



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของตำแหน่งปล้องที่เกิดหน่อของหัวว่านจูงนางที่ได้รับปัจจัยอุณหภูมิ ปัจจัยความชื้น และปัจจัยระยะเวลาที่หัวว่านจูงนางได้รับอุณหภูมิและความชื้น แล้วบ่มกระตุ้นการเจริญเติบโต (n = 5)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.375	7	0.196	0.542	0.796
Intercept	308.025	1	308.025	849.724	0.000
time	0.025	1	0.025	0.069	0.795
temperature	0.225	1	0.225	0.621	0.437
moisture	0.625	1	0.625	1.724	0.198
time × temperature	0.025	1	0.025	0.069	0.795
time × moisture	0.025	1	0.025	0.069	0.795
temperature × moisture	0.225	1	0.225	0.621	0.437
time × temperature × moisture	0.225	1	0.225	0.621	0.437
Error	11.600	32	0.363		
Total	321.000	40			
Corrected Total	12.975	39			

ภาคผนวกที่ 2 ค่า p - value จากการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของความสูงของต้นว่านจูงนาง จากหัวที่ได้รับปัจจัยอุณหภูมิ ปัจจัยความชื้น และระยะเวลาที่ได้รับปัจจัยทั้งสองแตกต่างกัน

Source	p - value		
	4 week	5 week	6 week
Corrected Model	0.001	0.000	0.000
Intercept	0.000	0.000	0.000
time	0.001	0.000	0.000
temperature	0.002	0.004	0.002
moisture	0.754	0.153	0.462
time \times temperature	0.009	0.065	0.985
time \times moisture	0.815	0.841	0.893
temperature \times moisture	0.924	0.868	0.845
time \times temperature \times moisture	0.651	0.300	0.267

ภาคผนวกที่ 3 ค่า p - value จากการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นของว่านจูงนางจากหัวที่ได้รับปัจจัยอุณหภูมิ ปัจจัยความชื้น และระยะเวลาที่ได้รับปัจจัยทั้งสองแตกต่างกัน

Source	p - value		
	4 week	5 week	6 week
Corrected Model	0.007	0.000	0.000
Intercept	0.000	0.000	0.000
Time	0.001	0.000	0.000
Temperature	0.020	0.003	0.000
Moisture	0.359	0.218	0.412
time \times temperature	0.103	0.133	0.035
time \times moisture	0.880	0.760	0.860
temperature \times moisture	0.730	0.704	0.074
time \times temperature \times moisture	0.669	0.595	0.139

ภาคผนวกที่ 4 ค่า p - value จากการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของความกว้างทรงพุ่มของต้น
ว่านจูงนางจากหัวที่ได้รับปัจจัยอุณหภูมิ ปัจจัยความชื้น และระยะเวลาที่ได้รับ
ปัจจัยทั้งสองที่แตกต่างกัน

Source	p - value		
	4 week	5 week	6 week
Corrected Model	0.021	0.000	0.000
Intercept	0.000	0.000	0.000
time	0.009	0.000	0.000
temperature	0.019	0.054	0.031
moisture	0.113	0.002	0.018
time \times temperature	0.180	0.506	0.883
time \times moisture	0.595	0.055	0.106
temperature \times moisture	0.332	0.409	0.158
time \times temperature \times moisture	0.916	0.763	0.574

ภาคผนวกที่ 5 ค่า p - value จากการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของจำนวนใบต่อต้นของ
ว่านจูงนางจากหัวที่ได้รับปัจจัยอุณหภูมิ ปัจจัยความชื้น และระยะเวลาที่ได้รับ
ปัจจัยทั้งสองที่แตกต่างกัน

Source	p - value		
	4 week	5 week	6 week
Corrected Model	0.004	0.000	0.000
Intercept	0.000	0.000	0.000
time	0.001	0.000	0.000
temperature	0.010	0.002	0.000
moisture	0.367	0.212	0.221
time \times temperature	0.059	0.092	0.081
time \times moisture	0.897	0.730	0.680
temperature \times moisture	0.518	0.566	0.891
time \times temperature \times moisture	0.897	0.423	0.891

ภาคผนวกที่ 6 ค่า p - value จากการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของความกว้างใบที่กว้างที่สุดของต้นว่านจูงนางจากหัวที่ได้รับปัจจัยอุณหภูมิ ปัจจัยความชื้นและระยะเวลาที่ได้รับปัจจัยทั้งสองที่แตกต่างกัน

Source	p - value		
	4 week	5 week	6 week
Corrected Model	0.006	0.000	0.000
Intercept	0.000	0.000	0.000
time	0.001	0.000	0.000
temperature	0.016	0.003	0.003
moisture	0.193	0.035	0.232
time × temperature	0.086	0.079	0.916
time × moisture	0.581	0.620	0.957
temperature × moisture	0.492	0.859	0.471
time × temperature × moisture	0.940	0.607	0.505

ภาคผนวกที่ 7 ค่า p - value จากการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของความยาวใบที่ยาวที่สุดของต้นว่านจูงนางจากหัวที่ได้รับปัจจัยอุณหภูมิ ปัจจัยความชื้น และระยะเวลาที่ได้รับปัจจัยทั้งสองที่แตกต่างกัน

