



၁. ຜລຂອງຄວາມເຂັ້ມຂົນແລະຮະຍະເວລາທີ່ໄດ້ຮັບຕະກຳທີ່ມີຄວາມເຂັ້ມຂົນຂອງຕະກຳທີ່ຢູ່ກູດເຊີມ
ເຂົ້າໄປສະໝັກໃນສ່ວນທ່າງ ၅ ຂອງໂທຣພາແລະຜັກກວາງຕຸ້ງ

ຕາරາງທີ ၁ ຄໍາເລື່ອຍຄວາມເຂັ້ມຂົນຂອງຕະກຳທີ່ຢູ່ກູດເຊີມເຂົ້າໄປສະໝັກໃນສ່ວນທ່າງ ၅ ຂອງ
ໂທຣພາທີ່ປຸກໃນສາຮລະລາຍຂອງຮາຫຼາກທີ່ມີຄວາມເຂັ້ມຂົນຂອງຕະກຳ
ແຕກຕ່າງກົນ ໃນຮະຍະເວລາຕ່າງກົນ (ppm. ຂອງນ້ຳທີ່ມີກິ່າທີ່ແທ້) *

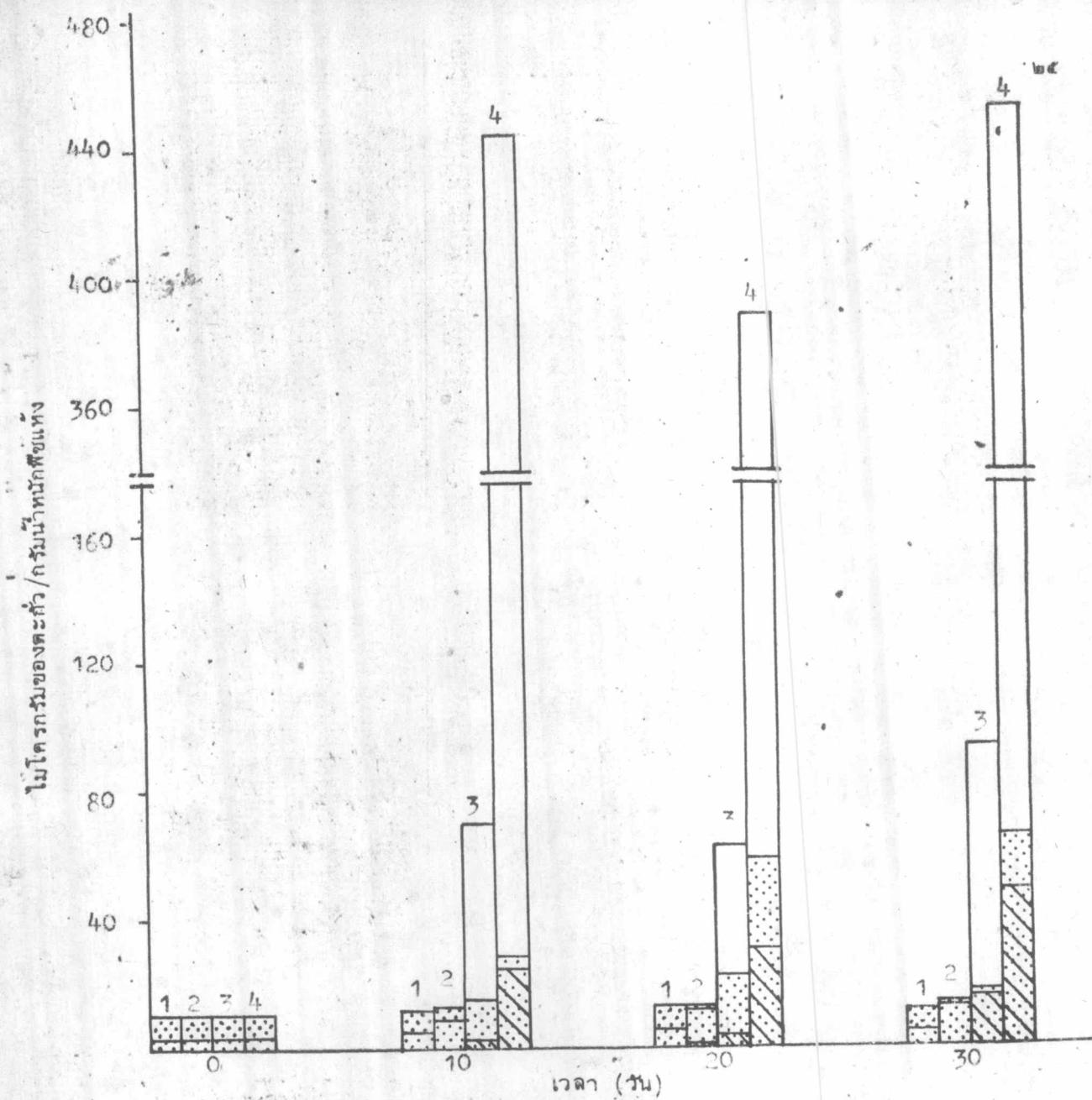
ຄວາມເຂັ້ມຂົນຂອງ ຕະກຳ (ppm.)	ສ່ວນຂອງພຶ້ມ	ຈຳນວນວັນລັງການປຸກ			
		0	10	20	30
0	ຮາກ	3 ± 1	4 ± 1	5 ± 1	4 ± 1
	ລຳຕັ້ນ	0	0	0	0
	ໃບ	10 ± 1	11 ± 1	12 ± 1	11 ± 1
1	ຮາກ	3 ± 1	8 ± 4	11 ± 1	12 ± 0
	ລຳຕັ້ນ	0	0	1 ± 0	0
	ໃບ	10 ± 1	12 ± 1	12 ± 1	13 ± 2
10	ຮາກ	3 ± 1	69 ± 6	62 ± 6	93 ± 17
	ລຳຕັ້ນ	0	12 ± 0	13 ± 1	13 ± 1
	ໃບ	10 ± 1	24 ± 1	22 ± 3	25 ± 3
100	ຮາກ	3 ± 1	444 ± 36	388 ± 22	453 ± 53
	ລຳຕັ້ນ	0	24 ± 1	30 ± 2	48 ± 6
	ໃບ	10 ± 1	38 ± 12	58 ± 13	65 ± 9

* ຄໍາເລື່ອຍທີ່ໄດ້ຈາກກາຣວິເຄຣະທີ່ 4 ກຣັງ

ตารางที่ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของตะกั่วที่ญูกดูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของผัก
กว้างหุ้งที่ปลูกในสารละลายน้ำยาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่าง
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	531 ± 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

