



ผลการทดลอง

๑. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับตะกั่วที่มีต่อความเข้มข้นของตะกั่วที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของโพธิ์พาและผักกวางตุ้ง

ตารางที่ ๑ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของตะกั่วที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของโพธิ์พาที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (ppm. ของน้ำหนักรากพืชแห้ง)*

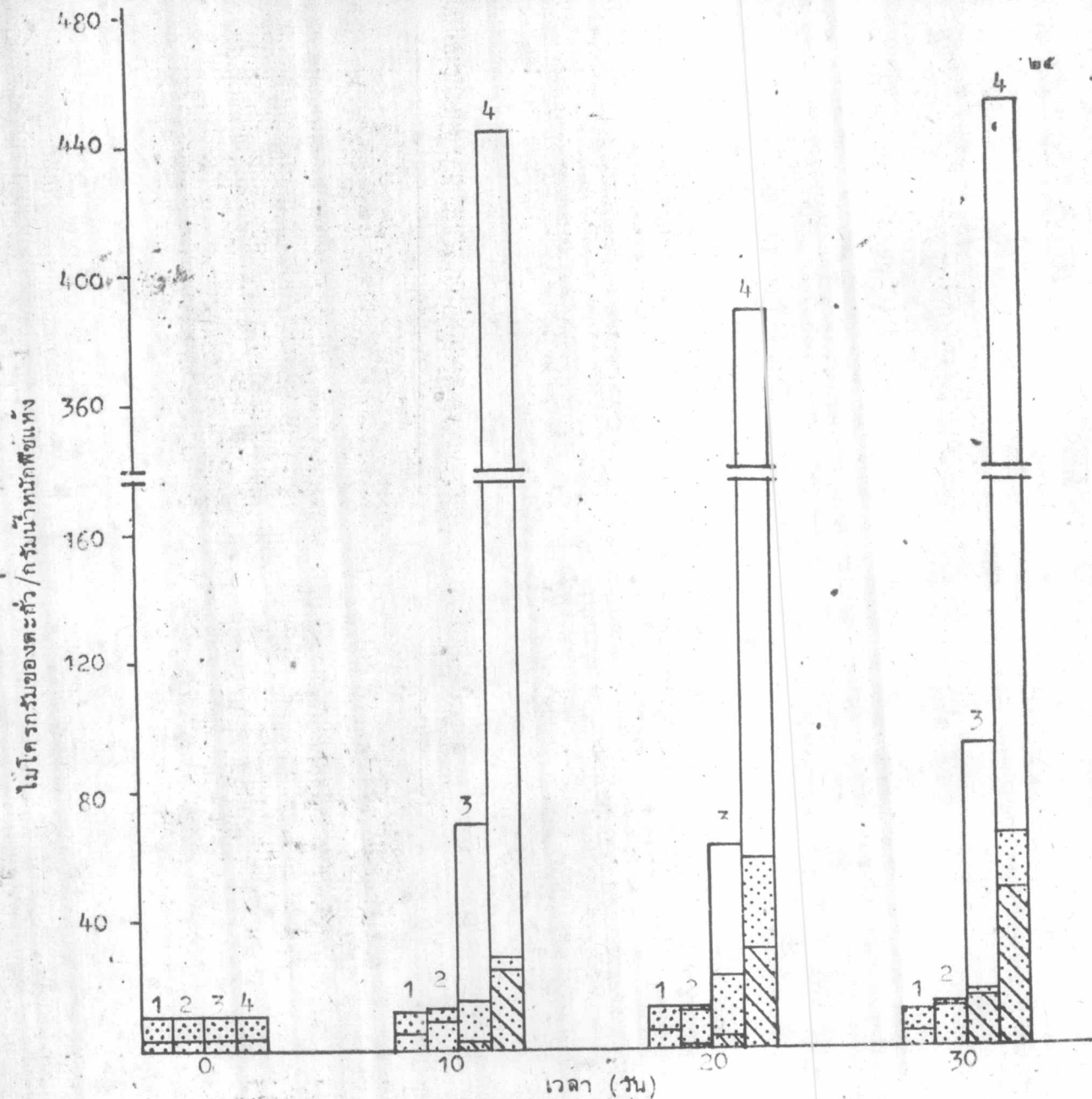
ความเข้มข้นของ ตะกั่ว (ppm.)	ส่วนของพืช	จำนวนวันหลังการปลูก			
		0	10	20	30
0	ราก	3 ± 1	4 ± 1	5 ± 1	4 ± 1
	ลำต้น	0	0	0	0
	ใบ	10 ± 1	11 ± 1	12 ± 1	11 ± 1
1	ราก	3 ± 1	8 ± 4	11 ± 1	12 ± 0
	ลำต้น	0	0	1 ± 0	0
	ใบ	10 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	13 ± 2
10	ราก	3 ± 1	69 ± 6	62 ± 6	93 ± 17
	ลำต้น	0	12 ± 0	13 ± 1	13 ± 1
	ใบ	10 ± 1	24 ± 1	22 ± 3	25 ± 3
100	ราก	3 ± 1	444 ± 36	388 ± 22	453 ± 53
	ลำต้น	0	24 ± 1	30 ± 2	48 ± 6
	ใบ	10 ± 1	38 ± 12	58 ± 13	65 ± 9

* ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์ ๔ ครั้ง

ตารางที่ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของตะกั่วที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของผัก
 กวางตุ้งที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่าง
 กัน ในระยะเวลาต่างกัน (ppm. ของน้ำหนักพืชแห้ง)*