Source	p - value		
	4 week	5 week	6 week
Corrected Model	0.002	0.000	0.000
Intercept	0.000	0.000	0.000
time	0.001	0.000	0.000
temperature	0.004	0.004	0.001
Moisture	0.790	0.415	0.646
time × temperature	0.013	0.037	0.570
time × moisture	0.487	0.851	0.770
temperature × moisture	0.677	0.837	0.867
Time × temperature × moisture	0.399	0.387	0.230

ภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของจำนวนวันที่ใช้ในการแทงหน่อหลังการบ่ม กระตุ้นการเจริญเติบโตของหัวว่านจูงนางที่ได้รับปัจจัยสารควบคุม การเจริญเติบโตและปัจจัยอายุของหัวที่ต่างกัน

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	315.864	4	78.966	7.065	0.002
Intercept	10389.031	1	10389.031	929.545	0.000
Age	279.012	1	279.012	24.964	0.000
PGAs	48.700	2	24.350	2.179	0.144
Age × PGAs	20.753	1	20.753	1.857	0.191
Error	190.000	17	11.176		
Total	11915.000	22			
Corrected Total	505.864	21			

ภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของจำนวนตาบนหัวที่แตกทั้งหมดหลังการบ่ม กระตุ้นการเจริญเติบโต 4 สัปดาห์ ของหัวว่านจูงนางที่ได้รับปัจจัยสารควบคุม การเจริญเติบโตและปัจจัยอายุของหัวที่ต่างกัน

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	23.814	5	4.763	6.110	0.001
Intercept	111.694	1	111.694	143.281	0.000
Age	9.694	1	9.694	12.436	0.002
PGAs	10.804	2	5.402	6.930	0.005
Age × PGAs	1.737	2	0.869	1.114	0.346
Error	17.150	22	0.780		
Total	157.000	28			
Corrected Total	40.964	27			

ภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของจำนวนหน่อที่เจริญพันธุ์ของพืชปลูกหลังการบ่มกระตุ้นการเจริญเติบโต 4 สัปดาห์จากหัวว่านจูงนางที่ได้รับปัจจัยสารควบคุมการเจริญเติบโตและปัจจัยอายุของหัวที่ต่างกัน

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	14.700	5	2.940	5.880	0.001
Intercept	36.300	1	36.300	72.600	0.000
Age	4.033	1	4.033	8.067	0.009
PGAs	8.600	2	4.300	8.600	0.002
Age × PGAs	2.067	2	1.033	2.067	0.149
Error	12.000	24	0.500		
Total	63.000	30			
Corrected Total	26.700	29			

ภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของความสูงของหน่อจากหัวว่านจูงนางที่ได้รับปัจจัยสารควบคุมการเจริญเติบโตและปัจจัยอายุของหัวที่ต่างกันหลังการบ่มกระตุ้นการเจริญเติบโต 2 สัปดาห์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	167.189	5	33.438	8.072	0.000
Intercept	112.830	1	112.830	27.238	0.000
Age	112.830	1	112.830	27.238	0.000
PGAs	27.179	2	13.590	3.281	0.055
Age × PGAs	27.179	2	13.590	3.281	0.055
Error	99.419	24	4.142		
Total	379.438	30			
Corrected Total	266.608	29			

ภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นว่านจูงนางจากหัวที่ได้รับปัจจัยสารควบคุมการเจริญเติบโตและปัจจัยอายุของหัวที่ต่างกัน หลังการบ่มกระตุ้นการเจริญเติบโต 2 สัปดาห์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.104	5	0.221	6.899	0.000
Intercept	1.016	1	1.016	31.725	0.000
Age	1.016	1	1.016	31.725	0.000
PGAs	0.044	2	0.022	0.692	0.510
Age × PGAs	0.044	2	0.022	0.692	0.510
Error	0.768	24	0.032		
Total	2.888	30			
Corrected Total	1.873	29			

ภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของความสูงของหน่อจากหัวว่านจูงนางที่ได้รับปัจจัยสารควบคุมการเจริญเติบโตและปัจจัยอายุของหัวที่ต่างกัน หลังการบ่มกระตุ้นการเจริญเติบโต 4 สัปดาห์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	476.317	5	95.263	12.740	0.000
Intercept	364.078	1	364.078	48.688	0.000
Age	291.720	1	291.720	39.012	0.000
PGAs	84.464	2	42.232	5.648	0.010
Age × PGAs	100.133	2	50.066	6.695	0.005
Error	179.466	24	7.478		
Total	1019.861	30			
Corrected Total	655.783	29			

ภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นว่านจุงนางจาก
หัวที่ได้รับปัจจัยสารควบคุมการเจริญเติบโตและปัจจัยอายุของหัวที่ต่างกัน
หลังการป่มกระตุ้นการเจริญเติบโต 4 สัปดาห์ (n = 5)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.058	5	0.212	10.365	0.000
Intercept	1.815	1	1.815	88.907	0.000
Age	0.929	1	0.929	45.508	0.000
PGAs	0.128	2	0.064	3.140	0.061
Age × PGAs	0.001	2	0.000	0.018	0.982
Error	0.490	24	0.020		
Total	3.364	30			
Corrected Total	1.548	29			

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล		นางสาวลมรัก จิรวัดน์จรรยา
วันเดือนปีเกิด		10 มกราคม 2527
ประวัติการศึกษา	2542	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนชัชวาทพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดชัชวาท
	2545	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนกัลยา ณ วัตร อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
	2549	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท. บ.) ภาควิชาพืชศาสตร์ (พืชสวน) จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
	2554	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท. ม.) สาขาวิชาพืชสวน จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่