

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

**ตารางผนวกที่ 1** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดยอดของขึ้นส่วนจากหน้าขนาดความสูงต่างๆ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นต่างๆ

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	74	315.28			
Error	62	234.19	3.78		
Size(A)	2	24.15	12.07	3.20	0.05*
BAP(B)	4	29.18	7.29	1.93	0.12 <sup>ns</sup>
A x B	6	27.40	4.57	1.21	0.31 <sup>ns</sup>

CV = 9.49 %

**ตารางผนวกที่ 2** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดรากของขึ้นส่วนจากหน้าขนาดความสูงต่างๆ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	74	57.84			
Error	62	41.41	0.67		
Size(A)	2	4.68	2.34	3.51	0.04*
BAP(B)	4	5.88	1.47	2.20	0.08 <sup>ns</sup>
A x B	3	5.81	0.97	1.47	0.21 <sup>ns</sup>

CV = 9.56 %

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงเฉลี่ยของจีนส่วนจากหน่อ  
ขนาดความสูงต่างๆ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	74	73.03			
Error	62	49.24	0.79		
Size(A)	2	10.27	5.14	6.47	0.00**
BAP(B)	4	4.76	1.19	1.50	0.21 <sup>ns</sup>
A x B	6	8.57	1.43	1.80	0.11 <sup>ns</sup>

CV = 142.26 %

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ยของจีนส่วนจากหน่อ  
ขนาดความสูงต่างๆ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	74	14.78			
Error	62	10.14	0.16		
Size(A)	2	2.27	1.14	6.95	0.00**
BAP(B)	4	0.87	0.22	1.33	0.27 <sup>ns</sup>
A x B	6	1.45	0.24	1.48	0.20 <sup>ns</sup>

CV = 144.25 %

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน่อ ขนาดความสูงต่างๆ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	74	13.80			
Error	62	10.25	0.17		
Size(A)	2	0.50	0.25	1.51	0.23 <sup>ns</sup>
BAP(B)	4	1.52	0.38	2.30	0.07 <sup>ns</sup>
A x B	6	1.40	0.23	1.41	0.23 <sup>ns</sup>

CV = 193.29 %

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน่อ ขนาดความสูงต่างๆ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	74	42.35			
Error	62	31.14	0.50		
Size(A)	2	5.12	2.56	5.09	0.01 <sup>**</sup>
BAP(B)	4	2.47	0.62	1.23	0.31 <sup>ns</sup>
A x B	6	3.59	0.60	1.19	0.32 <sup>ns</sup>

CV = 141.43 %

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน่อ  
ขนาดความสูงต่างๆ เมื่อเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	74	80.20			
Error	62	57.00	0.92		
Size(A)	2	9.20	4.60	5.00	0.01 <sup>**</sup>
BAP(B)	4	5.82	1.45	1.58	0.19 <sup>ns</sup>
A x B	6	7.88	1.31	1.43	0.22 <sup>ns</sup>

CV = 145.95 %

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดยอดของ  
ชิ้นส่วนจากหน่อขนาดความสูงต่างๆ และตำแหน่งของชิ้นส่วนที่แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	232486.93			
Error	54	200439.00	3711.83		
Size(A)	1	13984.27	13984.27	3.77	0.06 <sup>ns</sup>
Position(B)	2	15266.23	7633.12	2.06	0.14 <sup>ns</sup>
A x B	2	2797.43	1398.71	0.38	0.69 <sup>ns</sup>

CV = 29.94 %

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดรากของ  
ชิ้นส่วนจากหน้าขนาดความสูงต่างๆ และตำแหน่งของชิ้นส่วนที่แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	841.93			
Error	54	733.60	13.59		
Size(A)	1	56.07	56.07	4.13	0.06 <sup>ns</sup>
Position(B)	2	42.23	21.12	1.55	0.22 <sup>ns</sup>
A x B	2	10.03	5.02	0.37	0.69 <sup>ns</sup>