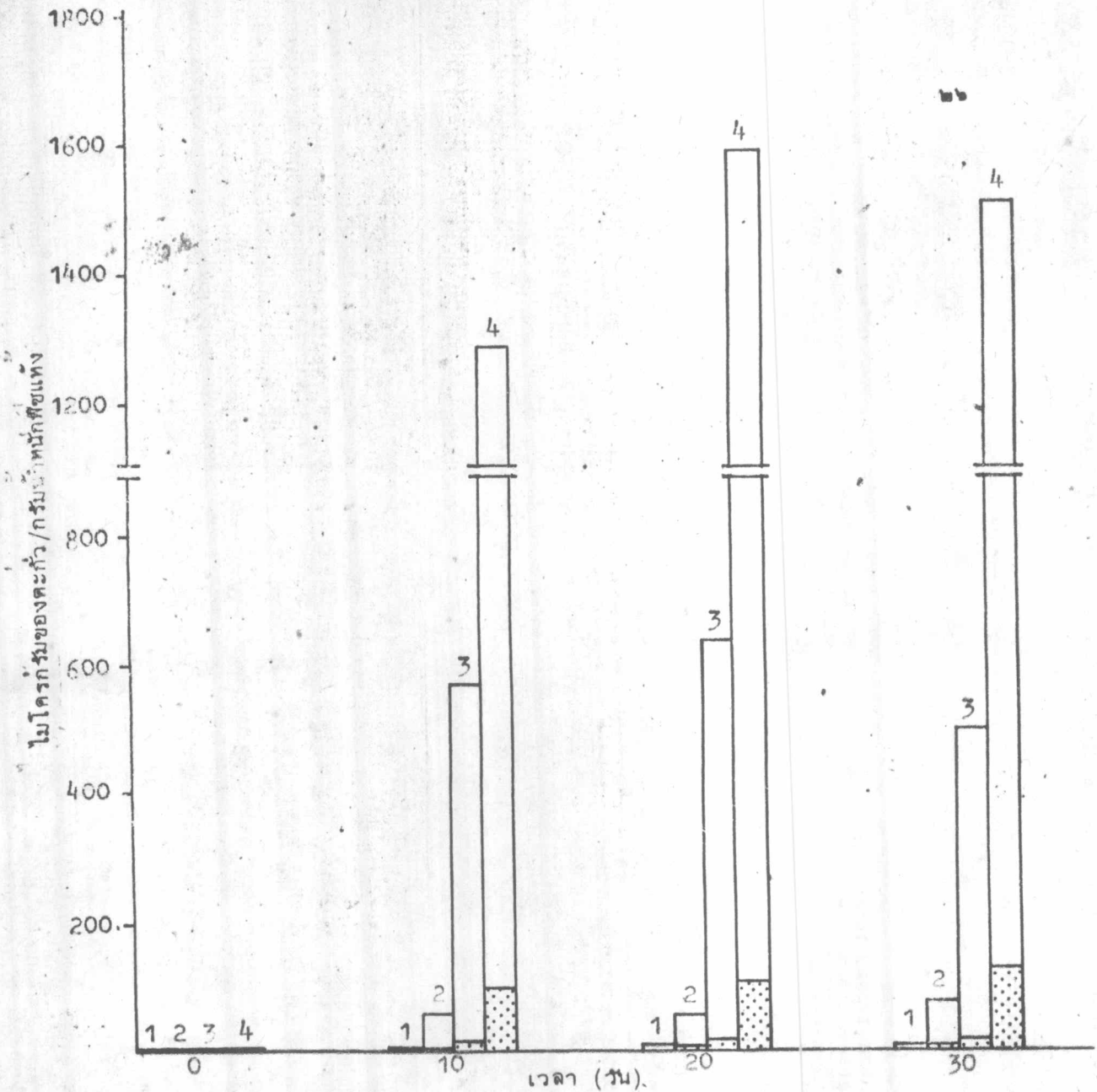
ความเข้มข้นของ ตะกั่ว (ppm)	ส่วนของพืช	จำนวนวันหลังการปลูก			
		0	10	20	30
0	ราก	0	0	0	0
	ต้น	1 ± 1	2 ± 1	3 ± 1	3 ± 0
1	ราก	0	55 ± 5	51 ± 7	72 ± 7
	ต้น	1 ± 1	3 ± 0	2 ± 1	3 ± 1
10	ราก	0	567 ± 86	631 ± 43	494 ± 98
	ต้น	1 ± 1	16 ± 1	14 ± 2	15 ± 2
100	ราก	0	1,492 ± 412	1,797 ± 318	1,716 ± 119
	ต้น	1 ± 1	95 ± 16	106 ± 13	126 ± 14

* ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์ ๔ ครั้ง



กราฟที่ ๑ ความเข้มข้นของตะกั่วที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในราก ลำต้นและใบโพธิ์พญา เมื่อปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน

- ความเข้มข้นของตะกั่วในราก
 - ▤ ความเข้มข้นของตะกั่วในใบ
 - ▨ ความเข้มข้นของตะกั่วในลำต้น
- 1 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
 - 2 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
 - 3 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.
 - 4 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐๐ ppm.



กราฟที่ ๒ ความเข้มข้นของตะกั่วที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในราก และต้นผักกวางตุ้ง เมื่อปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน

- ความเข้มข้นของตะกั่วในราก
- ▣ ความเข้มข้นของตะกั่วในลำต้น
- 1 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.
- 2 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
- 3 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.
- 4 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐๐ ppm.

๒. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลา ที่ได้รับสังกะสีที่มีต่อความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของโพธิ์พญาและผักกวางตุ้ง

ตารางที่ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของโพธิ์พญาที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกันในระยะเวลาต่างกัน (ppm. ของน้ำหนักพืชแห้ง)*

