บทที่ 4

ผลการทดลอง

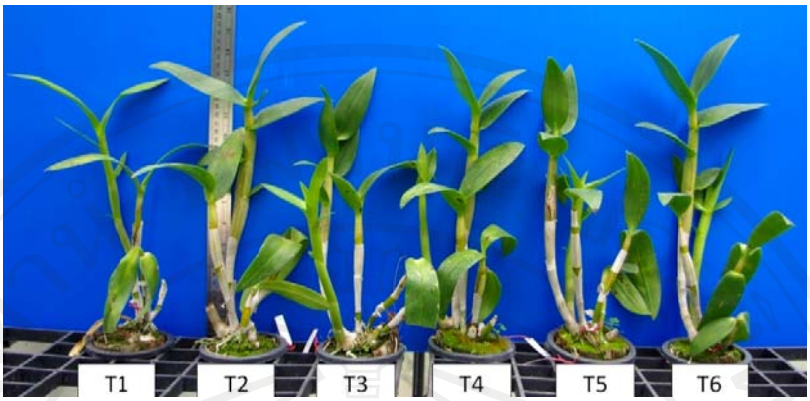
การทดลองที่ 1 ผลของแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล

1.1 การเจริญเติบโต

1.1.1 จำนวนลำลูกกล้วย

จากการนับจำนวนลำลูกกล้วยทุกๆ 1 เดือน นาน 10 เดือน และนำมาวิเคราะห์ค่าความแตกต่างทางสถิติหลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมในระดับต่างกัน พบว่าเมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 6 เดือน กล้วยไม้หวายจึงเริ่มมีการตอบสนองต่อระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยพบว่ากรรมวิธีควบคุม (ขาดแคลเซียม) มีการสร้างลำลูกกล้วยใหม่มากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (6 ลำ) และเมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่า การให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของแคลเซียมต่ำ (0-200 มิลลิกรัมต่อลิตร) ทำให้การสร้างลำลูกกล้วยใหม่มากกว่ากรรมวิธีที่มีระดับของแคลเซียมสูง (300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อีกทั้งยังมีแนวโน้มลดลงหากระดับของแคลเซียมสูงขึ้น โดยการให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับสารละลายแคลเซียมความเข้มข้น 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนลำ 7 ลำ และกรรมวิธีที่ได้รับสารละลายแคลเซียมความเข้มข้น 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนลำ 6 ลำ (ภาพที่ 1, ตารางที่ 1)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 1 การเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน

T1 = แคลเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แคลเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แคลเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แคลเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แคลเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 1 จำนวนลำลูกกล้วยหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนลำลูกกล้วยหลังปลูก (ลำ)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	3	4	5	6a	6	7a
100	3	4	5	5b	6	7a
200	3	4	4	5b	6	7a
300	3	4	4	5b	6	6b
400	3	4	4	5b	6	6b
500	3	4	4	5b	6	6b
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	0.4	ns	0.3
%CV	0.00	0.00	10.88	8.24	7.62	7.34

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย

1.1.2.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 4 เดือน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 เริ่มมีขนาดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยกรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียม 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยของขนาดลำลูกกล้วยไม่แตกต่างกัน คือ 1.0 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ให้ธาตุแคลเซียมที่ระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (0.9, 0.9, 0.8 และ 0.8 เซนติเมตร ตามลำดับ) และเมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานขึ้นในช่วง 6-10 เดือน พบว่า ลำลูกกล้วยมีขนาดเล็กลงและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีอื่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (1.0 เซนติเมตร) (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	1.0	0.7	0.9b	1.0a	0.9b	0.9b
100	1.1	0.7	1.0a	0.9b	0.9b	0.9b
200	1.1	0.7	1.0a	1.0a	1.0a	1.0a
300	1.1	0.7	0.9b	1.0a	1.0a	0.9b
400	1.1	0.7	0.8c	0.8c	0.8c	0.8c
500	1.1	0.9	0.8c	0.8c	0.8c	0.8c
$LSD_{0.05}$	ns	ns	0.1	0.1	0.1	0.1
%CV	20.78	23.84	14.63	15.65	15.97	14.56

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.2.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 2 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ให้แคลเซียมความเข้มข้น 300 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 มีขนาดไม่แตกต่างกันโดยมีค่าเฉลี่ย 1.0 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียม 100, 200 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่เมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า การให้สารละลายที่มีปริมาณแคลเซียมในระดับต่ำตั้งแต่ 0-300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 มีขนาดใหญ่กว่าการให้สารละลายที่มีความเข้มข้นของแคลเซียม 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	1.1	0.8c	0.9c	0.9b	0.9b	0.9a
100	1.0	0.9b	1.0b	0.9b	0.9b	0.9a
200	1.1	0.8c	1.0b	1.0a	1.0a	0.9a
300	1.2	1.0a	1.1a	1.0a	1.0a	0.9a
400	1.2	0.8c	0.8d	0.8c	0.8c	0.8b
500	1.2	1.0a	0.9c	0.9b	0.9b	0.8b
$LSD_{0.05}$	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
%CV	17.15	14.44	12.98	12.96	12.32	8.48

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.2.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2 หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมปริมาณ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานขึ้น พบว่า การให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแคลเซียมในระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 มีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ให้แคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยยังมีแนวโน้มลดลง หากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณแคลเซียมในระดับที่สูงขึ้นเป็นระยะเวลานาน (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	0.8b	1.1ab	1.2b	1.2b	1.0b
100	-	0.8b	1.2a	1.3ab	1.2b	1.1ab
200	-	0.9a	1.2a	1.4a	1.3a	1.1ab
300	-	0.8b	1.1ab	1.3ab	1.2b	1.2a
400	-	0.7c	1.0b	0.9c	0.9c	0.9bc
500	-	0.8b	0.9b	1.0c	0.9c	0.8c
$LSD_{0.05}$	-	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
%CV	-	11.08	19.15	16.85	14.11	19.09

1/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2/ ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.2.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6 หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานขึ้น พบว่า การให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแคลเซียมในระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 มีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ให้แคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทาง (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	0.9b	1.0ab	1.0b
100	-	-	-	1.0a	1.1a	1.1ab
200	-	-	-	1.0a	1.1a	1.2a
300	-	-	-	0.9b	1.0ab	1.1ab
400	-	-	-	0.8c	0.9b	0.9b
500	-	-	-	0.7d	0.8b	0.7c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	0.1	0.2	0.2
%CV	-	-	-	13.05	21.35	19.04

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.2.5 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8 หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยใหญ่กว่ากรรมวิธีอื่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 10 เดือน (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	0.8b	0.8c
100	-	-	-	-	1.0a	1.1a
200	-	-	-	-	1.0a	1.0b
300	-	-	-	-	0.7c	0.8c
400	-	-	-	-	0.8b	0.8c
500	-	-	-	-	0.7c	0.8c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	0.1	0.1
%CV	-	-	-	-	15.87	13.08

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.3 ความสูงลำลูกกล้วย

1.1.3.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ถึงลำดับที่ 5

จากการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีธาตุแคลเซียมในระดับต่างกัน พบว่า ระดับความแตกต่างของธาตุแคลเซียมที่ให้กล้วยไม้หวายไม่มีผลต่อความสูงของลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ถึงลำดับที่ 5 แม้ว่าจะให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานถึง 10 เดือน ก็ตาม (ไม่แสดงข้อมูล)

1.1.3.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

หลังจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8-10 เดือน ซึ่งพบว่ากรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงของลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	7.0b	7.4b
100	-	-	-	-	10.5a	11.5a
200	-	-	-	-	10.0a	10.7a
300	-	-	-	-	6.6b	6.9b
400	-	-	-	-	6.8b	7.5b
500	-	-	-	-	7.0b	7.3b
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	1.4	1.8
%CV	-	-	-	-	19.06	23.45

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.4 ความยาวใบ

1.1.4.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 และลำดับที่ 3

พบว่าความยาวใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 และลำดับที่ 3 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลา 2-8 เดือน และใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ร่วงหมด เมื่อระยะเวลา 10 เดือน (ไม่แสดงข้อมูล)

1.1.4.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

พบว่า ในช่วง 2 เดือนแรกของการเจริญเติบโต กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับต่ำ 0-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารละลายเป็นระยะ 8 เดือน พบว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวใบน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนในเดือนที่ 10 ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	5.3a	11.5ab	12.2b	12.5a	11.5
100	-	5.3a	13.1a	13.3a	13.0a	13.7
200	-	5.3a	12.6a	12.9ab	12.8a	10.9
300	-	3.8ab	12.0a	11.6bc	12.2a	13.0
400	-	3.6b	11.6ab	11.0c	12.0a	13.0
500	-	3.3b	9.8b	10.3c	10.6b	11.3
$LSD_{0.05}$	-	1.6	1.8	1.1	1.3	ns
%CV	-	36.45	17.44	16.05	10.24	15.21

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.4.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

พบว่า เมื่อกล้วยไม้ได้รับธาตุอาหารเป็นระยะเวลานาน 10 เดือน ความยาวใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกรรมวิธีควบคุมน้อยกว่ากรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับความเข้มข้น 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความยาวใบ 8.8, 10.8, 11.9, 12.1, 9.9 และ 9.9 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	10.1	11.1b	8.8b
100	-	-	-	11.7	12.9a	10.8ab
200	-	-	-	9.5	10.2b	11.9a
300	-	-	-	10.7	12.0ab	12.1a
400	-	-	-	10.7	12.8a	9.9ab
500	-	-	-	9.6	10.2b	9.9ab
$LSD_{0.05}$	-	-	-	ns	1.6	2.9
%CV	-	-	-	14.41	13.32	19.48

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.4.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

พบว่า หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวใบเฉลี่ย 7.7 และ 6.3 เซนติเมตร ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมในระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	3.9c	4.4b
100	-	-	-	-	7.1a	7.7a
200	-	-	-	-	5.8b	6.3a
300	-	-	-	-	3.7c	4.2b
400	-	-	-	-	4.1c	4.7b
500	-	-	-	-	3.7c	4.1b
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	1.2	1.5
%CV	-	-	-	-	29.27	32.62

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.5 ความกว้างใบ

1.1.5.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 และลำดับที่ 3

จากการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของธาตุแคลเซียมในระดับต่างกัน พบว่า หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 2 เดือน ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 และลำดับที่ 3 มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ไม่แสดงข้อมูล)

1.1.5.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ในช่วง 2-8 เดือน ของการเจริญเติบโต การให้สารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ความกว้างของใบมีขนาดเล็กกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 0-300 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนในเดือนที่ 10 การได้รับแคลเซียมที่ระดับ 100 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้พืชมีความกว้างใบมากกว่าการได้รับแคลเซียมที่ระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่แตกต่างจากกรรมวิธีอื่น (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	1.5ab	3.1ab	3.4a	3.4a	3.1ab
100	-	1.5ab	3.5a	3.7a	3.6a	3.7a
200	-	1.8a	3.4a	3.5a	3.5a	3.0ab
300	-	1.7ab	3.3ab	3.5a	3.4a	3.7a
400	-	1.3b	2.7bc	2.5b	2.4b	3.2ab
500	-	1.4b	2.3c	2.7b	2.6b	2.7b
$LSD_{0.05}$	-	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0
%CV	-	21.31	20.08	16.76	16.58	17.22

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.5.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ในช่วงการเจริญ 6-8 เดือน กล้วยไม้ที่ไม่ได้รับธาตุแคลเซียมหรือได้รับธาตุแคลเซียมในระดับที่สูง (500 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีความกว้างของใบน้อยกว่ากรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับ 100-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ต่อมาหลังจากได้รับสารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบของกล้วยไม้ที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยมากกว่ากรรมวิธีควบคุมหรือได้รับแคลเซียมที่ระดับความเข้มข้น 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	2.7b	2.9b	2.3b
100	-	-	-	3.3a	3.5a	2.9ab
200	-	-	-	2.8ab	3.0a	3.4a
300	-	-	-	3.3a	3.5a	3.3a
400	-	-	-	2.8ab	3.1ab	2.4b
500	-	-	-	2.4b	2.5b	1.8b
$LSD_{0.05}$	-	-	-	0.6	0.6	0.9
%CV	-	-	-	16.19	14.15	25.52

1/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2/ ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.5.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

การให้สารละลายแคลเซียมที่ระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ความกว้างใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 มีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยความกว้างใบเรียงลำดับจากแคลเซียมระดับ 0-500 มิลลิกรัมต่อลิตร หลังจากกล้วยไม้ได้รับสารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน มีความกว้างใบ 1.9, 2.8, 2.3, 1.7, 1.8 และ 1.7 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	1.8c	1.9c
100	-	-	-	-	2.6a	2.8a
200	-	-	-	-	2.2b	2.3b
300	-	-	-	-	1.7c	1.7c
400	-	-	-	-	1.7c	1.8c
500	-	-	-	-	1.6c	1.7c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	0.3	0.3
%CV	-	-	-	-	15.74	13.43

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.6 ความหนาใบ

1.1.6.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2

พบความแตกต่างของความหนาใบ เมื่อกล้วยไม้ได้รับสารละลายเป็นระยะเวลา 4 และ 8 เดือน โดยพบว่ากรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับ 100 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาใบน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ต่อมาหลังจากกล้วยไม้ได้รับสารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 8 เดือน พบว่ากรรมวิธีควบคุมมีความหนาของใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน[2/]
0	1.1	0.8	1.0ab	1.1	1.1a	-
100	1.1	0.8	0.7b	1.1	1.0b	-
200	1.1	0.8	1.0ab	1.1	1.0b	-
300	1.2	0.8	1.1a	1.1	1.0b	-
400	1.1	0.9	0.9ab	1.0	1.0b	-
500	1.1	0.7	0.5b	1.0	0.9c	-
$LSD_{0.05}$	ns	ns	0.4	ns	0.1	-
%CV	12.62	20.35	46.39	12.43	8.56	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ร่วงจนหมดในช่วงเดือนที่ 10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.6.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 8-10 เดือน ความหนาใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 จึงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาของใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0b	1.0b
100	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1a	1.1a
200	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1a	1.1a
300	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1a	1.1a
400	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0b	1.0b
500	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0b	0.9c
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	ns	0.1	0.1
%CV	26.02	17.09	19.36	14.09	11.80	12.32

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.6.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

หลังจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญเติบโตในเดือนที่ 2 กรรมวิธีควบคุมมีความหนาใบมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (0.8 มิลลิเมตร) และเมื่อระยะเวลาในการให้สารละลายธาตุอาหารนาน 4-8 เดือน พบว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาของใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนที่ 10 พบว่า การได้รับสารละลายที่มีแคลเซียมเข้มข้น 0-400 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้กล้วยไม้มีความหนาของใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	0.8a	1.0a	1.1ab	1.1a	1.0a
100	-	0.7b	1.0a	1.2a	1.1a	1.2a
200	-	0.6c	1.0a	1.2a	1.1a	1.0a
300	-	0.6c	1.0a	1.1ab	1.1a	1.2a
400	-	0.5d	0.8b	1.0b	0.9b	1.1a
500	-	0.5d	0.7b	1.0b	0.9b	0.7b
$LSD_{0.05}$	-	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3
%CV	-	24.60	17.50	16.44	15.63	20.24

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.6.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ในช่วง 6-8 เดือน กรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับสูง 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาใบน้อยกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับ 100-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อกล้วยไม้ได้รับธาตุอาหารต่อไปในเดือนที่ 10 พบว่า แคลเซียมที่ระดับ 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ใบของกล้วยไม้มีความหนามากกว่ากรรมวิธีอื่น โดยมีความแตกต่างจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุแคลเซียมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 17 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	0.9a	0.9b	0.8c
100	-	-	-	1.0a	1.1a	1.0b
200	-	-	-	0.9a	0.9b	1.2a
300	-	-	-	0.9a	1.0ab	1.2a
400	-	-	-	0.9a	1.0ab	0.7c
500	-	-	-	0.5b	0.6c	0.7c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	0.2	0.2	0.2
%CV	-	-	-	17.00	15.97	19.86

1/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2/ ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.6.5 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับ 100, 200 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 มีความหนาของใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นเวลา 8 เดือน และในเดือนที่ 10 กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาใบแตกต่างจากกรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	0.7a	0.7b
100	-	-	-	-	0.7a	0.8a
200	-	-	-	-	0.7a	0.7b
300	-	-	-	-	0.6b	0.7b
400	-	-	-	-	0.7a	0.7b
500	-	-	-	-	0.6b	0.7b
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	0.1	0.1
%CV	-	-	-	-	12.32	13.61

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.7 จำนวนใบ

1.1.7.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2

หลังจากกล้วยไม้ได้รับสารละลายธาตุอาหารเป็นเวลา 2 เดือน กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่า ใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ร่วงจนทำให้จำนวนใบในทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และร่วงจนหมดลำลูกกล้วยเมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลา 10 เดือน (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 19 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังปลูก (ใบ)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน[2/]
0	3	2b	1	1	1	-
100	2	2b	1	1	1	-
200	3	2b	2	1	1	-
300	3	3a	1	1	1	-
400	3	2b	1	1	1	-
500	2	2b	1	1	0	-
$LSD_{0.05}$	ns	0.5	ns	ns	ns	-
%CV	23.76	23.47	66.51	91.67	108.83	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ร่วงจนหมดในช่วงเดือนที่ 10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.1.7.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ถึงลำดับที่ 5

พบว่าจำนวนใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ถึงลำดับที่ 5 มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันทางสถิติ ระหว่างกรรมวิธีทดลองทั้ง 6 กรรมวิธี ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา (ไม่แสดงข้อมูล)

1.1.7.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

แคลเซียมที่ระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้จำนวนใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 มีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีจำนวนใบ 4 ใบ หลังจากได้รับสารละลายเป็นเวลา 8 เดือน และ 5 ใบ หลังได้รับสารละลาย 10 เดือน (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 20 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (ใบ)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	3b	3c
100	-	-	-	-	3b	4b
200	-	-	-	-	4a	5a
300	-	-	-	-	3b	3c
400	-	-	-	-	3b	3c
500	-	-	-	-	3b	3c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	0.6	0.7
%CV	-	-	-	-	20.62	23.67

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.2 คุณภาพดอก

1.2.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

จากการวัดคุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแคลเซียมระดับต่างกันพบว่า ระดับของแคลเซียมที่ให้ไม่มีผลทำให้คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยที่ 3 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกๆ กรรมวิธี ทั้งความยาวก้านช่อดอก ความยาวช่อดอก และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 21 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร)	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร)	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร)
0	27.7	17.6	10.1	3.5
100	28.2	17.5	10.7	3.4
200	31.9	19.6	12.3	3.8
300	27.2	17.7	9.5	3.4
400	30.8	17.3	13.5	3.6
500	30.6	19.0	11.6	3.6
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	ns
%CV	15.98	13.56	32.44	9.99

ns ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างแนวนอนของดอกมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (8.3, 7.9, 8.3 และ 8.0 เซนติเมตร ตามลำดับ) แต่คุณภาพดอกด้านอื่นพบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกกรรมวิธี ทั้งความกว้างแนวตั้งของดอกและจำนวนดอกต่อช่อ (ตารางที่ 22)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 22 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก)	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง	แนวนอน[1/]		
0	7.7	8.3b	4	60
100	7.9	8.9a	4	70
200	7.5	7.9b	5	60
300	7.3	8.3b	4	60
400	7.3	8.0b	6	70
500	7.9	8.6ab	5	70
$LSD_{0.05}$	ns	0.6	ns	-
%CV	7.04	5.71	30.18	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.2.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

จากการวัดคุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแคลเซียมระดับต่างกันพบว่า การให้สารละลายที่มีแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีผลให้ความยาวก้านช่อดอก และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกของกล้วยไม้หวายเอียสกุลมีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีอื่น (เฉลี่ย 23.3 เซนติเมตร และ 4.3 มิลลิเมตร ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 23)

ตารางที่ 23 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร)[1/]	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร)[1/]	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร)[1/]
0	31.3b	18.2bc	13.1	3.3c
100	32.6b	18.1bc	14.5	3.9b
200	38.2a	23.3a	14.9	4.3a
300	32.8b	19.8b	13.0	3.3c
400	30.9b	17.6c	13.3	3.1cd
500	30.5b	19.1bc	11.4	3.0d
$LSD_{0.05}$	2.8	2.0	ns	0.3
%CV	6.57	7.81	16.43	6.42

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดของความกว้างดอกแนวตั้งและแนวนอนกว้างกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนจำนวนดอกต่อช่อพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนดอกต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 24, ภาพที่ 2)

ตารางที่ 24 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก) [1/]	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง [1/]	แนวนอน [1/]		
0	8.3a	8.6ab	4b	50
100	8.6a	9.1a	5b	70
200	8.6a	9.0a	7a	60
300	7.5b	8.4bc	4b	50
400	7.2b	8.2bc	5b	60
500	7.2b	8.0c	5b	60
$LSD_{0.05}$	0.4	0.6	1.6	-
%CV	3.58	5.00	23.94	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ภาพที่ 2 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแคลเซียมต่างกัน

T1 = แคลเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แคลเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แคลเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แคลเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แคลเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.2.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

กรรมวิธีที่กล้วยไม้ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวก้านช่อดอก ความยาวช่อดอก และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 25)

ตารางที่ 25 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร) [1/]	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร) [1/]	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร) [1/]	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร) [1/]
0	34.1b	18.1bc	16.0b	3.4c
100	34.6b	18.2bc	16.4b	3.7b
200	42.8a	23.3a	19.5a	4.3a
300	35.4b	19.9b	15.5bc	3.7b
400	32.1bc	16.8c	15.3bc	3.4c
500	30.1c	17.0c	13.1c	3.0d
$LSD_{0.05}$	3.5	2.3	2.6	0.3
%CV	7.69	9.35	12.48	7.27

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

กรรมวิธีที่ให้แคลเซียมระดับ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างดอกแนวตั้งมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนในด้านความกว้างดอกแนวนอนพบว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร เท่านั้นที่มีความกว้างมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนดอกต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนเปอร์เซ็นต์การออกดอกของ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กล้วยไม้หวายเอียสกุลพบว่า ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีแนวโน้มให้เปอร์เซ็นต์การออกดอกมากกว่า (ตารางที่ 26, ภาพที่ 3)

ตารางที่ 26 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก) [1/]	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง [1/]	แนวนอน [1/]		
0	8.2b	8.4b	5b	40
100	8.6a	8.8a	4b	70
200	8.8a	9.1a	8a	70
300	8.5a	8.4b	5b	70
400	8.0b	8.3b	5b	50
500	7.4c	7.7c	5b	40
$LSD_{0.05}$	0.5	0.4	1.6	-
%CV	4.64	3.20	23.68	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ภาพที่ 3 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแคลเซียมต่างกัน

T1 = แคลเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แคลเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แคลเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แคลเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แคลเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.2.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

จากการวัดคุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแคลเซียมระดับต่างกันพบว่า กรรมวิธีที่กล้วยไม้ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวช่อดอก และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความยาวก้านช่อดอกนั้นกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 27)

ตารางที่ 27 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร) [1/]	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร) [1/]	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร) [1/]	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร) [1/]
0	33.8c	17.2cd	16.6c	3.4bc
100	40.5b	19.0bc	21.5b	3.6b
200	48.0a	22.7a	25.3a	4.3a
300	38.4b	20.9ab	17.5c	3.6b
400	33.5c	17.4cd	16.1c	3.3c
500	31.6c	15.9d	15.7c	3.1c
$LSD_{0.05}$	3.3	2.0	2.8	0.3
%CV	6.66	8.00	11.34	6.39

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

จากการวัดคุณภาพดอกลำลูกกล้วยที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแคลเซียมระดับต่างกันพบว่า กรรมวิธีที่กล้วยไม้ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างแนวตั้งและแนวนอนของดอกมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทาง ในด้านของจำนวนดอกต่อช่อพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนดอกต่อช่อมากที่สุด โดยมีจำนวนดอก 7 ดอกต่อช่อ อีกทั้งกรรมวิธี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ดังกล่าวและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ยังมีเปอร์เซ็นต์การออกดอกมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอีกด้วย โดยมีเปอร์เซ็นต์การออกดอกถึง 100 และ 90 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ (ตารางที่ 28, ภาพที่ 4)

ตารางที่ 28 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก) [1/]	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง [1/]	แนวนอน [1/]		
0	7.7c	7.9cd	5b	40
100	8.5a	8.7ab	5b	90
200	8.8a	9.1a	7a	100
300	8.5a	8.7ab	5b	40
400	8.0bc	8.2bc	4b	20
500	7.5c	7.6d	4b	20
$LSD_{0.05}$	0.5	0.6	1.2	-
%CV	4.67	5.06	18.26	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ภาพที่ 4 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแคลเซียมต่างกัน

T1 = แคลเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แคลเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แคลเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แคลเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แคลเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แคลเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.3 น้ำหนักแห้งและน้ำหนักสด

1.3.1 น้ำหนักรวมทั้งต้น

เมื่อพืชเติบโตนาน 10 เดือน พบว่า การให้แคลเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดทั้งต้นมีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 65.5 กรัม) และเมื่อนำไปอบแห้งพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักแห้งสูงกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 29)

ตารางที่ 29 น้ำหนักรวมทั้งต้นกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกันนาน 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักรวมทั้งต้น (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	57.6c	8.8b
100	63.8b	9.2ab
200	65.5a	9.5a
300	57.9c	9.7a
400	32.0d	6.9c
500	25.6e	6.5c
$LSD_{0.05}$	1.4	0.6
%CV	3.14	7.54

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.3.2 น้ำหนักราก

การให้แคลเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดของรากมีมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 6.2 กรัม) ส่วนน้ำหนักแห้งในทุกกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมในระดับที่แตกต่างกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 30)

ตารางที่ 30 น้ำหนักรากกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกันนาน 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักราก (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	5.4b	1.1
100	5.5b	1.2
200	6.2a	1.3
300	6.2a	1.4
400	5.0c	1.1
500	4.5d	1.2
$LSD_{0.05}$	0.4	ns
%CV	8.84	21.79

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.3.3 น้ำหนักใบ

การให้แคลเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดของใบมีมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 15.0 กรัม) ส่วนน้ำหนักแห้งพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 31)

ตารางที่ 31 น้ำหนักใบกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกันนาน 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียม	น้ำหนักใบ (กรัม)[1/]	
ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	9.7b	1.3b
100	15.0a	1.7a
200	15.0a	1.6a
300	10.4b	1.3b
400	5.0c	1.1b
500	3.3d	0.8c
$LSD_{0.05}$	0.7	0.2
%CV	7.82	19.97

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.3.4 น้ำหนักลำลูกกล้วย

เมื่อ 10 เดือน หลังปลูกพบว่า การให้แคลเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดลำลูกกล้วยมีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 38.5 กรัม) ส่วนน้ำหนักแห้งพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยสูงกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 32)

ตารางที่ 32 น้ำหนักลำลูกกล้วยกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกันนาน 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักลำลูกกล้วย (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	34.5bc	5.3bc
100	35.2b	5.2c
200	38.5a	5.7ab
300	34.4c	5.9a
400	20.7d	4.3d
500	16.7e	4.0d
$LSD_{0.05}$	0.8	0.4
%CV	2.98	9.80

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.3.5 น้ำหนักหน่อใหม่

เมื่อกล้วยไม้ได้รับสารละลายนาน 10 เดือน พบว่า การให้แคลเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดหน่อใหม่มีค่าเฉลี่ยมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 8.1 กรัม) ส่วนน้ำหนักแห้งพบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยสูงกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 33)

ตารางที่ 33 น้ำหนักหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกันนาน 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักหน่อใหม่ (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	8.0a	1.1a
100	8.1a	1.1a
200	5.9c	0.9b
300	6.9b	1.2a
400	1.5d	0.6c
500	1.0e	0.6c
$LSD_{0.05}$	0.4	0.2
%CV	9.42	25.88

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4 ปริมาณธาตุอาหาร

1.4.1 ส่วนราก

ก่อนเริ่มการทดลองปริมาณของไนโตรเจนในรากมีค่าเฉลี่ย 8.4 มิลลิกรัมต่อต้น ฟอสฟอรัส 9.5 มิลลิกรัมต่อต้น โพแทสเซียม 1.0 มิลลิกรัมต่อต้น แคลเซียม 4.5 มิลลิกรัมต่อต้น แมกนีเซียม 1.3 มิลลิกรัมต่อต้น เหล็ก 0.2 มิลลิกรัมต่อต้น ทองแดง 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น และสังกะสี 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น (ตารางที่ 34)