CV = 18.05 %

ตารางผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน้า  
ขนาดความสูงต่างๆ และตำแหน่งของชิ้นส่วนที่แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	162.79			
Error	54	147.09	2.72		
Size(A)	1	10.76	10.76	3.95	0.06 <sup>ns</sup>
Position(B)	2	8.60	4.30	1.58	0.22 <sup>ns</sup>
A x B	2	3.34	1.67	0.61	0.55 <sup>ns</sup>

CV = 108.73 %

ตารางผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน่วย  
ขนาดความสูงต่างๆ และตำแหน่งของชิ้นส่วนที่แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	63.99			
Error	54	53.24	0.99		
Size(A)	1	5.89	5.89	5.98	0.02 <sup>*</sup>
Position(B)	2	4.66	2.33	2.36	0.10 <sup>ns</sup>
A x B	2	0.20	0.10	0.10	0.90 <sup>ns</sup>

CV = 106.62 %

ตารางผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน่วย  
ขนาดความสูงต่างๆ และตำแหน่งของชิ้นส่วนที่แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	61.73			
Error	54	55.40	1.03		
Size(A)	1	1.67	1.67	1.63	0.21 <sup>ns</sup>
Position(B)	2	4.43	2.22	2.16	0.13 <sup>ns</sup>
A x B	2	0.23	0.12	0.11	0.89 <sup>ns</sup>

CV = 109.60 %

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน่อ  
ขนาดความสูงต่างๆ และตำแหน่งของชิ้นส่วนที่แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	433.58			
Error	54	373.39	6.92		
Size(A)	1	39.69	39.69	5.74	0.02 <sup>*</sup>
Position(B)	2	12.20	6.10	0.88	0.42 <sup>ns</sup>
A x B	2	8.30	4.15	0.60	0.55 <sup>ns</sup>

CV = 105.76 %

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนจากหน่อ  
ขนาดความสูงต่างๆ และตำแหน่งของชิ้นส่วนที่แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	91.23			
Error	54	77.24	1.43		
Size(A)	1	7.64	7.64	5.34	0.03 <sup>*</sup>
Position(B)	2	5.05	2.53	1.77	0.18 <sup>ns</sup>
A x B	2	1.29	0.65	0.45	0.64 <sup>ns</sup>

CV = 105.52 %



ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดยอดของ  
 ชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงในสภาพที่แตกต่างกัน ร่วมกับการเลี้ยงในปริมาณ  
 อาหารและจำนวนชิ้นส่วนแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	53.98			
Error	32	12.40	0.39		
Condi <sup>n</sup> (A)	1	27.23	27.23	70.26	0.00 <sup>**</sup>
Vol(B)	1	0.23	0.23	0.58	0.45 <sup>ns</sup>
Number(C)	1	9.03	9.03	23.29	0.00 <sup>**</sup>
A x B	1	2.03	2.03	5.23	0.03 <sup>*</sup>
A x C	1	3.03	3.03	7.81	0.01 <sup>**</sup>
B x C	1	0.03	0.03	0.07	0.80 <sup>ns</sup>
A x B x C	1	0.03	0.03	0.07	0.80 <sup>ns</sup>

CV = 21.29 %

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดรากของ  
 ชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงในสภาพที่แตกต่างกัน ร่วมกับการเลี้ยงในปริมาณ  
 อาหารและจำนวนชิ้นส่วนแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	122.38			
Error	32	12.80	0.40		
Condi <sup>n</sup> (A)	1	99.23	99.23	248.06	0.00 <sup>**</sup>
Vol(B)	1	0.03	0.03	0.06	0.80 <sup>ns</sup>
Number(C)	1	3.03	3.03	7.56	0.01 <sup>**</sup>
A x B	1	7.23	7.23	18.06	0.00 <sup>**</sup>
A x C	1	0.03	0.03	0.06	0.80 <sup>ns</sup>
B x C	1	0.03	0.03	0.06	0.80 <sup>ns</sup>
A x B x C	1	0.03	0.03	0.06	0.80 <sup>ns</sup>