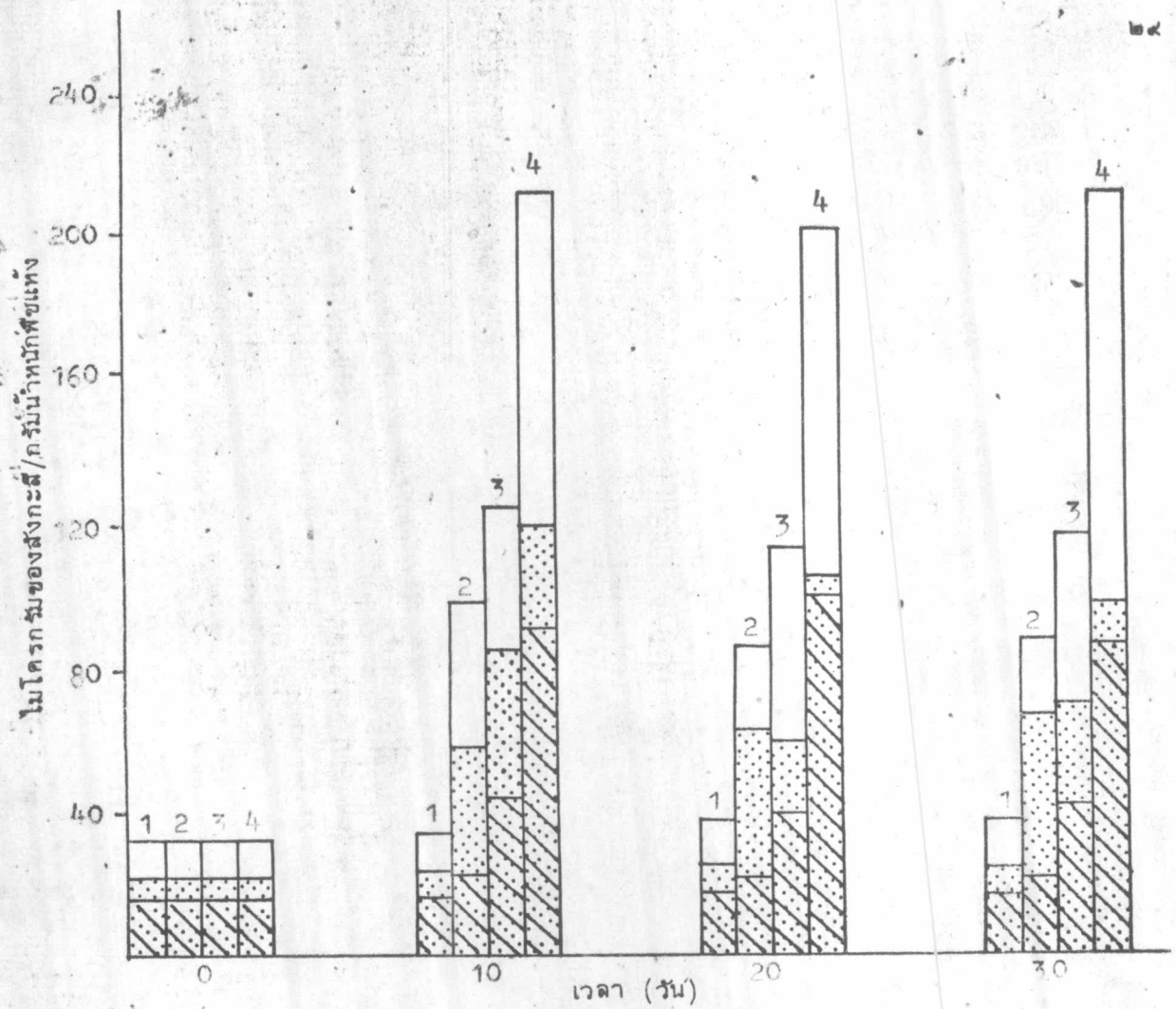
ความเข้มข้นของสังกะสี (ppm.)	ส่วนของพืช	จำนวนวันหลังการปลูก			
		0	10	20	30
0	ราก	31 ± 2	33 ± 3	37 ± 3	37 ± 2
	ลำต้น	15 ± 1	16 ± 1	17 ± 2	16 ± 0
	ใบ	21 ± 2	23 ± 2	25 ± 1	24 ± 1
1	ราก	31 ± 2	97 ± 8	85 ± 7	87 ± 7
	ลำต้น	15 ± 1	22 ± 2	21 ± 2	21 ± 2
	ใบ	21 ± 2	57 ± 8	62 ± 6	66 ± 2
10	ราก	31 ± 2	123 ± 5	112 ± 4	116 ± 13
	ลำต้น	15 ± 1	43 ± 6	39 ± 3	41 ± 4
	ใบ	21 ± 2	74 ± 3	69 ± 6	69 ± 7
50	ราก	31 ± 2	210 ± 8	200 ± 26	210 ± 12
	ลำต้น	15 ± 1	90 ± 9	99 ± 11	86 ± 7
	ใบ	21 ± 2	118 ± 10	104 ± 9	97 ± 13

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์ ๔ ครั้ง

ตารางที่ ๔ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของ
ผักกวางตุ้งที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสี
แตกต่างกันในระยะเวลาต่างกัน (ppm. ของน้ำหนักพืชแห้ง)*

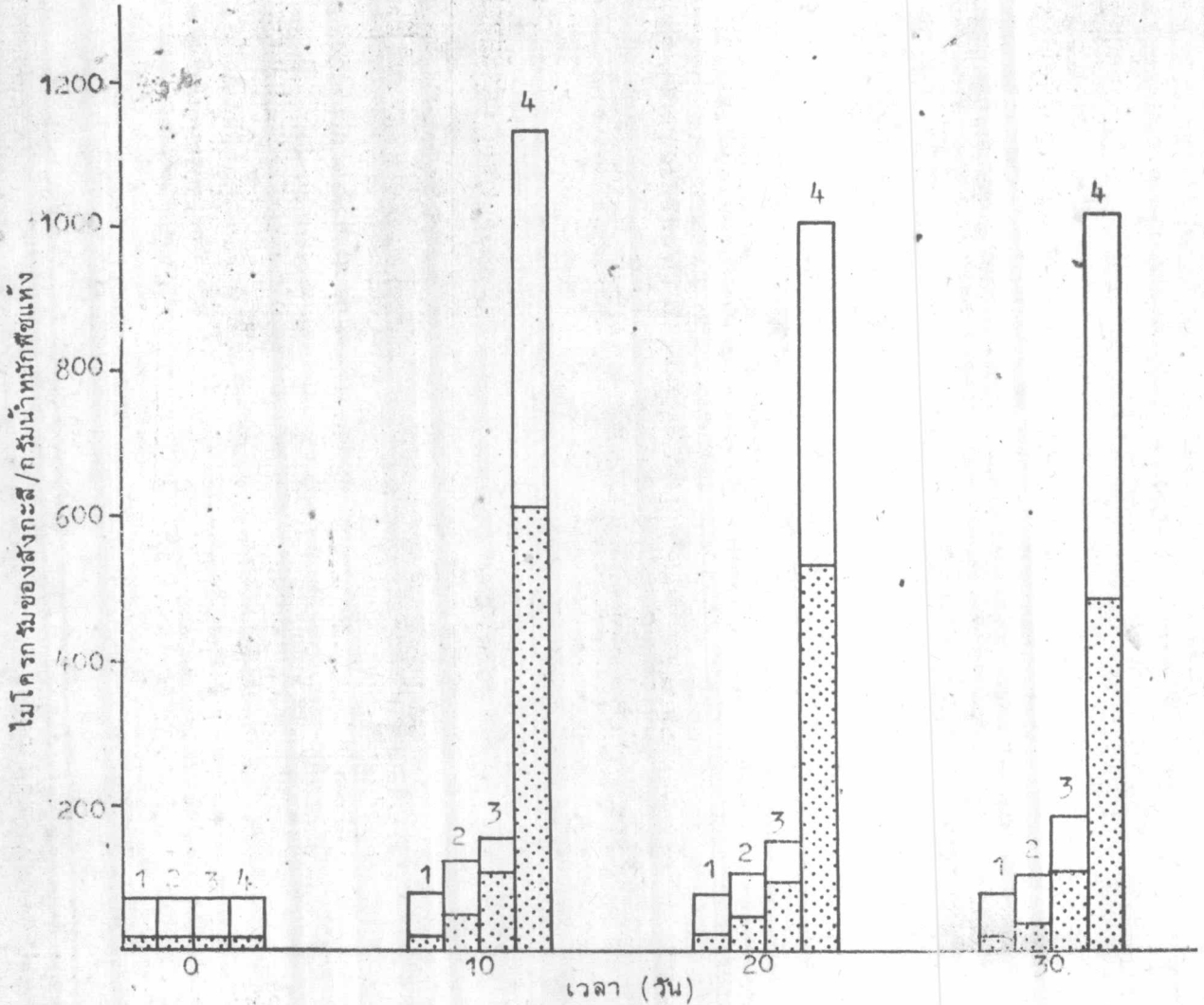
ความเข้มข้นของ สังกะสี (ppm.)	ส่วนของพืช	จำนวนวันหลังการปลูก			
		0	10	20	30
0	ราก	71 ± 5	79 ± 5	87 ± 3	69 ± 2
	ต้น	19 ± 1	19 ± 1	22 ± 3	20 ± 1
1	ราก	71 ± 5	122 ± 8	105 ± 7	105 ± 5
	ต้น	19 ± 1	50 ± 3	48 ± 1	38 ± 3
10	ราก	71 ± 5	154 ± 8	150 ± 19	186 ± 25
	ต้น	19 ± 1	108 ± 12	94 ± 7	109 ± 10
50	ราก	71 ± 5	1,130 ± 124	1,002 ± 58	1,015 ± 53
	ต้น	19 ± 1	610 ± 101	531 ± 62	486 ± 10

* ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์ ๔ ครั้ง



กราฟที่ ๓ ความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในราก ลำต้นและใบโพธิ์
เมื่อปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน
ในระยะเวลาต่างกัน

- ความเข้มข้นของสังกะสีในราก
 - ▤ ความเข้มข้นของสังกะสีในใบ
 - ▨ ความเข้มข้นของสังกะสีในลำต้น
- 1 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.
 - 2 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
 - 3 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.
 - 4 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๕๐ ppm.



กราฟที่ ๔ ความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในราก และต้นผักกวางตุ้ง เมื่อปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน

- ความเข้มข้นของสังกะสีในราก
- ▣ ความเข้มข้นของสังกะสีในลำต้น
- 1 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.
- 2 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
- 3 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.
- 4 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๕๐ ppm.

๓. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับตะกั่วที่มีต่อน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโหรพาและฝักกวาดึง

ตารางที่ ๕ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโหรพาที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ต้น)*

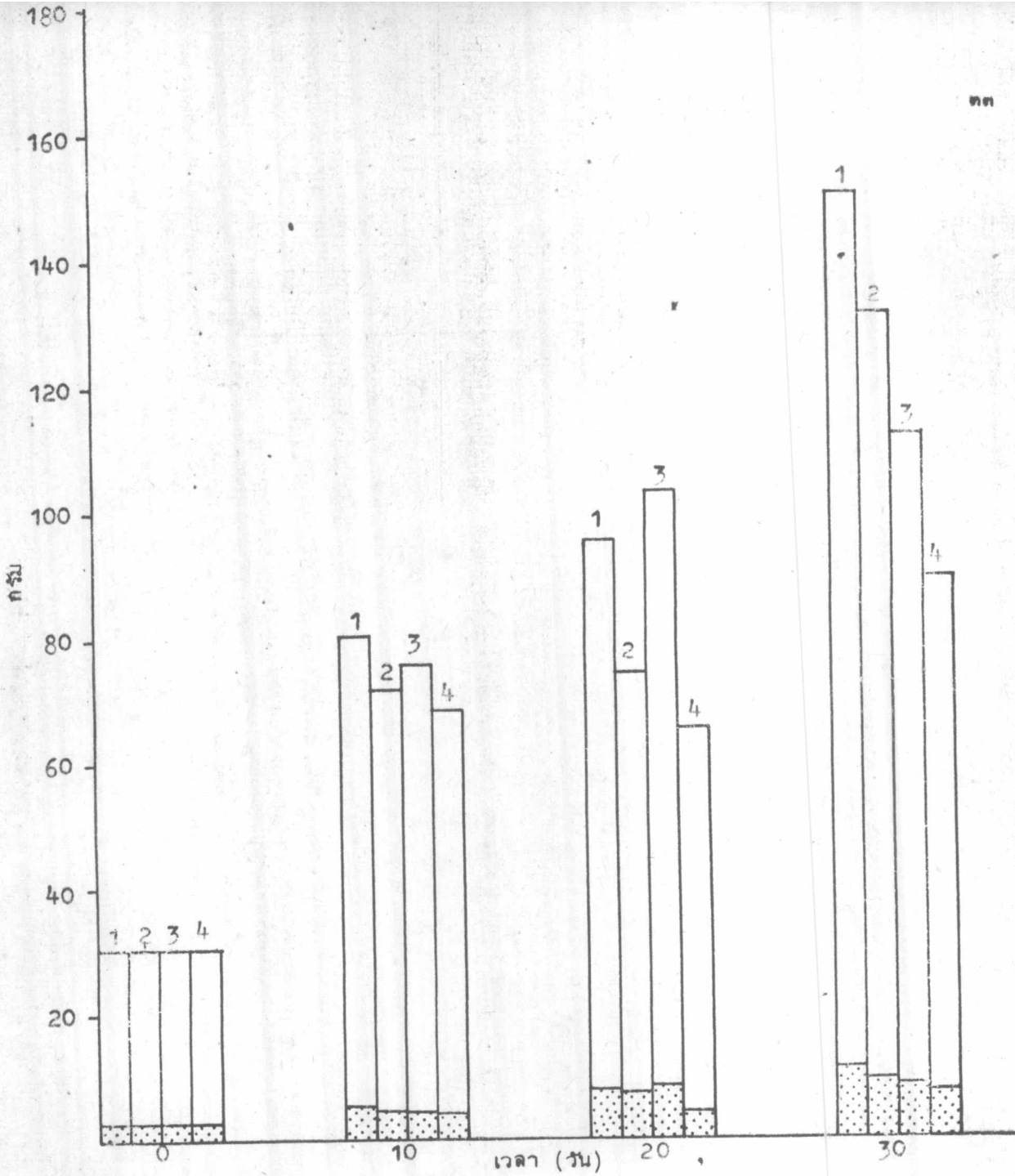
ความเข้มข้น ของตะกั่ว (ppm.)	เวลา (วัน)							
	๐		๑๐		๒๐		๓๐	
	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง
๐	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๘๐.๕ (๖๖.๗, ๙๔.๓)	๕.๑ (๔.๑, ๖.๒)	๙๕.๖ (๘๘.๕, ๑๐๒.๗)	๘.๐ (๗.๒, ๘.๗)	๑๕๐.๘ (๑๕๐.๐, ๑๕๑.๕)	๑๑.๓ (๑๑.๓, ๑๑.๔)
๑	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๗๑.๘ (๖๕.๕, ๗๘.๐)	๔.๕ (๓.๙, ๕.๐)	๗๔.๓ (๗๒.๓, ๗๖.๓)	๗.๓ (๗.๒, ๗.๓)	๑๓๑.๕๐ (๑๐๓.๓, ๑๕๙.๗)	๙.๙ (๗.๕, ๑๒.๓)
๑๐	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๗๕.๘ (๗๔.๕, ๗๗.๐)	๔.๖ (๔.๔, ๔.๗)	๑๐๓.๕ (๙๕.๐, ๑๑๒.๐)	๘.๖ (๘.๓, ๙.๐)	๑๑๒.๓ (๑๐๓.๗, ๑๒๑.๐)	๘.๘ (๘.๔, ๙.๓)
๑๐๐	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๖๘.๖ (๖๖.๗, ๗๐.๕)	๔.๓ (๔.๐, ๔.๖)	๖๕.๒๕ (๕๗.๓, ๗๓.๑)	๔.๑ (๓.๘, ๔.๔)	๘๙.๘ (๘๗.๐, ๙๒.๘)	๗.๓ (๗.๓, ๗.๓)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ซ้ำ

