



บริษัท แม็กซ์วอเตอร์ อินเตอร์เทค จำกัด MAXWATER INTERTEC CO.,LTD



เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บริษัทได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภท รง.106

คือ โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำสินค้าอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือการนำของเสียจากโรงงาน มาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมตามใบอนุญาต ชนิดโรงงานประเภท 106 เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และการควบคุมมลพิษที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องปฏิบัติเป็นพิเศษ

ในเงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการนั้น

- ให้ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียเฉพาะที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น
- อนุญาตให้รับกากตะกอนชีวภาพเฉพาะจากอุตสาหกรรมอาหาร เกษตรแปรรูป เยื่อกระดาษ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (รงก.) 02-166/ 2564

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

อนุญาตให้ บริษัท แม็กชีวลเตอร์ อินเตอร์เทค จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 131/4-5 ตรอก/ซอย ถนน ถนน

หมู่ที่ 21 ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต อำเภอ/เขต จังหวัด ปทุมธานี

ชื่อโรงงาน บริษัท แม็กชีวลเตอร์ อินเตอร์เทค จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106

ประกอบกิจการ ผลิตสารรับเร่งต้นจากสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ได้สลับที่ไม่เป็นของเสียอันตราย และผลิตโยนกีฬา

กำลังเครื่องจักร -120.00- แรงม้า จำนวนแรงงาน -5- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 17478 ตรอก / ซอย ถนน คลองสองที่สามเอ็ด

หมู่ที่ 2 คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง บึงทองหลวง

อำเภอ/เขต อำเภอ/เขต จังหวัด ปทุมธานี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 700 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสารสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดพื้นที่อนุญาต และการก่อสร้างใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี แสดงไว้ในลำดับที่ 9
- (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-106-70/64 ปท

ลงชื่อ (นายสหวัฒน์ โสกา) ผู้อนุญาต

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

แหล่งวัตถุดิบหลักในการทำสารปรับปรุงดิน

ตะกอนชีวภาพจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
จึงเป็นวัตถุดิบที่ปลอดภัยกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



จากกากตะกอนสู่สารปรับปรุงดิน

ที่ อว 7432/Agri 6/66



6 กุมภาพันธ์ 2566

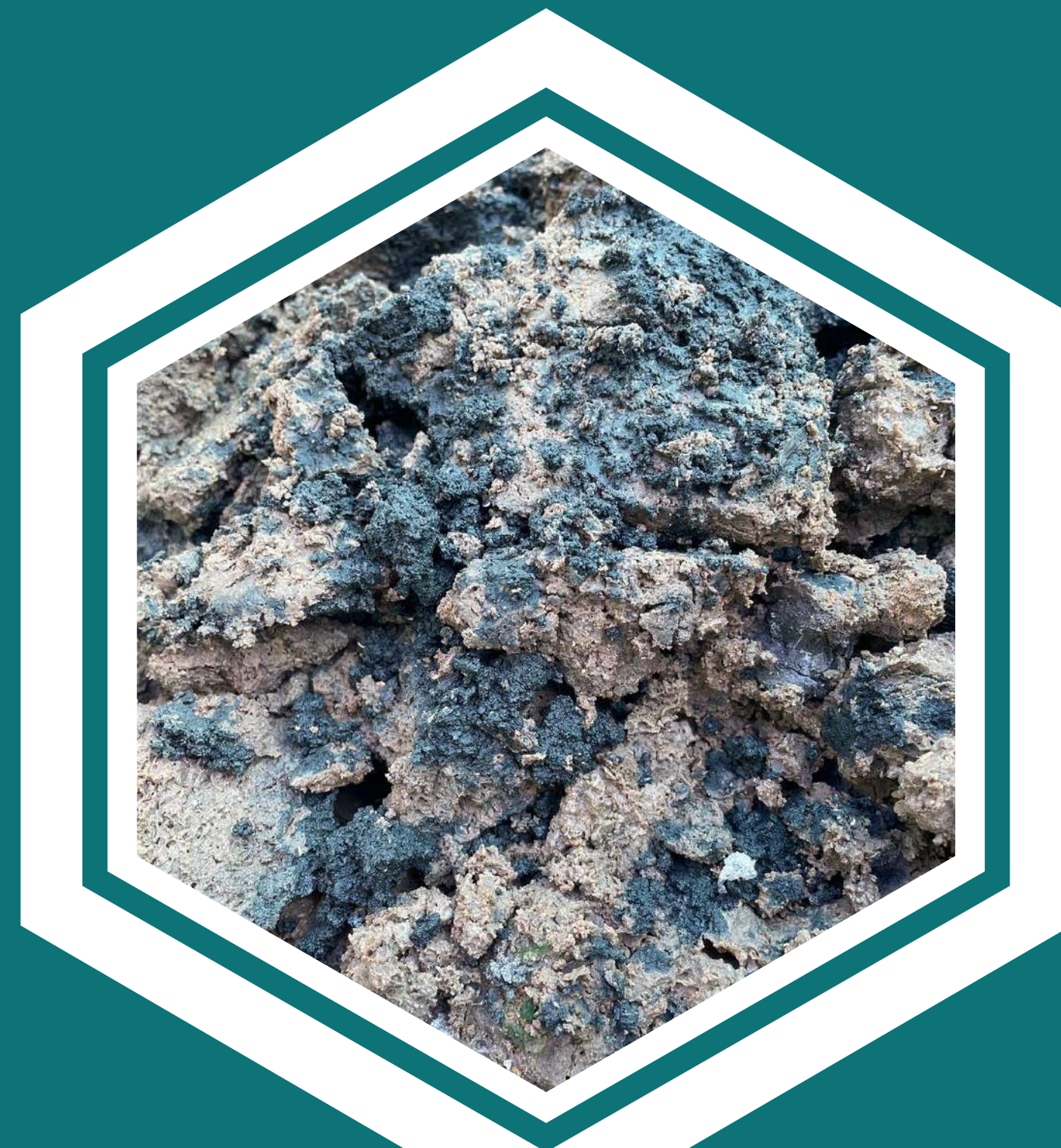
เรียน บริษัทแม็กซ์วอเตอร์ อินเตอร์เทค จำกัด (โทรศัพท์ 091-859-4984)
18/1 หมู่ 2 ตำบลบึงทองหลาง
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