ตารางที่ 34 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนรากก่อนได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)								
N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[1/]
8.4	9.5	1.0	4.5	1.3	0.2	0.01	0.01	-

[1/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

1.4.1.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของไนโตรเจนในรากเฉลี่ย 17.1 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

1.4.1.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของฟอสฟอรัสในรากเฉลี่ย 46.5 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4.1.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของโพแทสเซียมในรากเฉลี่ย 1.6 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

ตารางที่ 35 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนรากหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	14.4cd	26.5c	1.6a	9.7f	10.8e	0.6c	0.04b	0.05a	-
100	14.2d	34.4b	1.0c	17.9e	15.4c	0.6c	0.03c	0.03c	-
200	16.3b	46.5a	1.2b	25.4d	19.4a	0.8b	0.05a	0.04b	-
300	17.1a	13.2d	1.2b	26.8c	17.1b	1.1a	0.04b	0.04b	-
400	12.3e	7.6d	0.8e	31.6b	12.4d	0.6c	0.03c	0.03c	-
500	14.9c	33.3bc	0.9d	38.2a	15.4c	0.6c	0.03c	0.04b	-
$LSD_{0.05}$	0.6	7.8	0.1	1.0	0.5	0.1	0.01	0.01	-
%CV	2.18	16.22	2.11	2.18	1.98	10.68	6.02	7.73	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

1.4.1.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแคลเซียมในราก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เฉลี่ย 38.2 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

1.4.1.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแมกนีเซียมในรากเฉลี่ย 19.4 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

1.4.1.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของเหล็กในรากเฉลี่ย 1.1 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

1.4.1.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของทองแดงในรากเฉลี่ย 0.05 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

1.4.1.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของสังกะสีในรากเฉลี่ย 0.05 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 35)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4.2 ส่วนใบ

ก่อนดำเนินการทดลองกล้วยไม้หวายเอียสกุลมีความปริมาณของไนโตรเจนในใบ 9.4 มิลลิกรัมต่อต้น ฟอสฟอรัส 8.5 มิลลิกรัมต่อต้น โพแทสเซียม 1.8 มิลลิกรัมต่อต้น แคลเซียม 5.3 มิลลิกรัมต่อต้น แมกนีเซียม 2.0 มิลลิกรัมต่อต้น เหล็ก 0.0 มิลลิกรัมต่อต้น ทองแดง 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น และสังกะสี 0.00 มิลลิกรัมต่อต้น (ตารางที่ 36)

ตารางที่ 36 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนใบก่อนได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน

ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)								
N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[1/]
9.4	8.5	1.8	5.3	2.0	0.0	0.01	0.00	-

[1/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

1.4.2.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของไนโตรเจนในใบเฉลี่ย 24.0 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 37)

1.4.2.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของฟอสฟอรัสในใบเฉลี่ย 157.4 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 37)

1.4.2.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของโพแทสเซียมในใบเฉลี่ย 9.3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 37)

ตารางที่ 37 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนใบหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	19.5d	85.2c	9.3a	8.4e	15.6b	0.1	0.04a	0.02b	-
100	24.0a	122.2b	7.8c	16.4c	16.4a	0.1	0.02b	0.03a	-
200	22.0b	157.4a	8.1b	21.2a	15.5b	0.1	0.02b	0.03a	-
300	20.9c	29.9d	5.7d	20.2b	9.0c	0.1	0.02b	0.02b	-
400	10.4e	38.8d	4.1e	13.9d	4.4d	0.1	0.01c	0.01c	-
500	9.0f	25.7d	3.3f	7.2f	2.6e	0.1	0.01c	0.01c	-
$LSD_{0.05}$	0.9	14.8	0.1	0.7	0.54	ns	0.01	0.01	-
%CV	2.89	10.88	1.22	2.87	2.85	7.49	8.97	6.47	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

1.4.2.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแคลเซียมในใบเฉลี่ย 21.2 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 37)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4.2.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแมกนีเซียมในใบเฉลี่ย 16.4 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 37)

1.4.2.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า ระดับของธาตุแคลเซียมที่ให้ไม่มีผลต่อปริมาณเหล็กในใบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณของเหล็กในใบเฉลี่ย 0.1 มิลลิกรัมต่อต้น (ตารางที่ 37)

1.4.2.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของทองแดงในใบเฉลี่ย 0.04 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 37)

1.4.2.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของสังกะสีในใบเฉลี่ย 0.03 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 37)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ก่อนได้รับสารละลายธาตุอาหารพบว่า มีปริมาณของไนโตรเจนในลำลูกกล้วย 20.9 มิลลิกรัมต่อต้น ฟอสฟอรัส 80.7 มิลลิกรัมต่อต้น โพแทสเซียม 15.3 มิลลิกรัมต่อต้น แคลเซียม 9.1 มิลลิกรัมต่อต้น แมกนีเซียม 4.4 มิลลิกรัมต่อต้น เหล็ก 0.1 มิลลิกรัมต่อต้น ทองแดง 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น และสังกะสี 0.03 มิลลิกรัมต่อต้น(ตารางที่ 38)

ตารางที่ 38 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนลำลูกกล้วยก่อนได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)								
N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[1/]
20.9	20.7	15.3	9.1	4.4	0.1	0.01	0.03	-

[1/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

1.4.3.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) และกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของไนโตรเจนในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 103.6 และ 106.7 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

1.4.3.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของฟอสฟอรัสในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 98.8 และ 96.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

และกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

1.4.3.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของโพแทสเซียมในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 32.46 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

ตารางที่ 39 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนลำลูกกล้วยหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	103.6a	70.9b	27.7b	26.3d	37.7a	0.2b	0.06b	0.12a	-
100	80.5c	98.8a	24.4c	51.5a	35.9b	0.3a	0.05c	0.12a	-
200	106.7a	96.3a	32.5a	31.1c	38.0a	0.3a	0.07a	0.12a	-
300	87.1b	35.4c	12.9e	34.4c	23.9c	0.3a	0.06b	0.12a	-
400	74.7d	34.7c	23.6c	39.6b	20.1d	0.2b	0.04d	0.09b	-
500	71.1d	35.3c	18.3d	24.0d	13.1e	0.2b	0.04d	0.09b	-
$LSD_{0.05}$	4.3	15.0	1.24	4.1	1.7	0.1	0.01	0.01	-
%CV	2.77	13.67	3.00	6.71	3.47	7.76	10.99	4.60	-

1/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2/ non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4.3.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแคลเซียมในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 51.5 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

1.4.3.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) และกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแมกนีเซียมในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 37.7 และ 38.0 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

1.4.3.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของเหล็กในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 0.3 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

1.4.3.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของทองแดงในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 0.07 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4.3.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของสังกะสีในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 0.12 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 39)

1.4.4 หน่อใหม่

1.4.4.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของไนโตรเจนในหน่อใหม่เฉลี่ย 24.9 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

1.4.4.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) และกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของฟอสฟอรัสในหน่อใหม่เฉลี่ย 15.3 และ 16.0 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

1.4.4.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของโพแทสเซียมในหน่อใหม่เฉลี่ย 5.5 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 40 ปริมาณธาตุอาหารภายในหน่อใหม่หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	24.9a	15.3a	2.7c	3.4f	7.1b	0.0b	0.01a	0.02a	-
100	21.5b	16.0a	2.9b	7.5c	8.1a	0.1a	0.01a	0.01b	-
200	17.0d	8.1b	2.2d	6.0e	7.0b	0.1a	0.01a	0.01b	-
300	20.0c	7.2b	5.5a	11.9a	8.3a	0.1a	0.01a	0.01b	-
400	11.7e	5.6b	1.5e	8.1b	4.2c	0.1a	0.01a	0.01b	-
500	8.1f	4.7b	1.5e	7.0d	3.5d	0.1a	0.00b	0.01b	-
$LSD_{0.05}$	1.3	3.9	0.1	0.39	0.20	0.1	0.01	0.01	-
%CV	4.39	22.94	2.09	3.03	1.73	5.84	10.80	8.30	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

1.4.4.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแคลเซียมในหน่อใหม่เฉลี่ย 11.9 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100, 200, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

1.4.4.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แมกนีเซียมในหน่อใหม่เฉลี่ย 8.1 และ 8.3 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

1.4.4.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของเหล็กในหน่อใหม่เฉลี่ย 0.1 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

1.4.4.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของทองแดงในหน่อใหม่เฉลี่ย 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

1.4.4.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแคลเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของสังกะสีในหน่อใหม่เฉลี่ย 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 40)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การทดลองที่ 2 ผลของแมกนีเซียมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล

2.1 การเจริญเติบโต

2.1.1 จำนวนลำลูกกล้วย

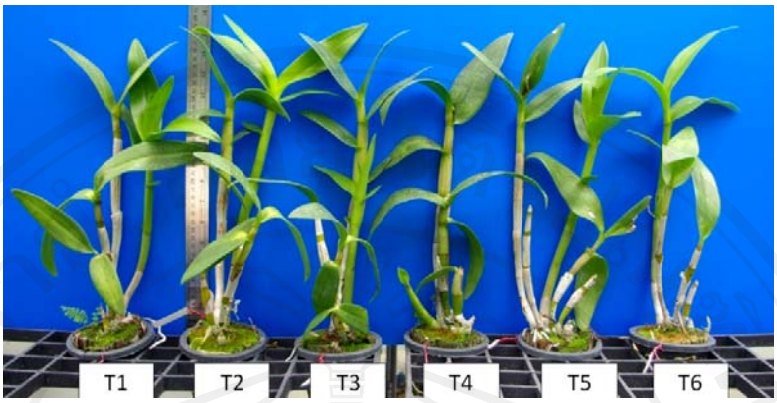
เมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน กล้วยไม้หวายจึงมีการตอบสนองต่อระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีอื่น (7 ลำ) ซึ่งมีความแตกต่างจากกรรมวิธีควบคุม (ขาดแมกนีเซียม) และกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับสูงกว่า (200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 41, ภาพที่ 5)

ตารางที่ 41 จำนวนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนลำลูกกล้วยหลังปลูก (ลำ)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	3	4	4	5	6	6b
100	3	4	5	5	6	7a
200	3	4	5	5	6	6b
300	3	4	4	5	6	6b
400	3	4	4	5	6	6b
500	3	4	4	5	5	6b
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	ns	ns	0.3
%CV	0.00	0.00	11.49	8.06	9.46	6.23

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 5 การเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน

T1 = แมกนีเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แมกนีเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แมกนีเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แมกนีเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แมกนีเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แมกนีเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย

2.1.2.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 4 เดือน กล้วยไม้เริ่มมีการตอบสนองต่อระดับแมกนีเซียมที่ให้ โดยกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 0-200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและมีแนวโน้มที่ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลดลงหากความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมในสารละลายเพิ่มขึ้น (ตารางที่ 42)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 42 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	1.2	0.8	1.1a	1.1a	1.0a	1.0a
100	1.1	0.7	1.0b	1.0b	1.0a	1.0a
200	1.2	0.8	1.0b	1.1a	1.0a	1.0a
300	1.3	0.8	0.9c	1.0b	0.9a	0.9b
400	1.1	0.7	0.9c	0.9c	0.7bc	0.9b
500	1.1	0.8	0.9c	0.9c	0.6c	0.8c
$LSD_{0.05}$	ns	ns	0.1	0.1	0.2	0.1
%CV	16.72	14.51	11.98	11.19	26.25	9.27

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.1.2.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 2 เดือน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกล้วยลำดับที่ 3 เริ่มมีขนาดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่ว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่า หลังจากให้สารละลาย 10 เดือน กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 43)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 43 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	1.1	1.0b	1.1a	1.1a	1.1a	1.1a
100	1.2	0.8d	1.0b	1.0b	1.0b	1.0b
200	1.3	0.9c	1.1a	1.1a	1.1a	1.1a
300	1.3	0.9c	1.0b	1.0b	1.0b	1.0b
400	1.3	1.1a	1.0b	1.0b	1.0b	1.0b
500	1.2	1.0b	0.9c	0.9c	0.9c	0.9c
$LSD_{0.05}$	ns	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
%CV	15.55	12.74	12.87	10.68	8.72	9.19

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.1.2.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 2 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางลำใหญ่กว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 44)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 44 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	0.8	1.2a	1.1b	1.0b	1.0ab
100	-	0.8	1.2a	1.2a	1.2a	1.1a
200	-	0.8	1.1b	1.1b	1.0b	1.0ab
300	-	0.8	1.0c	1.0c	1.0b	0.9b
400	-	0.8	1.0c	1.0c	0.9c	0.9b
500	-	0.8	0.9d	0.9d	0.9c	0.9b
$LSD_{0.05}$	-	ns	0.1	0.1	0.1	0.2
%CV	-	6.01	14.77	13.95	16.04	17.85

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

2.1.2.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 6 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยใหญ่กว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 45)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 45 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	1.0a	1.1a	1.2a
100	-	-	-	1.0a	1.1a	1.1ab
200	-	-	-	1.0a	1.1a	1.1ab
300	-	-	-	0.9b	0.9b	0.9bc
400	-	-	-	0.9b	1.0ab	1.0b
500	-	-	-	0.8c	0.8b	0.8c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	0.1	0.2	0.2
%CV	-	-	-	13.20	16.93	18.39

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

2.1.2.5 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 8 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับธาตุแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยใหญ่กว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 46)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 46 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	0.9b	0.9b
100	-	-	-	-	1.0a	1.0a
200	-	-	-	-	1.0a	1.0a
300	-	-	-	-	0.9b	0.9b
400	-	-	-	-	0.8c	0.9b
500	-	-	-	-	0.8c	0.9b
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	0.1	0.1
%CV	-	-	-	-	10.22	10.04

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

2.1.3 ความสูงลำลูกกล้วย

2.1.3.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารพบว่า ความสูงของลำลูกกล้วยเริ่มมีความแตกต่างกันหลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 8 เดือน โดยกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงของลำลูกกล้วยน้อยกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 47)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 47 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	9.5	9.3	9.8	10.1	10.2a	10.4a
100	9.1	9.0	9.4	9.7	10.0a	10.2a
200	9.6	9.7	9.3	9.8	10.2a	10.4a
300	9.6	10.2	10.0	10.3	10.5a	10.7a
400	8.9	9.0	9.2	9.7	9.9ab	10.1ab
500	8.4	8.5	8.5	8.8	9.0b	9.3b
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	ns	0.9	0.9
%CV	14.68	15.91	15.34	11.27	10.29	9.41