CV = 25.77 %

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
ในสภาพที่แตกต่างกัน ร่วมกับการเลี้ยงในปริมาณอาหาร และจำนวน  
ชิ้นส่วนแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	111.18			
Error	32	7.88	0.25		
Condi <sup>n</sup> (A)	1	99.10	99.10	402.54	0.00 <sup>**</sup>
Vol(B)	1	3.26	3.26	13.24	0.00 <sup>**</sup>
Number(C)	1	0.00	0.00	0.00	0.99 <sup>ns</sup>
A x B	1	0.06	0.06	0.24	0.63 <sup>ns</sup>
A x C	1	0.40	0.40	1.64	0.21 <sup>ns</sup>
B x C	1	0.22	0.22	0.89	0.35 <sup>ps</sup>
A x B x C	1	0.27	0.27	1.08	0.31 <sup>ns</sup>

CV = 43.62 %

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
ในสภาพที่แตกต่างกัน ร่วมกับการเลี้ยงในปริมาณอาหารและจำนวน-  
ชิ้นส่วนแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	4.81			
Treatment	7	1.92	0.28	3.05	0.01 <sup>**</sup>
Error	32	2.88	0.09		
Condi <sup>n</sup> (A)	1	1.20	1.20	13.33	0.00 <sup>**</sup>
Vol(B)	1	0.05	0.05	0.53	0.47 <sup>ns</sup>
Number(C)	1	0.05	0.05	0.53	0.47 <sup>ns</sup>
A x B	1	0.19	0.19	2.13	0.15 <sup>ns</sup>
A x C	1	0.00	0.00	0.00	1.00 <sup>ns</sup>
B x C	1	0.00	0.00	0.00	1.00 <sup>ns</sup>
A x B x C	1	0.43	0.43	4.80	0.04 <sup>*</sup>

CV = 101.27 %

ตารางผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
ในสภาพที่แตกต่างกัน ร่วมกับการเลี้ยงในปริมาณอาหารและจำนวน-  
ชิ้นส่วนแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	4.66			
Error	32	1.17	0.04		
Condi <sup>n</sup> (A)	1	1.76	1.76	48.16	0.00 <sup>**</sup>
Vol(B)	1	1.23	1.23	33.45	0.00 <sup>**</sup>
Number(C)	1	0.17	0.17	4.61	0.04 <sup>*</sup>
A x B	1	0.08	0.08	2.21	0.15 <sup>ns</sup>
A x C	1	0.08	0.08	2.21	0.15 <sup>ns</sup>
B x C	1	0.06	0.06	1.75	0.20 <sup>ns</sup>
A x B x C	1	0.10	0.10	2.73	0.11 <sup>ns</sup>

CV = 23.19 %

ตารางผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
ในสภาพที่แตกต่างกัน ร่วมกับการเลี้ยงในปริมาณอาหารและจำนวน -  
ชิ้นส่วนแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	138.17			
Error	32	22.93	0.72		
Condi <sup>n</sup> (A)	1	110.22	110.22	153.81	0.00 <sup>**</sup>
Vol(B)	1	2.92	2.92	4.07	0.05 <sup>ns</sup>
Number(C)	1	0.68	0.68	0.94	0.34 <sup>ns</sup>
A x B	1	0.00	0.00	0.00	1.00 <sup>ns</sup>
A x C	1	0.26	0.26	0.36	0.55 <sup>ns</sup>
B x C	1	1.16	1.16	1.61	0.21 <sup>ns</sup>
A x B x C	1	0.02	0.02	0.02	0.88 <sup>ns</sup>

CV = 42.88 %

ตารางผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวรากเฉลี่ย ของชิ้นส่วน  
ที่เพาะเลี้ยงในสภาพที่แตกต่างกัน ร่วมกับการเลี้ยงในปริมาณอาหาร  
และจำนวนชิ้นส่วนแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	15.76			
Error	32	6.87	0.21		
Condi <sup>n</sup> (A)	1	7.79	7.79	36.35	0.00 <sup>**</sup>
Vol(B)	1	0.20	0.20	0.91	0.35 <sup>ns</sup>
Number(C)	1	0.01	0.01	0.03	0.86 <sup>ns</sup>
A x B	1	0.69	0.69	3.24	0.08 <sup>ns</sup>
A x C	1	0.04	0.04	0.19	0.66 <sup>ns</sup>
B x C	1	0.70	0.70	0.33	0.57 <sup>ns</sup>
A x B x C	1	0.11	0.11	0.50	0.49 <sup>ns</sup>

