

งานพัฒนาที่ดิน โครงการทหารพันธุ์ดี กองพันทหารปืนใหญ่ ศูนย์การทหารปืนใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี



สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ ลักษณะพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 1-5 %

การจำแนกลักษณะดิน : ชุดดินลพบุรี (Lb)

วัตถุต้นกำเนิดดิน
เป็นตะกอนน้ำพาที่มีแร่ดินเหนียว ยึดเหนี่ยวสูง (Montmorillonite) ทับถมอยู่บนลานตะพักปูนมาร์ล (Marl terrace)

เนื้อดินเป็นดินเหนียวจัดลึก
สีคล้ำดำหรือเทาเข้ม

หน้าดินแตกกระแจะ
เป็นร่องกว้างและลึกในฤดูแล้ง แห้งแข็ง และพบรอยไถลหรือรอยถูด (slickenside) เรียบมันในชั้นดินล่าง

ปฏิกิริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงด่างจัด
(pH 8.0-9.0) ตลอดหน้าตัด

ที่ความลึกประมาณ 100 ซม.
พบมวลก้อนกลมปูนสะสมอยู่ทั่วไป

ระดับความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติสูง
การใช้ที่ดินมีปัญหาด้านกายภาพของดิน ทำให้ใช้เครื่องจักรและเครื่องมือไถยาก

การจัดการดินและปุ๋ย

การจัดการ	วิธีการ	ผลลัพธ์
ปุ๋ยพืชสด	หว่านเมล็ดพันธุ์ปอเทือง ในพื้นที่ปลูกผัก อัตรา 5 กก./ไร่ และไถกลบ 1 ครั้ง ในระยะออกดอก ก่อนเตรียมแปลงปลูก (พืชเดิมเป็นข้าว เปลี่ยนเป็นผักในเดือน ส.ค. 2563)	• ชุดดินลพบุรีมีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างสูง เฉลี่ย 2.43% • การใส่ปุ๋ยหมักและทำปุ๋ยพืชสด ช่วยให้ดินร่วนซุย การระบายน้ำดีขึ้น เพิ่มธาตุไนโตรเจน และธาตุอาหารรองในดิน และลดความแตกต่างของดิน • พืชผักในแปลงได้รับฮอร์โมนออกซิน จิบเบอเรลลิน และไซโตไคนิน จากน้ำหมักชีวภาพ ช่วยเร่งการแตกราก ส่งเสริมการแตกใบ และให้ใบสีเขียว คงความสดได้นาน
ปุ๋ยหมัก	ใส่ปุ๋ยหมัก อัตรา 5 ตันต่อไร่ • ครั้งที่ 1 ใส่ก่อนปลูกผัก อัตรา 3 ตันต่อไร่ • ครั้งที่ 2 หลังปลูก 15 วัน อัตรา 2 ตันต่อไร่ (ผลิตจากมูลวัวและกากตะกอนหมักกรองอ้อย)	
น้ำหมักชีวภาพสูตรผัก	ใช้น้ำหมักชีวภาพ อัตราส่วน 1:500 • ช่วงลงกล้าใหม่ 2 สัปดาห์แรก ฉีดพ่นน้ำหมัก พด.2 จำนวน 1 ครั้ง • หลังจากนั้น ฉีดพ่นน้ำหมัก พด.2 จำนวน 2 ครั้งต่อสัปดาห์	
หญ้าแฝก	• ปี 2563 ปลูกหญ้าแฝกบริเวณรอบขอบสระน้ำขนาดพื้นที่ 4 ไร่ • ต่อมาปลูกเพิ่มเติมบริเวณขอบสระที่มีการขุดลอกและปรับปรุงสระเก็บน้ำ	
ถ่ายทอดความรู้	เดือนมีนาคม 2563 - จนถึงปัจจุบัน ถ่ายทอดความรู้ให้แก่กำลังพล โดยการอบรมในห้องเรียน และฝึกปฏิบัติ - การจัดการดินต่าง - การทำปุ๋ยหมัก ผลิตน้ำหมักชีวภาพ	• ป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบริเวณขอบสระ • ทำสิ่งพล มีความรู้ความเข้าใจ เรื่องดินและการจัดการดิน สามารถประยุกต์ใช้ที่บ้านได้ หลังปลดประจำการ • เข้าใจเรื่องปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ผลิตได้ ใช้เป็น • นำเศษผักจากโครงการ มาผลิตเป็นน้ำหมักชีวภาพ • สามารถถ่ายทอดความรู้ ให้แก่ผู้สนใจ ในโครงการ และบุคคลภายนอก



ลักษณะดิน

สภาพพื้นที่ดินต่าง

การไถกลบพืชปุ๋ยสด

การทำปุ๋ยหมัก

การทำน้ำหมักชีวภาพ

หญ้าแฝก

การสอน การเรียนรู้