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.1.3.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 8 เดือน กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงของลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีเพียงกรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตรเท่านั้น ที่มีความสูงลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หลังจากให้สารละลายเป็นเวลา 10 เดือน (ตารางที่ 48)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 48 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	13.9	13.2	13.8	13.5	13.1a	12.7a
100	12.1	11.7	11.9	11.7	11.5b	11.4bc
200	13.1	13.2	12.8	12.6	12.4ab	12.2ab
300	13.1	12.7	13.1	13.0	12.8a	12.7a
400	13.0	12.9	12.8	12.6	12.0ab	11.3bc
500	12.2	12.6	12.2	11.8	11.2b	10.6c
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	ns	1.2	1.0
%CV	12.73	13.23	13.48	13.61	11.39	9.84

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.1.3.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับธาตุแมกนีเซียมตั้งแต่ 0-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงของลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานาน 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงของลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 49)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 49 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	8.8a	17.6a	18.6a	19.0a	19.8a
100	-	8.0a	18.0a	16.8ab	17.0ab	17.5ab
200	-	8.6a	17.9a	14.3bc	14.5bc	15.7bc
300	-	8.3a	17.0a	14.7bc	15.0bc	15.8bc
400	-	6.6b	16.0ab	12.8c	13.4c	13.7c
500	-	6.7b	14.1b	12.3c	13.2c	14.0c
$LSD_{0.05}$	-	1.3	2.3	2.2	2.4	2.5
%CV	-	15.78	15.16	16.70	17.22	17.64

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

2.1.3.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงของลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความสูงของลำลูกกล้วยหลังจากได้รับสารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน 20.8, 18.8 และ 19.2 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 50)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 50 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	17.7a	19.5a	20.8a
100	-	-	-	15.7ab	17.3ab	18.8ab
200	-	-	-	16.9a	18.2ab	19.2ab
300	-	-	-	13.5bc	15.8bc	16.2bc
400	-	-	-	13.1bc	15.0bc	15.5bc
500	-	-	-	11.6c	12.8c	13.8c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	2.8	3.1	3.3
%CV	-	-	-	21.08	20.77	21.04

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

2.1.3.5 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 200 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงของลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความสูงของลำลูกกล้วยหลังจากได้รับสารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน 9.2, 11.0, 10.9 และ 10.1 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 51)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 51 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	8.8ab	9.2ab
100	-	-	-	-	10.4a	11.0a
200	-	-	-	-	10.4a	10.9a
300	-	-	-	-	7.6b	8.1b
400	-	-	-	-	8.0b	8.4b
500	-	-	-	-	8.7ab	10.1ab
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	2.0	2.2
%CV	-	-	-	-	24.30	25.46

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

2.1.4 ความยาวใบ

2.1.4.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ถึงลำดับที่ 4

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า ระดับของธาตุแมกนีเซียมที่แตกต่างกันไม่มีผลทำให้ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ถึงลำดับที่ 4 มีความยาวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ไม่แสดงข้อมูล)

2.1.4.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 6 เดือน กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวใบน้อยกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลานาน 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 300 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 52)

ตารางที่ 52 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	11.3a	12.6	13.1a
100	-	-	-	10.3ab	11.4	11.6b
200	-	-	-	11.0a	12.3	12.4ab
300	-	-	-	9.6bc	10.3	10.6bc
400	-	-	-	11.2a	12.5	12.8ab
500	-	-	-	8.8c	9.9	10.1c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	1.2	ns	1.3
%CV	-	-	-	18.57	20.12	19.88

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

2.1.4.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 10 เดือน ความยาวใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 มีความยาวใบมากที่สุดในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 500

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 53)

ตารางที่ 53 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน[2/]	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	-	5.5	5.8b
100	-	-	-	-	6.5	7.1ab
200	-	-	-	-	4.7	5.2b
300	-	-	-	-	4.8	5.2b
400	-	-	-	-	4.6	5.1b
500	-	-	-	-	5.9	7.9a
$LSD_{0.05}$	-	-	-	-	ns	2.0
%CV	-	-	-	-	34.86	37.10

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 8

2.1.5 ความกว้างใบ

2.1.5.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ถึงลำดับที่ 4

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า ธาตุแมกนีเซียมที่กล้วยไม้ได้รับในระดับต่างกันไม่มีผลทำให้ความกว้างใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ถึงลำดับที่ 4 มีขนาดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ไม่แสดงข้อมูล)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.5.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ในช่วงการเจริญ 6-10 เดือน หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างใบน้อยกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 200 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 54)

ตารางที่ 54 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (เซนติเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	2.7a	3.1a	3.3a
100	-	-	-	2.5a	2.7a	2.9a
200	-	-	-	2.7a	2.9a	3.1a
300	-	-	-	1.6b	2.2bc	2.4bc
400	-	-	-	2.6a	2.7a	3.0a
500	-	-	-	1.5b	2.1c	2.2c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	0.5	0.5	0.5
%CV	-	-	-	25.68	24.75	19.92

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

2.1.5.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

จากการที่ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 เริ่มเจริญขึ้นใหม่ หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันเป็นระยะเวลา 8 เดือน พบว่า ระดับของธาตุแมกนีเซียมที่กล้วยไม้ได้รับในระดับต่างกันไม่มีผลทำให้ความกว้างใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 มีขนาดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ไม่แสดงข้อมูล)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.6 ความหนาใบ

2.1.6.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2

หลังจากให้สารละลายเป็นเวลา 4 เดือน กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาของใบน้อยกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 0-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาของใบน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และใบของลำลูกกล้วยที่ 2 ได้ร่วงจนหมดลำ หลังจากให้สารละลายเป็นเวลา 10 เดือน (ตารางที่ 55)

ตารางที่ 55 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน[2/]
0	1.1	0.9	1.1a	1.0b	1.0a	-
100	1.2	1.0	1.1a	1.1a	1.0a	-
200	1.2	0.9	1.0ab	1.0b	1.0a	-
300	1.1	0.7	1.1a	1.0b	0.8b	-
400	1.1	0.8	1.1a	1.0b	1.0a	-
500	1.1	0.9	0.9b	0.9c	0.8b	-
$LSD_{0.05}$	ns	ns	0.2	0.1	0.1	-
%CV	9.86	27.44	12.72	10.43	8.76	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ร่วงจนหมดในช่วงเดือนที่ 10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.6.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

หลังจากให้สารละลายเป็นเวลา 4 เดือน กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาของใบน้อยกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 0-300 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่าธาตุแมกนีเซียมที่กล้วยไม้ได้รับในระดับต่างกันไม่มีผลทำให้ความหนาใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 มีขนาดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 56)

ตารางที่ 56 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	1.0	1.1	1.1a	1.1a	1.0a	0.9
100	1.0	1.0	1.0ab	1.0b	1.0a	0.9
200	0.9	1.0	1.0ab	1.0b	1.0a	1.0
300	1.0	1.0	1.1a	1.1a	1.0a	1.0
400	1.0	1.0	0.8b	1.0b	0.9b	0.9
500	1.0	1.1	0.9b	1.0b	0.9b	0.9
$LSD_{0.05}$	ns	ns	0.2	0.1	0.1	ns
%CV	17.34	11.88	21.24	8.42	7.76	15.54

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.6.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

หลังจากให้สารละลายเป็นเวลา 4 เดือน กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาของใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่า ธาตุแมกนีเซียมที่กล้วยไม้ได้รับในระดับต่างกันไม่มีผลทำให้ความหนาใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 มีขนาดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 57)

ตารางที่ 57 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	0.54	1.1a	1.2a	1.2a	1.2
100	-	0.66	1.1a	1.2a	1.1b	1.2
200	-	0.62	1.1a	1.0b	1.0c	1.0
300	-	0.60	1.0b	1.0b	1.0c	1.0
400	-	0.64	0.9c	0.9b	1.0c	1.0
500	-	0.68	0.8d	0.9b	0.9d	1.0
$LSD_{0.05}$	-	ns	0.1	0.2	0.1	ns
%CV	-	24.71	15.69	18.28	15.22	18.55

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.6.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ในช่วงเจริญ 6-10 เดือน หลังจากให้สารละลายที่มีธาตุแมกนีเซียมระดับต่างกันพบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาของใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 58)

ตารางที่ 58 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (มิลลิเมตร)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	0.9a	1.0a	1.1a
100	-	-	-	0.9a	1.0a	1.0a
200	-	-	-	0.9a	0.9a	1.0a
300	-	-	-	0.6bc	0.7b	0.8b
400	-	-	-	0.7b	0.7b	0.8b
500	-	-	-	0.5c	0.5c	0.6c
$LSD_{0.05}$	-	-	-	0.2	0.2	0.2
%CV	-	-	-	14.00	15.13	20.62

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

2.1.6.5 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า ธาตุแมกนีเซียมที่กล้วยไม้ได้รับในระดับต่างกันไม่มีผลทำให้ความหนาใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 มีขนาดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ไม่แสดงข้อมูล)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.7 จำนวนใบ

2.1.7.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 2

หลังจากให้สารละลายเป็นเวลา 4 เดือน กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารลายเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่า ใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ร่วงจนทำให้จำนวนใบในทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และร่วงจนหมดลำลูกกล้วยเมื่อให้สารละลายเป็นระยะเวลา 10 เดือน (ตารางที่ 59)

ตารางที่ 59 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังปลูก (ใบ)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน[2/]
0	3	2	2a	2a	1	-
100	3	3	2a	1b	1	-
200	3	2	1b	1b	1	-
300	3	3	1b	1b	1	-
400	3	2	1b	1b	1	-
500	3	2	1b	1b	1	-
$LSD_{0.05}$	ns	ns	0.8	0.6	ns	-
%CV	19.63	20.14	71.00	64.98	69.20	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 ร่วงจนหมดในช่วงเดือนที่ 10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.7.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

หลังจากให้สารละลายเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมมีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีจำนวนใบ 2 ใบ (ตารางที่ 60)

ตารางที่ 60 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังปลูก (ใบ)[1/]					
	ก่อนปลูก	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	5	3	3	3a	2a	2a
100	4	3	2	2b	2a	1b
200	4	3	2	2b	2a	1b
300	5	3	3	2b	2a	1b
400	5	3	2	1c	1b	1b
500	4	3	2	1c	1b	1b
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	0.7	0.5	0.6
%CV	12.96	18.83	33.46	37.89	35.88	55.45

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.7.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลานานขึ้นพบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 61)

ตารางที่ 61 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังปลูก (ใบ)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน	4 เดือน	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	4a	5	4a	3a	3a
100	-	4a	5	3b	3a	3a
200	-	3b	4	3b	3a	3a
300	-	3b	4	3b	3a	2ab
400	-	3b	4	2c	2b	1b
500	-	3b	4	3b	3a	1b
$LSD_{0.05}$	-	0.4	ns	0.9	0.6	1.4
%CV	-	14.49	12.82	33.03	26.67	73.39

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.1.7.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ในเดือนที่ 8 ของช่วงการเจริญหลังจากให้สารละลายพบว่า กรรมวิธีควบคุมมีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่หลังจากได้รับสารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 62)

ตารางที่ 62 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังปลูก (ใบ)[1/]					
	ก่อนปลูก[2/]	2 เดือน[2/]	4 เดือน[2/]	6 เดือน	8 เดือน	10 เดือน
0	-	-	-	5a	5a	6a
100	-	-	-	4b	4ab	5a
200	-	-	-	4b	4ab	5a
300	-	-	-	2c	3b	3b
400	-	-	-	2c	3b	3b
500	-	-	-	2c	2b	3b
$LSD_{0.05}$	-	-	-	1.0	1.3	1.6
%CV	-	-	-	38.92	40.12	45.51

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูลเนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 เริ่มมีการเจริญในช่วงเดือนที่ 6

2.1.7.5 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีระดับของธาตุแมกนีเซียมแตกต่างกันพบว่า ธาตุแมกนีเซียมที่กล้วยไม้ได้รับในระดับต่างกันไม่มีผลทำให้จำนวนใบของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 มีจำนวนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ไม่แสดงข้อมูล)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2 คุณภาพดอก

2.2.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

จากการวัดคุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันพบว่า ระดับของแมกนีเซียมที่ให้ไม่มีผลทำให้คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกกรรมวิธี ทั้งความยาวช่อดอกทั้งหมด ความยาวก้านช่อดอก ความยาวช่อดอก และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (ตารางที่ 63)

ตารางที่ 63 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร)	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร)	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร)
0	28.6	19.0	9.6	3.7
100	31.3	17.8	13.5	3.7
200	26.4	17.7	8.7	3.5
300	25.6	16.6	9.0	3.6
400	24.1	14.6	9.5	3.2
500	29.9	19.2	10.7	3.5
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	ns
%CV	15.87	13.49	31.97	9.61

ns ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ระดับของแมกนีเซียมที่ให้ไม่มีผลทำให้คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกกรรมวิธี ทั้งความกว้างดอกแนวตั้งและแนวนอน จำนวนดอกต่อช่อ และเปอร์เซ็นต์การออกดอก (ตารางที่ 64)

ตารางที่ 64 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก)	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง	แนวนอน		
0	7.6	8.0	4	70
100	7.6	8.5	5	60
200	8.1	8.8	4	60
300	7.8	8.6	4	70
400	7.3	8.3	4	70
500	7.6	8.5	5	60
$LSD_{0.05}$	ns	ns	ns	-
%CV	6.63	6.81	30.11	-

ns ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

จากการวัดคุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวของช่อดอกทั้งหมดยาวกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ด้านความยาวช่อดอกกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวช่อดอกยาวกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 0-200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความยาวก้านช่อดอกพบว่า ทุกระดับของแมกนีเซียมไม่มีผลทำให้ความยาวก้านช่อดอกมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 65)

ตารางที่ 65 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร)[1/]	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร)	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร)[1/]	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร)[1/]
0	29.6c	17.2	12.4c	3.7ab
100	36.2a	19.0	17.2a	3.9a
200	33.7ab	18.4	15.3ab	4.0a
300	32.4b	16.3	16.1a	3.6b
400	30.9bc	17.2	13.7bc	3.6b
500	31.8bc	18.6	13.2bc	3.3c
$LSD_{0.05}$	2.8	ns	2.1	0.3
%CV	6.50	10.25	11.05	5.55

