

บทที่ 4

ผลการทดลอง

จากการทดลองปลูกฝรั่งพันธุ์กลมสาถิ์ ในกระถางดินเผาขนาดความจุ 50 ลิตร ซึ่งใช้ทรายละเอียดเป็นวัสดุปลูก โดยมีการควบคุมระดับความเข้มข้นของโปแตสเซียมให้แตกต่างกัน 4 ระดับ คือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l ได้ผลการทดลองดังนี้

1. ผลของโปแตสเซียมต่อการเจริญเติบโตของต้นฝรั่ง

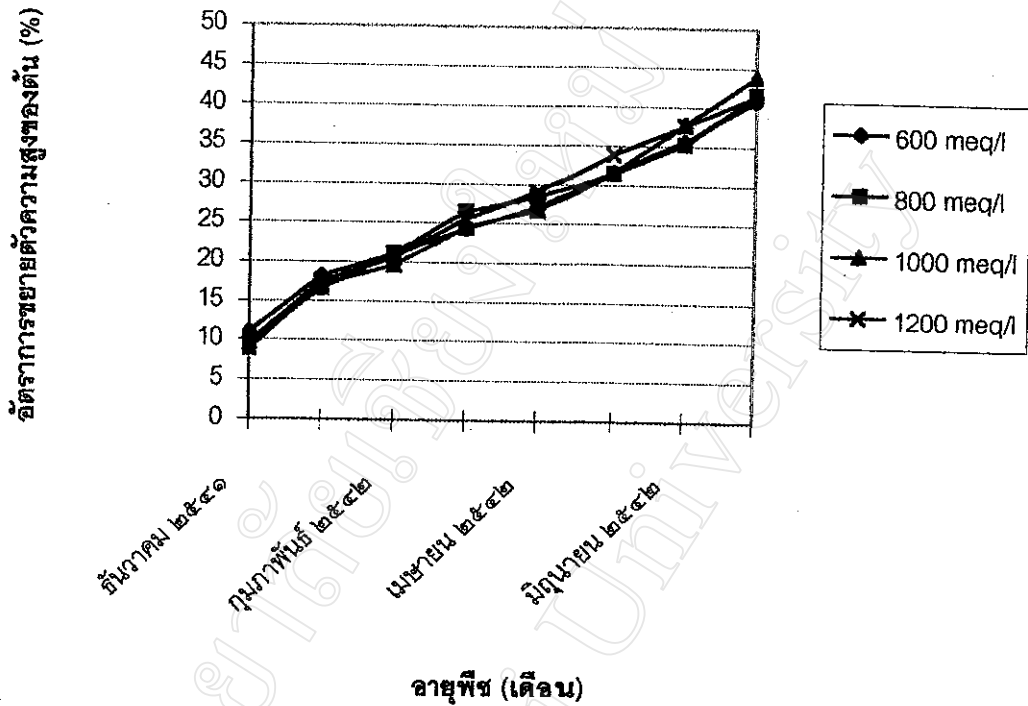
1.1 ความสูงของต้น

ต้นฝรั่งเมื่อได้รับ โปแตสเซียมที่ระดับความเข้มข้นแตกต่างกัน คือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l พบว่าในระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึงเดือนกรกฎาคม 2542 โปแตสเซียมทั้ง 4 ระดับ มีผลต่ออัตราการเติบโตในด้านความสูงที่เพิ่มขึ้นทุกๆเดือน แต่ค่าเฉลี่ยอัตราการเติบโตของแต่ละเดือนมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 1 และ ภาพที่ 2)

ตารางที่ 1 ผลของโปแตสเซียมในความเข้มข้นต่างระดับต่ออัตราการเติบโตด้านความสูงของต้น
ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึงกรกฎาคม 2542

อัตราการเจริญด้านความสูงของต้น (%)								
เดือน ความเข้มข้น (meq/l)	ธ.ค. 41	ม.ค.42	ก.พ.42	มี.ค.42	เม.ย.42	พ.ค.42	มิ.ย.42	ก.ค.42
600	11.02	18.23	21.05	24.28	27.13	31.69	35.65	40.87
800	9.980	16.61	21.09	26.56	28.46	31.44	35.30	41.66
1000	8.900	17.06	19.67	24.54	26.82	31.56	37.85	43.97
1200	9.597	17.54	20.54	25.56	29.13	33.89	37.64	41.54
LSD _{0.05}	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	22.18	9.39	8.41	8.83	7.67	7.48	6.47	9.82

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 2 ผลของโปแตสเซียมในความเข้มข้นต่างระดับต่ออัตราการเติบโตด้านความสูงของต้น ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึงกรกฎาคม 2542

1.2 ความกว้างของทรงพุ่ม

โปแตสเซียมทั้ง 4 ระดับความเข้มข้นคือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l มีผลต่ออัตราการเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มใกล้เคียงกัน ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึง กรกฎาคม 2542 ซึ่งไม่แตกต่างกันในทางสถิติ แต่อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมต้นที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมระดับ 800, 1000 และ 1200 meq/l มีอัตราการเติบโตในด้านความกว้างของทรงพุ่มเฉลี่ยเท่ากับ 31.93, 34.27 และ 33.88 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และสูงกว่าต้นที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียม 600 meq/l ซึ่งมีการเจริญเติบโตด้านทรงพุ่มเฉลี่ยเท่ากับ 30.19 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 2 และภาพที่ 3)