CV = 26.77 %

ตารางผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดยอด ของชิ้นส่วนที่มีการตัดแบ่งชิ้นส่วนในลักษณะต่างๆ และชิ้นส่วนความสูงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	29.10			
Treatment	7	11.10	1.59	2.82	0.02 <sup>*</sup>
Error	32	18.00	0.56		
Explant(A)	1	1.60	1.60	2.84	0.10 <sup>ns</sup>
Height(B)	3	1.70	0.57	1.01	0.40 <sup>ns</sup>
A x B	3	7.80	2.60	4.62	0.01 <sup>**</sup>

CV = 17.81 %

ตารางผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดราก ของชิ้นส่วนที่มีการตัดแบ่งชิ้นส่วนในลักษณะต่างๆ และชิ้นส่วนความสูงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	0.40			
Error	32	0.29	0.10		
Explant(A)	1	0.02	0.02	2.03	0.16 <sup>ns</sup>
Height(B)	3	0.01	0.00	0.38	0.77 <sup>ns</sup>
A x B	3	0.08	0.03	3.15	0.04 <sup>*</sup>

CV = 6.46 %



ตารางผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่มีการตัดแบ่งชิ้นส่วนในลักษณะต่างๆ และชิ้นส่วนความสูงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	18.30			
Treatment	7	14.66	2.10	18.44	0.00**
Error	32	3.64	0.11		
Explant(A)	1	7.29	7.29	64.11	0.00**
Height(B)	3	5.23	1.74	15.34	0.00**
A x B	3	2.15	0.72	6.30	0.00**

CV = 31.04 %

ตารางผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของจำนวนใบเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่มีการตัดแบ่งชิ้นส่วนในลักษณะต่างๆและชิ้นส่วนความสูงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	0.30			
Error	32	0.24	0.01		
Explant(A)	1	0.00	0.00	0.38	0.54 <sup>ns</sup>
Height(B)	3	0.04	0.01	1.82	0.16 <sup>ns</sup>
A x B	3	0.02	0.01	0.72	0.55 <sup>ns</sup>

CV = 194.88 %

ตารางผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นเฉลี่ย ของชิ้นส่วนที่มีการตัดแบ่งชิ้นส่วนในลักษณะต่างๆ และชิ้นส่วนความสูงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	6.32			
Error	32	3.09	0.10		
Explant(A)	1	0.03	0.03	0.26	0.61 <sup>ns</sup>
Height(B)	3	2.81	0.94	9.71	0.00 <sup>**</sup>
A x B	3	0.40	0.13	1.36	0.27 <sup>ns</sup>

CV = 20.69 %

ตารางผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของจำนวนรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่มีการตัดแบ่งชิ้นส่วนในลักษณะต่างๆ และชิ้นส่วนความสูงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	20.99			
Error	32	11.86	0.37		
Explant(A)	1	3.97	3.97	10.71	0.00 <sup>**</sup>
Height(B)	3	3.83	1.28	3.44	0.03 <sup>*</sup>
A x B	3	1.33	0.44	1.20	0.33 <sup>ns</sup>

CV = 38.31 %

ตารางผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวรากเฉลี่ย ของชิ้นส่วนที่มี การตัดแบ่งชิ้นส่วนในลักษณะต่างๆ และชิ้นส่วนความสูงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	39	9.43			
Treatment	7	4.65	0.67	4.45	0.00**
Error	32	4.78	0.15		
Explant(A)	1	0.03	0.03	0.19	0.67 <sup>ns</sup>
Height(B)	3	2.37	0.79	5.28	0.01**
A x B	3	2.26	0.75	5.03	0.01**