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ระดับของแมกนีเซียมที่ให้ไม่มีผลทำให้ความกว้างดอกแนวตั้งและแนวนอนและเปอร์เซ็นต์การออกดอกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 0-200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนดอกต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีจำนวนดอกเฉลี่ย 5, 6 และ 5 ดอกต่อช่อ ตามลำดับ (ตารางที่ 66, ภาพที่ 6)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 66 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก) [1/]	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง	แนวนอน		
0	7.7	8.1	5ab	70
100	8.0	8.2	6a	70
200	8.1	8.3	5ab	80
300	7.9	8.1	4bc	70
400	8.0	8.2	3c	60
500	8.2	8.3	4bc	70
$LSD_{0.05}$	ns	ns	1.3	-
%CV	4.75	3.64	21.85	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ภาพที่ 6 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแมกนีเซียมต่างกัน

T1 = แมกนีเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แมกนีเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แมกนีเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แมกนีเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แมกนีเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แมกนีเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

จากการวัดคุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวของช่อดอกทั้งหมด และความยาวก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ด้านความยาวช่อดอกพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนด้านของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดใหญ่กว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 67)

ตารางที่ 67 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร)[1/]	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร)[1/]	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร)[1/]	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร)[1/]
0	34.4b	18.8bc	15.5b	4.0b
100	39.6a	21.0a	18.6a	4.2a
200	38.0ab	20.4ab	17.5ab	4.0b
300	35.7bc	18.3bc	17.5ab	3.6d
400	33.3c	17.6c	15.7b	3.7cd
500	31.3c	17.0c	14.3b	3.7cd
$LSD_{0.05}$	3.1	1.9	2.3	0.2
%CV	6.61	7.58	10.69	3.54

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ระดับของแมกนีเซียมที่ให้ไม่มีผลทำให้ความกว้างดอกแนวตั้งและแนวนอน และเปอร์เซ็นต์การออกดอกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียม 0-400

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนดอกต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีจำนวนดอก 6 ดอกต่อช่อ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 0-200 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 5 ดอกต่อช่อ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 68, ภาพที่ 7)

ตารางที่ 68 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก)[1/]	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง	แนวนอน		
0	8.2	8.3	6a	60
100	8.4	8.5	6a	70
200	8.2	8.4	6a	70
300	8.3	8.5	5ab	60
400	8.2	8.4	5ab	60
500	8.3	8.5	4b	50
$LSD_{0.05}$	ns	ns	1.1	-
%CV	2.08	2.01	15.59	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

ภาพที่ 7 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแมกนีเซียมต่างกัน

T1 = แมกนีเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แมกนีเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แมกนีเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แมกนีเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แมกนีเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แมกนีเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

จากการวัดคุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ภายหลังการให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวของช่อดอกทั้งหมด ความยาวก้านช่อดอก และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ด้านความยาวช่อดอกพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังพบว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นระดับที่สูงที่สุดที่ให้กับกล้วยไม้ทำให้ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ไม่มีการสร้างดอก (ตารางที่ 69)

ตารางที่ 69 คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความยาวช่อดอกทั้งหมด (เซนติเมตร)[1/]	ความยาวก้านช่อดอก (เซนติเมตร)[1/]	ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร)[1/]	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก (มิลลิเมตร)[1/]
0	35.2c	18.9bc	16.3b	4.1b
100	40.9a	21.9a	19.0a	4.3a
200	39.7a	20.8a	18.9ab	4.2ab
300	37.6b	19.2b	18.4ab	3.9c
400	34.8c	17.6c	17.2b	3.9c
500[2/]	-	-	-	-
$LSD_{0.05}$	1.8	1.6	1.8	0.2
%CV	3.56	6.31	7.54	3.69

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่มีการสร้างดอก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ระดับของแมกนีเซียมที่ให้ไม่มีผลทำให้ความกว้างดอกแนวตั้งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างดอกแนวนอนมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความกว้าง 8.8 และ 8.7 เซนติเมตร ตามลำดับ ด้านจำนวนดอกต่อช่อพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และด้านเปอร์เซ็นต์การออกดอกพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีผลทำให้อัตราการออกดอกลดลง ส่วนกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีผลทำให้กล้วยไม้หวายไม่ออกดอก (ตารางที่ 70, ภาพที่ 8)

ตารางที่ 70 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความกว้างของดอก (เซนติเมตร)[1/]		จำนวนดอกต่อช่อ (ดอก)[1/]	เปอร์เซ็นต์การออกดอก
	แนวตั้ง	แนวนอน		
0	8.3	8.5b	5c	50
100	8.6	8.8a	7a	80
200	8.5	8.7ab	6b	80
300	8.4	8.6b	6b	60
400	8.5	8.6b	5c	30
500	-	-	-	0
$LSD_{0.05}$	ns	0.2	0.9	-
%CV	2.08	1.58	12.19	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่มีการสร้างดอก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาพที่ 8 คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแมกนีเซียมต่างกัน

T1 = แมกนีเซียม 0 มิลลิกรัมต่อลิตร T4 = แมกนีเซียม 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
T2 = แมกนีเซียม 100 มิลลิกรัมต่อลิตร T5 = แมกนีเซียม 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
T3 = แมกนีเซียม 200 มิลลิกรัมต่อลิตร T6 = แมกนีเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.3 ความเข้มข้นของคลอโรฟิลล์ในใบ

เมื่อปลูกเลี้ยงนาน 10 เดือน ทำการวิเคราะห์ความเข้มข้นของคลอโรฟิลล์ในใบ พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความเข้มข้นของคลอโรฟิลล์เอน้อยกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความเข้มข้นคลอโรฟิลล์เอ 0.24 เปอร์เซ็นต์ เมื่อกล้วยไม้ไม่ได้รับแมกนีเซียม และ 0.22 เปอร์เซ็นต์ เมื่อกล้วยไม้ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนความเข้มข้นของคลอโรฟิลล์บีในใบพบว่า ระดับที่แตกต่างกันของธาตุแมกนีเซียมที่ให้กล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีผลทำให้ความเข้มข้นคลอโรฟิลล์บีในใบมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 71)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 71 ความเข้มข้นคลอโรฟิลล์ในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นคลอโรฟิลล์ (เปอร์เซ็นต์)[1/]	
	คลอโรฟิลล์เอ	คลอโรฟิลล์บี
0	0.24a	0.14
100	0.22a	0.13
200	0.19b	0.13
300	0.22a	0.13
400	0.22a	0.14
500	0.20b	0.13
$LSD_{0.05}$	0.02	ns
%CV	17.20	16.38

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.4 น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง

2.4.1 น้ำหนักรวมทั้งต้น

จากการชั่งน้ำหนักกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า การให้แมกนีเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 0 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดทั้งต้นมีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 75.1 กรัม) และเมื่อนำไปอบแห้งพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 0 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักแห้งสูงกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียม 200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 72)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 72 น้ำหนักรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักรวมทั้งต้น (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	75.1a	8.9a
100	75.1a	8.4b
200	57.2b	8.3b
300	44.2c	7.5b
400	28.9d	5.9c
500	24.6e	5.6c
$LSD_{0.05}$	1.4	0.5
%CV	3.12	6.96

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.4.2 น้ำหนักราก

จากการชั่งน้ำหนักรากกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า การที่กล้วยไม้ไม่ได้รับธาตุแมกนีเซียม ทำให้น้ำหนักสดของรากมีน้ำหนักเฉลี่ยมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 23.4 กรัม) และเมื่อนำไปอบแห้งพบว่า กรรมวิธีที่กล้วยไม้ไม่ได้รับธาตุแมกนีเซียมเช่นกันที่มีน้ำหนักแห้งสูงที่สุด ซึ่งแตกต่างจากกรรมวิธีที่กล้วยไม้ได้รับแมกนีเซียมในระดับต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 73)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 73 น้ำหนักรากกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักราก (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	23.4a	0.9a
100	5.8b	0.8b
200	5.8b	0.8b
300	4.9c	0.7c
400	4.6c	0.7c
500	3.5d	0.6d
$LSD_{0.05}$	0.4	0.1
%CV	5.98	11.39

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.4.3 น้ำหนักใบ

จากการชั่งน้ำหนักใบกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า การให้แมกนีเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดของใบมีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 18.3 กรัม) และเมื่อนำไปอบแห้งพบว่า กรรมวิธีควบคุม (ไม่ได้รับแมกนีเซียม) มีน้ำหนักแห้งสูงกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมในระดับต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 74)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 74 น้ำหนักใบกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักใบ (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	6.7c	1.8a
100	18.3a	1.5b
200	11.6b	1.1c
300	6.5c	0.7d
400	4.1d	0.4e
500	3.5e	0.4e
$LSD_{0.05}$	0.5	0.1
%CV	6.66	11.39

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.4.4 น้ำหนักลำลูกกล้วย

จากการชั่งน้ำหนักลำลูกกล้วยกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า การที่พืชขาดธาตุแมกนีเซียมทำให้น้ำหนักสดลำลูกกล้วยมีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 43.5 กรัม) และเมื่อนำไปอบแห้งพบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักแห้งสูงกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 6.1 และ 5.9 กรัม ตามลำดับ) (ตารางที่ 75)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 75 น้ำหนักลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักลำลูกกล้วย (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	43.5a	6.1a
100	39.4b	5.3c
200	33.2c	5.9ab
300	28.7d	5.6bc
400	16.8e	4.1e
500	17.6e	4.6d
$LSD_{0.05}$	0.9	0.4
%CV	3.19	7.32

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2.4.5 น้ำหนักหน่อใหม่

จากการชั่งน้ำหนักหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังจากให้สารละลายธาตุอาหารที่มีปริมาณของแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า การให้แมกนีเซียมแก่กล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้น้ำหนักสดหน่อใหม่มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (เฉลี่ย 11.68 กรัม) และเมื่อนำไปอบแห้งพบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร เช่นกันที่มีน้ำหนักแห้งสูงกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 76)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 76 น้ำหนักหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียม ในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำหนักหน่อใหม่ (กรัม)[1/]	
	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง
0	1.5e	0.1d
100	11.7a	0.9a
200	6.7b	0.6b
300	4.0c	0.4c
400	3.5d	0.6b
500[2/]	-	-
$LSD_{0.05}$	0.4	0.1
%CV	7.27	11.60

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

2.5 ปริมาณธาตุอาหาร

2.5.1 ส่วนราก

2.5.1.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของไนโตรเจนในรากเฉลี่ย 10.1 และ 10.2 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 200, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

2.5.1.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 และ 300 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณของฟอสฟอรัสในรากเฉลี่ย 16.3, 16.7 และ 15.0 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

2.5.1.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของโพแทสเซียมในรากเฉลี่ย 1.0 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100- 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

ตารางที่ 77 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนรากหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	10.1a	16.3a	1.0a	138.1c	2.1f	0.3b	0.02a	0.03a	-
100	8.9b	12.6b	0.5c	237.3b	7.6e	0.3b	0.02a	0.02b	-
200	8.7b	16.7a	0.5c	295.1a	15.3d	0.4a	0.02a	0.02b	-
300	10.2a	15.0ab	0.7b	230.8b	25.5a	0.3b	0.01b	0.01c	-
400	7.5c	12.6b	0.4d	234.6b	22.1b	0.3b	0.02a	0.01c	-
500	6.2d	7.7c	0.2e	236.3b	21.0c	0.3b	0.01b	0.01c	-
$LSD_{0.05}$	0.4	3.2	0.1	13.5	0.6	0.17	0.01	0.01	-
%CV	2.50	13.32	3.88	3.31	2.19	34.93	14.36	11.32	-

1/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

2/ non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.1.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแคลเซียมในรากเฉลี่ย 295.1 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 300, 400, และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

2.5.1.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแมกนีเซียมในรากเฉลี่ย 25.5 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 200, 400, และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

2.5.1.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของเหล็กในรากเฉลี่ย 0.4 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 300, 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

2.5.1.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 200 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของทองแดงในรากเฉลี่ย 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 300 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

2.5.1.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของสังกะสีในรากเฉลี่ย 0.03 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 77)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.2 ส่วนใบ

2.5.2.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมมีปริมาณของไนโตรเจนในใบเฉลี่ย 30.2 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

2.5.2.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของฟอสฟอรัสในใบเฉลี่ย 21.2 และ 19.1 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

2.5.1.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของโพแทสเซียมในใบเฉลี่ย 10.8 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

2.5.2.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของแคลเซียมในใบเฉลี่ย 566.8 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.2.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแมกนีเซียมในใบเฉลี่ย 18.4 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

ตารางที่ 78 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนใบหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	30.2a	21.2a	10.8a	566.8a	8.5d	0.1a	0.02a	0.05a	-
100	23.1b	19.1a	7.1b	412.5b	18.4a	0.1a	0.01b	0.04b	-
200	14.7c	11.8b	4.4c	247.0c	16.7b	0.1a	0.01b	0.02c	-
300	8.3d	4.6c	2.8d	160.7d	10.4c	0.1a	0.01b	0.02c	-
400	4.9e	3.4c	1.7e	79.6e	8.3d	0.0b	0.00c	0.01d	-
500	4.5e	5.0c	1.6f	50.3f	5.4e	0.0b	0.00c	0.01d	-
$LSD_{0.05}$	0.7	2.6	0.1	8.5	0.4	0.1	0.01	0.01	-
%CV	2.62	13.63	1.58	1.88	1.94	27.64	8.88	7.66	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

2.5.2.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีปริมาณของเหล็กในใบเฉลี่ย 0.1 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 และ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

2.5.2.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของทองแดงในใบเฉลี่ย 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

2.5.2.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของสังกะสีในใบเฉลี่ย 0.05 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 78)

2.5.3 ส่วนลำลูกกล้วย

2.5.3.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของไนโตรเจนในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 178.4 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 79)

2.5.3.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของฟอสฟอรัสในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 91.8 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 79)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.3.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของโพแทสเซียมในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 40.8 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 79)

