หนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ
วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ หน้า ๑๗ (ล่าง)
หัวข้อข่าว บ่มดิน ก่อนปลูกนวัตกรรมเพิ่มปุ๋ย by พด.

บ่มดิน..ก่อนปลูก นวัตกรรมเพิ่มปุ๋ย by พด.

"เพาะปลูกพืช เกษตรกรส่วนใหญ่จะให้ความสำคัญกับเรื่องจะใส่ปุ๋ยสูตรไหนดี พืชถึงจะโตเร็ว ให้ผลผลิตสูง โดยเข้าใจว่า ดินในแปลงของตัวเองเป็นอย่างไร การจะทำให้ดินดีเราต้องรู้จักการสร้างสมดุลสามด้าน 3 ด้านด้านกายภาพ ต้องรู้ว่าดินมีคุณสมบัติอย่างไร เป็นดินชนิดไหน

ความสามารถในการอุ้มน้ำ ระบายอากาศมากน้อยแค่ไหน ความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารได้ดีหรือไม่ ด้านเคมี ความเป็นกรดเป็นด่างในดิน สารอาหารในดิน และ ด้านชีวภาพ จุลินทรีย์ในดิน ไส้เดือน สัตว์ในดินขนาดเล็กมีอะไรบ้างเป็นประโยชน์หรือโทษ เราต้องทำให้ทั้ง 3 ด้านสมดุลกันถึงจะได้ดินดี เปรียบได้กับก้อนสี่ทำตราไก่ดุ๊ยอาหาร หากก้อนใดก้อนหนึ่งไม่สมบูรณ์ ก้อนเยี่ยงทำเหมือนข้าวสัมได้การปรุงดินก็เช่นกัน ถ้าขาดด้านใดด้านหนึ่งจะส่งผลต่อพืชและการทำการเกษตร"

น.สบบญญตรา ชาตรานนท์ อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน จุดเน้นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่เกษตรกรมักจะมองข้าม พร้อมกันเปิดตัวนวัตกรรมปรับปรุงดินแบบใหม่

ที่เรียกว่า "การบ่มดิน" เป็นเทคนิคการปรับปรุงดินก่อนปลูกพืชใหม่ ที่กรมพัฒนาที่ดินมอบหมายให้สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต10 จ.ราชบุรี เป็นต้นแบบในการนำร่องเกษตรกร

"การปรับปรุงดินแบบใหม่นี้จะต้องเตรียมการนำปุ๋ยอินทรีย์บางส่วนเข้ากับดิน หรือนำไปหว่านในแปลงหรือปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบทั้งไว้ก่อนปลูกพืช แต่ปรากฏว่า วิธีแบบเดิมได้ผลดีในด้านเคมีและชีวภาพเป็นสำคัญ แต่ด้านกายภาพไม่ค่อยเห็นผลเปลี่ยนแปลงมากนัก และยังต้องใช้วัสดุอินทรีย์มาก ทางกรมพัฒนาที่ดินจึงได้คิดค้นนวัตกรรมการบ่มดินนี้ขึ้นมา"

นายอนุวัชร โพธินาม ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต10 บอกถึงที่มาของเทคนิคการบ่มดินที่มีอยู่ด้วยกัน 2 สูตร

สูตรแรก การบ่มดินในแปลงเกษตร ...เริ่มจากไถพรวนดินยกร่องและปรับพื้นที่บนร่องให้เรียบ จากนั้นใส่มูลวัวในอัตรา 1 กก. ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. รดน้ำให้ชุ่มชื้นถึงข้างล่าง ตามความลึกที่ต้องการเข้ากลางวันเป็นเป็นเวลา 2 วัน แล้วนำขุยมะพร้าวประมาณ 2 เท่าของของมูลวัว คลุมให้ทั่วแปลง ปิดหน้าดินให้มิด รดน้ำซ้ำอีกที ทิ้งไว้ประมาณ 10-14 วัน ขุยมะพร้าวจะเป็นตัวอุ้มน้ำป้องกันไม่ให้แสงแดดโดนผิวดิน

