแมลงศัตรู
ศัตรูไรทรงหนและโคเน่าของพืช
100 ลิตร/ลิตร

ผลิตโดย
กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
โทร ๐-2579-๐๕7๖
E-mail: osh_s3@dd.go.th

น้ำหนักสุทธิ 25 กรัม

สารเร่งชูเปอร์ พด.7
สำหรับผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืช

ผลิตโดย
กรมพัฒนาที่ดิน
โทร. 0-2579-2875
E-mail: osh_s7@dd.go.th

น้ำหนักสุทธิ 25 กรัม

ขับเคลื่อนวาระแห่งชาติเกษตรอินทรีย์ จุลินทรีย์ชูเปอร์ พด.3 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ได้ทั้งในสภาพพื้นที่ดอนและพื้นที่ลุ่ม โดยเป็นการผสมผสานการใช้จุลินทรีย์ 2 ชนิด ที่สามารถควบคุมเชื้อสาเหตุโรครากเน่า ประกอบด้วย เชื้อราไตรโคเดอร์มา และแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทิลิส ที่มีประสิทธิภาพสูงในการเข้าทำลายเชื้อสาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าของพืชเนื่องจากมีคุณสมบัติ

เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สามารถแก่งแย่งแข่งขันอาหารและที่อยู่อาศัยได้ดีกว่าเชื้อสาเหตุโรครากเน่าได้โดยตรง จึงสามารถใช้ในการป้องกันและควบคุมการเจริญของเชื้อสาเหตุโรครากเน่าได้หลายชนิด ได้แก่ โรครากเน่าและโคนเน่าในไม้ผล และไม่ขึ้นต้น เช่น ส้ม ข่างพารา โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าและ โคนเน่าในทุเรียน ไร่นาคอดิน

และลำต้นแก่ของพืชไร่ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง สับปะรด ข้าวโพด พืช เส้นใย และพืชตระกูลถั่ว โรครากเน่าและเหี่ยวของพืชผักและไม้ดอกไม้ประดับ เช่น พริก มะเขือเทศ กระหล่ำปลี แอปเปิ้ล และมะลิ และการควบคุมเชื้อสาเหตุโรครดอดฝักคาวจากเชื้อราในนาข้าว

สำหรับจุลินทรีย์ ชูเปอร์ พด.7 เพื่อผลิตสารควบคุมแมลงศัตรูพืชจากพืชสมุนไพรเป็นการผสมผสานการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งแบคทีเรียได้แก่ แบคทีเรียผลิตกรดอะซิติกใช้เป็นตัวทำลายในการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรและแบคทีเรียผลิตกรดแลคติก ป้องกันการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ภายนอกและยับยั้งจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดการบูดเน่า และยีสต์ ผลิตแอลกอฮอล์เพื่อสกัดสารออกฤทธิ์ในการไล่แมลงศัตรูพืช

รวมทั้งผสมผสานกับการใช้ชนิดพืชสมุนไพรที่เหมาะสมต่อการควบคุมเพลี้ยและหนอน เช่น พืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพควบคุมเพลี้ยแป้งและเพลี้ยอ่อน ได้แก่ ยาสูบ ติปตี ทางไหล กลอย และพริก พืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพควบคุมหนอนกระทู้ผักและหนอนใยผัก ได้แก่ ว่านน้ำ สะเดา มันแกว หนอนตายหยาก และขมิ้นชัน โดยสารออกฤทธิ์จากพืชสมุนไพรดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น และไม่เป็นพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อมทั้งดินและน้ำหรือในผลผลิตพืช