รายงานผลการวิเคราะห์

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Agri 6/66 วันที่รับตัวอย่าง 17 มกราคม 2566
งานห้องปฏิบัติการที่วิเคราะห์ เทคโนโลยีการผลิตพืช/โทร. 0-44223312 วันที่ทำการทดสอบ 30 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2566
อ้างอิงใบขอรับบริการที่ CPTL 8/66 ลักษณะตัวอย่าง ดิน วันที่รายงานผล 6 กุมภาพันธ์ 2566

รายงานผลการวิเคราะห์						
ลำดับที่	วิธีการ/เครื่องมือ	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)			Molybdenum blue	Kjeldahl method
		1.Exchangeable K* (ppm)	2. Ca* (ppm)	3. Mg* (ppm)	4. Available Phosphorus (P ppm)	5. Total Nitrogen (%N)
1	AF	1,272.50	751.00	823.50	160.70	0.38
2	MG+MC	2,344.00	3,221.00	1,947.00	189.15	0.49

*NH₄OAc extraction



ผลวิเคราะห์ตะกอนจาก
ห้องปฏิบัติการ

ตะกอนจาก ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่ง
และเติมน้ำหมักจุลินทรีย์ MC

จากกากตะกอนสู่สารปรับปรุงดิน



ตะกอนจาก โรงงานอาหารสำเร็จรูป

ที่ อว 7432/Agri 6/66



6 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน บริษัทแม็กซ์วอเตอร์ อินเตอร์เทค จำกัด (โทรศัพท์ 091-859-4984)
18/1 หมู่ 2 ตำบลบึงทองกลาง
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

รายงานผลการวิเคราะห์


รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Agri 6/66 วันที่รับตัวอย่าง 17 มกราคม 2566
งานห้องปฏิบัติการที่วิเคราะห์ เทคโนโลยีการผลิตพืช/โทร. 0-44223312 วันที่ทำการทดสอบ 30 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2566
อ้างถึงใบขอรับบริการที่ CPTL 8/66 ลักษณะตัวอย่าง ดิน วันที่รายงานผล 6 กุมภาพันธ์ 2566

รายงานผลการวิเคราะห์						
ลำดับที่	วิธีการ/เครื่องมือ รายการทดสอบ/ ตัวอย่าง	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)			Molybdenum blue	Kjeldahl method
		1.Exchangeable K* (ppm)	2. Ca* (ppm)	3. Mg* (ppm)	4. Available Phosphorus (P ppm)	5. Total Nitrogen (%N)
1	AF	1,272.50	751.00	823.50	160.70	0.38
2	MG+MC	2,344.00	3,221.00	1,947.00	189.15	0.49

*NH₄OAc extraction

ผลวิเคราะห์ตะกอนจาก
ห้องปฏิบัติการ

ผลวิเคราะห์ตะกอนจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.


Care you... Care Environment

ต้นฉบับ

Page 1 of 1

Report No : 20-042758

Customer Name : บริษัท แม็กซ์วอเตอร์ อินเตอร์เทค จำกัด			
Address : เลขที่ 131/4-5 หมู่ที่ 21 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150			
Received Date : 11/09/63	Analyzed Date : 11 - 26/09/63	Sampling By : Customer	
Sample Type : ดิน	Sampling Site : Tyson	Sampling Method : Grab	
Sampling Date : 10/09/63	Sampling Time : --		
WATER ANALYSIS REPORT			
Parameter	Unit	Method	St.6697/63
			ตะกอนตะกรันบ้ำบดน้ำเสีย
Total Nitrogen	% N	Kjeldahl	0.44
Organic matter	%	Titration	10.66
Total Phosphorus	% P ₂ O ₅	Ascorbic acid	3.04
Potassium	mg/g	AAS	0.93
Sample Condition	-	Observation	สีน้ำตาล



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขากรุงเทพฯ : 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Bangkok Branch : 50 Phaholyothin Rd., Laddymoo, Jatujak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : (662) 561 4387-8, (662) 940 6881-3 Ext. 164, 218 Fax : (662) 579 4855, (662) 940 6881-3 Ext. 209
http://www.centralabthai.com

Central Lab

One Stop Total Solution

TEST REPORT

Date of Issue June 12, 2020
Report No. TRBK63/19907
Page (s) 01/01

Customer Name & Address GREEN PROGRESS CO.,LTD.
6/139 Moo 8 Dokmai, Pravet, Bangkok 10250, Thailand


Sample Description (provided by customer) P5108-Dry Sludge 5.2%MC
Sample Code BK63/08771-002
Sample Condition Sample Type: Dry Sludge
Packaging : tightly sealed plastic bag
Quantity : 2 bags, Weight/Volume : 267.5 g/bag.
Temperature : room temperature, in good condition when received

Date of sample receive May 28, 2020
Date of analysis May 28, 2020 - June 12, 2020

RESULT (S)

Test item	Result	Unit	LOD	Reference Method
Organic Matter	41.6	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Total Nitrogen (Total N)	4.3	%	-	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2019) 993.13
Total Phosphorus (TP ₂ O ₅)	4.0	%	-	In-house method TE-CH-183 based on AOAC (2019) 958.01
Potassium (Total K ₂ O)	0.25	%	-	In-house method TE-CH-191 based on Official Method of Analysis of Fertilizers. JAPAN (1987)

~End of Report~



(Mrs. Wanisa Meecharoen)
Approved Signatory
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd. (Bangkok Branch)
CERTIFIED

ผลวิเคราะห์ตะกอนจากห้องปฏิบัติการ

ที่ อว 7432/Agri 16/66



31 พฤษภาคม 2566

เรียน บริษัทแม็กซ์วอเตอร์ อินเตอร์เทค จำกัด (โทรศัพท์ 087-643-7623)
18/1 หมู่ 2 ตำบลบึงทองหลาง
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
(คุณจันทกร สืบพานิช)

รายงานผลการวิเคราะห์

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ Agri 16/66 วันที่รับตัวอย่าง 22 พฤษภาคม 2566
งานห้องปฏิบัติการที่วิเคราะห์ เทคโนโลยีการผลิตพืช/โทร. 0-44223312 วันที่ทำการทดสอบ 23-26 พฤษภาคม 2566
อ้างถึงใบขอรับบริการที่ CPTL 42/66 ลักษณะตัวอย่าง ของแข็งคล้ายดิน วันที่รายงานผล 31 พฤษภาคม 2566