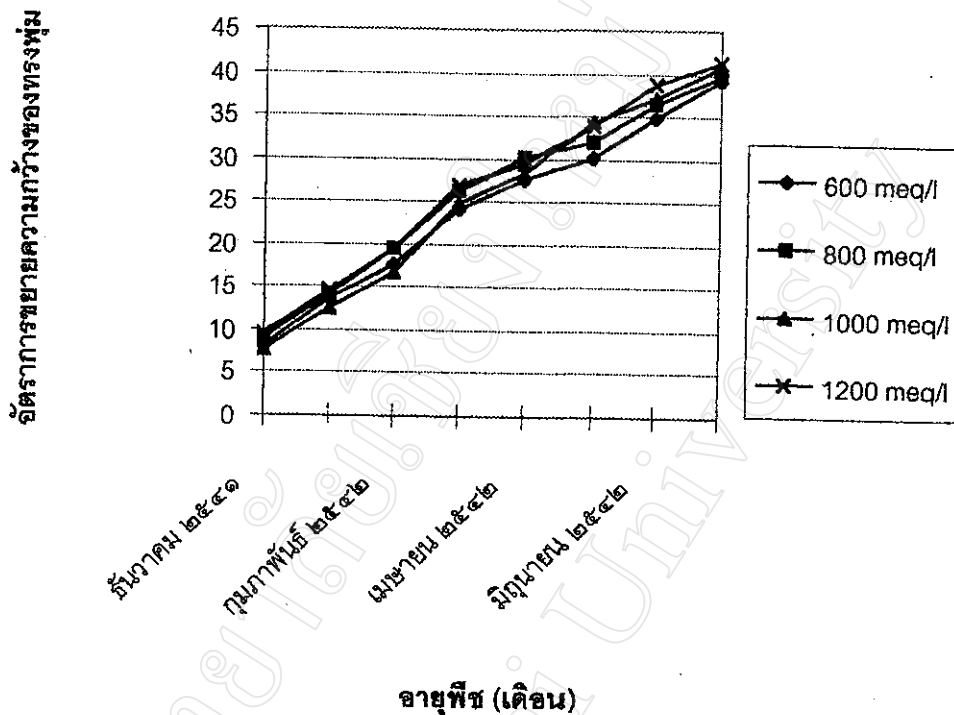
ตารางที่ 2 ผลของ โปแตสเซียมในความเข้มข้นต่างระดับต่ออัตราการเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มของต้น ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึงกรกฎาคม 2542

อัตราการขยายตัวความกว้างของทรงพุ่มของต้น (%)								
เดือน ความเข้มข้น (mcq/l)	ธ.ค. 41	ม.ค.42	ก.พ.42	มี.ค.42	เม.ย.42	พ.ค.42	มิ.ย.42	ก.ค.42
600	8.21	13.63	17.73	24.04	27.54	30.19b	34.80	39.26
800	8.95	14.19	19.60	26.28	30.16	31.93ab	36.44	39.62
1000	7.63	12.59	16.67	24.76	28.27	34.27a	37.05	40.76
1200	9.57	14.57	19.53	26.87	29.45	33.88a	38.73	41.28
LSD _{0.05}	NS	NS	NS	NS	NS	*	NS	NS
C.V. (%)	21.98	24.46	14.05	10.34	8.45	7.96	10.28	9.58

ค่าเฉลี่ยที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้ง แสดงความแตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบด้วยวิธี LSD ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 3 ผลของ โปแตสเซียมในความเข้มข้นต่างระดับต่ออัตราการเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มของต้น ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึงกรกฎาคม 2542

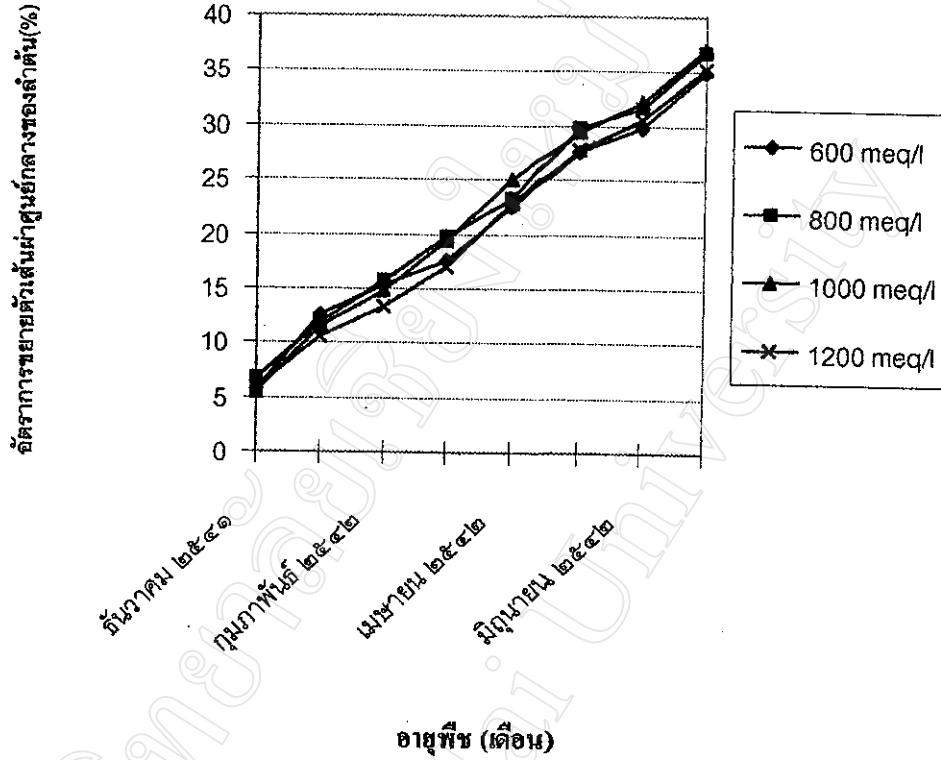
1.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น