ตารางที่ ๖ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของผักกวางตุ้งที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน
 ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม, ตัน)*

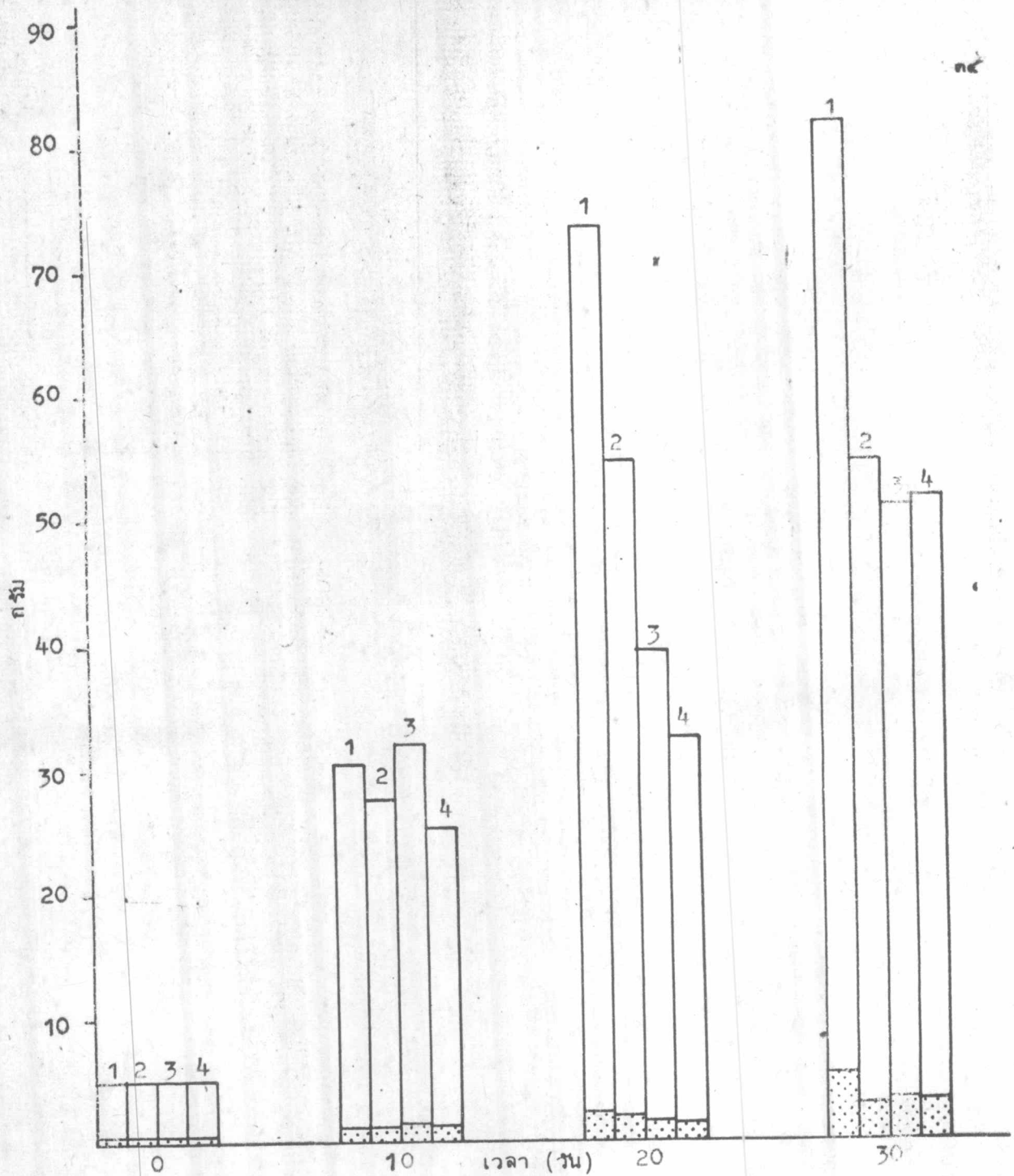
ความเข้มข้น ของตะกั่ว (ppm.)	เวลา (วัน)							
	๐		๑๐		๒๐		๓๐	
	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง
๐	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๓๐.๓ (๒๑.๓, ๓๙.๓)	๑.๓ (๑.๐, ๑.๖)	๗๓.๔ (๕๙.๗, ๘๗.๒)	๒.๔ (๒.๒, ๓.๓)	๘๑.๗ (๕๗.๗, ๑๐๕.๗)	๕.๕ (๓.๓, ๗.๖)
๑	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๒๘.๐ (๒๖.๓, ๒๘.๗)	๑.๓ (๑.๓, ๑.๓)	๕๔.๕ (๔๙.๓, ๕๙.๗)	๒.๐ (๑.๘, ๒.๓)	๕๔.๕ (๔๗.๒, ๖๑.๘)	๒.๘ (๒.๔, ๓.๕)
๑๐	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๓๒.๐ (๓๑.๓, ๓๒.๗)	๑.๕ (๑.๓, ๑.๕)	๓๙.๕ (๒๙.๓, ๔๙.๗)	๑.๗ (๑.๕, ๑.๘)	๕๐.๘ (๓๑.๕, ๗๐.๒)	๓.๕ (๒.๐, ๔.๗)
๑๐๐	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๒๕.๒ (๑๙.๗, ๓๐.๗)	๑.๓ (๐.๙, ๑.๙)	๓๓.๐ (๒๕.๐, ๔๐.๐)	๑.๕ (๐.๙, ๑.๙)	๕๑.๖ (๓๙.๐, ๖๔.๓)	๓.๓ (๒.๕, ๔.๑)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ซ้ำ