รายงานผลการวิเคราะห์		
ลำดับที่	วิธีการ/เครื่องมือ	Walkley and Black
	รายการทดสอบ/ตัวอย่าง	1. Organic matter(%OM)
1	MG	50.39
2	MG+S	9.52

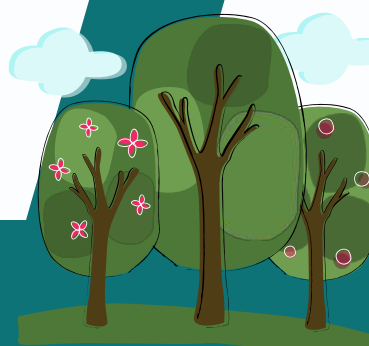


ผลกระทบต่อดิน



สารปรับปรุงดิน

- ไม่ทำลายสมดุลของระบบนิเวศดิน เนื่องจากสารปรับปรุงดินผลิตมาจากตะกอนที่ไม่เป็นอันตราย
- เพิ่มสารอาหารในดิน
- มีธาตุอาหารที่หลากหลาย ทั้งธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรอง ไม่ส่งผลให้ดินเกิดภาวะขาดธาตุอาหารรอง



ปุ๋ย



- ทำลายสมดุลของระบบนิเวศดิน และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในดิน
- เร่งอัตราการสลายตัวของอินทรีย์วัตถุ ทำให้โครงสร้างของดินเสื่อมลง ดินจึงกระด้าง ไม่อุ้มน้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพืช
- การใส่ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจนมากๆ จะทำให้ดินเป็นกรด จนธาตุฟอสฟอรัสที่มีอยู่ในดินแปรสภาพไปจากเดิม ซึ่งพืชนำมาใช้ไม่ได้



กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

- ภาคเกษตรกรรม เช่น สวนทุเรียน สวนปาล์ม มันสำปะหลัง เป็นต้น



แปลงทดลองปลูกพืช เปรียบเทียบกับดินและสารระบบปรุงดิน



แปลงทดลองปลูกพืช



เตรียมดินก่อนปลูก

ข้าวโพด



ดินทั่วไป



ดิน + ปุ๋ย



ดินปลูก 1



ดินปลูก 2



ดิน + สารปรับปรุงดิน



สารปรับปรุงดินล้วน

แปลงทดลองปลูกพืช



หลังปลูกระยะเวลา 3 สัปดาห์

ข้าวโพด



ดินทั่วไป



ดิน + ปุ๋ย



ดินปลูก 1



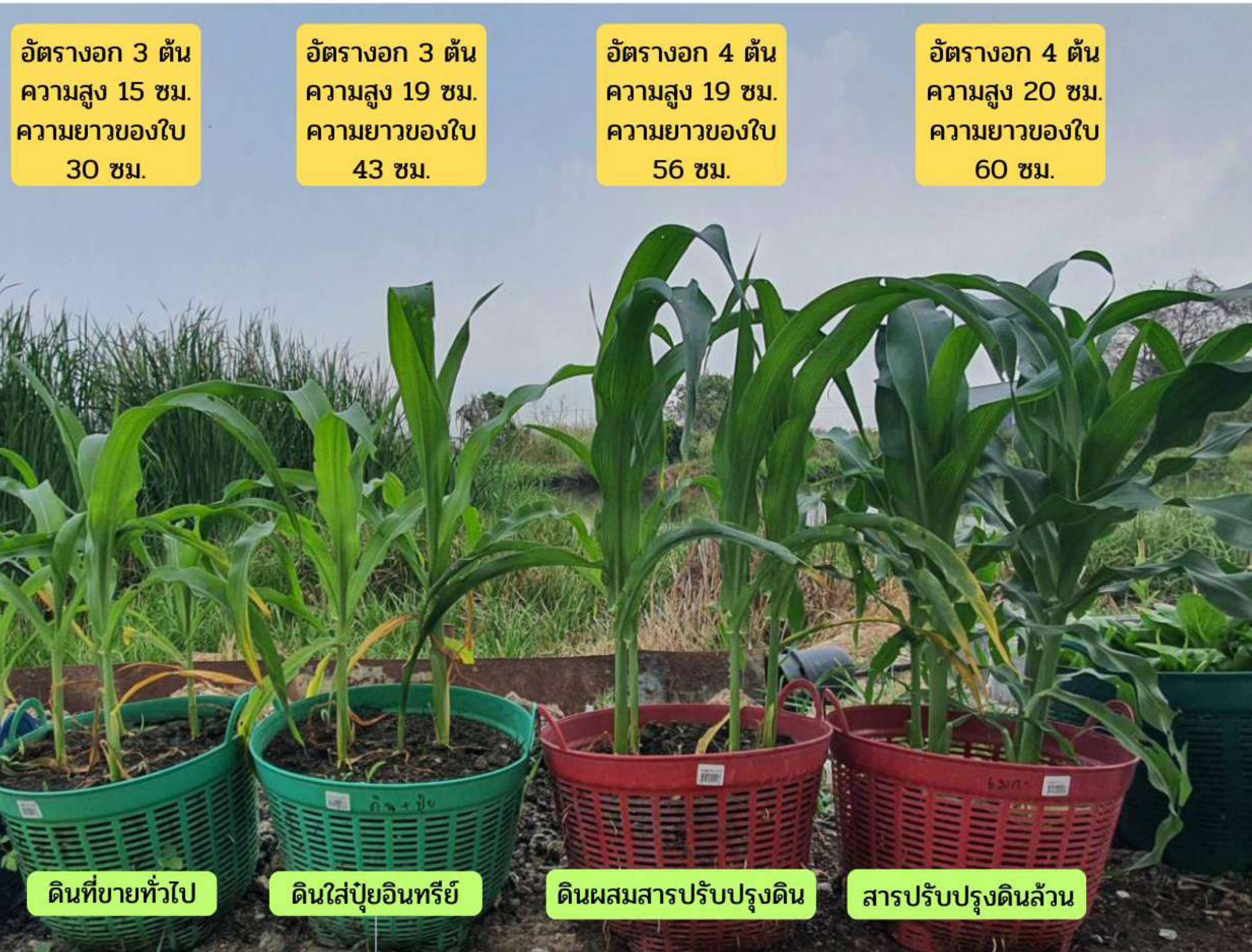
ดินปลูก 2



ดิน + สารปรับปรุงดิน



สารปรับปรุงดินล้วน



ระยะเวลาปลูก 3 สัปดาห์ จำนวนเมล็ดข้าวโพดที่เพาะ 4 เมล็ด

โครงการที่ทดลองสารปรับปรุงดิน

- โครงการศึกษาการเจริญเติบโตของผักบุ้งจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ
- โครงการผลิตสารปรับปรุงดินและปุ๋ยชีวภาพจากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ รหัสโครงการ T65-12-130
- โครงการการศึกษาสัดส่วนที่เหมาะสมในการทำสารปรับปรุงดินจากตะกอนรับบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นข้าวโพดฝักอ่อนพันธุ์แปซิฟิก 321



**โครงการศึกษาการเจริญเติบโตของ
ผักบุ้งในการใช้สารปรับปรุงดินจาก
ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากชีวภาพ**

สรุปผลการทดลอง

เมื่อทำการปลูกผักบุ้งในแปลงทดลอง โดยใช้เวลา 26 วัน ปลูก 30 เมล็ด และ
บันทึกผลทุก ๆ 5 วัน จากการบันทึกผลพบว่า ในช่วงแรกของการเจริญ
เติบโตนั้นผักบุ้งมีการเจริญเติบโตที่ใกล้เคียงกัน และระยะเวลาผ่านไปจนถึง
ช่วงเวลาเก็บเกี่ยวผักบุ้งที่ปลูกในสารปรับปรุงดินมีการเจริญเติบโตที่ดีกว่า
ผักบุ้งที่ปลูกในดินทั่วไปอย่างเห็นได้ชัด