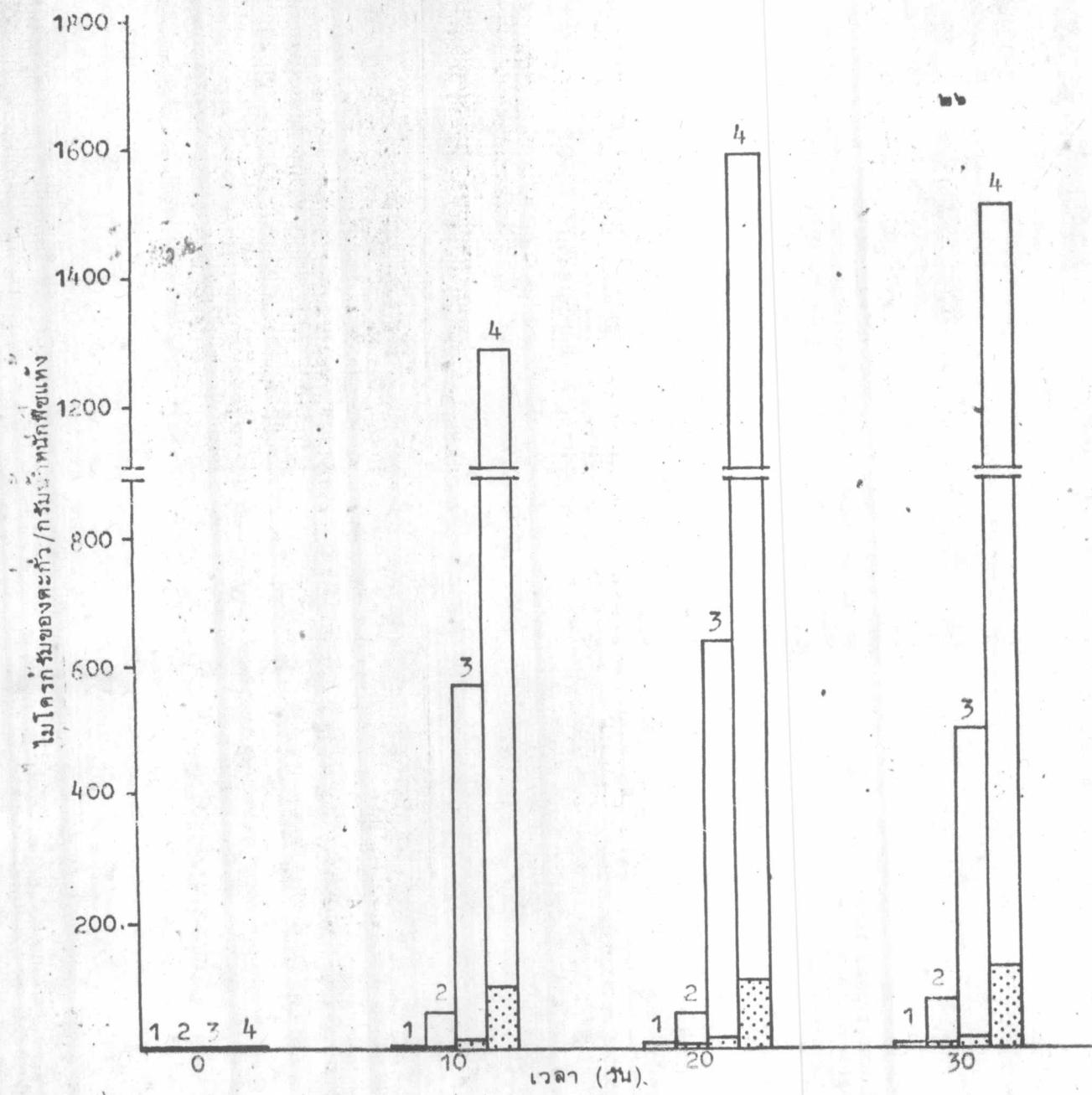
* ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์ ๔ ครั้ง



กราฟที่ ๖ ความเข้มข้นของตะเกลี่ยที่ถูกคุกเข้าไปสะสมในราก ลำต้นและใบไทรพ่า เมื่อปลูกในสารละลายน้ำด่างของชาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะเกลี่ยแต่ต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน

- ความเข้มข้นของตะเกลี่ยในราก
- ▨ ความเข้มข้นของตะเกลี่ยในใบ
- ▨ ความเข้มข้นของตะเกลี่ยในลำต้น

- 1 ความเข้มข้นของตะเกลี่ยในสารละลายน้ำด่างของชาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.
- 2 ความเข้มข้นของตะเกลี่ยในสารละลายน้ำด่างของชาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.
- 3 ความเข้มข้นของตะเกลี่ยในสารละลายน้ำด่างของชาตุอาหาร มีค่า ๖๐ ppm.
- 4 ความเข้มข้นของตะเกลี่ยในสารละลายน้ำด่างของชาตุอาหาร มีค่า ๗๐ ppm.



กราฟที่ ๔ ความเข้มข้นของตะกั่วที่ถูกดูดซึมเข้าไปสะสมในราก และต้นผักกาดกรุบ เมื่อปลูกในสารละลายน้ำชาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน

□ ความเข้มข้นของตะกั่วในราก

▨ ความเข้มข้นของตะกั่วในลำต้น

1 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำชาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.

2 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำชาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.

3 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำชาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.

4 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำชาตุอาหาร มีค่า ๑๐๐ ppm.

๒. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลา เวลา ที่ได้รับสังกะสีที่มีค่าความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกตูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของโกระพาและผักหวานทั้ง

ตารางที่ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกตูดซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของโกระพาที่ปลูกในสารละลายน้ำของราดหัวอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกันในระยะเวลาต่างกัน (ppm. ของน้ำหนึ่งพิชแห้ง) *

