

1 นอดคิดเมื่อย้อนไปประมาณ 80 ปี สภาพของดินในประเทศ โดยเฉพาะในที่นา และที่สวน จะอุดมสมบูรณ์ไปด้วยแร่ธาตุต่าง ๆ ทำให้การทำเกษตรในสมัยก่อนไม่จำเป็นต้องพึ่งปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยเคมี ให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

ในปัจจุบันการทำเกษตรของเกษตรกรไทย ไม่ว่าจะปลูกพืชชนิดใด ล้วนแล้วแต่ต้องลงทุนซื้อปุ๋ยเคมีมาลงในที่ทำการเกษตร จึงทำให้การทำเกษตรต้องเพิ่มต้นทุนในการผลิตอย่างมากส่งผลให้ขายผลผลิตได้ไม่คุ้มทุน และราคาปุ๋ยเคมีก็มีที่ท่าที่จะมีราคาปรับสูงขึ้นไปเรื่อย ๆ

การส่งเสริมการทำเกษตรกรรมของ



เกษตรกรทำปุ๋ยชีวภาพ

‘หนองแวงนางแก้ว’ส่งเสริมชาวบ้านผลิตปุ๋ยหมักก๊าซพีระบบกองเติมอากาศ

ไทย เริ่มมีการให้ความรู้ในการใช้ปุ๋ยหมักในการทำเกษตร เพื่อเป็นตัวช่วยในการปรับสภาพดินที่เสื่อมสภาพ ให้ช่วยอุ้มน้ำ และเพิ่มอากาศให้แก่ดิน ทำให้ระบบรากเจริญเติบโตดี เพราะปุ๋ยหมักจะค่อย ๆ ปลดปล่อยธาตุอาหารที่จำเป็นให้แก่พืชทุกชนิด

นายมนตรี งามมูลเรศ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงนางแก้ว อ.พล จ.ขอนแก่น เปิดเผยว่า จากปัญหาดังกล่าว ทาง

ทำการเกษตร ให้กลุ่มเกษตรกรของตำบลหนองแวงนางแก้ว เป็นกลุ่มเกษตรกรต้นแบบ ดำเนินการให้เกษตรกรรายย่อยอื่น ๆ ได้มาศึกษาเรียนรู้ และนำไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม

นายมนตรี กล่าวว่า ปุ๋ยหมัก ระบบกองเติมอากาศ เป็นกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์สารทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน จากผลการวิจัยของภาควิชาวิศวกรรมเกษตร และอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรม

มูลสัตว์ที่นำมาใช้ ได้แก่ มูลโค มูลช้าง มูลสุกร มูลม้า มูลค่างควา และมูลไก่ เนื่องจากมูลสัตว์เป็นแหล่งของจุลินทรีย์ และไนโตรเจน ดัดแปลงอุปกรณ์ในการหมักระบบกองเติมอากาศ ประกอบไปด้วย พัดลมโบลเวอร์ ท่อพีวีซีพร้อมฝาอุด วาล์วปิดเปิด ฝาใบลดขนาด เบรกเกอร์ และสายไฟ เป็นอันแล้วเสร็จ การให้กลุ่มเกษตรกร ต.หนองแวงนางแก้ว มีการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชระบบ



แปลงปุ๋ยหมัก



ทำความเข้าใจ

อบต.หนองแวงนางแก้ว จึงได้จัดทำ โครงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในเขต เกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษพืชระบบกองเติมอากาศ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มเกษตรกร สร้างอาชีพเสริม และความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจชุมชนตามยุทธศาสตร์ โดยการนำปุ๋ยหมักบางส่วนไปจำหน่าย อีกทั้งลดต้นทุนการผลิต จากการแบ่งสรรนำปุ๋ยหมักไปใช้เอง สนองวาระแห่งชาติด้านการอนุรักษ์ การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ลดมลพิษทางอากาศในการ

เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่า การหมักปุ๋ยระบบนี้มีศักยภาพที่ชุมชนจะนำไปผลิตปุ๋ยหมักในเชิงพาณิชย์ เป็นอาชีพเสริมได้ มีจุดเด่นที่ไม่ต้องพลิกกลับกองปุ๋ย ได้ปุ๋ยหมักในเวลาอันสั้น ประมาณ 30 วัน ทำงานง่าย ไม่ต้องมีโรงเรือน สามารถผลิตได้ทุกฤดูกาล หมักปุ๋ยได้ครั้งละ 10 ตัน/เดือน เพียงแต่มีเศษวัสดุจากพืชและมูลสัตว์ เศษพืชได้แก่ ชานอ้อย ฟางข้าว ผักตบชวา เศษผักจากตลาด ขี้เลื่อยจากการเพาะเห็ดเปลือกมัน เปลือกถั่ว ใบไม้สดและแห้ง ส่วน

กองเติมอากาศ ที่มีค่าใช้จ่ายในการผลิตที่ต่ำ เป็นการนำประโยชน์กลับคืนจากเศษพืชแทนการเผาทำลาย สร้างรายได้เสริม และลดต้นทุนการผลิต ลดปริมาณการใช้ปุ๋ยและสารเคมีลงได้ เพื่อเป็นการสร้างความปลอดภัยในขั้นตอนการผลิต และยังเป็นการแก้ไขปัญหาจากงานตามยุทธศาสตร์ และเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรไทยอย่างยั่งยืน.

ศิริชัย วนการพิชญ์ดำรง