แปลงทดลองจากสารปรับปรุงดิน

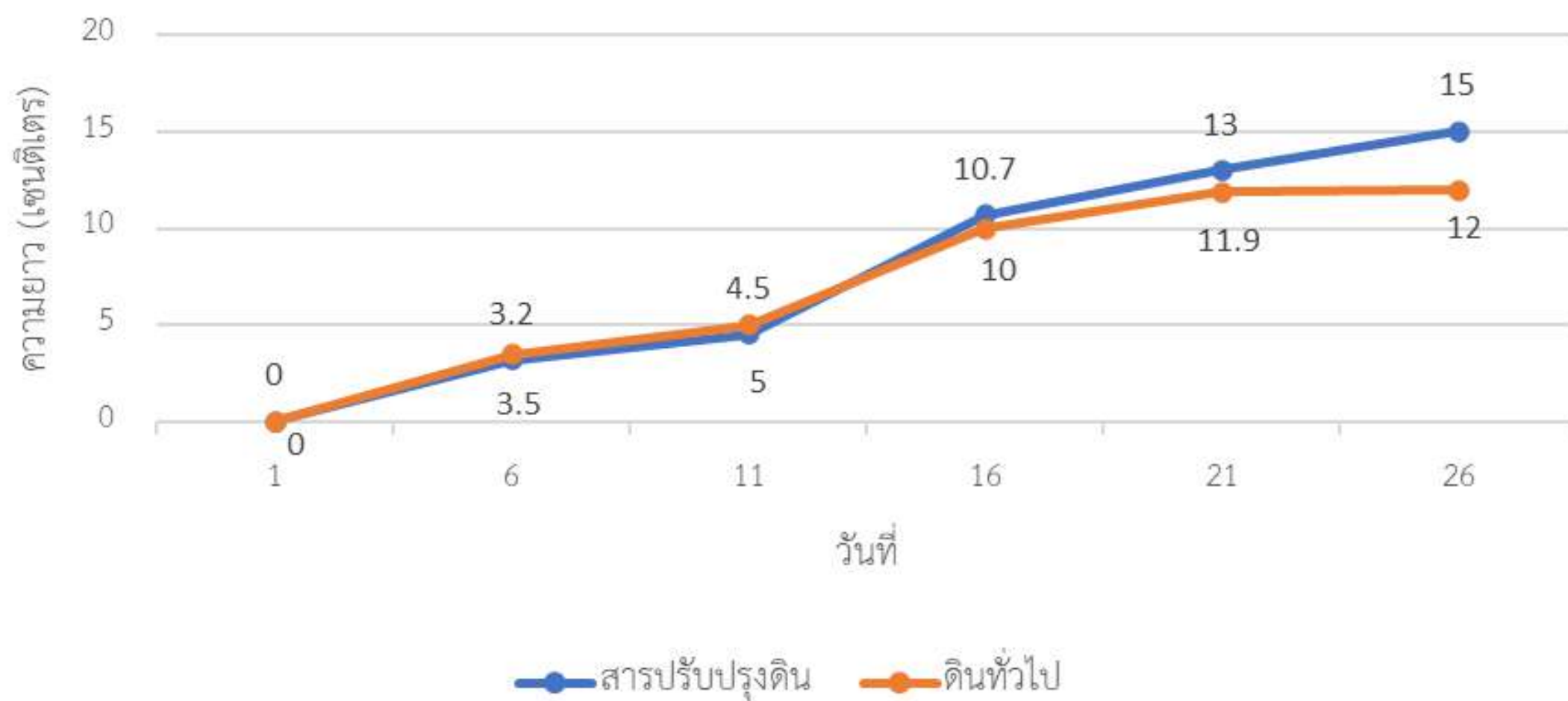


แปลงทดลองจากดินทั่วไป

การวัดอัตราการเจริญเติบโตของพืช



กราฟแสดงการเปรียบเทียบความยาวใบ
ของพืชที่ปลูกโดยสารปรับปรุงดินและดินทั่วไป

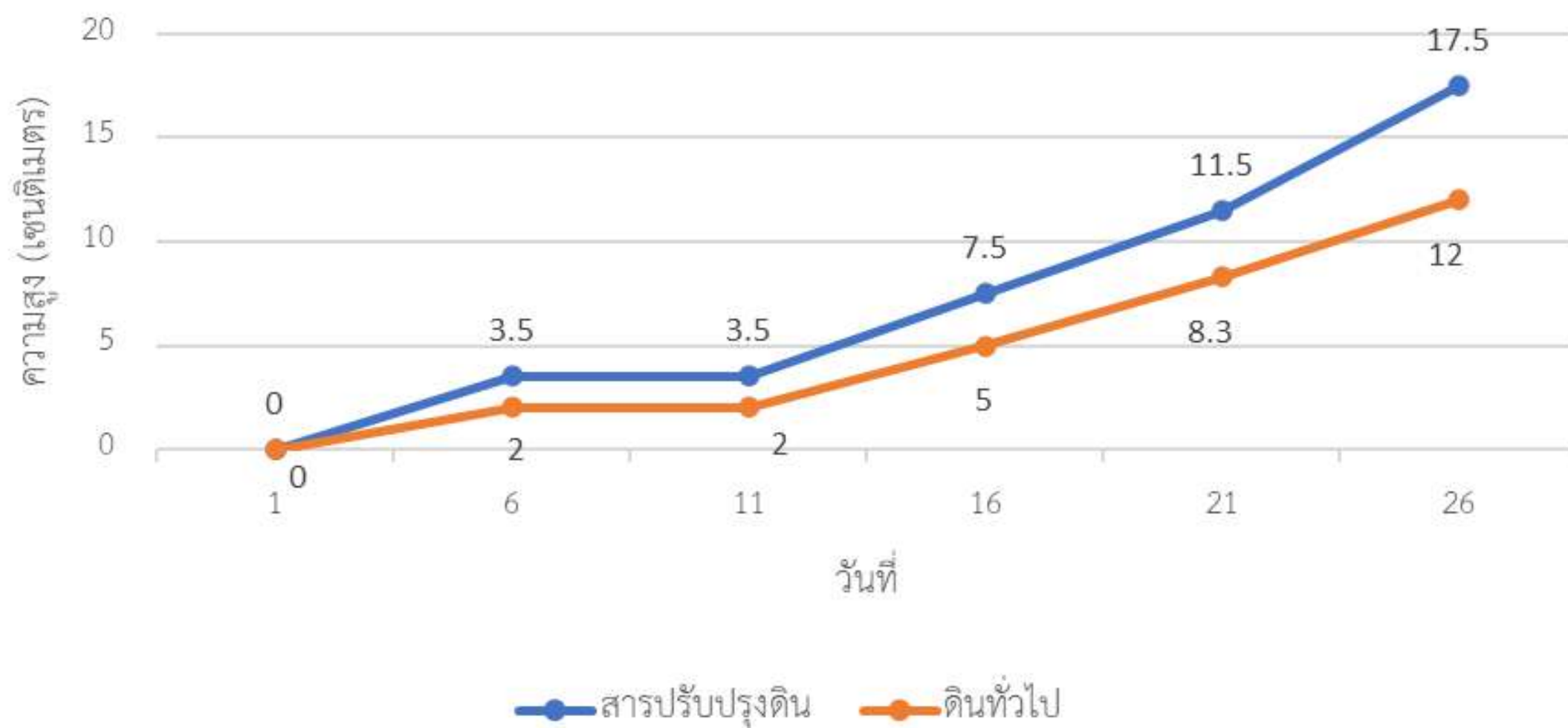


กราฟแสดงการเปรียบเทียบความยาวใบของพืชที่ปลูกโดยสารปรับปรุงดินและดินทั่วไป พบว่า ใบของพืชที่ทำการปลูกด้วยสารปรับปรุงดินมีความยาวมากกว่าพืชที่ปลูกด้วยดินทั่วไป