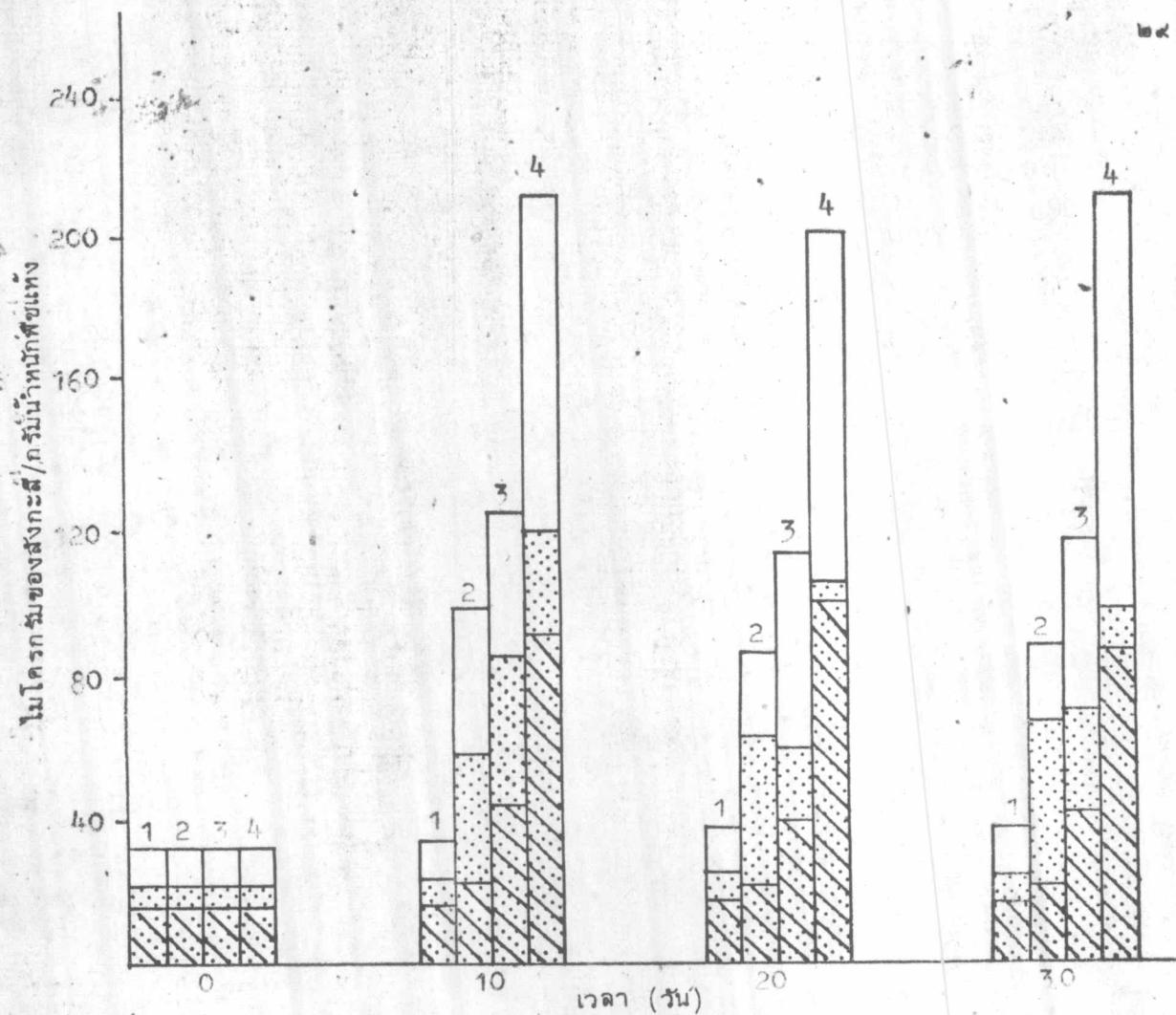
ความเข้มข้นของสังกะสี (ppm.)	ส่วนของพืช	จำนวนรัตนหังการปลูก			
		0	10	20	30
0	ราก	31 ± 2	33 ± 3	37 ± 3	37 ± 2
	ลำต้น	15 ± 1	16 ± 1	17 ± 2	16 ± 0
	ใบ	21 ± 2	23 ± 2	25 ± 1	24 ± 1
1	ราก	31 ± 2	97 ± 8	85 ± 7	87 ± 7
	ลำต้น	15 ± 1	22 ± 2	21 ± 2	21 ± 2
	ใบ	21 ± 2	57 ± 8	62 ± 6	66 ± 2
10	ราก	31 ± 2	123 ± 5	112 ± 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 ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสังกะสีที่ถูกคุกซึมเข้าไปสะสมในส่วนต่าง ๆ ของผักหวานด้วยที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกันในระยะเวลาต่างกัน (ppm. ของน้ำหนักพิเศษ)*

ความเข้มข้นของสังกะสี (ppm.)	ส่วนของพืช	จำนวนร้านห้องปลูก			
		0	10	20	30
0	ราก	71 ± 5	79 ± 5	77 ± 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	1,004 ± 58	1,015 ± 53
	ต้น	19 ± 1	610 ± 101	531 ± 62	486 ± 10

* ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์ ๔ ครั้ง



กราฟที่ ๗ ความเข้มข้นของสูงค์สีที่ถูกถูกปิมเข้าไปปะสมในราก ลำต้นและใบไทรพ่า

เมื่อปลูกในสารละลายน้ำดื่มน้ำที่มีความเข้มข้นของสูงค์สีแตกต่างกัน

ในระยะเวลาต่างกัน

ความเข้มข้นของสูงค์สีในราก

ความเข้มข้นของสูงค์สีในใบ

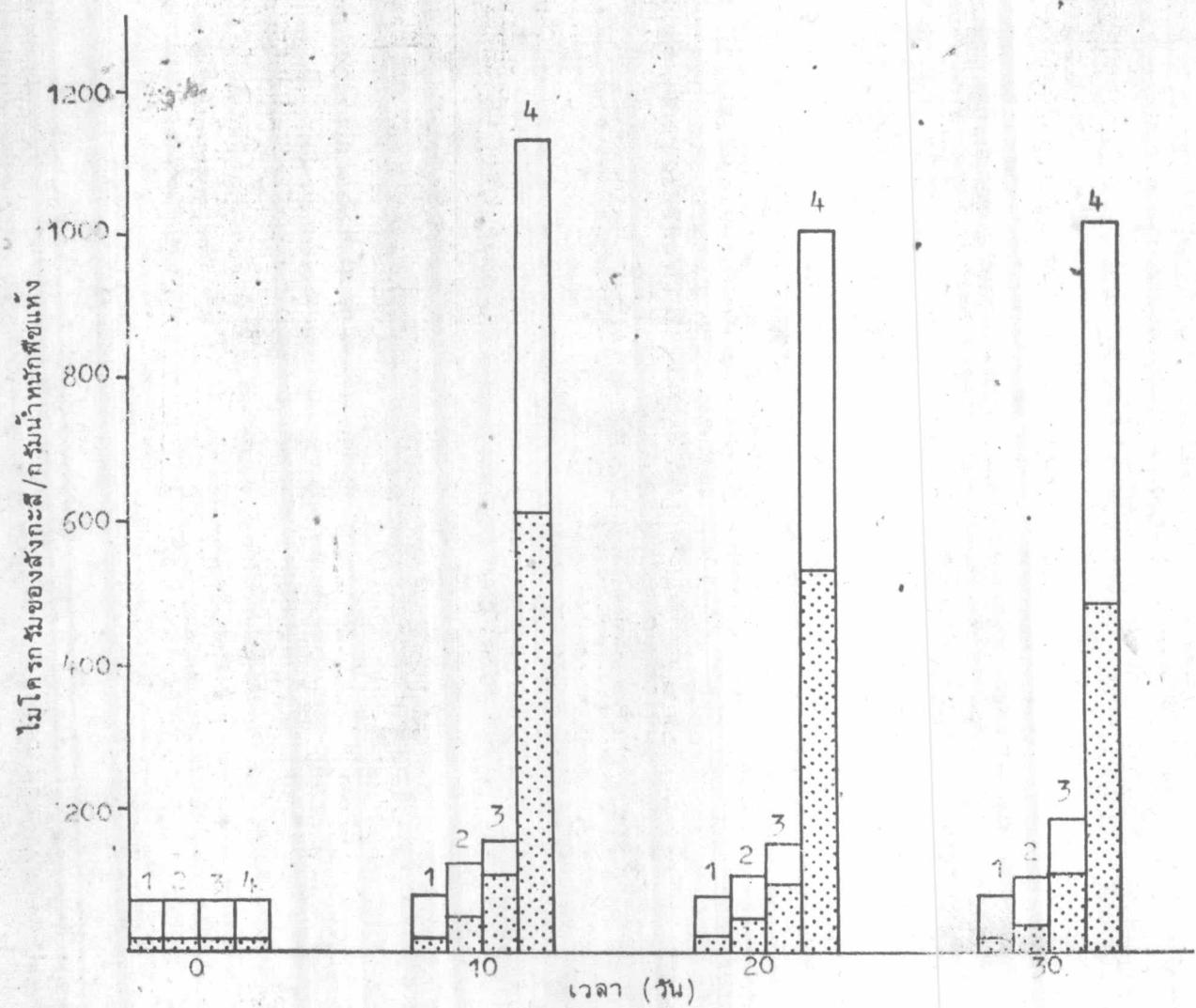
ความเข้มข้นของสูงค์สีในลำต้น

1 ความเข้มข้นของสูงค์สีในสารละลายน้ำดื่มน้ำ มีค่า ๐ ppm.

2 ความเข้มข้นของสูงค์สีในสารละลายน้ำดื่มน้ำ มีค่า ๑ ppm.

3 ความเข้มข้นของสูงค์สีในสารละลายน้ำดื่มน้ำ มีค่า ๑๐ ppm.

4 ความเข้มข้นของสูงค์สีในสารละลายน้ำดื่มน้ำ มีค่า ๔๐ ppm.



กราฟที่ ๔ ความเข้มข้นของสังกะสีถูกคูณเข้าไป平常ในราก และต้นสักกว้างตื้น

เมื่อปลูกในสารละลายน้ำของชาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน

ในระยะเวลาต่างกัน



ความเข้มข้นของสังกะสีในราก



ความเข้มข้นของสังกะสีในลำต้น

- 1 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.
- 2 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.
- 3 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๒๐ ppm.
- 4 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๔๐ ppm.

๓. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับต่อท่อที่มีต่อน้ำหนักสูตรและน้ำหนักแห้งของโภรพาและผักหวานดัง

ตารางที่ ๕ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสูตรและน้ำหนักแห้งของโภรพาที่ปลูกในสารละลายน้ำตาดอาหารที่มีความเข้มข้นของตะเกียงต่างกัน
ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ตัน)*

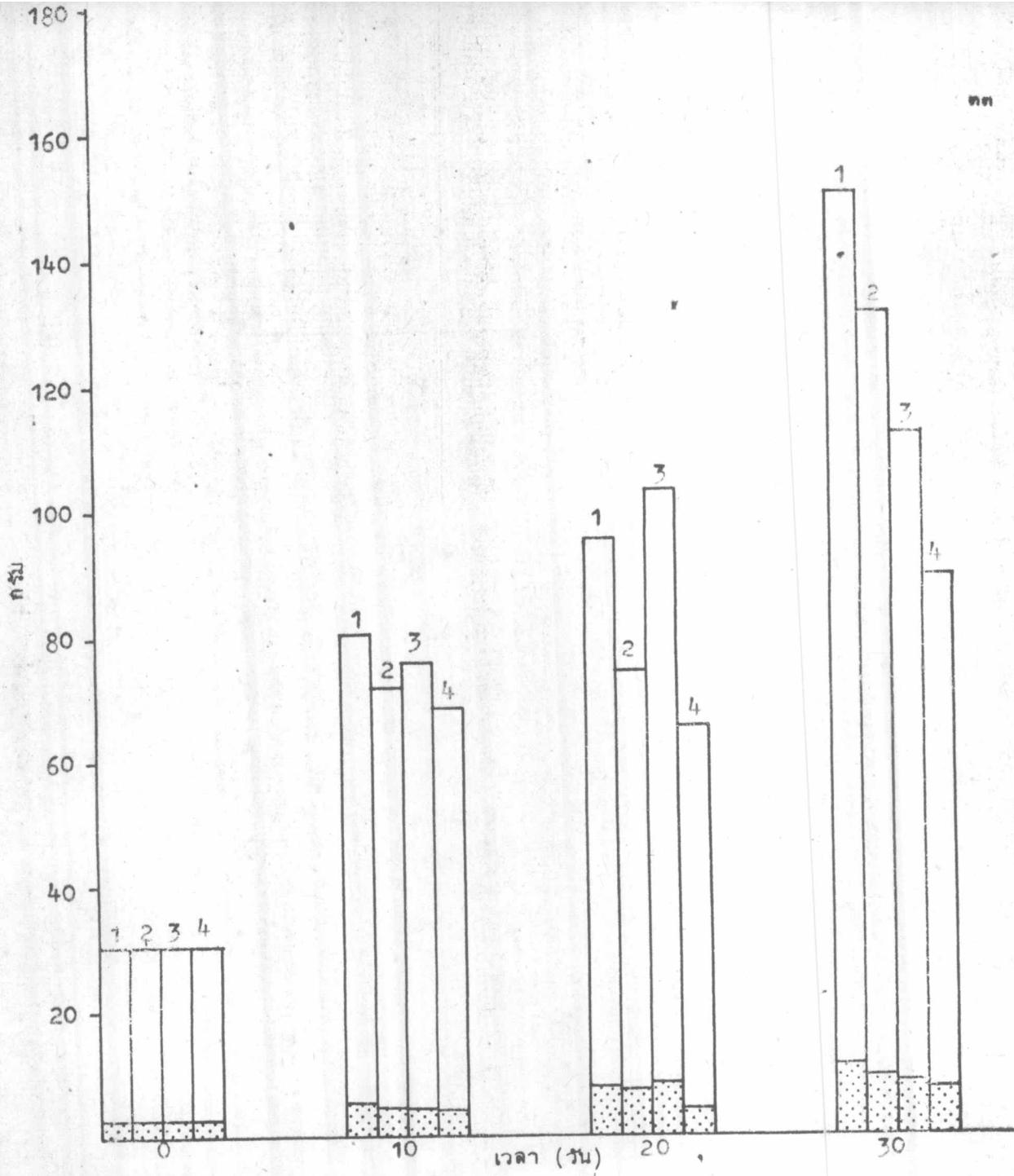
ความเข้มข้น ของตะเกียง (ppm.)	เวลา (วัน)							
	๐		๑๐		๒๐		๓๐	
	น.น.สต	น.น.แห้ง	น.น.สต	น.น.แห้ง	น.น.สต	น.น.แห้ง	น.น.สต	น.น.แห้ง
๐	๗๐.๗	๙.๖	๔๐.๔	๔.๑	๙๕.๖	๖.๐	๑๕๐.๘	๑๑.๗
	(๒๕.๖, ๗๐.๐)	(๔.๖, ๙.๗)	(๖๖.๗, ๔๕.๗)	(๔.๑, ๖.๒)	(๙๙.๗, ๑๐๖.๗)	(๗.๖, ๗.๗)	(๑๕๐.๐, ๑๕๑.๕)	(๑๑.๗, ๑๑.๔)
๑	๗๐.๗	๙.๖	๔๗.๘	๔.๔	๙๔.๗	๗.๗	๑๗๑.๔๐	๙.๙
	(๒๕.๖, ๗๐.๐)	(๔.๖, ๙.๗)	(๖๕.๔, ๔๘.๐)	(๗.๔, ๔.๐)	(๙๒.๗, ๙๑.๗)	(๗.๖, ๗.๗)	(๑๐๓.๗, ๑๔๕.๗)	(๗.๔, ๑๔.๗)
๒๐	๗๐.๗	๙.๖	๔๕.๘	๔.๖	๑๐๗.๕	๙.๖	๑๔๙.๗	๙.๙
	(๒๕.๖, ๗๐.๐)	(๔.๖, ๙.๗)	(๖๔.๔, ๔๗.๐)	(๔.๔, ๔.๗)	(๙๕.๐, ๑๐๔.๐)	(๙.๗, ๙.๐)	(๑๐๓.๗, ๑๔๗.๐)	(๗.๔, ๙.๗)
๙๐	๗๐.๗	๙.๖	๖๔.๖	๔.๗	๑๔๕.๖	๔.๗	๑๘๙.๗	๗.๗
	(๒๕.๖, ๗๐.๐)	(๔.๖, ๙.๗)	(๖๖.๗, ๕๐.๔)	(๔.๐, ๔.๖)	(๑๗.๗, ๗๓.๗)	(๗.๗, ๔.๔)	(๑๗.๐, ๕๙.๔)	(๗.๗, ๗.๗)
๙๐๐	๗๐.๗	๙.๖	๖๔.๖	๔.๗	๑๔๕.๖	๔.๗	๑๘๙.๗	๗.๗
	(๒๕.๖, ๗๐.๐)	(๔.๖, ๙.๗)	(๖๖.๗, ๕๐.๔)	(๔.๐, ๔.๖)	(๑๗.๗, ๗๓.๗)	(๗.๗, ๔.๔)	(๑๗.๐, ๕๙.๔)	(๗.๗, ๗.๗)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ชุด