ตารางที่ 79 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนลำลูกกล้วยหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	178.4a	91.8a	40.8a	850.8a	23.5c	0.6a	0.05a	0.22a	-
100	103.0b	82.3b	28.2b	741.7b	42.7b	0.3c	0.02d	0.11d	-
200	96.9b	51.5d	25.7c	554.9c	59.2a	0.4b	0.03c	0.12c	-
300	101.1b	63.4c	26.1c	466.3d	58.3a	0.3c	0.04b	0.14b	-
400	66.7d	51.4d	15.1d	460.1d	60.5a	0.2d	0.03c	0.10e	-
500	78.9c	37.3e	11.1e	388.3e	57.5a	0.3c	0.04b	0.12c	-
$LSD_{0.05}$	7.4	8.1	1.3	63.2	4.2	0.1	0.01	0.01	-
%CV	3.99	7.20	3.03	6.16	4.64	13.22	14.80	7.99	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.3.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของแคลเซียมในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 850.8 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตามลำดับ (ตารางที่ 79)

2.5.3.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแมกนีเซียมในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 59.2, 58.3, 60.5 และ 57.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 79)

2.5.3.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของเหล็กในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 0.6 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 79)

2.5.3.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของทองแดงในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 0.05 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 79)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.3.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของสังกะสีในลำลูกกล้วยเฉลี่ย 0.22 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-500 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 79)

2.5.4 ส่วนหน่อใหม่

2.5.4.1 ไนโตรเจน

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของไนโตรเจนในหน่อใหม่เฉลี่ย 19.6 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

2.5.4.2 ฟอสฟอรัส

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของฟอสฟอรัสในหน่อใหม่เฉลี่ย 6.4, 8.2, 5.7 และ 7.7 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

2.5.4.3 โพแทสเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของโพแทสเซียมในหน่อใหม่เฉลี่ย 2.0 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.4.4 แคลเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแคลเซียมในหน่อใหม่เฉลี่ย 117.9 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 200-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

2.5.4.5 แมกนีเซียม

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของแมกนีเซียมในหน่อใหม่เฉลี่ย 8.1 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100-300 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

2.5.4.6 เหล็ก

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของเหล็กในหน่อใหม่เฉลี่ย 0.1 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

2.5.4.7 ทองแดง

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีควบคุม (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณของทองแดงในหน่อใหม่เฉลี่ย 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.5.4.8 สังกะสี

หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณของสังกะสีใน

หน่อใหม่เฉลี่ย 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ซึ่งมากกว่ากรรมวิธีควบคุมและกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200-400 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 80)

ตารางที่ 80 ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนหน่อใหม่หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของธาตุ (มิลลิกรัมต่อต้น)[1/]								
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mo[2/]
0	2.0d	1.1b	0.3e	17.2e	0.2e	0.0b	0.01a	0.00c	-
100	19.6a	6.4a	2.0a	117.9a	5.8b	0.1a	0.00b	0.02a	-
200	12.2b	8.2a	1.3b	68.8b	5.6c	0.1a	0.00b	0.01b	-
300	7.8c	5.7a	1.0d	59.2c	4.5d	0.0b	0.00b	0.01b	-
400	12.3b	7.7a	1.3c	41.8d	8.1a	0.0b	0.00b	0.01b	-
500[3/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$LSD_{0.05}$	1.0	2.5	0.1	7.2	0.2	0.1	0.01	0.01	-
%CV	4.93	23.44	2.21	6.48	1.72	8.63	19.07	3.55	-

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[2/] non detected (ไม่สามารถวิเคราะห์ได้)

[3/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกล้วยไม้หวายเอียสกุลที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การทดลองที่ 3 ผลของแคลเซียมและแมกนีเซียมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล

จากการศึกษาการให้สารละลายธาตุอาหารที่ประกอบด้วยระดับความเข้มข้นของแคลเซียมที่ต่างกัน 3 ระดับ คือ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียมที่ต่างกัน 3 ระดับ คือ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แก่กล้วยไม้หวายเอียสกุล ส่วนธาตุอาหารอื่นๆ ให้พืชได้รับในระดับที่เท่ากันทุกกรรมวิธี ให้ผลการทดลองดังนี้

3.1 การเจริญเติบโต

3.1.1 จำนวนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนลำ 6 ลำ ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 7 ลำ ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 81)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนลำ 6, 6 และ 7 ลำ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 81)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

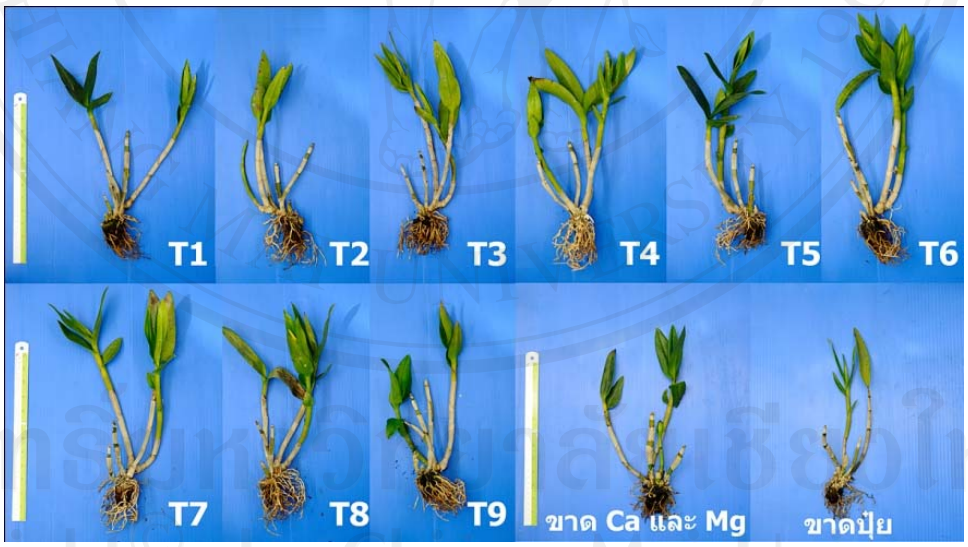
หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 81) (ภาพที่ 3)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 81 จำนวนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (ลำ)[ns]
	100	50	25	
200	6	6	7	6
100	6	6	7	6
50	7	7	6	7
เฉลี่ย (ลำ)[ns]	6	6	7	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				6

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ภาพที่ 9 การเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา เดือน 10

T1 = 200:100 T4 = 100:100 T7 = 50:100

T2 = 200:50 T5 = 100:50 T8 = 50:50

T3 = 200:25 T6 = 100:25 T9 = 50:25

(ความเข้มข้น แคลเซียม : แมกนีเซียม มิลลิกรัมต่อลิตร)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย

3.1.2.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย 1.1, 1.1 และ 1.0 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 82)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย 1.0, 1.1 และ 1.0 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 82)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 82)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 82 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	1.1	1.0	1.0	1.1
100	1.0	1.1	1.1	1.1
50	1.0	1.0	1.0	1.0
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	1.0	1.1	1.0	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.0
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				1.0

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.2.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย 1.1, 1.2 และ 1.1 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 83)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ลำลูกกล้วย 1.2 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และ1.1 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 83)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ แต่กรรมวิธีที่ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม และกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร พบว่า มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยเฉลี่ยน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างเห็นได้ชัด (0.9 และ 0.8 เซนติเมตร ตามลำดับ) (ตารางที่ 83)

ตารางที่ 83 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	1.2	1.2	1.1	1.1
100	1.2	1.2	1.1	1.2
50	1.2	1.1	1.1	1.1
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	1.2	1.2	1.1	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.9
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.8

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.2.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับธาตุแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 มากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย 1.0, 0.9 และ 0.9 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 84)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย 0.9 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 84)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 84)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 84 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [1/]
	100	50	25	
200	0.8	0.8	0.9	0.9b
100	1.0	0.9	1.0	1.0a
50	1.0	0.9	0.9	0.9b
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	0.9	0.9	0.9	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.8

[1/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.2.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย 1.0, 1.1 และ 1.0 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 85)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

นัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วย 1.0, 1.1 และ 1.0 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 85)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 85)

ตารางที่ 85 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	1.0	1.1	1.0	1.0
100	1.0	1.1	1.1	1.1
50	1.1	1.1	1.0	1.0
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	1.0	1.1	1.0	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.9
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.7

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.3 ความสูงลำลูกกล้วย

3.1.3.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 9.6, 9.1 และ 9.3 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 86)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 9.6, 8.8 และ 9.5 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 86)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 86)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 86 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]
	100	50	25	
200	9.8	9.0	9.9	9.6
100	9.8	8.2	9.2	9.1
50	9.3	9.2	9.4	9.3
เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]	9.6	8.8	9.5	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				8.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				7.5

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.3.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 12.4, 11.5 และ 11.6 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 87)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 11.9, 11.7 และ 11.6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 87)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 87)

ตารางที่ 87 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	13.2	11.7	12.4	12.4
100	10.9	12.0	11.5	11.5
50	11.8	11.5	11.5	11.6
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	11.9	11.7	11.8	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				8.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				9.0

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.3.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 15.8, 17.2 และ 16.9 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 88)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 17.2, 15.8 และ 17.0 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 88)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 88)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 88 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	16.3	15.0	16.1	15.8
100	17.6	16.2	17.7	17.2
50	17.6	16.2	17.0	16.9
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	17.2	15.8	17.0	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				13.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				10.7

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.3.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความสูงลำลูกกล้วยมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 20.7 และ 18.7 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 89)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความสูงลำลูกกล้วย 19.8, 18.2 และ 18.8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 89)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 89)

ตารางที่ 89 ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [1/]
	100	50	25	
200	18.1	16.7	17.2	17.3b
100	20.5	19.8	22.0	20.7a
50	20.9	18.1	17.1	18.7ab
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	19.8	18.2	18.8	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				15.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				13.9

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.4 ความยาวใบ

3.1.4.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 11.1, 10.9 และ 11.0 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 90)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 10.9, 11.0 และ 11.2 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 90)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ รวมทั้งกรรมวิธีที่ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม (ตารางที่ 90)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 90 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	11.2	12.0	10.2	11.1
100	10.7	10.7	11.4	10.9
50	10.9	10.3	11.9	11.0
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	10.9	11.0	11.2	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				10.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				8.3

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.4.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 10.5, 11.1 และ 10.9 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 91)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 10.7, 10.9 และ 10.8 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 91)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 91)

ตารางที่ 91 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	10.3	10.2	10.9	10.5
100	10.7	11.2	11.3	11.1
50	11.1	11.5	10.2	10.9
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	10.7	10.93	10.78	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				7.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				7.0

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.4.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 13.0, 12.4 และ 12.8 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 92)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 13.4, 12.4 และ 12.3 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 92)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 92)

ตารางที่ 92 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	13.2	12.9	12.7	13.0
100	13.1	11.8	12.4	12.4
50	13.9	12.6	11.9	12.8
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	13.4	12.4	12.3	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				10.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				8.6

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.4.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 11.1, 11.4 และ 11.6 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 93)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความยาวใบ 11.6, 11.4 และ 11.1 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 93)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 93)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 93 ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]
	100	50	25	
200	12.3	10.4	10.6	11.1
100	11.0	11.5	11.7	11.4
50	11.4	12.4	10.9	11.6
เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]	11.6	11.4	11.1	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				10.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				10.2

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.5 ความกว้างใบ

3.1.5.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 2.9, 3.1 และ 3.1 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 94)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 3.0, 3.0 และ 3.1 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 94)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 94)

ตารางที่ 94 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	3.0	3.0	2.9	2.9
100	2.9	3.0	3.3	3.1
50	3.2	2.9	3.2	3.1
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	3.0	2.95	3.10	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				2.2

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.5.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 3.0 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 95)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 3.0, 3.1 และ 2.9 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 95)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 95)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 95 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	3.0	3.0	3.1	3.0
100	3.0	3.2	2.8	3.0
50	3.1	3.1	2.8	3.0
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	3.0	3.1	2.9	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2.9
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				2.3

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.5.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 3.5, 3.9 และ 3.8 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 96)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 3.8, 3.6 และ 3.7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 96)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 96)

ตารางที่ 96 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	3.5	3.3	3.7	3.5
100	4.0	3.8	3.9	3.9
50	4.1	3.8	3.5	3.8
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	3.8	3.6	3.7	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2.9
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				2.3

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.5.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 2.7, 2.8 และ 2.8 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 97)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความกว้างใบ 2.8, 2.8 และ 2.6 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 97)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 97)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 97 ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	3.1	2.5	2.4	2.7
100	2.5	3.1	2.9	2.8
50	2.9	2.8	2.5	2.8
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	2.8	2.8	2.6	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2.5
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				2.6

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.6 ความหนาใบ

3.1.6.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความหนาใบ 1.0, 1.1 และ 1.1 มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 98)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความหนาใบ 1.1, 1.1 และ 1.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 98)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ 3 (ได้รับแคลเซียม: แมกนีเซียม; 200:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีความหนาน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความหนา 0.8 มิลลิเมตร (ตารางที่ 98)

ตารางที่ 98 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (มิลลิเมตร)[ns]
	100	50	25	
200	1.2a	1.1a	0.8b	1.0
100	1.1a	1.1a	1.1a	1.1
50	1.0a	1.1a	1.0a	1.1
เฉลี่ย (มิลลิเมตร)[1/]	1.1a	1.1a	1.0b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.9
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.8

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.6.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความหนาใบ 1.1, 1.0 และ 1.0 มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 99)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความหนาใบ 1.1 มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 1.0 มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 99)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 99)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 99 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (มิลลิเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	1.0	1.1	1.0	1.1
100	1.0	1.1	1.0	1.0
50	1.1	1.0	1.0	1.0
เฉลี่ย (มิลลิเมตร) [ns]	1.1	1.1	1.0	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.8

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.6.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความหนาใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความหนาใบ 1.3, 1.2 และ 1.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 100)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความหนาใบ 1.2, 1.1 และ 1.1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 100)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ 4-8 (ได้รับแคลเซียม: แมกนีเซียม; 100:100, 100:50, 100:25, 50:100 และ 50:50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ) มีความหนาใบมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความหนาใบ 1.2, 1.3, 1.3, 1.3 และ 1.2 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 100)

ตารางที่ 100 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (มิลลิเมตร)[1/]
	100	50	25	
200	1.1bc	0.7d	1.1bc	1.0b
100	1.2ab	1.3ab	1.3a	1.3a
50	1.3ab	1.2abc	1.0c	1.2a
เฉลี่ย (มิลลิเมตร)[ns]	1.2	1.1	1.1	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.7