น้ยโปแตสเซียมทั้ง 4 ระดับคือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l ไม่มีผลแตกต่างกันทางสถิติต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นในทุกเดือนที่ศึกษา คือตั้งแต่เดือนธันวาคม 2541 ถึงเดือนกรกฎาคม 2542 (ตารางที่ 3 และภาพที่ 4)

ตารางที่ 3 ผลของโปแตสเซียมในความเข้มข้นต่างระดับต่ออัตราการเติบโตของเส้นผ่าศูนย์กลางของต้น ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึงกรกฎาคม 2542

อัตราการขยายตัวเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น (%)								
เดือน ความเข้มข้น (meq/l)	ธ.ค. 41	ม.ค.42	ก.พ.42	มี.ค.42	เม.ย.42	พ.ค.42	มิ.ย.42	ก.ค.42
600	5.69	12.53	15.39	17.54	22.44	27.60	29.80	34.80
800	6.84	11.96	15.76	19.70	23.20	29.70	31.56	36.76
1000	5.45	11.57	14.82	19.27	25.04	29.33	32.11	37.10
1200	5.80	10.63	13.42	17.01	22.78	27.74	30.43	35.32
LSD _{0.05}	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
C.V. (%)	26.26	15.85	14.71	14.19	11.13	7.35	7.09	6.24

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 4 ผลของโปแตสเซียมในความเข้มข้นต่างระดับต่ออัตราการเติบโตของเส้นผ่าศูนย์กลางของต้น ระหว่างเดือนธันวาคม 2541 ถึงกรกฎาคม 2542

2. ผลของโปแตสเซียมต่อการเจริญเติบโตของผล

ในช่วงสองสัปดาห์หลังการติดผล ผลฝรั่งพันธุ์กลมสาถี่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมในระดับต่างๆ มีขนาดผลใกล้เคียงกัน คือ ขนาดผล ($(\text{กว้าง} + \text{ยาว}) / 2$) อยู่ในช่วง 2.505 - 2.780 เซนติเมตร ผลมีลักษณะกลม กล่าวคือ ขนาดทางด้านกว้างและด้านยาวมีค่าที่ใกล้เคียงกัน และที่โปแตสเซียมระดับความเข้มข้น 1200 meq/l เริ่มมีการเจริญของผลมากที่สุดในสัปดาห์ที่ 11 และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในสัปดาห์ที่ 15 ถึงสัปดาห์สุดท้ายของการบันทึกผล จากการศึกษาพบว่าเมื่ออายุ 20 สัปดาห์ ผลฝรั่งที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมที่ระดับความเข้มข้น 1200 meq/l มีขนาดผลเฉลี่ยใหญ่สุดคือ 10.20 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ ผลของฝรั่งที่ได้รับโปแตสเซียมที่ระดับความเข้มข้น 1000 meq/l คือ 9.970 เซนติเมตร และผลฝรั่งที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมที่ระดับความเข้มข้น 800 และ 600 meq/l มีขนาดผลเล็กที่สุดคือ 9.300 และ 9.120 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4 และภาพที่ 5)