CV = 29.42 %

ตารางผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดยอด ของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงในสภาพทางกายภาพของอาหาร และสภาพ การเพาะเลี้ยงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Treatment	6	1.55	0.26	37.09	0.00**
Error	51	0.36	0.01		
Total	57	1.91			

CV = 12.63 %

ตารางผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดรากของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงในสภาพทางกายภาพของอาหาร และสภาพการเพาะเลี้ยงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Treatment	6	168.76	28.13	16.27	0.00**
Error	51	88.15	1.73		
Total	57	256.91			

CV = 24.10 %

ตารางผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงในสภาพทางกายภาพของอาหาร และสภาพการเพาะเลี้ยงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Treatment	6	79.11	13.18	25.56	0.00**
Error	51	26.30	0.52		
Total	57	105.41			

CV = 42.07 %

ตารางผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
ในสภาพทางกายภาพของอาหาร และสภาพการเพาะเลี้ยงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Treatment	6	2.34	0.39	6.08	0.00**
Error	51	3.27	0.06		
Total	57	5.61			

CV = 112.32 %

ตารางผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
ในสภาพทางกายภาพของอาหาร และสภาพการเพาะเลี้ยงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Treatment	6	6.04	1.01	12.07	0.00**
Error	51	4.26	0.08		
Total	57	10.30			

CV = 69.99 %

ตารางผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
ในสภาพทางกายภาพของอาหาร และสภาพการเพาะเลี้ยงแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Treatment	6	1.78	0.30	1.27	0.29 <sup>ns</sup>
Error	51	11.91	0.23		
Total	57	13.68			

CV = 32.76 %

ตารางผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวรากเฉลี่ย ของชิ้นส่วน  
ที่เพาะเลี้ยงในสภาพทางกายภาพของอาหาร และสภาพการเพาะเลี้ยง  
แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Treatment	6	22.91	3.82	12.18	0.00 <sup>**</sup>
Error	51	15.99	0.31		
Total	57	38.89			

CV = 38.29 %

ตารางผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดขอดของ  
 ชิ่นส่วนที่เลี้ยงบนอาหารที่เติมน้ำมะพร้าว และ BAP ความเข้มข้น  
 แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	56.88			
Error	48	21.69	0.45		
Coc.(A)	2	3.82	1.91	4.22	0.14 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	26.50	8.83	19.55	0.00 <sup>**</sup>
A x B	6	4.88	0.81	1.80	0.12 <sup>ns</sup>

CV = 15.64 %

ตารางผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดรากของ  
 ชิ่นส่วนที่เลี้ยงบนอาหารที่เติมน้ำมะพร้าว และ BAP ความเข้มข้น  
 แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	85.73			
Treatment	11	65.21	5.93	13.00	0.00 <sup>**</sup>
Error	45	20.52	0.46		
Coc.(A)	2	1.67	0.84	1.83	0.17 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	32.85	10.95	24.01	0.00 <sup>**</sup>
A x B	6	30.69	5.12	11.22	0.00 <sup>**</sup>

CV = 18.45 %

ตารางผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงเฉลี่ย ของชิ้นส่วนที่เลี้ยงบนอาหารที่เติมน้ำมะพร้าว และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	2.93			
Treatment	11	2.01	0.18	9.53	0.00**
Error	48	0.92	0.02		
Coc.(A)	2	0.12	0.06	3.13	0.05 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	1.61	0.54	27.95	0.00**
A x B	6	0.28	0.05	2.45	0.04*

CV = 13.28 %

ตารางผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ย ของชิ้นส่วนที่เลี้ยงบนอาหารที่เติมน้ำมะพร้าว และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	2.91			
Treatment	11	1.42	0.13	4.15	0.00**
Error	48	1.49	0.03		
Coc.(A)	2	0.18	0.09	2.84	0.07 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	0.50	0.17	5.35	0.00**
A x B	6	0.74	0.12	3.98	0.00**

CV = 17.33 %



ตารางผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นเฉลี่ย ของชิ้นส่วนที่เลี้ยงบนอาหารที่เติมน้ำมะพร้าว และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	18.12			
Error	48	8.45	0.18		
Coc.(A)	2	2.57	1.28	7.29	0.00**
BAP(B)	3	6.43	2.14	12.18	0.00**
A x B	6	0.68	0.11	0.64	0.70 <sup>ns</sup>