ระหว่างนี้ควรหมั่นตรวจสอบถ้าดินแห้ง

ในกระถางปลูกพืช...ด้วยการกองดิน ขุยมะพร้าว มูลวัว เป็นชั้นๆ อัตรา 1:1:1 เรียงชั้นแรกเป็นขุยมะพร้าวครึ่งส่วน ชั้นที่สองเป็นดิน 1 ส่วน ชั้นที่สามมูลวัว 1 ส่วน จากนั้นค่อยๆรดน้ำให้ไหลลงไปถึงชั้นล่าง ตรวจสอบดูว่าน้ำซึมไปทั่วทั้งกองดินหรือยัง เสร็จแล้วนำขุยมะพร้าวอีกครึ่งส่วนที่เหลือโรยปิดทับหน้าจากนั้นรดน้ำให้ชุ่มอีกครั้ง

ใช้พลาสติกคลุมบ่มไว้ให้จุลินทรีย์ทำงาน จากนั้นประมาณ7-10 วันเสัมผสดูว่าดินมีความร่วนซุยขึ้นหรือยังดินร่วนซุยไม่มีและความชื้นพอประมาณ (กำก้อนดินในมือแล้วแบมือออกดินไม่เป็นก้อน) คลุกส่วนผสมทั้งหมดให้เข้ากัน ทิ้งไว้ 7-10 วัน รวมระยะเวลาบ่มดินทั้งหมดประมาณ14-20 วัน ทั่วนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพดิน...เพียงเท่านี้ เสร็จขั้นตอนการเตรียมดินพร้อมนำไปปลูกพืช

"จากผลการทดลองเราพบว่า วิธีการนี้ช่วยให้ดินมีปริมาณธาตุอาหารเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ปริมาณฟอสฟอรัส (P) ที่เป็นประโยชน์ต่อพืช เพิ่มขึ้นจาก 4.2 ส่วนในล้านส่วน เป็น 269.7 และ โพแทสเซียม (K) เพิ่มขึ้นจาก 380.55 ส่วนในล้านส่วน เป็น 1,544.38"

ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10 อธิบายถึงเหตุผลที่วิธีการนี้ทำให้ดินมีปริมาณธาตุอาหารเพิ่มขึ้นมาหลายเท่าตัว มากกว่าวิธีการเดิม นั่นเพราะการใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสดทั่วไป ปุ๋ยจะไม่ไปจับตัวเป็นเนื้อเดียวกับดิน มีการแยกตัวกันชัดเจน..แต่เทคนิคการบ่มดินนี้ทุกอย่างจะรวมตัวกัน

และข้อแตกต่างอีกประการ...การทำปุ๋ยหมักเป็นการทำให้วัสดุอินทรีย์ย่อยสลายเร็ว แต่การบ่มดินโดยใช้ขุยมะพร้าวซึ่งเป็นวัสดุที่คงทนย่อยสลายยาก ทำให้วัสดุอินทรีย์คงทนอยู่ในดินได้นาน และเมื่อมีคุณสมบัติอุ้มน้ำได้ดี จึงช่วยให้โครงสร้างดินดีขึ้น โปร่ง ร่วนซุย อากาศถ่ายเทสะดวกและไม่อัดกันไปแข็งกระด้างอีก แต่ถ้าไม่มีขุยมะพร้าวก็สามารถใช้วัสดุอื่นๆ ทดแทนได้ที่มีคุณสมบัติอุ้มน้ำได้ดีและย่อยสลายช้า

เกษตรกรสนใจ ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10 เลขที่ 196 หมู่ 11 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 0-3232-0929 หรือผ่านช่องทางเพจ Facebook: สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10.

ให้รดน้ำให้ดินชุ่มชื้นอีกครั้ง ให้น้ำที่ไหลผ่านสกัดเอาธาตุอาหารในมูลวัวลงไปสะสมในดินเพื่อให้ธาตุอาหารแทรกซึมไปในเม็ดดิน เมื่อจุลินทรีย์ในดินทำงานย่อยเศษอินทรีย์ดินทำให้โครงสร้างดินเปลี่ยนแปลงไป ดินร่วนซุยขึ้นพร้อมปลูกพืชได้ทันที

สูตรที่ 2 การบ่มดินสำหรับเตรียมดินปลูก

ชาติชาย ศิริพัฒน์