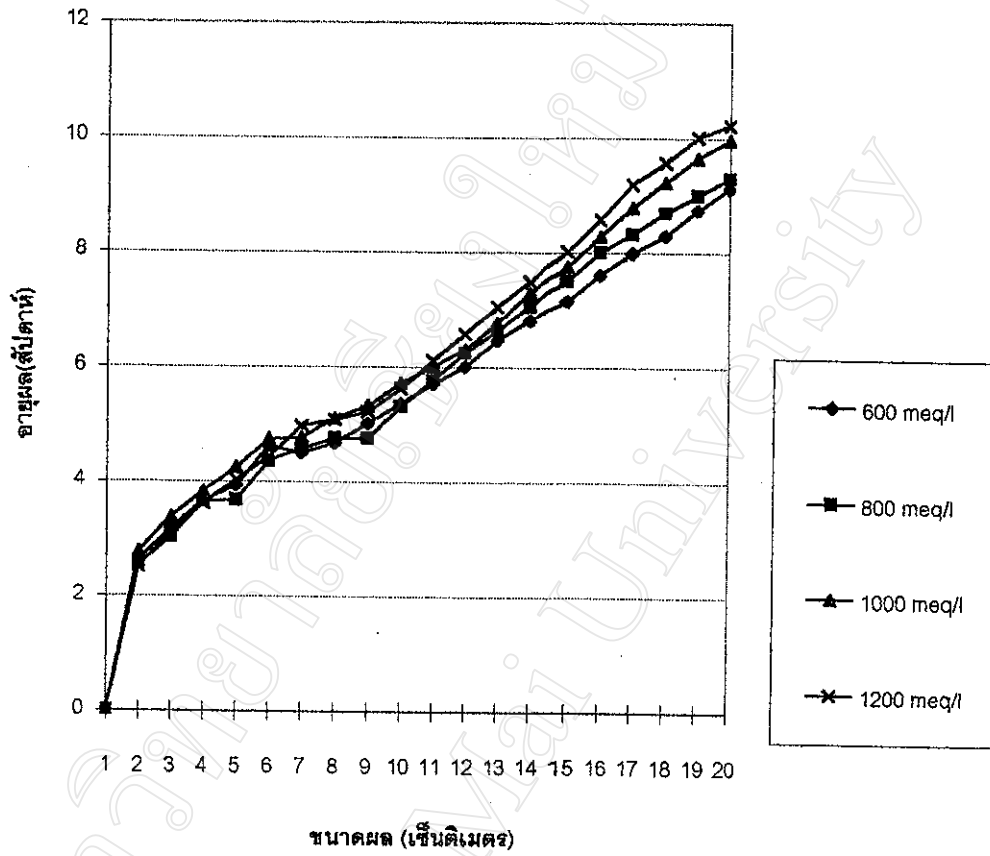
ตารางที่ 4 การเจริญเติบโตของผลฝรั่ง เมื่อได้รับโปแตสเซียมในระดับต่างกัน คือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l

อายุผล (สัปดาห์)	ขนาดผล (กว้าง + ยาว) / 2 (เซนติเมตร)				LSD _{0.05}	C.V. (%)
	600	800	1000	1200		
1	0	0	0	0	-	-
2	2.64	2.55	2.78	2.51	ns	17.41
3	3.14	3.03	3.38	3.14	ns	18.56
4	3.67	3.65	3.83	3.62	ns	15.90
5	3.93	3.68	4.24	4.02	ns	16.62
6	4.62	4.35	4.75	4.44	ns	20.52
7	4.50	4.57	4.97	4.77	ns	12.18
8	4.67	4.77	5.11	5.09	ns	11.57
9	5.01	4.76	5.33	5.22	ns	9.74
10	5.37	5.32	5.72	5.63	ns	9.89
11	5.70	5.77	6.01	6.11	ns	9.39
12	6.00	6.25	6.30	6.58	ns	9.52
13	6.47	6.64	6.77	7.05	ns	7.21
14	6.82	7.07	7.30	7.49	ns	7.39
15	7.14b	7.50ab	7.75a	8.03a	*	6.97
16	7.61b	8.01ab	8.29a	8.58a	*	6.96
17	8.00c	8.32bc	8.79ab	9.19a	*	6.46
18	8.30c	8.69bc	9.23ab	9.58a	*	6.44
19	8.74b	9.00b	9.65a	10.02a	*	5.92
20	9.12b	9.30b	9.97a	10.20a	*	5.82

ค่าเฉลี่ยที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวนอน แสดงความแตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบด้วยวิธี LSD ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 5 การเจริญเติบโตของผลฝรั่ง ที่ได้รับโปแตสเซียม 4 ระดับคือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l

3. ผลของโปแตสเซียมต่อคุณภาพทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของผล ที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียม 4 ระดับ คือ 600, 800 , 1000 และ 1200 meq/l

3.1 น้ำหนักผล

จากการทดลองพบว่าที่ระดับความเข้มข้น 1200 meq/l มีน้ำหนักผลเฉลี่ยสูงสุดคือ 617.8 กรัม รองลงมาคือที่ระดับความเข้มข้น 1000, 800 และ 600 มีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 519.3, 489.0 และ 408.5 กรัม ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 5 และภาพที่ 6)

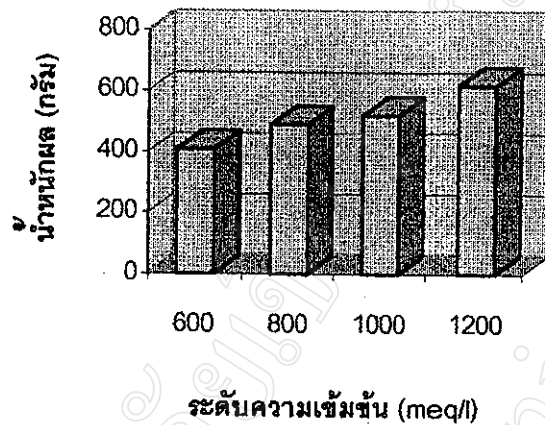
ตารางที่ 5 คุณภาพทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของผลฝรั่ง ที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียม 4 ระดับ คือ 600, 800 , 1000 และ 1200 meq/l