CV = 24.13 %

ตารางผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ย ของชิ้นส่วนที่เลี้ยงบนอาหารที่เติมน้ำมะพร้าว และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	151.43			
Treatment	11	122.69	11.15	18.63	0.00**
Error	48	28.74	0.60		
Coc.(A)	2	5.53	2.76	4.62	0.35 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	106.62	35.54	59.35	0.00**
A x B	6	10.54	1.76	2.93	0.02*

CV = 56.21 %

ตารางผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เลี้ยงบนอาหารที่เติมน้ำมะพร้าว และ BAP ที่ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	59	46.69			
Error	48	22.63	0.47		
Coc.(A)	2	1.26	0.63	1.33	0.27 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	19.57	6.52	13.84	0.00 <sup>**</sup>
A x B	6	3.23	0.54	1.14	0.35 <sup>ns</sup>

CV = 41.24 %

ตารางผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดยอดของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	79	38.69			
Treatment	15	12.69	0.85	2.08	0.02 <sup>*</sup>
Error	64	26.00	0.41		
$\text{NH}_4\text{NO}_3$ (A)	3	3.34	1.11	2.74	0.05 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	1.04	0.35	0.85	0.47 <sup>ns</sup>
A x B	9	8.31	0.92	2.27	0.03 <sup>*</sup>

CV = 17.23 %

ตารางผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวันเฉลี่ยเมื่อเริ่มเกิดรากของ  
 ชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ที่ความเข้มข้น  
 แตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	79	126.75			
Error	64	35.60	0.56		
$\text{NH}_4\text{NO}_3$ (A)	3	82.05	27.35	49.17	0.00 <sup>**</sup>
BAP(B)	3	5.05	1.68	3.03	0.38 <sup>ns</sup>
A x B	9	4.05	0.45	0.81	0.61 <sup>ns</sup>

CV = 17.18 %

ตารางผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยง  
 บนอาหารที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	79	2.98			
Error	64	0.90	0.01		
$\text{NH}_4\text{NO}_3$ (A)	3	0.41	0.14	9.77	0.00 <sup>**</sup>
BAP(B)	3	1.57	0.52	37.02	0.00 <sup>**</sup>
A x B	9	0.10	0.01	0.75	0.66 <sup>ns</sup>

CV = 11.93 %

ตารางผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ที่ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	79	3.05			
Error	64	1.74	0.03		
$\text{NH}_4\text{NO}_3(\text{A})$	3	0.01	0.01	0.18	0.91 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	1.13	0.38	13.85	0.00 <sup>**</sup>
A x B	9	0.17	0.02	0.68	0.73 <sup>ns</sup>

CV = 102.56 %

ตารางผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	79	4.95			
Treatment	15	2.31	0.15	3.74	0.00 <sup>**</sup>
Error	64	2.64	0.04		
$\text{NH}_4\text{NO}_3(\text{A})$	3	0.25	0.08	1.99	0.13 <sup>ns</sup>
BAP(B)	3	0.80	0.27	6.43	0.00 <sup>**</sup>
A x B	9	1.27	0.14	3.42	0.00 <sup>**</sup>

CV = 30.44 %

ตารางผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ที่ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	79	30.75			
Treatment	15	26.63	1.78	27.57	0.00**
Error	64	4.12	0.06		
$\text{NH}_4\text{NO}_3$ (A)	3	12.21	4.07	63.23	0.00**
BAP(B)	3	10.28	3.43	53.19	0.00**
A x B	9	4.14	0.46	7.14	0.00**

CV = 42.32 %

ตารางผนวกที่ 49 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวรากเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่เพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ความเข้มข้นแตกต่างกัน