กราฟที่ ๕ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโหรพาที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มี
ความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ต้น)

- น้ำหนักสด
- ▣ น้ำหนักแห้ง
- 1 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า 0 ppm.
- 2 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า 10 ppm.
- 3 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า 100 ppm.
- 4 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า 1000 ppm.



กราฟที่ ๖ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของผักกวางตุ้งที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ต้น)

- น้ำหนักสด
- ▨ น้ำหนักแห้ง
- 1 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.
- 2 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
- 3 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.
- 4 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐๐ ppm.

๔. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับสังกะสีที่มีต่อน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโหระพาและผักกวางตุ้ง

ตารางที่ ๗ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโหระพาที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม, ตัน) *

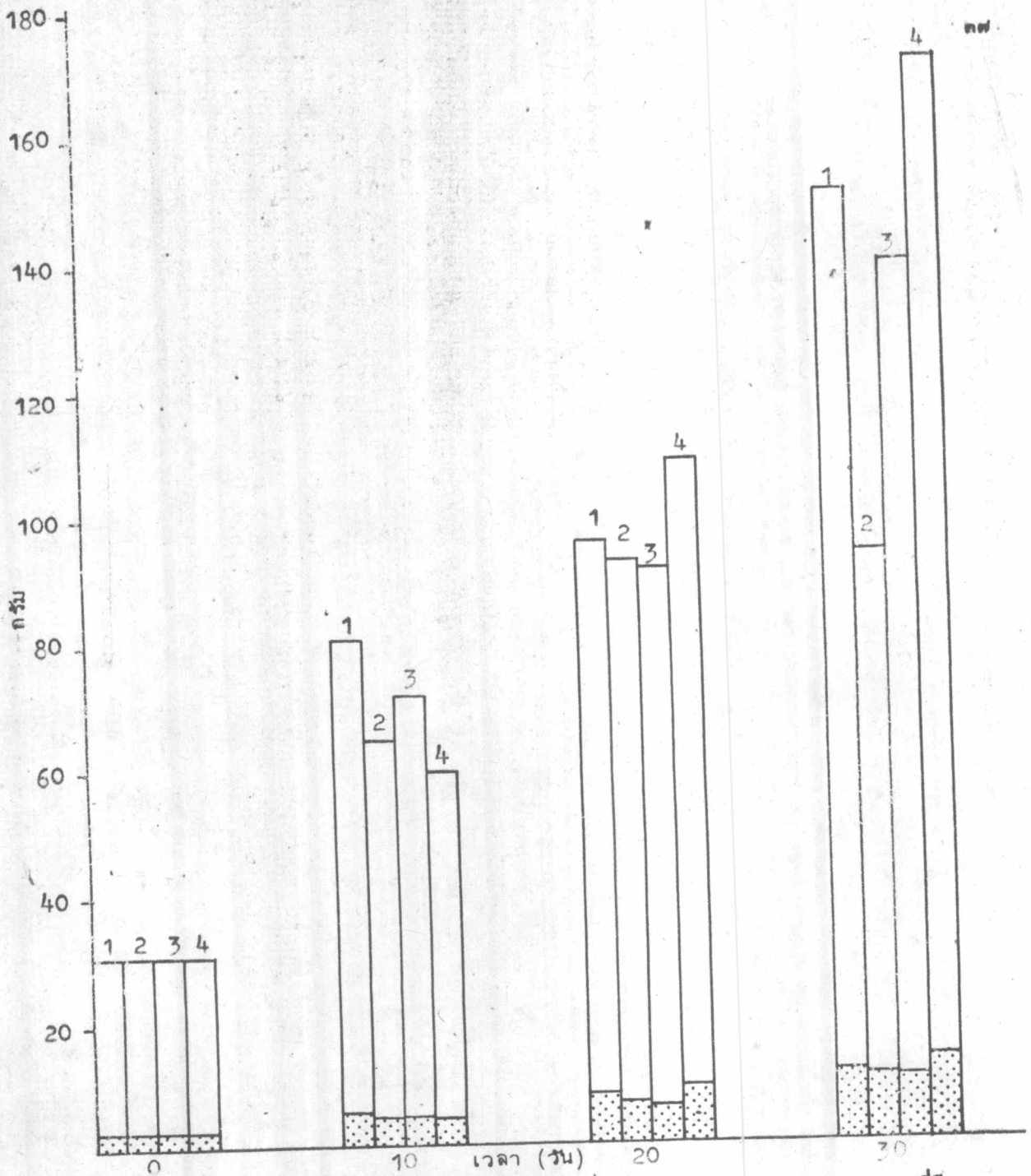
ความเข้มข้น ขอ สังกะสี (ppm.)	เวลา (วัน)							
	๐		๑๐		๒๐		๓๐	
	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง
๐	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๘๐.๕ (๖๖.๗, ๙๔.๓)	๕.๑ (๔.๑, ๖.๒)	๙๕.๖ (๘๘.๕, ๑๐๒.๗)	๘.๐ (๗.๒, ๘.๗)	๑๕๐.๘ (๑๕๐.๐, ๑๕๑.๕)	๑๑.๓๒ (๑๑.๓, ๑๑.๔)
๑	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๖๔.๓ (๕๙.๗, ๖๙.๐)	๔.๔ (๔.๑, ๔.๗)	๙๒.๑ (๘๐.๗, ๙๓.๕)	๖.๔ (๕.๘, ๗.๒)	๙๓.๓ (๑๐๒.๓, ๑๔๔.๓)	๑๐.๕ (๙.๙, ๑๑.๑)
๑๐	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๗๑.๒ (๖๓.๓, ๗๙.๐)	๔.๗ (๔.๑, ๕.๒)	๙๑.๕ (๗๖.๐, ๑๐๗.๐)	๕.๘ (๔.๔, ๗.๒)	๑๓๙.๐ (๑๒๕.๐, ๑๕๓.๐)	๑๐.๓ (๙.๑, ๑๑.๔)
๕๐	๓๐.๓ (๒๘.๖, ๓๒.๐)	๒.๖ (๒.๖, ๒.๗)	๕๙.๒ (๕๔.๗, ๖๓.๗)	๔.๔ (๔.๐, ๔.๗)	๑๐๘.๕ (๑๐๐.๗, ๑๑๖.๓)	๙.๐ (๘.๑, ๙.๙)	๑๗๑.๒ (๑๔๙.๗, ๑๙๒.๗)	๑๓.๒ (๑๐.๖, ๑๕.๗)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ซ้ำ