ความเข้มข้น (meq/l)	น้ำหนัก (กรัม)	ขนาดผล (เซนติเมตร)	ความแน่นเนื้อ (กิโลกรัม)	ความหนาของเนื้อ (ซม.)	TSS (° brix)	TA (%)	Vit. C (mg)
600	408.5c	8.82b	4.807	1.96c	9.837b	2.393b	93.36
800	489.0bc	9.30ab	4.403	2.19b	9.847b	2.413b	97.28
1000	519.3b	9.78a	4.361	2.23b	10.43ab	2.414b	96.25
1200	617.8a	10.16a	4.616	2.39a	11.17a	2.467a	95.38
LSD _{0.05}	*	*	NS	*	*	*	NS
C.V. (%)	20.9	10.86	17.17	9.21	10.27	2.21	6.08

ค่าเฉลี่ยที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้ง แสดงความแตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบด้วยวิธี LSD ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* แยกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

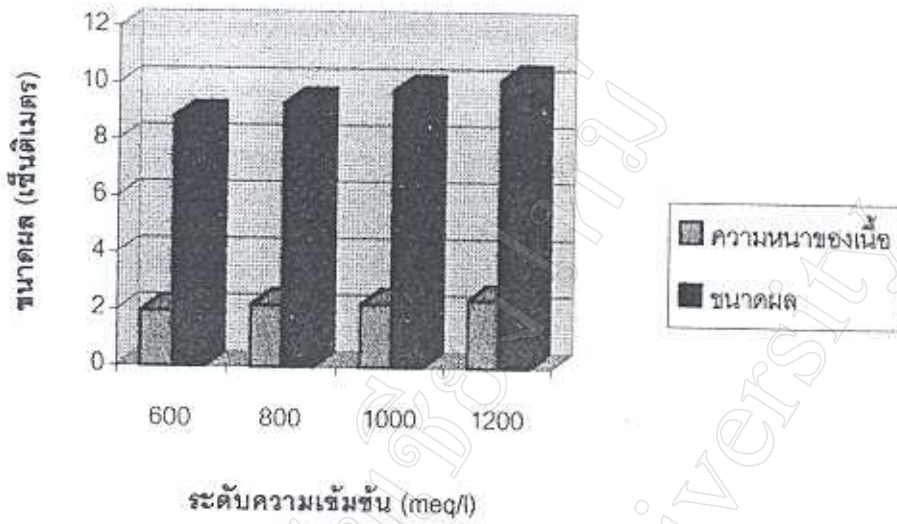


ภาพที่ 6 ผลของโปแตสเซียมค่อน้ำหนักผล

3.2 ขนาดผล

จากการทดลองพบว่า ฝรั่งที่ได้รับ โปแตสเซียมที่ความเข้มข้น 1200 meq/l มีขนาดผลใหญ่ที่สุดคือ 10.16 ซม. ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับฝรั่งที่ได้รับ โปแตสเซียมที่ระดับ 600 meq/l ซึ่งมีค่าเฉลี่ยของขนาดผล 8.82 ซม. (ตารางที่ 5 ภาพที่ 7 และ 8)

นอกจากนี้ ความหนาของเนื้อ ที่ระดับความเข้มข้นที่ 1200 meq/l มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดคือ 2.39 เซนติเมตร รองลงมาคือที่ระดับความเข้มข้นที่ 1000, 800 meq/l และน้อยที่สุดที่ระดับความเข้มข้นที่ 600 meq/l มีค่าเฉลี่ย 2.23 , 2.19 และ 1.96 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ภาพที่ 7 และ 9)



ภาพที่ 7 ผลของ โปแตสเซียมต่อขนาดผลและความหนาเนื้อ



ภาพที่ 8 ผลของ โปแตสเซียมต่อขนาดผล



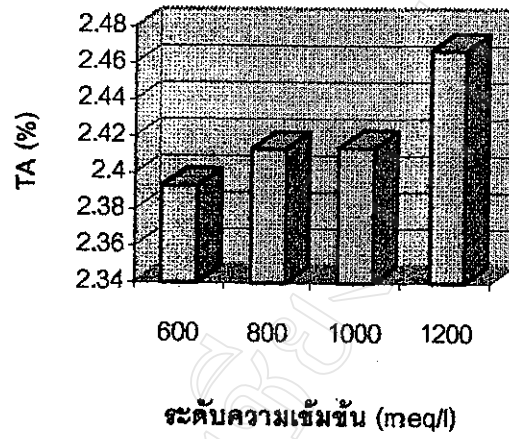
ภาพที่ 9 ผลของ โปแตสเซียมต่อความหนาเนื้อ

3.3 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS), ปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (TA), ปริมาณวิตามินซี และความแน่นเนื้อ

