

องค์ความรู้จากโครงการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน

แหล่งที่มาขององค์ความรู้

ชื่อ นายกัมพล นามสกุล สติชัย

ที่อยู่ 127 หมู่ที่ 8 ต.เขาสมิง อ.เขาสมิง จ.ตราด

ชื่อ นางสาวนภาพารรณ นามสกุล โตสดี

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร สังกัด สำนักงานเกษตรอำเภอเขาสมิง



การผลิตปุ๋ยอินทรีย์แก้ปัญหาที่ต้นเหตุ

ข้อดีของปุ๋ยอินทรีย์

1. ช่วยปรับปรุงดินให้ดีขึ้น โดยเฉพาะคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เช่น ความโปร่ง ความร่วนซุย ความสามารถในการอุ้มน้ำ และการปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างของดิน
2. อยู่ในดินได้นานและค่อย ๆ ปลดปล่อยธาตุอาหารพืชอย่างช้า ๆ จึงมีโอกาสดูดซับปุ๋ยเคมี
3. เมื่อใส่ร่วมกับปุ๋ยเคมี จะส่งเสริมปุ๋ยเคมีให้เป็นประโยชน์แก่พืชอย่างมีประสิทธิภาพมีธาตุอาหารรอง / เสริม อยู่เกือบครบถ้วนตามความต้องการของพืช
4. ส่งเสริมให้จุลินทรีย์ในดินโดยเฉพาะอย่างยิ่ง พวกที่มีประโยชน์ต่อการบำรุงดินให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ในภาคเกษตรปัจจุบัน ดินมีสภาพแปรเปลี่ยนไปจากเดิม และอยู่ในสภาพที่ไม่เอื้ออำนวยต่อผลผลิตทางการเกษตร ด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์มีส่วนเร่งการเสื่อมโทรมของดินให้เร็วขึ้น โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และสารเคมีต่างๆ การใช้ที่ดินทำการเพาะปลูกติดต่อกันเป็นเวลานานและการใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว โดยไม่เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน จะทำให้เกิดความสูญเสียความอุดมสมบูรณ์อย่างรวดเร็ว คุณสมบัติทางด้านต่าง ๆ ของดินไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น สมบัติทางเคมีของดินมีสภาพเป็นกรดจัด เค็มจัด ทางด้านกายภาพของดินสูญเสียโครงสร้างทำให้เกิดอัดตัวแน่น ขาดความโปร่งพรุน ความอุดมสมบูรณ์ หรือปริมาณธาตุอาหารพืชลดลงและอยู่ในสภาวะไม่สมดุล กิจกรรมของจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เกิดขึ้นยาก ปัญหาเหล่านี้เป็นอุปสรรคและข้อจำกัดที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรอยู่ในระดับต่ำ เกิดผลต่อเนื่องให้ดินในพื้นที่ทำการเกษตรเสื่อมโทรมอย่างถาวร

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงดินเพื่อให้มีความเหมาะสมในการปลูกพืชและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน แนวทางการแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับปรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งมีองค์ประกอบของธาตุคาร์บอนเป็นหลักเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้การดูดซับธาตุอาหารที่สำคัญของพืชเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

นายกัมพล สกิต หมอดินอาสา กล่าวว่า ในการที่เราจะใส่ปุ๋ยให้พืชนั้น ควรมีการตรวจสอบว่าดินต้องการธาตุชนิดใด พืชก็มีความต้องการเหมือนคนต้องการอาหารครบ 5 หมู่ ดินขาดธาตุชนิดใดก็เพิ่มธาตุชนิดนั้น โดยการนำดินมาวิเคราะห์ธาตุอาหารและการวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่าง ซึ่งจะมีผลต่อการเกิดประสิทธิภาพของการใส่ปุ๋ย เมื่อนำดินมาวิเคราะห์จะพบการขาดธาตุอาหารในดิน ซึ่งดินส่วนใหญ่ในพื้นที่ของตำบลเขาสมิง อ.เขาสมิง จ.ตราดนั้น มีการใช้สารเคมีมานาน ทำให้โครงสร้างของดินเสีย จึงควรมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ให้กับดิน โดยมีการรวมกลุ่มเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ใช้เอง ส่วนประกอบของปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ขี้วัว ขี้ไก่ ขี้หมู รำข้าว กากน้ำตาล น้ำปลาหมัก น้ำผลไม้หมัก น้ำหมักจากพืชสีเขียว (น้ำปลาหมัก น้ำผลไม้หมัก น้ำหมักจากพืชสีเขียว ได้จากการหมักปลา ผลไม้ พืชสีเขียว กากน้ำตาล สารเร่ง พด.2) โดยใช้ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ในกรณีที่ดินขาดธาตุอาหารบางชนิดก็สามารถใส่วัตถุดิบในปุ๋ยอินทรีย์ได้ อาทิเช่นดินขาดธาตุฟอสฟอรัส ก็สามารถใส่พวกปลาป่น หรือกระดูกป่นได้ นายกัมพล กล่าวว่า ในการใส่ปุ๋ยอินทรีย์แก่ดินจะทำให้จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์สามารถสร้างธาตุอาหารให้แก่พืชได้ โดยไม่ต้องใช้ปุ๋ยอนินทรีย์ แต่ในทางกลับกันนายกัมพล กล่าวว่า ในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ไม่ได้ช่วยลดต้นทุนการผลิตในช่วงแรก เพราะในการเพาะปลูกพืชมีการพึ่งการใช้สารอนินทรีย์มากเกินไปและใช้มาเวลายาวนาน แต่จะค่อยๆช่วยปรับโครงสร้างของดิน และในอนาคตเกษตรกรไม่ต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์และสารเคมี