ตารางที่ ๘ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของผักกวางตุ้งที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน
 ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ต้น) *

ความเข้มข้น ของสังกะสี (ppm.)	เวลา (วัน)							
	๐		๑๐		๒๐		๓๐	
	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง
๐	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๓๐.๓ (๒๑.๓, ๓๙.๓)	๑.๓ (๑.๐, ๑.๖)	๗๓.๔ (๕๘.๗, ๘๗.๒)	๒.๔ (๒.๒, ๓.๓)	๘๑.๗ (๕๗.๗, ๑๐๕.๗)	๕.๔ (๓.๓, ๗.๖)
๑	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๒๗.๕ (๒๔.๐, ๓๑.๐)	๑.๔ (๑.๒, ๑.๕)	๓๔.๐ (๒๗.๓, ๕๐.๗)	๑.๘ (๑.๓, ๒.๒)	๙๑.๘ (๘๑.๐, ๑๐๒.๗)	๕.๖ (๔.๖, ๖.๖)
๑๐	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๒๙.๒ (๒๗.๐, ๓๑.๓)	๑.๖ (๑.๕, ๑.๖)	๓๘.๕ (๓๗.๓, ๓๙.๗)	๑.๖ (๑.๕, ๑.๗)	๗๘.๒ (๕๐.๙, ๑๐๕.๕)	๕.๐ (๓.๓, ๖.๖)
๕๐	๕.๐ (๔.๗, ๕.๓)	๐.๓ (๐.๒, ๐.๓)	๑๗.๓ (๑๕.๐, ๑๙.๗)	๐.๘ (๐.๗, ๑.๐)	๑๗.๘ (๑๒.๓, ๒๓.๓)	๐.๙ (๐.๖, ๑.๓)	๓๗.๐ (๓๓.๐, ๔๐.๙)	๒.๓ (๒.๒, ๒.๓)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ซ้ำ

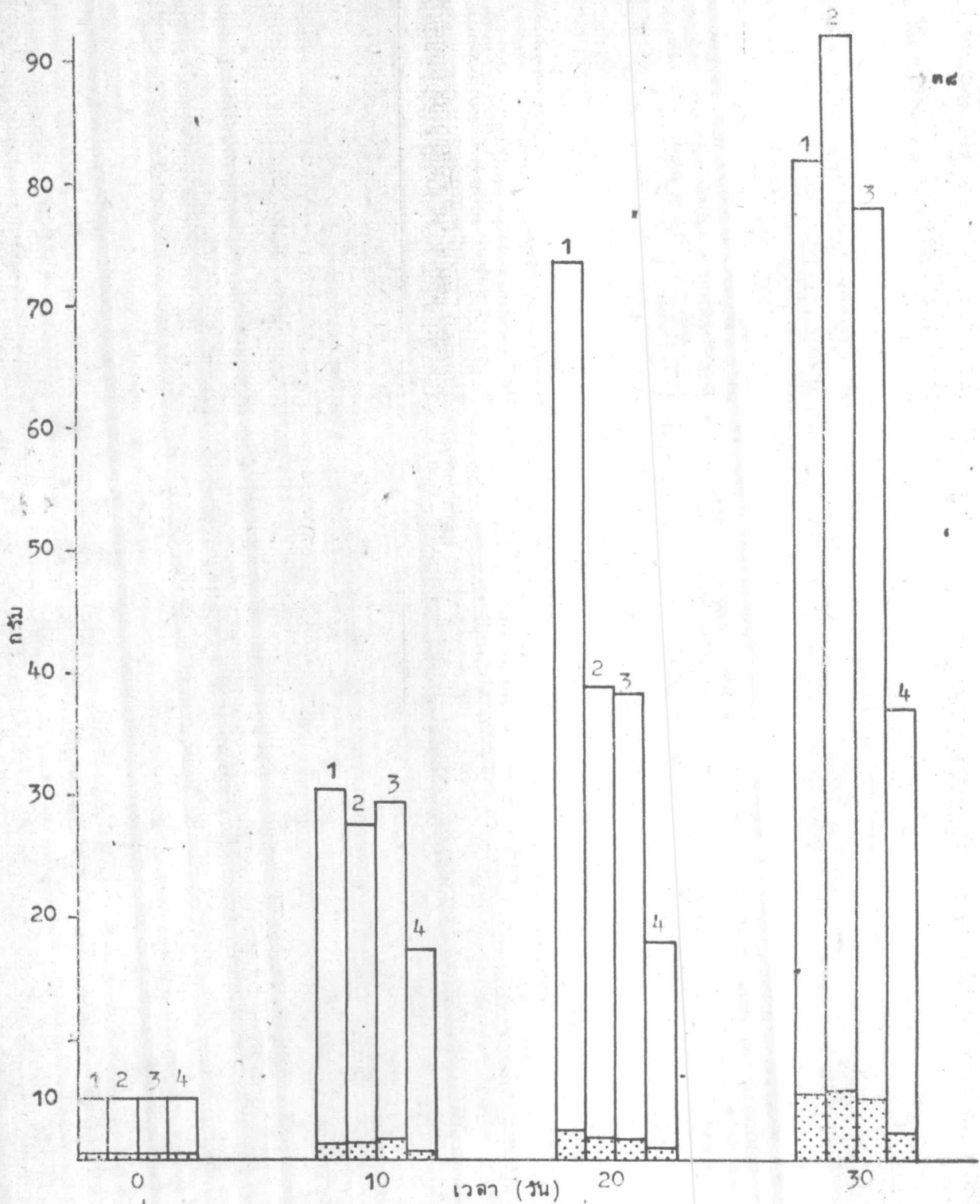


กราฟที่ ๗ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโลหะหนักที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มี
ความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ตัน)

□ น้ำหนักสด

▣ น้ำหนักแห้ง

- 1 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.
- 2 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
- 3 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.
- 4 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๕๐ ppm.