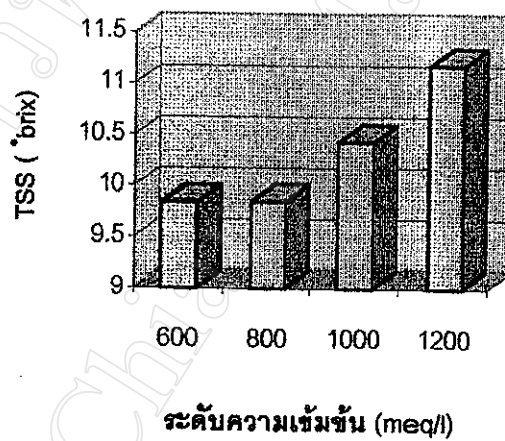
จากการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ในผลฝรั่งซึ่งได้รับปริมาณโปแตสเซียมความเข้มข้นต่างกัน พบว่า ฝรั่งที่ได้รับโปแตสเซียม 1200 meq/l มีค่า TSS ในผลมากที่สุดคือ 11.17 ° บริกซ์ และไม่แตกต่างจากฝรั่งที่ได้รับโปแตสเซียมที่ระดับ 1000 meq/l ส่วนฝรั่งที่ได้รับโปแตสเซียมในระดับต่ำกว่าจะมีค่า TSS ในผลน้อยกว่า (ตารางที่ 5)

นอกจากนี้ยังพบว่าระดับของ โปแตสเซียมมีผลต่อปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (TA) อย่างมีนัยสำคัญ พบว่า ฝรั่งที่ได้รับโปแตสเซียม 1200 meq/l จะมีปริมาณกรดที่ไตเตรทได้สูงที่สุดคือ 2.47 % ส่วนฝรั่งที่ได้รับโปแตสเซียมในระดับอื่นให้ผลไม่แตกต่างกัน

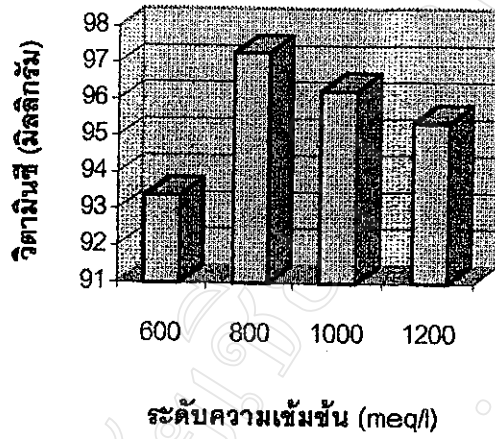
จากการวิเคราะห์ปริมาณวิตามินซีในผล พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันในระหว่างกรรมวิธีทดลอง



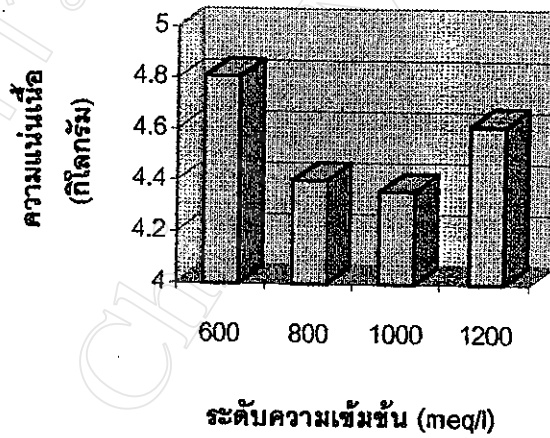
ภาพที่ 10 ผลของ โปแตสเซียมต่อปริมาณกรดที่ไตรเตรทได้ (TA)



ภาพที่ 11 ผลของ โปแตสเซียมต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS)



ภาพที่ 12 ผลของโปแตสเซียมต่อปริมาณวิตามินซี



ภาพที่ 13 ผลของโปแตสเซียมต่อความแน่นเนื้อ

4. ผลของโปแตสเซียมต่อการสะสมปริมาณธาตุอาหารไนโบ

ปริมาณธาตุอาหารไนโบสูงเมื่อสิ้นสุดการทดลอง พบว่า โปแตสเซียมที่ระดับความเข้มข้น 600 meq/l ทำให้ปริมาณการสะสมแมกนีเซียมไนโบเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 0.225 เปอร์เซ็นต์ และต่ำสุดในโปแตสเซียมที่ระดับความเข้มข้น 1000 และ 1200 meq/l ซึ่งมีปริมาณการสะสมไนโบเฉลี่ยเท่ากันทั้ง 2 ระดับความเข้มข้น คือ เท่ากับ 0.178 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งให้ผลที่แตกต่างจากระดับความเข้มข้นอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนปริมาณการสะสมไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โปแตสเซียม และ แคลเซียม ของต้นที่ได้รับโปแตสเซียมทั้ง 4 ระดับ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 6 และภาพที่ 14)

โดยปริมาณการสะสมไนโตรเจนมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.757-1.961 เปอร์เซ็นต์

ปริมาณการสะสมฟอสฟอรัสมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.215-0.240 เปอร์เซ็นต์

ปริมาณการสะสมโปแตสเซียมมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.952-1.154 เปอร์เซ็นต์

ปริมาณการสะสมแคลเซียมมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.795-1.177 เปอร์เซ็นต์