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.6.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความหนาใบ 0.8, 0.9 และ 0.9 มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 101)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความหนาใบ 0.8, 0.8 และ 0.9 มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 101)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 101)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 101 ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (มิลลิเมตร) [ns]
	100	50	25	
200	0.8	0.7	0.9	0.8
100	0.8	0.9	0.9	0.9
50	0.9	0.9	0.9	0.9
เฉลี่ย (มิลลิเมตร) [ns]	0.8	0.8	0.9	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.7

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.7 จำนวนใบ

3.1.7.1 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 3

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนใบ 1 ใบ (ตารางที่ 102)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนใบ 1 ใบ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 102)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 102)

ตารางที่ 102 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (ใบ)[ns]
	100	50	25	
200	1	1	0	1
100	1	1	2	1
50	1	1	1	1
เฉลี่ย (ใบ)[ns]	1	1	1	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.7.2 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 4

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนใบ 2 ใบ ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 103)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนใบ 2 ใบ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 103)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 103)

ตารางที่ 103 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (ใบ) [ns]
	100	50	25	
200	2	2	2	2
100	2	2	2	2
50	2	2	1	2
เฉลี่ย (ใบ) [ns]	2	2	2	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				1

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1.7.3 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 5

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนใบ 2, 2 และ 3 ใบ ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 104)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนใบ 2 ใบ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 104)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 104)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 104 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (ใบ) [ns]
	100	50	25	
200	2	2	2	2
100	2	2	2	2
50	3	2	3	3
เฉลี่ย (ใบ) [ns]	2	2	2	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				1

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.1.7.4 ลำลูกกล้วยลำดับที่ 6

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนใบมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีจำนวนใบ 5, 5 และ 4 ใบ ตามลำดับ (ตารางที่ 105)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีจำนวนใบ 5 ใบ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 105)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 105)

ตารางที่ 105 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (ใบ) [1/]
	100	50	25	
200	4	3	5	4b
100	6	5	5	5a
50	6	5	5	5a
เฉลี่ย (ใบ) [ns]	5	5	5	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				2

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.2 คุณภาพดอก

3.2.1 ความยาวช่อดอกทั้งหมด

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวช่อดอกทั้งหมดของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีความยาวช่อดอกทั้งหมด 31.0, 31.5 และ 32.2 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 106)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวช่อดอกทั้งหมดของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความยาวช่อดอกทั้งหมด 31.5, 31.2 และ 32.1 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 106)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวช่อดอกทั้งหมดของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 106)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 106 ความยาวช่อดอกทั้งหมดของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 กล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]
	100	50	25	
200	32.7	30.3	29.9	31.0
100	32.7	30.7	33.8	31.5
50	31.6	32.6	32.6	32.2
เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]	31.5	31.2	32.1	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				26.2
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				21.9

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.2.2 ความยาวก้านช่อดอก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวก้านช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความยาวก้านช่อดอก 17.7, 16.9 และ 15.6 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 107)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวก้านช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความยาวก้านช่อดอก 16.8, 17.3 และ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

16.2 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 107)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวก้านช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 107)

ตารางที่ 107 ความยาวก้านช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร)[1/]
	100	50	25	
200	19.1	17.9	16.2	17.7a
100	17.0	17.3	16.4	16.9ab
50	14.3	16.6	16.0	15.6b
เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]	16.8	17.3	16.2	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				15.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				11.4

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.2.3 ความยาวช่อดอก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความยาวช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความยาวช่อดอก 16.6, 13.2 และ 14.6 ตามลำดับ (ตารางที่ 108)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความยาวช่อดอก 14.7, 14.0 และ 15.9 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 108)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความยาวช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 108)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 108 ความยาวช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร)[1/]
	100	50	25	
200	13.6	12.5	13.6	13.2b
100	13.1	13.4	17.4	14.6b
50	17.3	16.0	16.7	16.6a
เฉลี่ย (เซนติเมตร)[ns]	14.7	14.0	15.9	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				10.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				10.5

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.2.4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก 3.9, 3.6 และ 3.7 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 109)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก 3.7, 3.7 และ 3.8 มิลลิเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 109)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 109)

ตารางที่ 109 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (มิลลิเมตร)[1/]
	100	50	25	
200	3.7	3.6	3.5	3.6b
100	3.6	3.5	3.8	3.7b
50	3.8	4.0	3.9	3.9a
เฉลี่ย (มิลลิเมตร)[ns]	3.7	3.7	3.8	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				3.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				3.4

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.2.5 ความกว้างดอกแนวตั้ง

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างดอกแนวตั้งของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างดอกแนวตั้งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความกว้าง 7.5, 7.3 และ 6.9 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 110)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างดอกแนวตั้งของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างดอกแนวตั้งมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความกว้าง 7.5, 7.2 และ 7.1 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 110)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ความกว้างดอกแนวตั้งของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 110)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 110 ความกว้างดอกแนวตั้งลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร)[1/]
	100	50	25	
200	7.7	7.3	7.5	7.5a
100	7.7	7.4	6.9	7.3a
50	7.1	6.8	6.9	6.9b
เฉลี่ย (เซนติเมตร)[1/]	7.5a	7.2b	7.1b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				7.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				7.3

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.2.6 ความกว้างดอกแนวนอน

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างดอกแนวนอนของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีความกว้างดอกแนวนอนมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความกว้าง 8.2, 8.2 และ 7.7 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 111)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างดอกแนวนอนของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีความกว้าง 8.2, 8.0 และ 7.9 เซนติเมตร ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 111)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าความกว้างดอกแนวนอนของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 111)

ตารางที่ 111 ความกว้างดอกแนวนอนลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) [ns]			เฉลี่ย (เซนติเมตร) [1/]
	100	50	25	
200	8.4	8.1	8.2	8.2a
100	8.4	8.3	7.9	8.2a
50	7.8	7.7	7.5	7.7b
เฉลี่ย (เซนติเมตร) [ns]	8.2	8.0	7.9	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				7.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				7.4

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.2.7 จำนวนดอก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนดอกของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีจำนวน 6, 6 และ 5 ดอกต่อช่อ ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200, 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 112)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนดอกของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีจำนวน 5, 6 และ 6 ดอกต่อช่อ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 112)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า จำนวนดอกของช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 112)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 112 จำนวนดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[ns]			เฉลี่ย (ดอกต่อช่อ)[ns]
	100	50	25	
200	5	6	6	6
100	5	5	6	6
50	5	5	5	5
เฉลี่ย (ดอกต่อช่อ)[ns]	5	6	6	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				5
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				3

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.2.8 เปอร์เซ็นต์การออกดอก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าเปอร์เซ็นต์การออกดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมที่ให้ โดยมีเปอร์เซ็นต์ 100.0, 88.9 และ 88.9 เปอร์เซ็นต์ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (ตารางที่ 113)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าเปอร์เซ็นต์การออกดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมที่ให้ โดยมีเปอร์เซ็นต์ 88.9 เปอร์เซ็นต์ ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100, 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตารางที่ 113)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าเปอร์เซ็นต์การออกดอกของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระดับความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 113)

ตารางที่ 113 เปอร์เซ็นต์การออกดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)			เฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
	100	50	25	
200	88.9	100.0	88.9	100.0
100	88.9	77.8	88.9	88.9
50	88.9	88.9	77.8	88.9
เฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)	88.9	88.9	88.9	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				66.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				22.2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3 น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง

3.3.1 น้ำหนักรวมทั้งต้น

3.3.1.1 น้ำหนักสด

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักสดรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรวมทั้งต้นเฉลี่ย 68.5, 41.2 และ 62.8 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 114)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักสดรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรวมทั้งต้นเฉลี่ย 61.9, 51.4 และ 59.2 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 114)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักสดรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 114)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 114 น้ำหนักสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลรวมทั้งต้นหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	42.7h	34.9i	45.9g	41.2c
100	64.1c	58.6e	82.8a	68.5a
50	79.0b	60.6d	48.9f	62.8b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	61.9a	51.4c	59.2b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				30.4
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				21.4

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.3.1.2 น้ำหนักแห้ง

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักแห้งรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรวมทั้งต้นเฉลี่ย 9.6, 8.6 และ 8.9 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 115)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักแห้งรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรวมทั้งต้นเฉลี่ย 9.2, 9.1 และ 8.7 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 115)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักแห้งรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 115)

ตารางที่ 115 น้ำหนักแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลรวมทั้งต้นหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	8.1f	9.7c	7.9f	8.6c
100	9.2d	8.8e	10.8a	9.6a
50	10.3b	8.9de	7.4g	8.9b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	9.2a	9.1a	8.7b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				7.0
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				6.5

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3.2 น้ำหนักราก

3.3.2.1 น้ำหนักสด

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักรากสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรากเฉลี่ย 6.5, 4.7 และ 6.2 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 116)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักรากสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรากเฉลี่ย 6.0, 6.1 และ 5.4 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 116)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักรากสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 116)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 116 น้ำหนักรากสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	4.6f	4.6f	5.0e	4.7c
100	6.3c	5.6d	7.7a	6.5a
50	7.2b	6.0c	5.5d	6.2b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	6.0a	5.4b	6.1a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				5.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				4.1

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.3.2.2 น้ำหนักแห้ง

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักรากแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรากเฉลี่ย 1.2, 0.7 และ 1.0 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 117)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักรากแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักรากเฉลี่ย 1.1, 1.0 และ 0.8 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 117)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักรากแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 117)

ตารางที่ 117 น้ำหนักรากแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	0.9c	0.4e	0.9cd	0.7c
100	1.0b	0.9cd	1.6a	1.2a
50	1.1b	1.0b	0.8d	1.0b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	1.0b	0.8c	1.1a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.4
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.3

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3.3 น้ำหนักใบ

3.3.3.1 น้ำหนักสด

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักใบสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักใบเฉลี่ย 14.1, 6.5 และ 12.5 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 118)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักใบสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักใบเฉลี่ย 13.8, 8.3 และ 11.0 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 118)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักใบสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 118)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 118 น้ำหนักใบสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	8.1g	3.8i	7.7h	6.5c
100	15.1c	10.7d	16.5b	14.1a
50	18.2a	10.4e	8.9f	12.5b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	13.8a	8.3c	11.0b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				4.2
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				2.8

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.3.3.2 น้ำหนักแห้ง

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักใบแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนัก (เฉลี่ย 1.2 กรัม) มากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร (เฉลี่ย 0.8 กรัม) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 119)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักใบแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักใบเฉลี่ย 1.4, 0.8 และ 1.0 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 119)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักใบแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 119)

ตารางที่ 119 น้ำหนักใบแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	0.9de	0.5f	0.9de	0.8b
100	1.5b	1.0d	1.1c	1.2a
50	1.7a	0.8e	1.0de	1.2a
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	1.4a	0.8c	1.0b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.3

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3.4 น้ำหนักลำลูกกล้วย

3.3.4.1 น้ำหนักสด

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักลำลูกกล้วยสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักลำลูกกล้วยเฉลี่ย 34.1, 24.9 และ 30.6 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 120)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักลำลูกกล้วยสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักลำลูกกล้วยเฉลี่ย 31.9, 27.6 และ 30.1 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 120)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักลำลูกกล้วยสดของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 120)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 120 น้ำหนักลำลูกกล้วยสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	25.5f	23.8g	25.4f	24.9c
100	34.1c	28.9e	39.1a	34.1a
50	36.1b	30.1d	25.7f	30.6b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	31.9a	27.6c	30.1b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				22.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				16.0

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.3.4.2 น้ำหนักแห้ง

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักลำลูกกล้วยแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักลำลูกกล้วยเฉลี่ย 6.1, 5.5 และ 5.6 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 121)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักลำลูกกล้วยแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักลำลูกกล้วยเฉลี่ย 6.0, 5.5 และ 5.6 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 121)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักลำลูกกล้วยแห้งของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 121)

ตารางที่ 121 น้ำหนักลำลูกกล้วยแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	5.7cd	5.4ef	5.3f	5.5b
100	6.1b	5.6def	6.5a	6.1a
50	6.0bc	5.7de	5.0g	5.6b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	6.0a	5.5b	5.6b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				5.0
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				3.6

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3.5 น้ำหนักหน่อใหม่

3.3.5.1 น้ำหนักสด

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักสดหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักหน่อใหม่เฉลี่ย 13.9, 13.5 และ 5.1 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 122)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่าน้ำหนักสดหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักหน่อใหม่เฉลี่ย 12.1, 10.3 และ 10.1 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 122)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักสดหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 122)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 122 น้ำหนักสดหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]
	100	50	25	
200	4.6g	2.8h	7.8f	5.1c
100	8.7e	13.4d	19.5a	13.9a
50	17.6b	14.1c	8.9e	13.5b
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น)[1/]	10.3b	10.1c	12.1a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.3.5.2 น้ำหนักแห้ง

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักแห้งหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักหน่อใหม่เฉลี่ย 1.2, 1.2 และ 0.9 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 123)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักแห้งหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีน้ำหนักหน่อใหม่เฉลี่ย 1.4, 0.9 และ 1.0 กรัม ตามลำดับ (ตารางที่ 123)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า น้ำหนักแห้งหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 และ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 และ 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีน้ำหนักมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 123)

ตารางที่ 123 น้ำหนักแห้งหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)			เฉลี่ย (กรัมต่อต้น) [1/]
	100	50	25	
200	0.5f	1.5b	0.7d	0.9b
100	0.6e	1.3c	1.6a	1.2a
50	1.5ab	1.3c	0.6e	1.2a
เฉลี่ย (กรัมต่อต้น) [1/]	0.9c	1.4a	1.0b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.5
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4 ปริมาณธาตุอาหาร

3.4.1 ไนโตรเจน

3.4.1.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 11.2, 8.0 และ 1.6 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 124)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 8.6, 7.8 และ 4.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 124)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 124)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 124 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	12.1b	3.7e	8.1d	8.0b
100	10.0c	7.6d	15.9a	11.2a
50	1.2g	2.1f	1.9f	1.6c
เฉลี่ย[1/]	7.8b	4.5c	8.6a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.1
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				1.0