SOURCE	df	SS	MS	F	P
Total	79	70.30			
Treatment	15	55.28	3.69	15.69	0.00**
Error	64	15.03	0.24		
$\text{NH}_4\text{NO}_3$ (A)	3	45.18	15.06	64.14	0.00**
BAP(B)	3	3.30	1.10	4.68	0.30 <sup>ns</sup>
A x B	9	6.80	0.76	3.22	0.00**

CV = 36.53 %

ตารางผนวกที่ 50 ความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนที่พัฒนาจากหน้าขนาดความสูงแตกต่างกัน

ขนาดความสูงของหน่อ (ซม)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)
10	0.5±0.5 <sup>b</sup>
15	1.2±1.1 <sup>b</sup>
20	2.7±1.5 <sup>a</sup>
LSD <sub>p≤0.01</sub>	0.67

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.01$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 51 ความสูงเฉลี่ย และจำนวนต้นเฉลี่ย ของชิ้นส่วนโคนกาบใบที่เลี้ยงในสภาพการเพาะเลี้ยงแตกต่างกัน

สภาพการเพาะเลี้ยง	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
บนชั้นปกติ	2.3±0.5 <sup>b</sup>	1.3±0.2 <sup>b</sup>
บนเครื่องเขย่า	5.4±0.6 <sup>a</sup>	1.7±0.3 <sup>a</sup>
LSD <sub>p≤0.01</sub>	0.43	0.17

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างที่ระดับนัยสำคัญ  $p \leq 0.01$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 52 ความสูงเฉลี่ย และจำนวนต้นเฉลี่ย ของชิ้นส่วนโคนกาบใบที่เลี้ยง  
ในอาหารเหลวปริมาตร 15 และ 20 มล

ปริมาตรอาหารเหลว (มล)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
15	3.6±1.7 <sup>b</sup>	1.3±0.3 <sup>b</sup>
20	4.2±1.7 <sup>a</sup>	1.7±0.3 <sup>a</sup>
LSD <sub>P≤0.01</sub>	0.43	0.17

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ  $p \leq 0.01$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 53 จำนวนต้นเฉลี่ยของชิ้นส่วนโคนกาบใบ ที่เพาะเลี้ยงโดยใช้จำนวน  
ชิ้นส่วน 10 และ 15 ชิ้น/ขวดทดลอง

จำนวนชิ้นส่วน/ขวดทดลอง	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
10	1.4±0.3 <sup>b</sup>
15	1.6±0.3 <sup>a</sup>
LSD <sub>P≤0.05</sub>	0.13

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 54 ความสูงเฉลี่ย จากชิ้นส่วนเริ่มเลี้ยงที่ตัดและไม่ตัดแบ่ง

วิธีตัดแบ่ง	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)
ไม่ตัดแบ่ง	2.6±0.7 <sup>a</sup>
แบ่งเป็น 1/2 ส่วนตามยาว	1.8±0.3 <sup>b</sup>
LSD <sub>p&lt;0.01</sub>	0.41

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.01$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 55 ความสูงเฉลี่ย และจำนวนต้นเฉลี่ย ของชิ้นส่วนเริ่มต้นที่มีความสูงต่างกัน

ความสูงชิ้นส่วน (ซม)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
0.3	1.9±0.4 <sup>b</sup>	2.4±0.4 <sup>a</sup>
0.5	1.8±0.3 <sup>b</sup>	1.8±0.3 <sup>b</sup>
1.0	2.6±0.7 <sup>a</sup>	1.7±0.2 <sup>b</sup>
1.5	2.5±0.8 <sup>a</sup>	1.8±0.3 <sup>b</sup>
LSD <sub>p&lt;0.05</sub>	0.21	0.20

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน



ตารางผนวกที่ 56 ความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนโคนกาบใบ ที่เลี้ยงบนอาหารข้นสูตร MS (1962) โดยใช้ชิ้นส่วนความสูง 0.3, 0.5, 1.0 และ 1.5 ซม. ร่วมกับวิธีการตัดแบ่งต่างกัน