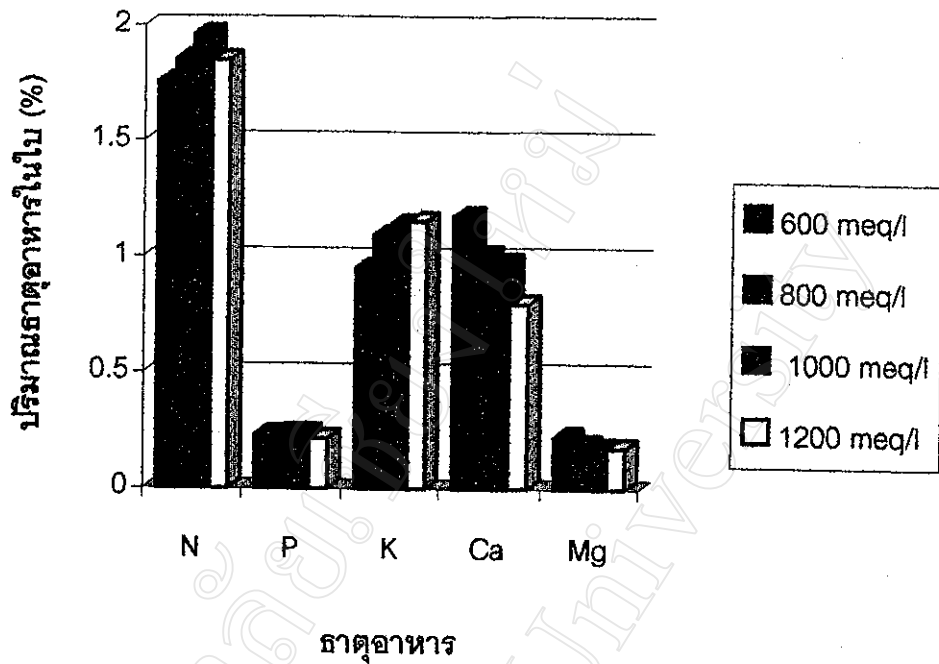
ตารางที่ 6 ผลของโปแตสเซียมต่อปริมาณธาตุอาหารในใบฝรั่ง

เปอร์เซ็นต์ธาตุอาหารในใบ					
ธาตุอาหาร	ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โปแตสเซียม	แคลเซียม	แมกนีเซียม
ความเข้มข้น (meq/l)	(N)	(P)	(K)	(Ca)	(Mg)
600	1.757	0.235	0.952	1.177	0.225a
800	1.855	0.240	1.095	1.008	0.195ab
1000	1.961	0.240	1.143	0.975	0.178b
1200	1.850	0.215	1.154	0.795	0.178b
LSD _{0.05}	NS	NS	NS	NS	*
C.V. (%)	12.0	12.63	15.78	44.64	2.73

ค่าเฉลี่ยที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้ง แสดงความแตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับวิธี LSD ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 14 ผลของโปแตสเซียมต่อการสะสมปริมาณธาตุอาหารไนโบ

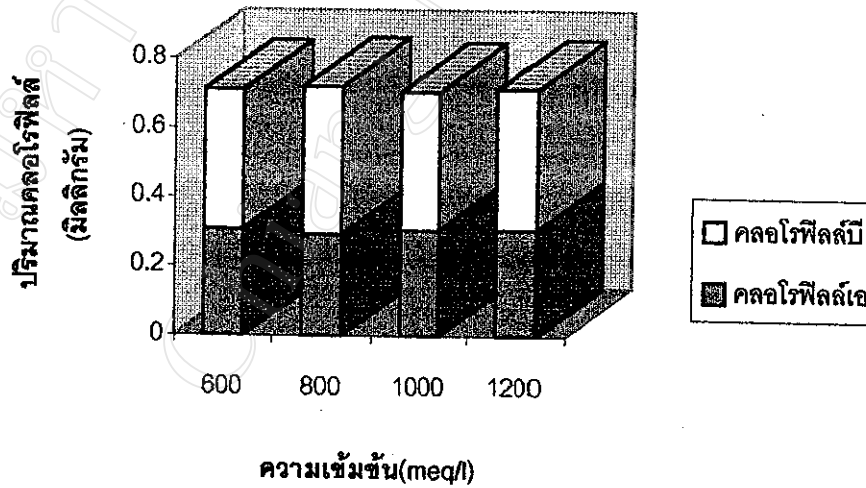
5. ผลของโปแตสเซียมต่อปริมาณคลอโรฟิลล์เอ และคลอโรฟิลล์บีในใบฝรั่ง

จากการทดลองปรากฏว่าปริมาณคลอโรฟิลล์เอ และ คลอโรฟิลล์บีในใบฝรั่งที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมระดับความเข้มข้นต่างๆ คือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l มีค่าเฉลี่ยที่ใกล้เคียงกันมาก คือ ปริมาณคลอโรฟิลล์เอมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.31, 0.29, 0.31 และ 0.31 มิลลิกรัมตามลำดับ และปริมาณคลอโรฟิลล์บีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.40, 0.43, 0.40 และ 0.41 มิลลิกรัมตามลำดับ (ตารางที่ 7 และภาพที่ 15)