การวัดอัตราการเจริญเติบโตของพืช



กราฟแสดงการเปรียบเทียบความสูงลำต้น
ของพืชที่ปลูกโดยสารปรับปรุงดินและดินทั่วไป

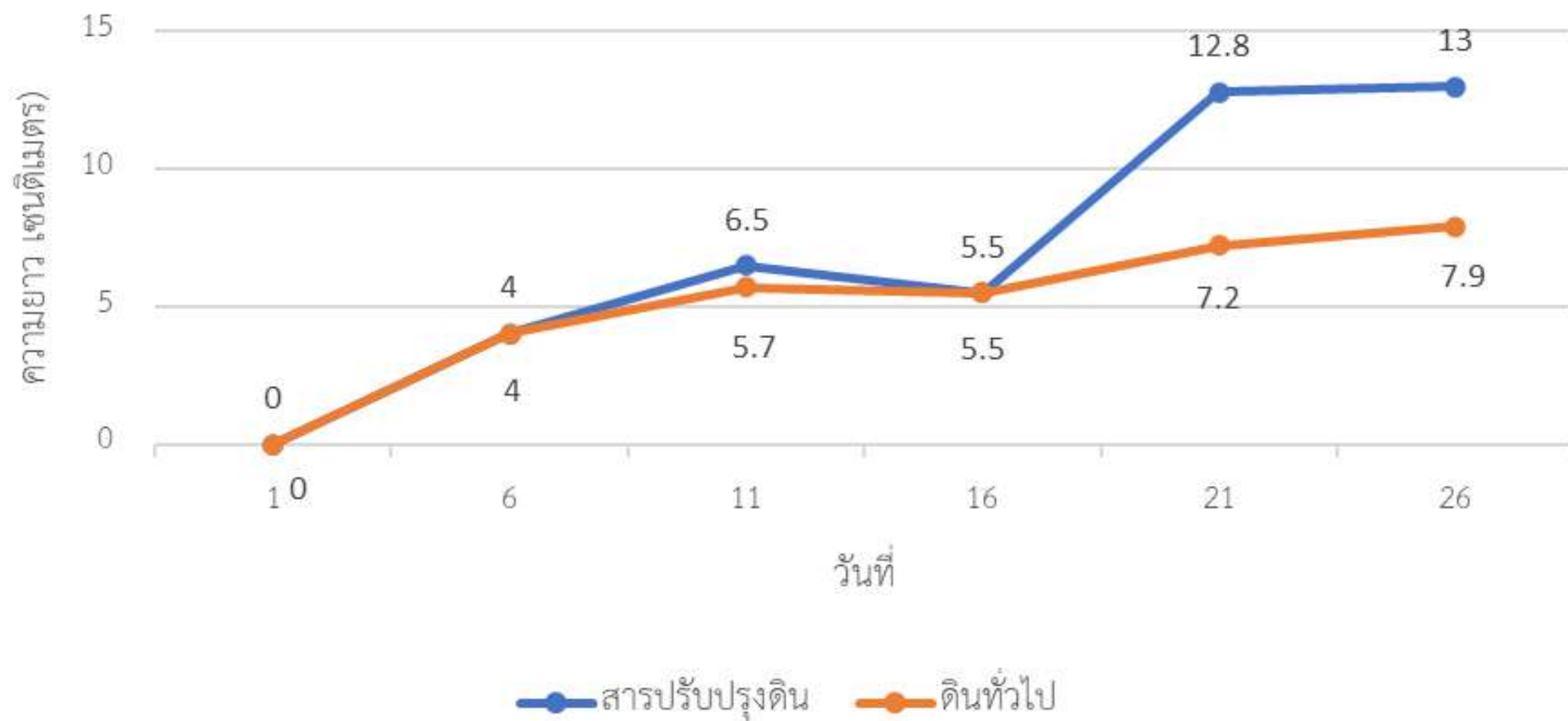


กราฟแสดงการเปรียบเทียบความสูงลำต้นของพืชที่ปลูกโดยสารปรับปรุงดินและดินทั่วไป พบว่า **ลำต้นของพืชที่ทำการปลูกด้วยสารปรับปรุงดินมีความสูงมากกว่าพืชที่ปลูกด้วยดินทั่วไป**

การวัดอัตราการเจริญเติบโตของพืช



กราฟแสดงการเปรียบเทียบความยาวราก
ของพืชที่ปลูกโดยสารปรับปรุงดินและดินทั่วไป



กราฟแสดงการเปรียบเทียบความยาวรากของพืชที่ปลูกโดยสารปรับปรุงดินและดินทั่วไป พบว่า รากของพืชที่ทำการปลูกด้วยสารปรับปรุงดินมีความยาวมากกว่าพืชที่ปลูกด้วยดินทั่วไป

การวัดอัตราการเจริญเติบโตของพืช



กราฟแสดงการเปรียบเทียบอัตราการงอกของพืชที่ปลูกโดยสารปรับปรุงดินและดินทั่วไป พบว่า อัตราการงอกของพืชที่ทำการปลูกด้วยสารปรับปรุงดินมากกว่าพืชที่ปลูกด้วยดินทั่วไป

การตรวจวัดธาตุอาหารในสารปรับปรุงดิน

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าที่ได้	หน่วย
1.Total Nitrogen (N)	0.15	%N
2.Phosphorus (P)	177.75	P (ppm)
3.Potassium (K)	2,208.50	(ppm)
4.Calcium (Ca)	3,244.00	(ppm)
5.Magnesium (Mg)	1,522.80	(ppm)

การตรวจวัดธาตุอาหารใน
ตะกอนก่อนทำการปรับปรุง

การตรวจวัดธาตุอาหารใน
ตะกอนหลังทำการปรับปรุง

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าที่ได้	หน่วย
1.Total Nitrogen (N)	0.49	%N
2.Phosphorus (P)	189.15	P (ppm)
3.Potassium (K)	2,344.00	(ppm)
4.Calcium (Ca)	3,221.00	(ppm)
5.Magnesium (Mg)	1,947.00	(ppm)

โครงการผลิตสารปรับปรุงดินและปุ๋ยชีวภาพ จากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ รหัสโครงการ T65-12-130

ผู้เสนอโครงการ: บริษัท แม็ทชวอเตอร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด
โดย: คุณ วีระชาติ ตรีอมฤตกุล

ปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

การจัดการตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันมากกว่า 90% เป็นแบบฝังกลบ (Landfills)



ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งปัจจุบันและในอนาคต



Problem/Pain

ทางเลือกใหม่ (New Solution)



ตะกอนในระบบ
บำบัดน้ำเสีย



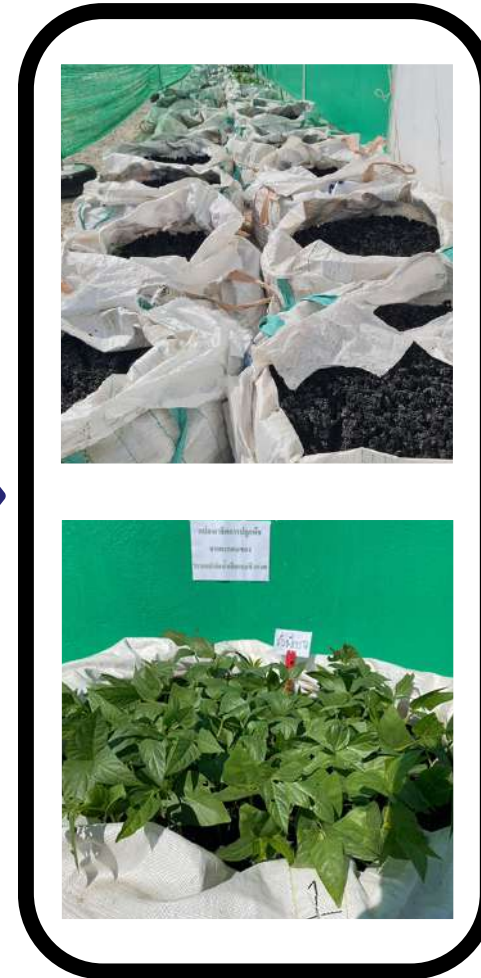
การรีดน้ำออกจากตะกอน
(Dewatering System)



การขนส่ง
(Transportation)