ตารางที่ ๖ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของผักหวานตุ้งที่ปลูกในสารละลายของธาตุอาหารที่มีความเข้มข้นของชาเขียวแตกต่างกัน
ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม, ตัน)*

ความเข้มข้น ของชาเขียว (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	๔.๐ (๔.๗, ๔.๗)	๐.๗ (๐.๒, ๐.๗)	๗๐.๗ (๙๑.๗, ๗๙.๗)	๑.๗ (๑.๐, ๑.๖)	๗๗.๔ (๕๙.๗, ๘๙.๔)	๒.๔ (๒.๒, ๒.๗)	๗๗.๗ (๗๗.๗, ๗๐๔.๗)	๒.๔ (๒.๓, ๗.๖)
๑	๔.๐ (๔.๗, ๔.๗)	๐.๗ (๐.๒, ๐.๗)	๙๘.๐ (๙๖.๗, ๙๘.๗)	๑.๗ (๑.๗, ๑.๗)	๙๙.๔ (๙๙.๗, ๙๙.๗)	๒.๐ (๑.๙, ๒.๗)	๙๙.๔ (๙๙.๔, ๖๗.๔)	๒.๔ (๒.๔, ๓.๔)
๑๐	๔.๐ (๔.๗, ๔.๗)	๐.๗ (๐.๒, ๐.๗)	๙๔.๐ (๙๑.๗, ๙๗.๐)	๑.๕ (๑.๗, ๑.๔)	๙๙.๔ (๙๙.๗, ๙๙.๗)	๑.๗ (๑.๕, ๑.๘)	๙๙.๔ (๙๙.๔, ๗๐.๔)	๑.๔ (๑.๐, ๔.๗)
๙๐	๔.๐ (๔.๗, ๔.๗)	๐.๗ (๐.๒, ๐.๗)	๗๔.๐ (๗๑.๗, ๗๗.๐)	๑.๗ (๑.๔, ๑.๔)	๗๗.๐ (๗๕.๗, ๗๕.๐)	๑.๔ (๑.๔, ๑.๔)	๗๗.๐ (๗๗.๐, ๖๔.๐)	๑.๗ (๒.๔, ๔.๗)
๙๐๐	๔.๐ (๔.๗, ๔.๗)	๐.๗ (๐.๒, ๐.๗)	๗๔.๔ (๗๕.๗, ๗๐.๗)	๑.๗ (๑.๔, ๑.๔)	๗๕.๐ (๗๕.๐, ๕๐.๐)	๑.๔ (๑.๔, ๑.๔)	๗๕.๐ (๗๕.๐, ๖๔.๐)	๑.๗ (๒.๔, ๔.๗)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ชุด



กราฟที่ ๕ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโภรพาที่ปลูกในสารละลายน้ำตุ้อหารที่มี

ความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กิโล/ตัน)