ตารางที่ 7 ผลของไปแคสซียมต่อปริมาณคลอโรฟิลล์เอ และคลอโรฟิลล์บี

ความเข้มข้น (meq/l)	ปริมาณคลอโรฟิลล์ (มก. / g. FW.)	
	คลอโรฟิลล์เอ	คลอโรฟิลล์บี
600	0.31	0.40
800	0.29	0.43
1000	0.31	0.40
1200	0.31	0.41
LSD _{0.05}	NS	NS
C.V. (%)	11.22	21.9

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 15 ผลของไปแคสซียมต่อปริมาณคลอโรฟิลล์เอและคลอโรฟิลล์บีในใบ

6. การสะสมน้ำน้กแห้งในแต่ละส่วนของพืช

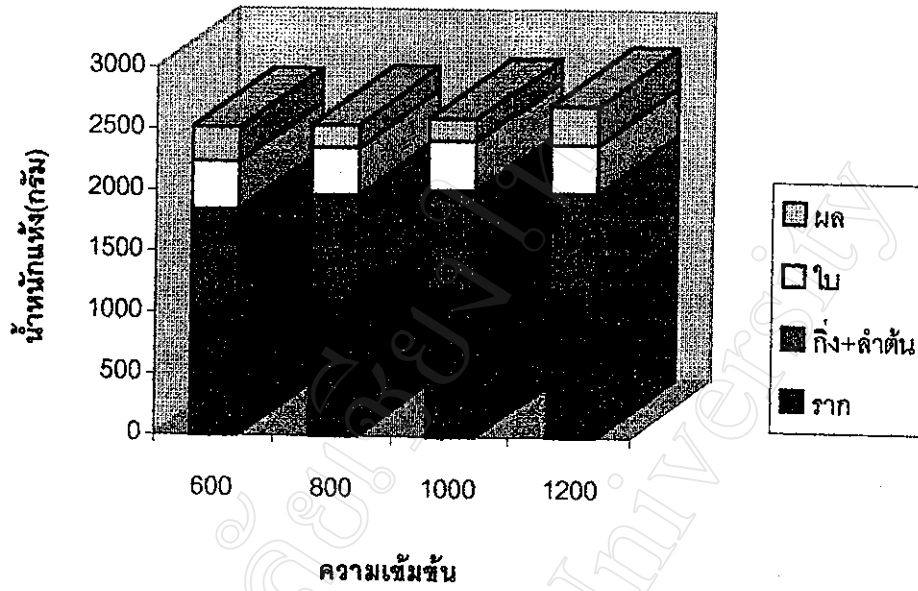
การศึกษาน้ำน้กแห้งในส่วนต่างๆ ได้แก่ ใบ ลำต้นและกิ่ง ผล ราก การหาอัตราส่วนเนื้อดิน : ราก น้ำน้กแห้งรวมของต้นฝรั่ง ที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมในระดับความเข้มข้นต่างๆ คือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l พบว่าค่าที่ได้ใกล้เคียงกันและไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 8 และภาพที่ 16) โดย ใบฝรั่งมีน้ำน้กแห้งประมาณ 388.0 - 407.0 กรัม ลำต้นและกิ่งมีน้ำน้กแห้ง 838.0 - 860.0 กรัม ส่วนผลฝรั่งที่ค้างอยู่กับต้น มีค่าเฉลี่ยของน้ำน้กแห้งประมาณ 182.0 - 318.0 กรัม ซึ่งผลรวมของส่วนเนื้อดินพบว่า น้ำน้กแห้งเฉลี่ยประมาณ 1427.0 - 1567.0 กรัม

สำหรับรากมีน้ำน้กแห้ง 1008.0 - 1176.0 กรัม ทำให้ฝรั่งที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมต่างกัน ที่ระดับ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l มีค่าสัดส่วนของน้ำน้กแห้งของส่วนเนื้อดิน : ราก มีค่าเป็น 1.50 : 1, 1.29 : 1, 1.21 : 1 และ 1.37 : 1 ตามลำดับ

ตารางที่ 8 การสะสมน้ำน้กแห้งในแต่ละส่วนของฝรั่ง อัตราส่วนของส่วนเนื้อดิน : ราก และน้ำน้กแห้งรวมของฝรั่ง เมื่อได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมในระดับต่างกัน คือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l

ความเข้มข้น (meq/l)	น้ำน้กแห้ง (กรัม/ต้น)						อัตราส่วน เนื้อดิน : ราก
	กิ่ง+ ลำต้น	ใบ	ผล	ส่วน เนื้อดิน	ราก	รวม	
600	838.0	391.0	281.0	1510.0	1008.0	2518.0	1.50 : 1
800	860.0	388.0	189.0	1437.0	1106.0	2543.0	1.29 : 1
1000	838.0	407.0	182.0	1427.0	1176.0	2603.0	1.21 : 1
1200	854.0	395.0	318.0	1567.0	1140.0	2707.0	1.37 : 1
LSD _{0.05}	NS	NS	NS	-	NS	-	-
C.V. (%)	12.04	12.97	59.43	-	18.25	-	-

NS = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 16 ผลของ โปแตสเซียมต่อน้ำหนักแห้งของต้นฝรั่ง