กระบวนการแปรรูป
เป็นสารปรับปรุงดิน
หรือปุ๋ยชีวภาพ



สร้างแปลงสาธิต เพื่อนำไปสู่การ
ขยายผลสู่พลลัวร์



Technology Advantage

Reuse
นำตะกอนกลับมาใช้ใหม่



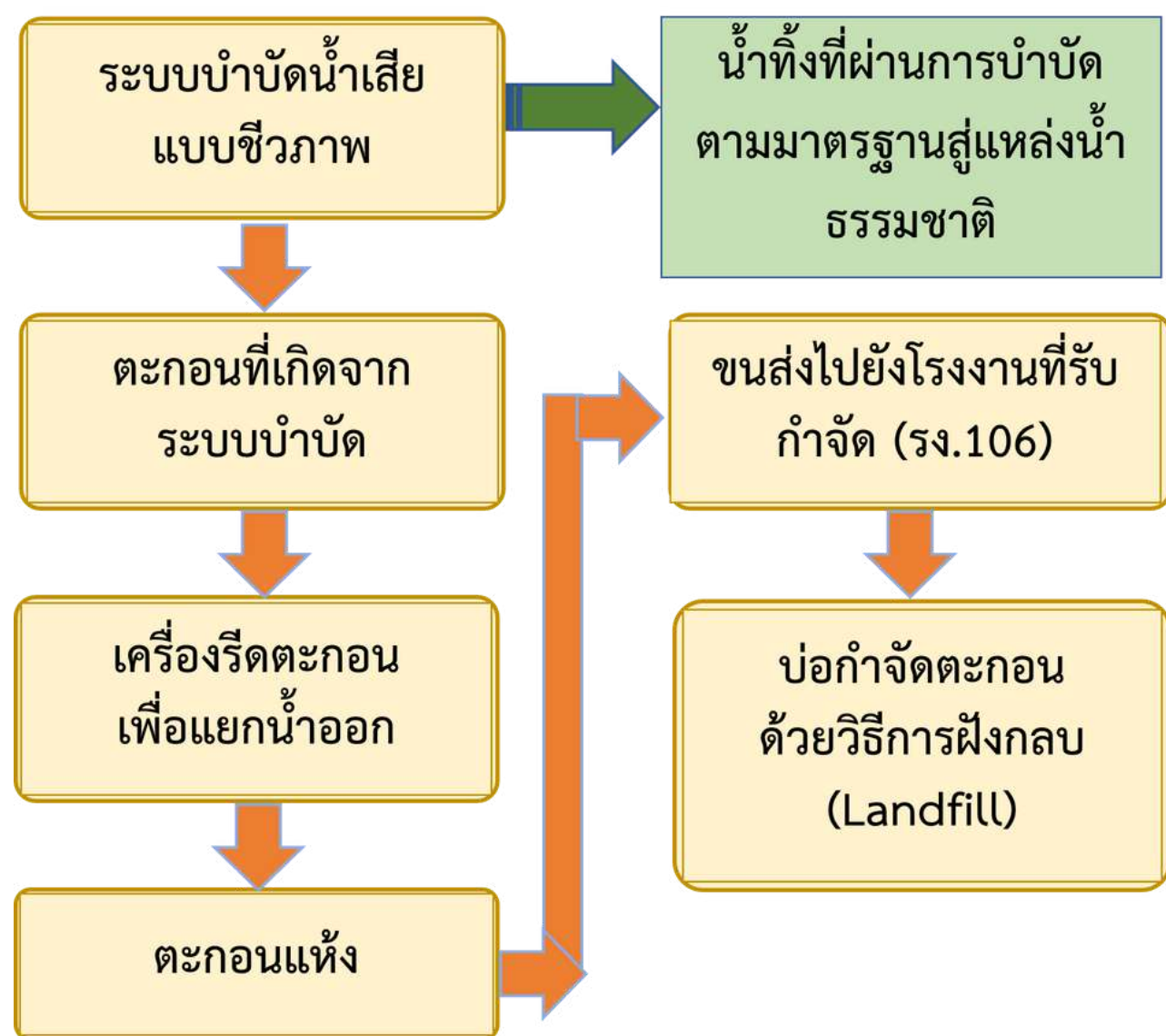
Reduce
ลด/เลิก การทิ้งหรือฝังกลบกากตะกอน

Recycle
ผ่านกระบวนการแปรรูป (หมัก/
เติมจุลินทรีย์/ธาตุอาหาร)

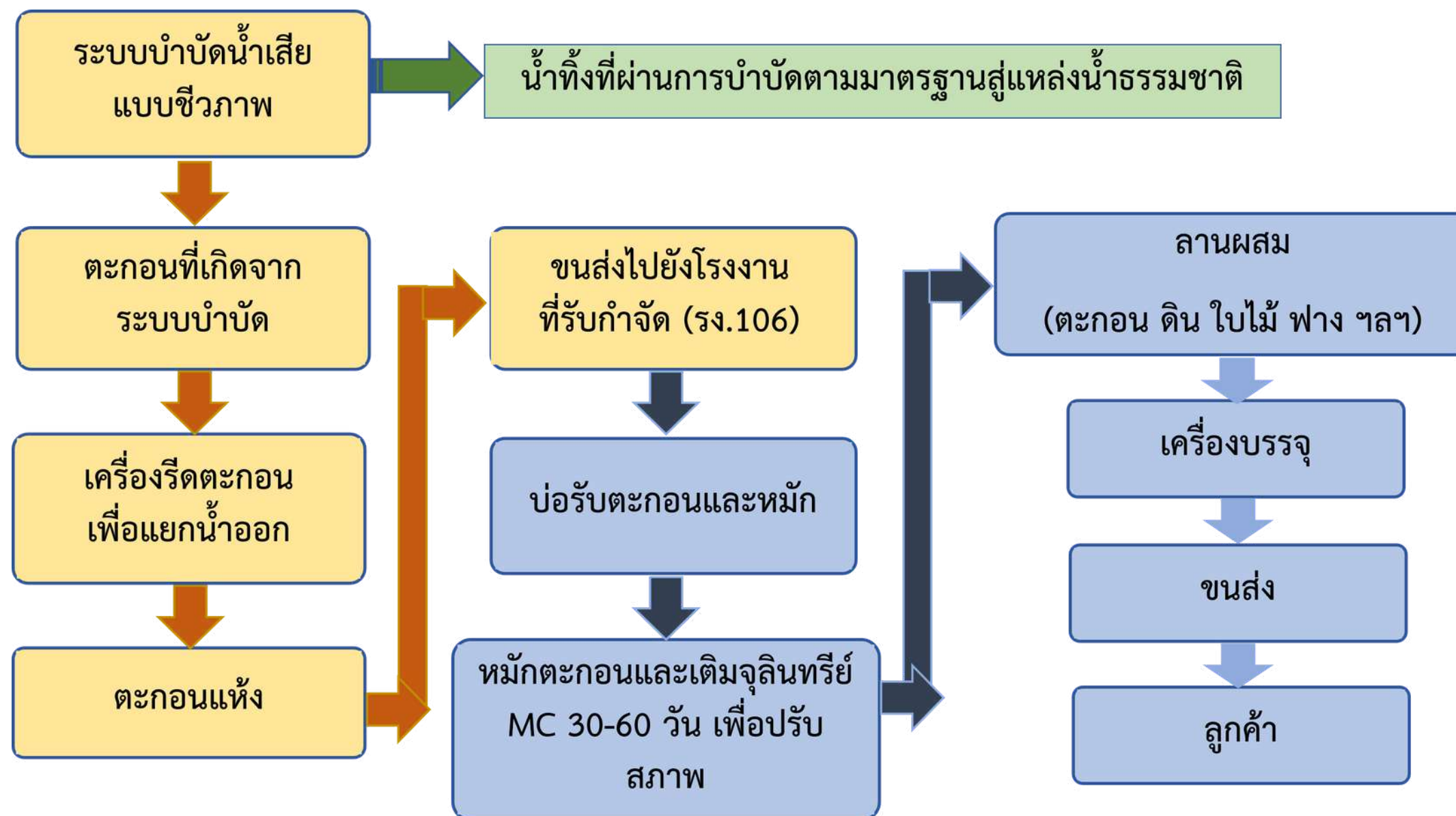
ใช้เทคโนโลยี 3 Rs ในการนำกากตะกอนที่ไม่มีประโยชน์และต้องกำจัดทิ้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาผ่านกระบวนการต่าง ๆ จนเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ต่อพืช และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Technology Advantage