น้ำหนักสด

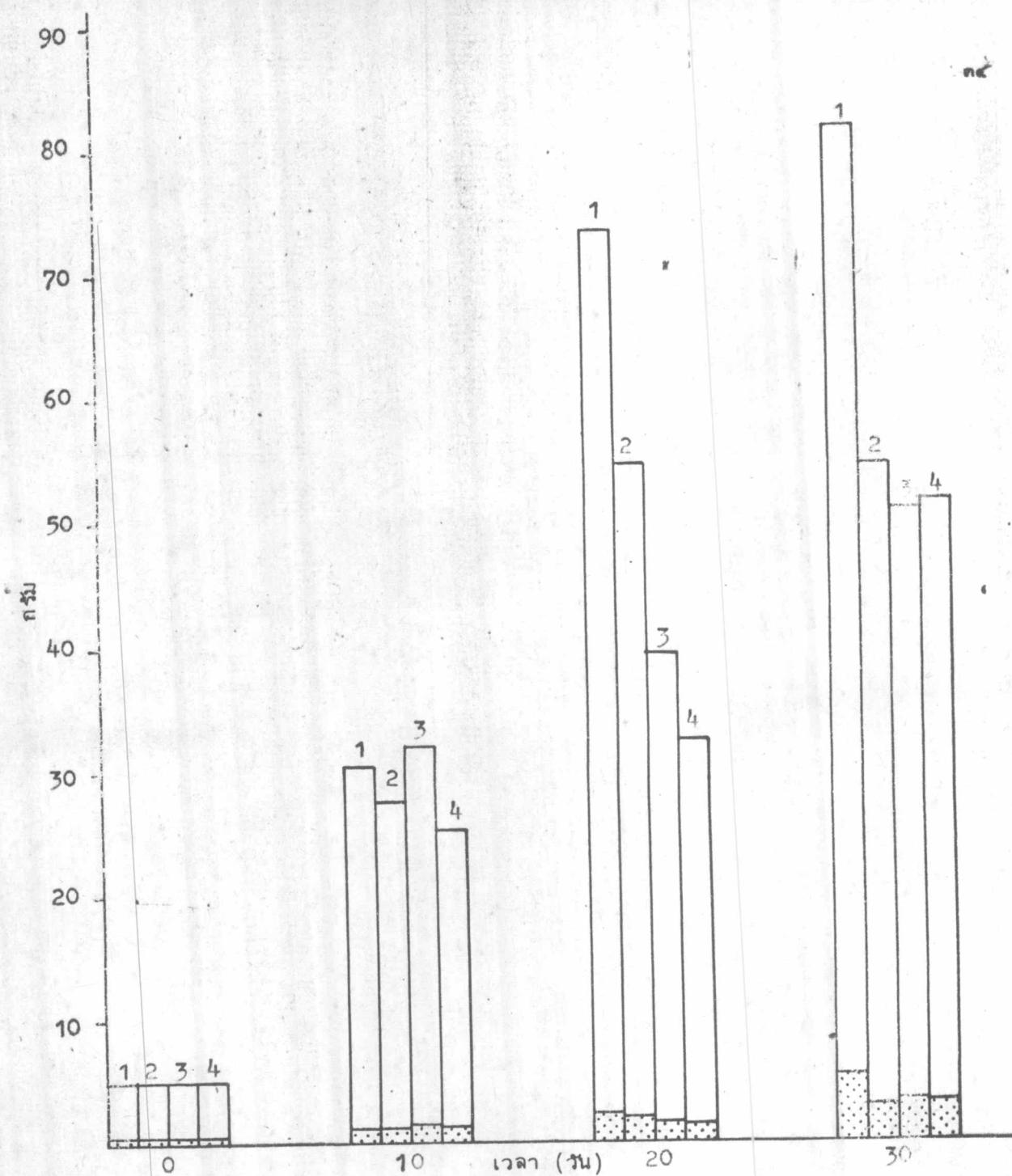
น้ำหนักแห้ง

1 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำตุ้อหาร มีค่า ๐ ppm.

2 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำตุ้อหาร มีค่า ๑ ppm.

3 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำตุ้อหาร มีค่า ๑๐ ppm.

4 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำตุ้อหาร มีค่า ๑๐๐ ppm.



กราฟที่ ๖ น้ำหนักต้นและน้ำหนักแห้งของศักกาลตุ้งที่ปลูกในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร
ที่มีความเข้มข้นของตะกั่วแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ตัน)

น้ำหนักต้น

น้ำหนักแห้ง

1 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๐ ppm.

2 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๑ ppm.

3 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.

4 ความเข้มข้นของตะกั่วในสารละลายน้ำของชาตุอาหาร มีค่า ๑๐๐ ppm.

๔. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับสังกะสีที่มีต่อน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโพรพาและผักหวานชี้ง

ตารางที่ ๗ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโพรพาที่ปลูกในสารละลายน้ำยาอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน
ในระยะเวลาค้างกัน (กรัม, ตัน)*

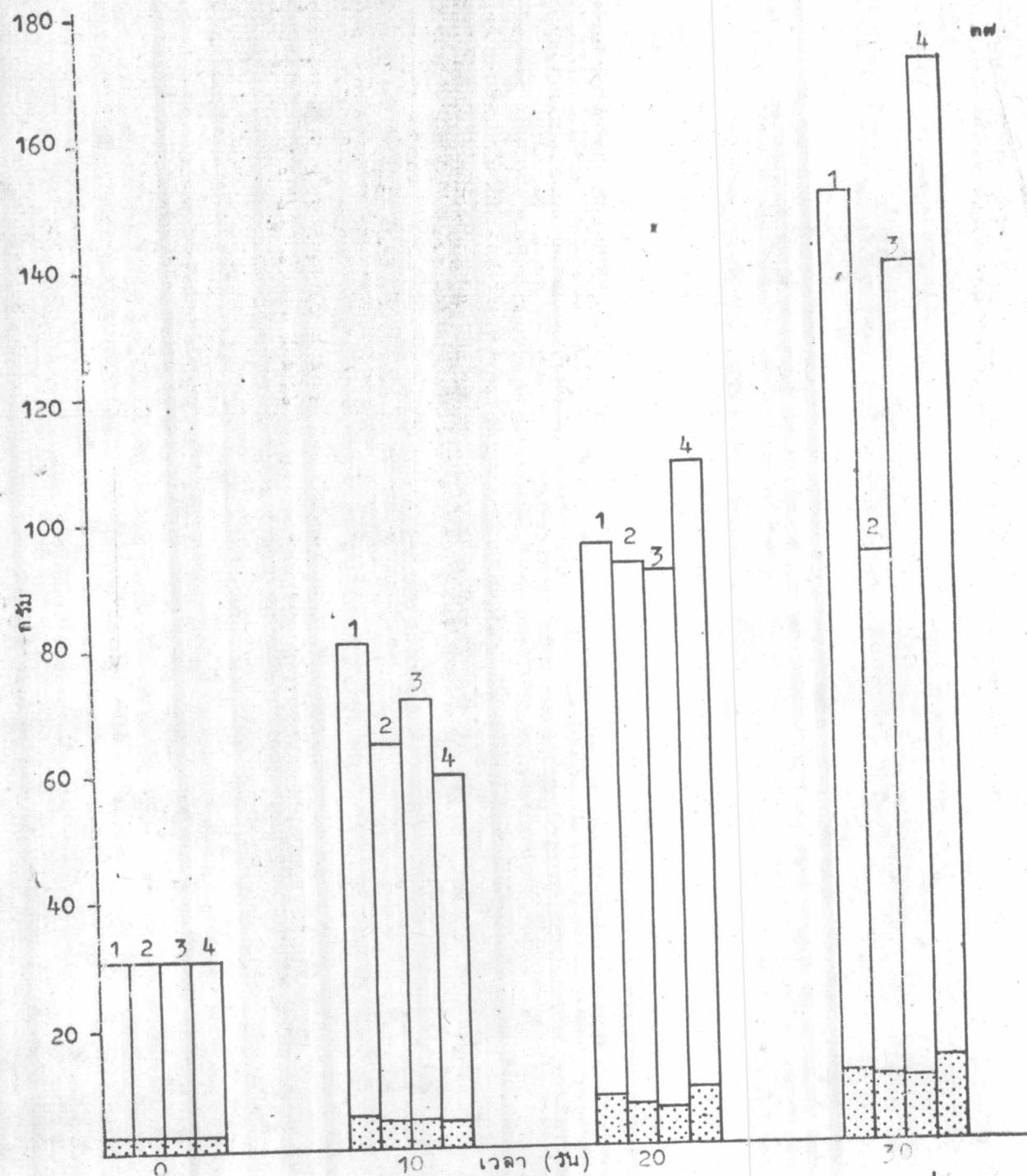
ความเข้มข้น ของ สังกะสี (ppm.)	เวลา (วัน)							
	๐		๑๐		๒๐		๓๐	
	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง	น.น.สด	น.น.แห้ง
๐	๗๐.๗	๒.๖	๘๐.๔	๔.๙	๙๕.๖	๔.๐	๑๕๐.๕	๑๑.๓
	(๙๘.๖, ๗๒.๐)	(๒.๖, ๒.๗)	(๖๖.๗, ๙๔.๗)	(๔.๙, ๖.๒)	(๙๙.๕, ๑๐๒.๗)	(๗.๙, ๘.๗)	(๑๕๐.๐, ๑๕๑.๕)	(๑๑.๗, ๑๑.๔)
๙	๗๐.๗	๒.๖	๖๔.๗	๔.๔	๙๙.๗	๖.๔	๑๕๓.๗	๑๐.๔
	(๙๘.๖, ๗๒.๐)	(๒.๖, ๒.๗)	(๕๙.๗, ๖๙.๐)	(๔.๙, ๔.๗)	(๙๐.๗, ๙๗.๕)	(๕.๔, ๕.๒)	(๑๐๒.๗, ๑๔๔.๗)	(๙.๔, ๑๑.๗)
๑๐	๗๐.๗	๒.๖	๗๑.๒	๔.๗	๙๙.๕	๔.๙	๑๕๔.๐	๑๐.๗
	(๙๘.๖, ๗๒.๐)	(๒.๖, ๒.๗)	(๖๗.๗, ๗๙.๐)	(๔.๙, ๕.๒)	(๙๖.๐, ๑๐๗.๐)	(๔.๔, ๕.๒)	(๑๕๔.๐, ๑๕๓.๐)	(๙.๗, ๑๑.๔)
๙๐	๗๐.๗	๒.๖	๕๙.๒	๔.๔	๗๐๖.๕	๔.๐	๑๕๑.๒	๑๗.๔
	(๙๘.๖, ๗๒.๐)	(๒.๖, ๒.๗)	(๕๕.๗, ๖๓.๗)	(๔.๐, ๔.๗)	(๑๐๐.๗, ๑๑๖.๗)	(๔.๑, ๔.๔)	(๑๕๑.๗, ๑๗๔.๗)	(๑๐.๖, ๑๕.๗)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ชั้ง

ตารางที่ ๘ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของผักหวานตุ้งกีปลูกในสารละลายน้ำดื่มอาหารที่มีความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน
ในระยะเวลาต่างกัน (กรัม/ตัน) *

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	๔.๐ (๔.๗, ๕.๗)	๐.๗ (๐.๙, ๐.๗)	๗๐.๗ (๗๙.๗, ๗๙.๗)	๗.๗ (๑.๐, ๗.๖)	๗๗.๔ (๔๙.๗, ๗๗.๔)	๒.๔ (๒.๒, ๒.๒)	๘๑.๗ (๘๗.๗, ๘๐๘.๗)	๔.๔ (๓.๗, ๕.๖)
๐	๔.๐ (๔.๗, ๕.๗)	๐.๗ (๐.๙, ๐.๗)	๒๗.๔ (๒๔.๐, ๒๑.๐)	๗.๔ (๑.๒, ๗.๔)	๒๙.๐ (๒๗.๗, ๒๙.๗)	๗.๘ (๑.๗, ๒.๒)	๘๑.๘ (๘๑.๐, ๙๐๘.๗)	๔.๖ (๔.๒, ๕.๖)
๑๐	๔.๐ (๔.๗, ๕.๗)	๐.๗ (๐.๙, ๐.๗)	๒๗.๒ (๒๗.๐, ๒๑.๗)	๗.๖ (๑.๔, ๗.๖)	๒๙.๒ (๒๗.๗, ๒๙.๗)	๗.๖ (๑.๔, ๗.๖)	๘๑.๔ (๕๐.๙, ๙๐๔.๔)	๔.๐ (๓.๗, ๖.๖)
๕๐	๔.๐ (๔.๗, ๕.๗)	๐.๗ (๐.๙, ๐.๗)	๒๗.๗ (๒๕.๐, ๒๙.๗)	๐.๙ (๐.๙, ๑.๐)	๒๗.๗ (๒๕.๗, ๒๗.๗)	๐.๙ (๐.๖, ๗.๗)	๘๑.๐ (๗๗.๐, ๔๐๐.๐)	๔.๗ (๒.๑, ๖.๗)

*ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง ๒ ชั้น



กราฟที่ ๗ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของโภระพาร์ปลูกในสารละลายน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรม
ความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน ในระยะเวลาต่างกัน (กرم/ลิตร)

น้ำหนักสด

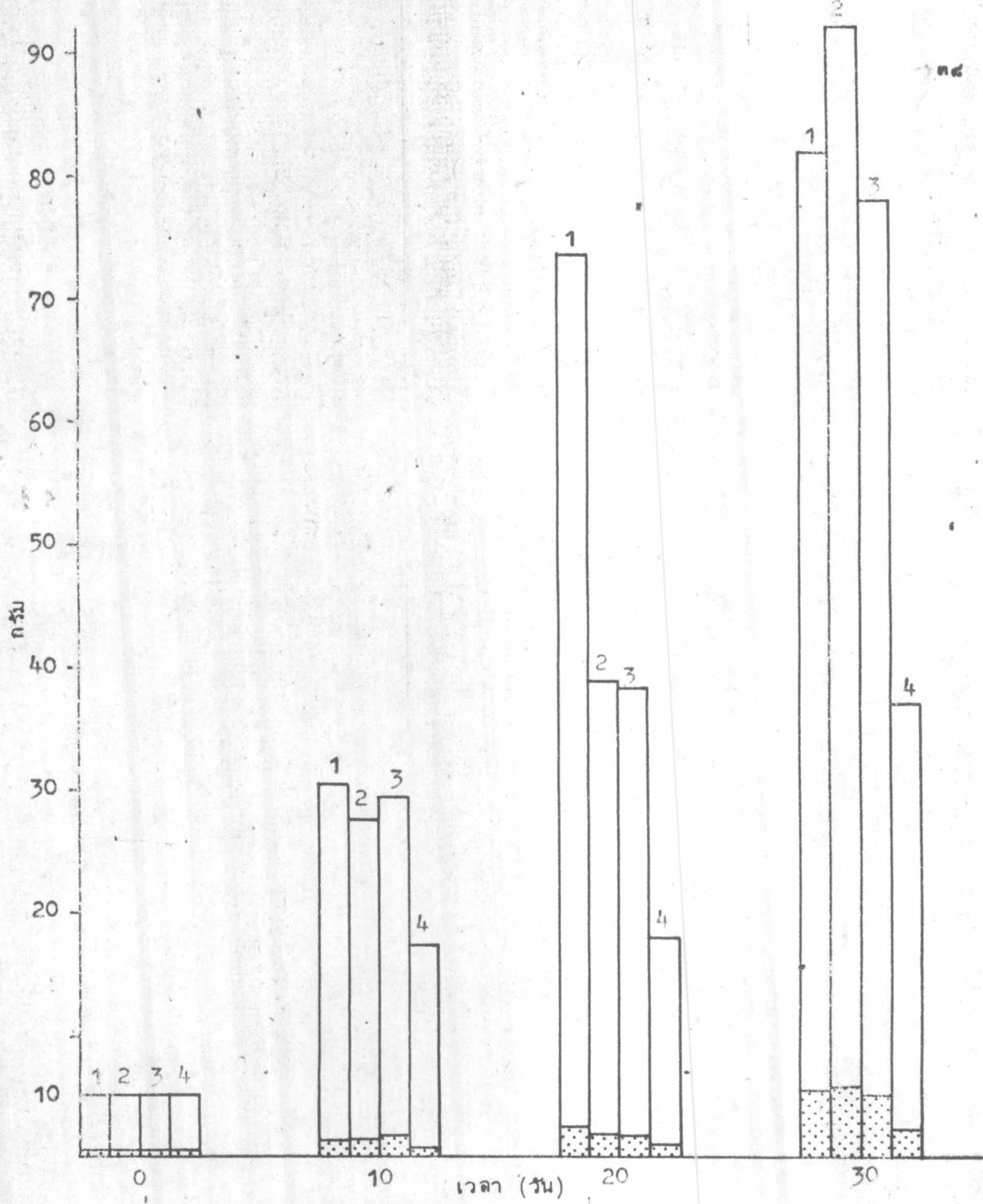
น้ำหนักแห้ง

1 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรม มีค่า ๐ ppm.

2 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรม มีค่า ๔ ppm.

3 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรม มีค่า ๑๐ ppm.

4 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรม มีค่า ๔๐ ppm.



กราฟที่ ๘ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของผักกาดขาวตุ้งที่ปลูกในสารละลายน้ำดื่มอาหารที่มี

ความเข้มข้นของสังกะสีแตกต่างกัน ในระยะเวลาที่ร่างกัน (กิโลกรัม/ตัน)

น้ำหนักสด

น้ำหนักแห้ง

1 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำดื่มอาหาร มีค่า ๐ ppm.

2 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำดื่มอาหาร มีค่า ๖ ppm.

3 ความเข้มข้นของสังกะสีในสารละลายน้ำดื่มอาหาร มีค่า ๑๐ ppm.

๔. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับจะทำให้เกิดอาการที่ปรากฏของโรคฯ และสีกากวางแผน

ตารางที่ ๔ ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับจะทำให้เกิดอาการที่ปรากฏของโรคฯ และสีกากวางแผน

ความเข้มข้นของ ตะกั่ว (ppm.)	ชนิดของพืช	ระยะเวลา (วัน)		
		๑๐	๒๐	๓๐
○	โรคฯ	○	○	○
○	วางแผน	○	○	○
○	โรคฯ	○	○	○
○	วางแผน	○	○	○
○	โรคฯ	๑	๑	๑
○	วางแผน	๑	๑	๑
○	โรคฯ	๑	๑	๑
○	วางแผน	๑	๑	๑

- หมายถึง พืชไม่แสดงอาการที่แตกต่างจาก control
- ๑ หมายถึง พืชมีอาการ chlorosis เล็กน้อยที่ส่วนใบอ่อน

๖. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับสังกะสีที่มีต่ออาการที่ปรากฏของโภราพ

และศักยภาพคงตั้ง

ตารางที่ ๑๐ ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาที่ได้รับสังกะสีที่มีต่ออาการที่ปรากฏ
ของโภราพและศักยภาพคงตั้ง

ความเข้มข้นของ สังกะสี (ppm.)	ชนิดของพืช			ระยะเวลา (วัน)
	๑๐	๒๐	๓๐	
○	โภราพ	○	○	○
○	กรางค์	○	○	○
○	โภราพ	○	○	○
○	กรางค์	○	○	○
๑๐	โภราพ	○	○	○
๑๐	กรางค์	○	○	○
๒๐	โภราพ	○	○	○
๒๐	กรางค์	○	○	○

- หมายถึง พืชไม่แสดงอาการที่แตกต่างจาก control
- หมายถึง พืชมีอาการ chlorosis เร็กน้อยที่ส่วนใบอ่อน
- ๑ หมายถึง พืชมีอาการ chlorosis จนใบอ่อนมีสีเหลืองซีดเห็นได้ชัดเจน
- ๒ หมายถึง พืชมีอาการขอบใบอ่อนแห้งเป็นสิ่งตาย (necrosis)



รูปที่ ๓ แสดงการปลูกพืชทดลองในกระแสแม่น้ำบรรจุสารละลายน้ำของธาตุอาหารที่มีการพนณาจการตลอดเวลา。



control

900 ppm. Pb

รูปที่ ๒ แสดงอาการคลื่นโรธีลของโกรังพา เนื่องมาจากพิษของตะกั่วที่ระดับความเข้มข้น
900 ppm.



control

50 ppm Zn

รูปที่ ๗ แสดงอาการคลื่นไฟฟ้าส่องรุ้นแรงของผักกวางตุ้ง เนื่องจากพิษของสังกะสี

ที่ระดับความเข้มข้น 50 ppm.