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.1.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 10.3, 7.5 และ 2.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 125)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 9.0, 4.9 และ 6.7 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 125)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 4 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 125)

ตารางที่ 125 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	10.5b	4.0d	8.0c	7.5b
100	12.9a	8.4c	9.6b	10.3a
50	3.6d	2.4e	2.6e	2.8c
เฉลี่ย[1/]	9.0a	4.9c	6.7b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				1.1

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.1.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 67.6, 62.7 และ 9.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 126)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 52.7, 45.5 และ 42.2 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 126)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 1 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 126)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 126 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	83.9a	64.5bc	54.6e	67.6a
100	68.1b	58.9d	61.9cd	62.7b
50	6.2g	13.0f	10.2f	9.8c
เฉลี่ย[1/]	52.7a	45.5b	42.2c	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				8.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				4.7

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.1.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 18.0, 13.7 และ 3.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 127)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 20.0, 5.8 และ 9.1 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 127)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 127)

ตารางที่ 127 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	6.2e	40.6a	7.2d	18.0a
100	6.9d	15.8c	18.4b	13.7b
50	4.4f	3.7g	1.8h	3.3c
เฉลี่ย[1/]	5.8c	20.0a	9.1b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.2 ฟอสฟอรัส

3.4.2.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 44.1, 21.8 และ 30.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 128)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 34.4, 36.8 และ 25.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 128)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 และ 8 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 และ 50:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 128)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 128 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	25.2cde	13.4e	26.8bcd	21.8c
100	20.8de	37.4b	34.2bc	30.8b
50	57.3a	59.4a	15.5de	44.1a
เฉลี่ย[1/]	34.4a	36.8a	25.5b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				11.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				9.5

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.2.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 31.9, 7.6 และ 9.1 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 129)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 24.0, 12.1 และ 12.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 129)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 129)

ตารางที่ 129 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	11.7d	4.2f	7.1ef	7.6b
100	6.8ef	8.8de	11.4d	9.1b
50	53.6a	23.4b	18.8c	31.9a
เฉลี่ย[1/]	24.0a	12.1b	12.5b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				3.9
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				3.0

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.2.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 207.7, 84.2 และ 97.0 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 130)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 151.8, 133.5 และ 103.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 130)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 130)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 130 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	74.8d	98.6cd	79.0d	84.2b
100	102.3cd	88.1d	100.6cd	97.0b
50	278.3a	213.8b	130.9c	207.7a
เฉลี่ย[1/]	151.8a	133.5a	103.5b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				62.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				58.1

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.2.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 38.5, 15.7 และ 19.7 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 131)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 28.6, 25.6 และ 19.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 131)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณฟอสฟอรัสในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 131)

ตารางที่ 131 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	3.9g	36.2b	7.1fg	15.7b
100	11.5efg	14.7ef	33.0bc	19.7b
50	70.4a	25.8cd	19.2de	38.5a
เฉลี่ย[1/]	28.6a	25.6a	19.8b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				20.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.3 โพแทสเซียม

3.4.3.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 1.5, 0.8 และ 1.4 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 132)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 1.4, 1.3 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 132)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 132)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 132 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.9e	0.4f	0.9e	0.8c
100	1.4c	1.2d	2.1a	1.5a
50	1.7b	1.3c	1.2d	1.4b
เฉลี่ย[1/]	1.3b	1.0c	1.4a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.0
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.5

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.3.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 5.2, 3.1 และ 5.1 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 133)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 5.8, 3.4 และ 4.2 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 133)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 133)

ตารางที่ 133 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	3.9ef	2.0h	3.5g	3.1c
100	5.8b	4.7d	5.2c	5.2a
50	7.7a	3.7f	4.0e	5.1b
เฉลี่ย[1/]	5.8a	3.4c	4.2b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2.8
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				1.3

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.3.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 30.1, 29.6 และ 25.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 134)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 29.7, 27.1 และ 28.4 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 134)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 4 และ 7 (ได้รับแคลเซียม: แมกนีเซียม; 100:100 และ 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 134)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 134 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	23.8d	27.8c	24.8d	25.5b
100	33.2a	26.8c	30.4b	30.1a
50	32.0a	26.7c	30.1b	29.6a
เฉลี่ย[1/]	29.7a	27.1c	28.4b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				22.6
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				12.5

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.3.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 4.3, 2.9 และ 2.9 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 135)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 5.7, 2.1 และ 2.4 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 135)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 135)

ตารางที่ 135 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	1.2g	10.2a	1.6f	4.3a
100	1.7f	3.2e	3.8b	2.9b
50	3.4d	3.6c	1.6f	2.9b
เฉลี่ย[1/]	2.1c	5.7a	2.4b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.4 แคลเซียม

3.4.4.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 15.5, 14.4 และ 5.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 136)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 14.8, 12.4 และ 8.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 136)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 136)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 136 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	17.6b	8.4e	17.0b	14.4b
100	12.9c	11.3d	22.4a	15.5a
50	6.8f	5.6g	4.9g	5.8c
เฉลี่ย[1/]	12.4b	8.5c	14.8a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				3.5
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				3.3

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.4.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 13.1, 9.4 และ 7.4 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 137)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 11.6, 11.3 และ 7.1 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 137)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 137)

ตารางที่ 137 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	9.8d	5.0f	13.5b	9.4b
100	13.9b	10.8c	14.8a	13.1a
50	11.0c	5.7e	5.6e	7.4c
เฉลี่ย[1/]	11.6a	7.1b	11.3a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				5.0
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				4.9

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.4.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 28.3, 29.7 และ 9.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 138)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับของแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 138)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 1, 5 และ 6 (ได้รับแคลเซียม: แมกนีเซียม; 200:100, 100:50 และ 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 2, 3, 4, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 138)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 138 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	34.4a	24.4bc	26.1b	28.3a
100	19.1c	33.9a	36.2a	29.7a
50	6.8d	11.4d	11.0d	9.8b
เฉลี่ย[ns]	20.1	23.2	24.4	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				6.4
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				6.2

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.4.4.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 14.9, 8.0 และ 3.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 139)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 15.4, 3.4 และ 7.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 139)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแคลเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 139)

ตารางที่ 139 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	3.8f	33.8a	7.2d	14.9a
100	3.0g	8.2c	12.7b	8.0b
50	3.5f	4.1e	2.1h	3.3c
เฉลี่ย[1/]	3.4c	15.4a	7.3b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.5 แมกนีเซียม

3.4.5.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 12.8, 6.6 และ 10.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 140)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 15.1, 7.4 และ 7.2 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 140)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 4 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 140)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 140 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	12.2c	2.9i	4.8h	6.6c
100	18.2a	8.9f	11.2d	12.8a
50	14.9b	10.2e	5.7g	10.3b
เฉลี่ย[1/]	15.1a	7.4b	7.2c	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				2.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				2.2

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.5.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 15.4, 3.2 และ 8.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 141)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 17.4, 5.3 และ 4.7 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 141)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 141)

ตารางที่ 141 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	5.1e	1.7g	2.8f	3.2c
100	13.3b	6.9cd	6.1d	8.8b
50	33.7a	7.3c	5.1e	15.4a
เฉลี่ย[1/]	17.4a	5.3b	4.7c	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.3
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				1.3

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.5.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 29.7, 18.3 และ 25.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 142)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 32.0, 24.0 และ 17.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 142)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 142)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 142 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	25.5c	16.8d	12.6e	18.3c
100	30.1b	27.0bc	18.9d	25.3b
50	40.6a	28.3bc	20.3d	29.7a
เฉลี่ย[1/]	32.0a	24.0b	17.3c	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				9.1
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				9.0

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.5.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 6.7, 4.8 และ 6.4 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 143)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 9.4, 5.7 และ 2.8 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 143)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณแมกนีเซียมในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 143)

ตารางที่ 143 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	3.0g	15.5a	1.8h	6.7a
100	3.9f	6.1d	4.5e	4.8c
50	10.4b	6.6c	2.1h	6.4b
เฉลี่ย[1/]	5.7b	9.4a	2.8c	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				1.7
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.6 เหล็ก

3.4.6.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.6, 0.3 และ 0.5 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 144)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.5, 0.6 และ 0.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 144)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 144)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 144 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.4d	0.2f	0.4d	0.3c
100	0.5c	0.4d	0.9a	0.6a
50	0.6b	0.4d	0.3e	0.5b
เฉลี่ย[1/]	0.5a	0.3b	0.6a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.2
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.0

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.6.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแคลเซียมที่ให้ (ตารางที่ 145)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 145)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2 และ 8 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50 และ 50:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณน้อยกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 5, 6, 7 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 145)

ตารางที่ 145 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[ns]
	100	50	25	
200	0.1a	0.0b	0.1a	0.1
100	0.1a	0.1a	0.1a	0.1
50	0.1a	0.0b	0.1a	0.1
เฉลี่ย[ns]	0.1	0.1	0.1	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.1
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.0

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.6.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.4, 0.4 และ 0.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 146)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.4, 0.3 และ 0.3 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 146)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 146)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 146 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.3c	0.3c	0.3c	0.3b
100	0.3c	0.3c	0.5a	0.4a
50	0.4b	0.4b	0.4b	0.4a
เฉลี่ย[1/]	0.3b	0.3b	0.4a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.2
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.1

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.6.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.1, 0.0 และ 0.0 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 147)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.1, 0.0 และ 0.0 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 147)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณเหล็กในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2, 5, 6 และ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50, 100:50, 50:100 และ 50:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 147)

ตารางที่ 147 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.0b	0.1a	0.0b	0.1a
100	0.1a	0.1a	0.0b	0.0b
50	0.1a	0.1a	0.0b	0.0b
เฉลี่ย[1/]	0.0b	0.1a	0.0b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.0
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.7 ทองแดง

3.4.7.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.03, 0.02 และ 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 148)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 148)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 148)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 148 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.02c	0.01d	0.02c	0.02b
100	0.03b	0.02c	0.04a	0.03a
50	0.02c	0.02c	0.02c	0.02b
เฉลี่ย[ns]	0.02	0.02	0.02	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.01
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.00

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.4.7.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแคลเซียมที่ให้ (ตารางที่ 149)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 149)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 4 และ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:100 และ 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 149)

ตารางที่ 149 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[ns]
	100	50	25	
200	0.00c	0.00c	0.01b	0.01
100	0.02a	0.01b	0.01b	0.01
50	0.02a	0.01b	0.01b	0.01
เฉลี่ย[ns]	0.01	0.01	0.01	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.01
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.00

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.7.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.05, 0.06 และ 0.04 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 150)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 150)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6, 7 และ 8 (ได้รับแคลเซียม: แมกนีเซียม; 100:25, 50:100 และ 50:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 150)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 150 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.05b	0.04c	0.04c	0.04b
100	0.05b	0.05b	0.06a	0.05ab
50	0.06a	0.06a	0.05b	0.06a
เฉลี่ย[ns]	0.05	0.05	0.05	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.04
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.01

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.4.7.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแมกนีเซียมที่ให้ (ตารางที่ 151)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.02, 0.01 และ 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 151)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณทองแดงในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 151)

ตารางที่ 151 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[ns]
	100	50	25	
200	0.00c	0.03a	0.01b	0.01
100	0.01b	0.01b	0.01b	0.01
50	0.01b	0.01b	0.01b	0.01
เฉลี่ย[1/]	0.01b	0.02a	0.01b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.00
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่ได้รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

[ns] ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.8 สังกะสี

3.4.8.1 ส่วนราก

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.03, 0.02 และ 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 152)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.03, 0.02 และ 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 152)

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 152)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 152 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.02b	0.01c	0.02b	0.02b
100	0.02b	0.02b	0.04a	0.03a
50	0.02b	0.02b	0.02b	0.02b
เฉลี่ย[1/]	0.2b	0.2b	0.3a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.01
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.00

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.8.2 ส่วนใบ

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแคลเซียมที่ให้ (ตารางที่ 153)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.03, 0.01 และ 0.02 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 153)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 4 และ 7 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:100 และ 50:100 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 5, 6, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 153)

ตารางที่ 153 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[ns]
	100	50	25	
200	0.02b	0.01c	0.02b	0.02
100	0.03a	0.02b	0.02b	0.02
50	0.03a	0.01c	0.02b	0.02
เฉลี่ย[1/]	0.03a	0.01c	0.02b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.01
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.00

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[ns] ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.4.8.3 ส่วนลำลูกกล้วย

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียมระดับ 200 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.13, 0.12 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 154)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.13, 0.13 และ 0.11 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 4

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 6, 8 และ 9 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 100:25, 50:50 และ 50:25 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 7 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 154)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 154 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[1/]
	100	50	25	
200	0.13b	0.13b	0.11c	0.12b
100	0.10d	0.11c	0.14a	0.12b
50	0.11c	0.14a	0.14a	0.13a
เฉลี่ย[1/]	0.11b	0.13a	0.13a	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.09
ไม่ได้รับธาตุอาหาร				0.04

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

3.4.8.4 ส่วนหน่อใหม่

ผลของระดับแคลเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล มีปริมาณไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับแคลเซียมที่ให้ (ตารางที่ 155)

ผลของระดับแมกนีเซียม

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล ในกรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับแมกนีเซียมระดับ 100 และ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีปริมาณ 0.03, 0.01 และ 0.01 มิลลิกรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 155)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปฏิกิริยาสัมพันธ์

หลังจากให้สารละลายธาตุอาหารเป็นระยะเวลา 10 เดือน พบว่า ปริมาณสังกะสีในหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุลในกรรมวิธีที่ 2 (ได้รับแคลเซียม:แมกนีเซียม; 200:50 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีที่ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 155)

ตารางที่ 155 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน

ความเข้มข้นของแคลเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมในสารละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)[1/]			เฉลี่ย[ns]
	100	50	25	
200	0.01c	0.06a	0.01c	0.02
100	0.01c	0.02b	0.02b	0.02
50	0.02b	0.02b	0.01c	0.02
เฉลี่ย[1/]	0.01b	0.03a	0.01b	
ได้รับธาตุอาหารอื่นๆ ครบถ้วนยกเว้นแคลเซียมและแมกนีเซียม				0.01
ไม่ได้รับธาตุอาหาร[2/]				-

[1/] ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($P \leq 0.05$)

[2/] ไม่มีข้อมูล เนื่องจากกรรมวิธีที่ไม่รับธาตุอาหาร ไม่มีการสร้างหน่อใหม่

[ns] ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved