



การจัดการดินแบบเกษตรอินทรีย์นั้นตั้งอยู่บนหลักคิดที่ง่ายที่สุดคือ หากทำให้ “ดินดี” พืชก็มีสุขภาพดี ให้ผลผลิตตรงตามความต้องการ มีคุณภาพ และเป็นที่ต้องการของตลาด รายได้เกษตรกรก็ดีไปด้วย

การส่งเสริมการเกษตรเชิงพาณิชย์ในปัจจุบัน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากระบบการเกษตรแบบดั้งเดิม ไปสู่การผลิตแบบใหม่ที่พึ่งพาการใช้ปุ๋ยเคมีและยาปราบศัตรูพืชมากเกินไปจนเกินความจำเป็น นอกจากนี้ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นแล้ว ยังก่อให้เกิดปัญหาดินเสื่อมโทรม เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีทั้งในดิน แหล่งน้ำ และอากาศในระยะยาว

นอกจากนั้นยังเกิดความเข้าใจผิดๆ หลายอย่างที่ส่งผลโดยตรงต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน เช่น การเผาทำลายเศษวัสดุในพื้นที่เพื่อลดปัญหาการสะสมของโรคและแมลงศัตรูพืช ส่งผลให้แมลงและสิ่งมีชีวิตที่เป็นประโยชน์ถูกทำลายไป หรือการใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจนเพื่อทำให้พืชมีสีเขียวน่ารับประทาน แต่ที่จริงแล้วการให้ปุ๋ยไนโตรเจนที่มากเกินไปยิ่งทำให้พืชอ่อนแอต่อโรคและแมลงเนื่องจากไนโตรเจนทำให้เซลล์พืชเกิดการอ่อนนุ่ม อวบน้ำ โรคและแมลงเข้าทำลายได้ง่าย เป็นต้น

หากเกษตรกรหันมาให้ความสำคัญกับการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และรักษาสมดุลของธาตุอาหารพืชด้วยการปรับปรุงสมบัติทางเคมีของดิน จะทำให้สามารถลด ละ เลิกการใช้สารเคมีสังเคราะห์ทั้งในรูปปุ๋ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืชได้ ทำให้ผลผลิตที่ได้ปลอดภัยและมีคุณภาพ เป็นที่ต้องการในกลุ่มผู้บริโภคสุขภาพที่ปัจจุบันตลาดเพื่อสุขภาพมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินมีผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ที่มีการเผยแพร่ และยังมีการพัฒนาสูตรปุ๋ยอินทรีย์ที่มีปริมาณธาตุอาหารที่สูงขึ้น เรียกว่า ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง สำหรับผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ที่มีการส่งเสริมเผยแพร่ เป็นจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดินที่มีปัญหาและสามารถนำไปใช้เพื่อปรับปรุงดินให้มีธาตุอาหารเพิ่มมากขึ้นและยังช่วยย่อยสลายวัสดุทางการเกษตร เพิ่มมวลชีวภาพให้แก่พืช ปรับสภาพดินเปรี้ยวเป็นดินกรดกำมะถันที่มีความรุนแรง ของกรดน้อย

ประชาชนท่านใดสนใจใช้ผลิตภัณฑ์ พด. ของกรมพัฒนาที่ดินในการปรับปรุงสภาพดินและผลิตปุ๋ยหมัก สามารถศึกษาข้อมูลการใช้สาร พด. ตามรายละเอียดดังนี้

จุลินทรีย์ปรับปรุงบำรุงดินเพิ่มธาตุอาหารและฮอร์โมนพืช ได้แก่



สารเร่งซูเปอร์ พด.๑

เป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร และอุตสาหกรรมแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตรเพื่อ ผลิตปุ๋ยหมักในเวลารวดเร็วและมีคุณภาพสูงขึ้น ประกอบด้วยเชื้อราแอกติโนมัยซีสที่ย่อยสารประกอบเซลลูโลสและแบคทีเรียที่ย่อยไขมัน

(วิธีการใช้สารเร่งซูเปอร์ พด.๑)



สารเร่งซูเปอร์ พด.๒

เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการย่อยสลายวัสดุการเกษตรในลักษณะสด อวบน้ำหรือมีความชื้นสูงเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์น้ำ โดยดำเนินการทั้งในสภาพที่ไม่มีอากาศและมีอากาศประกอบด้วยจุลินทรีย์ ๕ สายพันธุ์

(วิธีการใช้สารเร่งซูเปอร์ พด.๒)



จุลินทรีย์ ซูเปอร์ พด.๙

เป็นกลุ่มจุลินทรีย์เพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดินเปรี้ยวน้อยซึ่งเป็นดินกรดกำมะถันที่มีความรุนแรง ของกรดน้อย (pH ไม่ต่ำกว่า ๕)

(วิธีการใช้สารเร่ง พด.๙)



จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงดิน พด.๑๑

เป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจนจากบรรยากาศ เพื่อเพิ่มมวลชีวภาพให้แก่พืชปรับปรุงดิน โดยแบ่งออกเป็นจุลินทรีย์ พด.๑๑ สำหรับโสแนฟริกกัน และจุลินทรีย์ พด.๑๑ สำหรับปอเทือง

(วิธีการใช้จุลินทรีย์ พด.๑๑)



ปุ๋ยชีวภาพ พด.๑๒

เป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีความสามารถธาตุอาหาร
หรือช่วยให้ธาตุอาหารเป็นประโยชน์กับพืชเพิ่ม
ความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน และสร้างฮิวโมน
ส่งเสริม การเจริญเติบโตของพืช ประกอบด้วย
จุลินทรีย์ ๔ สายพันธุ์

(วิธีการใช้ปุ๋ยชีวภาพ พด.๑๒)

ประชาชนท่านใดสนใจสามารถขอสารเร่งพด. ได้ด้วยตนเองที่ สถานีพัฒนาที่ดินเขต ๕ อุตรธานี
ตั้งอยู่ที่ ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี ๔๑๓๓๐ โทรศัพท์ ๐-๔๒๒๐-๗๙๓๙
หรือกรอกแบบฟอร์มขอรับสารเร่งพด. ผ่านทางอินเทอร์เน็ตด้วยระบบบริการประชาชน บนเว็บไซต์
กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.ldd.go.th>