กราฟที่ ๔ น้ำหนักสลดและน้ำหนักตะกอนของดินที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มี
ความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ดิน)

□ น้ำหนักสลด

▨ น้ำหนักตะกอน

1 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.

2 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.

3 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายของธาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.

๕. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับตะกั่วที่มีต่ออาการที่ปรากฏของโหระพาและผักกวางตุ้ง

ตารางที่ ๕ ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับตะกั่วที่มีต่ออาการที่ปรากฏของโหระพาและผักกวางตุ้ง

ความเข้มข้นของ ตะกั่ว (ppm.)	ชนิดของพืช	ระยะเวลา (วัน)		
		๑๐	๒๐	๓๐
๐	โหระพา	๐	๐	๐
	กวางตุ้ง	๐	๐	๐
๑	โหระพา	๐	๐	๐
	กวางตุ้ง	๐	๐	๐
๑๐	โหระพา	๑	๑	๑
	กวางตุ้ง	๑	๑	๑
๑๐๐	โหระพา	๑	๑	๑
	กวางตุ้ง	๑	๑	๑

๐ หมายถึง พืชไม่แสดงอาการที่แตกต่างจาก control

๑ หมายถึง พืชมีอาการ chlorosis เล็กน้อยที่ส่วนใบอ่อน

๖. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับสังกะสีที่มีต่ออาการที่ปรากฏของโทระพา และฝักกวางตุ้ง

ตารางที่ ๑๐ ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับสังกะสีที่มีต่ออาการที่ปรากฏของโทระพาและฝักกวางตุ้ง

ความเข้มข้นของ สังกะสี (ppm.)	ชนิดของพืช	ระยะเวลา (วัน)		
		๑๐	๒๐	๓๐
๐	โทระพา	๐	๐	๐
	กวางตุ้ง	๐	๐	๐
๑	โทระพา	๐	๐	๐
	กวางตุ้ง	๐	๑	๑
๑๐	โทระพา	๐	๐	๐
	กวางตุ้ง	๑	๑	๑
๕๐	โทระพา	๑	๑	๑
	กวางตุ้ง	๓	๓	๓

- ๐ หมายถึง พืชไม่แสดงอาการที่แตกต่างจาก control
- ๑ หมายถึง พืชมีอาการ chlorosis เล็กน้อยที่ส่วนใบอ่อน
- ๒ หมายถึง พืชมีอาการ chlorosis จนใบอ่อนมีสีเหลืองซีด เห็นได้ชัดเจน
- ๓ หมายถึง พืชมีอาการขอบใบอ่อนแห้งเป็นสีน้ำตาล (necrosis)



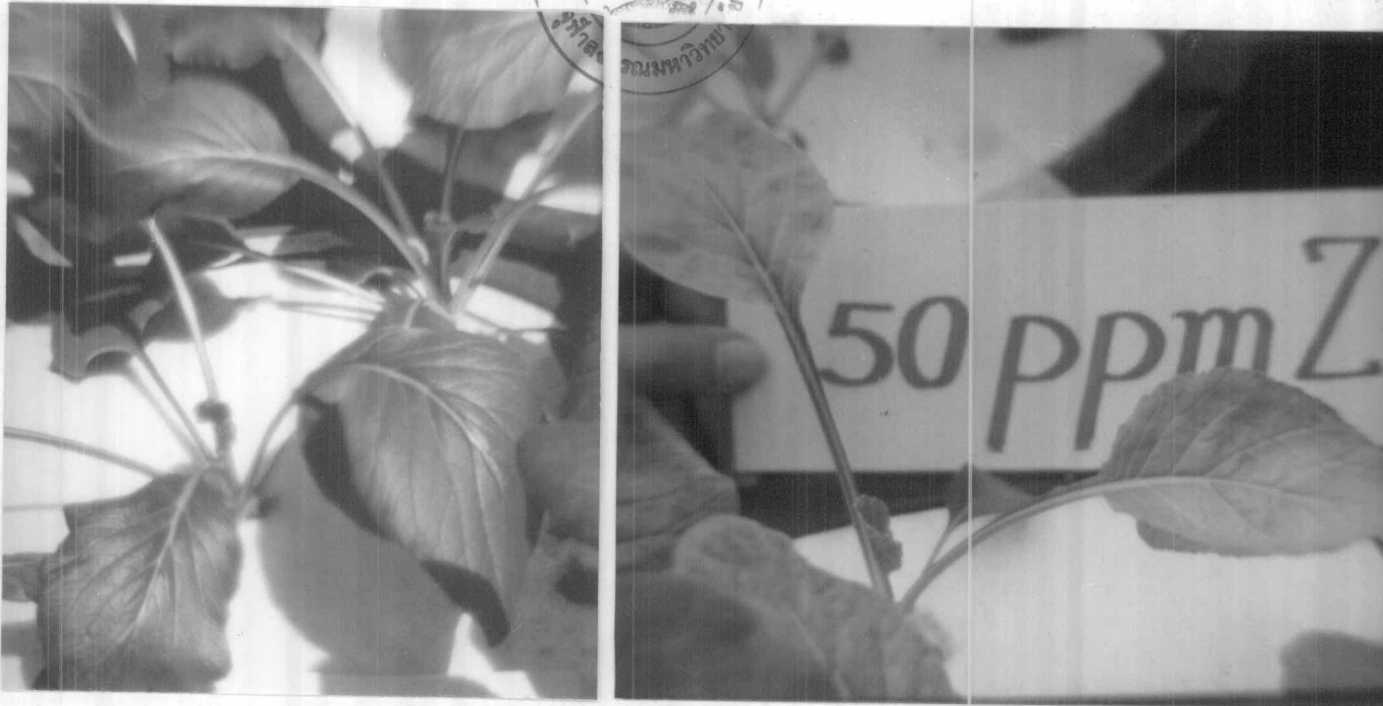
รูปที่ ๑ แสดงการปลูกพืชทดลองในกาละมังซึ่งบรรจุสารละลายของธาตุอาหารที่มีการ-
พ่นอากาศตลอดเวลา.



control

๑๐๐ ppm.Pb

รูปที่ ๒ แสดงอาการคลอโรซิสของโทระพา เนื่องมาจากพิษของตะกั่วที่ระดับความเข้มข้น ๑๐๐ ppm.



control

50ppm. Zn

รูปที่ ๓ แสดงอาการคลอโรซิสอย่างรุนแรงของผักกวางตุ้ง เนื่องจากพิษของสังกะสี ที่ระดับความเข้มข้น 50ppm.