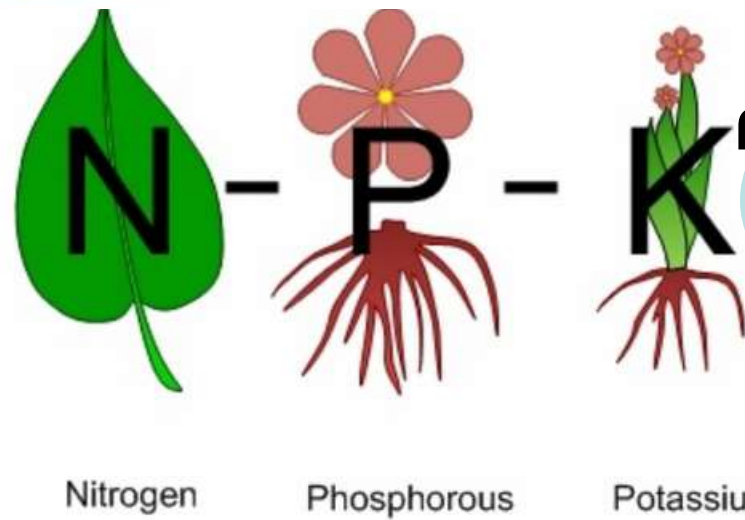
ภาพรวมของสิ่งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน



ภาพรวมของแนวคิดหรือเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในโครงการ



Technology Advantage



ค้นพบธาตุอาหารหลัก
ในตะกอนน้ำเสียที่อยู่ในระบบ
บำบัดน้ำเสีย

สืบค้นลักษณะหรือ
คุณสมบัติของดินที่
เหมาะสมกับการเจริญ
เติบโตของพืชแต่ละ
ชนิด

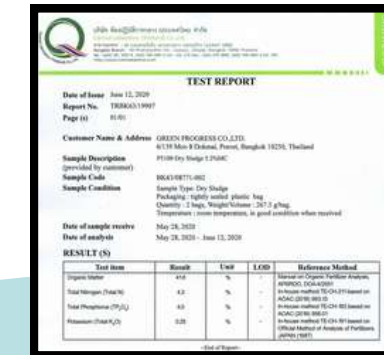


เทคโนโลยี
การเกษตร
ด้านชีวภาพ

สร้างกลุ่มงาน
การเพาะเลี้ยงและผลิตจุลินทรีย์
(MC : Micro Organism)



คุณสมบัติหรือธาตุอาหาร
ที่มีอยู่ในตะกอน
(ผ่านการวิเคราะห์ทาง
ห้องปฏิบัติการ)



Test Item	Result	Unit	LOD	Reference Method
Total Nitrogen (Total N)	43	%	-	Standard Method
Total Phosphorus (Total P)	49	%	-	Standard Method
Potassium (Total K)	828	%	-	Standard Method



Item	Value	Unit	Reference Method
Total Nitrogen (Total N)	43	%	Standard Method
Total Phosphorus (Total P)	49	%	Standard Method
Potassium (Total K)	828	%	Standard Method



Item	Value	Unit	Reference Method
Total Nitrogen (Total N)	43	%	Standard Method
Total Phosphorus (Total P)	49	%	Standard Method
Potassium (Total K)	828	%	Standard Method

Technology Advantage

ลักษณะ/รายการ	เทคโนโลยีในปัจจุบัน	เทคโนโลยีที่ใช้ในโครงการ
<p>นวัตกรรมการผลิตสารปรับปรุงดินจากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ</p>	<p>1.การจัดการตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันใช้กระบวนการฝังกลบ(Landfills) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว</p>	<p>1.เป็นการนำกากตะกอนที่เป็นของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ มาผ่านเทคโนโลยี 3Rs เพื่อทำสารปรับปรุงดิน(Zero landfills)</p>
	<p>2.การใช้ปุ๋ยเคมีทางการเกษตร ซึ่ง 95% เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้สูญเสียเงินตราฉบับแสนล้านบาทต่อปี ทั้งยังส่งผลกระทบต่อสภาพการเสื่อมโทรมของดินในระยะยาว</p>	<p>2.กากตะกอนได้ผ่านการวิเคราะห์ผลในห้องปฏิบัติการจนพบว่า มีธาตุอาหารหลัก (N P K) ที่เหมาะสมกับการเติบโตของพืช</p>
	<p>3.สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ(ฉบับที่13) กับโมเดลเศรษฐกิจ BCG ของภาครัฐ</p>	