วิธีการตัดแบ่ง	ความสูงชิ้นส่วน (ซม)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)
ไม่ตัดแบ่ง	0.3	2.2±0.3 <sup>b</sup>
	0.5	1.9±0.3 <sup>bc</sup>
	1.0	3.2±0.4 <sup>a</sup>
	1.5	3.2±0.6 <sup>a</sup>
แบ่งเป็น 1/2 ส่วน ตามยาว	0.3	1.6±0.2 <sup>c</sup>
	0.5	1.7±0.3 <sup>c</sup>
	1.0	2.0±0.4 <sup>bc</sup>
	1.5	1.9±0.3 <sup>bc</sup>
LSD <sub>p≤0.05</sub>		0.43

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสครมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 57 จำนวนต้นเฉลี่ย ของชิ้นส่วนโคนกาบใบเมื่อเพาะเลี้ยงบนอาหารที่มีระดับน้ำมะพร้าว 0, 10 และ 20 %

น้ำมะพร้าว (%)	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
0	2.6±0.5 <sup>a</sup>
10	2.3±0.3 <sup>b</sup>
20	2.1±0.4 <sup>b</sup>
LSD <sub>P≤0.05</sub>	0.27

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 58 ความสูงเฉลี่ยและจำนวนต้นเฉลี่ย ของชิ้นส่วนโคนกาบใบเมื่อเพาะเลี้ยงบนอาหารที่เติม BAP ความเข้มข้นระดับต่างๆ

BAP (มก/ล)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
0	3.8±0.8 <sup>a</sup>	1.8±0.3 <sup>c</sup>
1.0	2.7±0.6 <sup>b</sup>	2.2±0.3 <sup>b</sup>
2.0	2.4±0.3 <sup>b</sup>	2.5±0.2 <sup>ab</sup>
3.0	2.5±0.4 <sup>b</sup>	2.7±0.4 <sup>a</sup>
LSD <sub>P≤0.05</sub>	0.10	0.31

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 59 ความสูงเฉลี่ย จากชิ้นส่วนโคนกาบใบที่เพาะเลี้ยงบนอาหารวุ้นที่เติม BAP และ น้ำมะพร้าวที่ระดับต่างๆ

BAP (มก/ล)	น้ำมะพร้าว (%)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)
0	0	4.2±0.7 <sup>a</sup>
	10	3.9±0.4 <sup>ab</sup>
	20	3.4±1.0 <sup>bc</sup>
1.0	0	2.4±0.6 <sup>ef</sup>
	10	3.0±0.5 <sup>cd</sup>
	20	2.8±0.5 <sup>cde</sup>
2.0	0	2.1±0.2 <sup>f</sup>
	10	2.5±0.2 <sup>def</sup>
	20	2.6±0.2 <sup>def</sup>
3.0	0	2.4±0.1 <sup>ef</sup>
	10	2.8±0.3 <sup>cde</sup>
	20	2.2±0.4 <sup>f</sup>
LSD <sub>P≤0.05</sub>		0.22

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 60 ความสูงเฉลี่ยของชิ้นส่วนโคนกาบใบที่เพาะเลี้ยงในอาหารวุ้นที่มี  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  ในระดับต่างๆ

$\text{NH}_4\text{NO}_3$ (เท่า)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)
0	2.3±0.6 <sup>b</sup>
1	2.6±0.5 <sup>ab</sup>
1.5	2.8±0.7 <sup>a</sup>
2	3.0±0.7 <sup>a</sup>
LSD <sub>P≤0.05</sub>	0.06

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 61 ความสูงเฉลี่ยและจำนวนต้นเฉลี่ย จากชิ้นส่วนโคนกาบใบที่เพาะเลี้ยงบนอาหารวุ้นที่เติม BAP ระดับต่างๆ

BAP (มก/ล)	ความสูงเฉลี่ย <sup>1/</sup> (ซม)	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
0	3.5±0.6 <sup>a</sup>	2.0±0.7 <sup>b</sup>
1.0	2.6±0.3 <sup>b</sup>	2.5±0.4 <sup>a</sup>
2.0	2.3±0.4 <sup>c</sup>	2.4±0.7 <sup>a</sup>
3.0	2.3±0.4 <sup>c</sup>	2.5±0.4 <sup>a</sup>
LSD <sub>P≤0.05</sub>	0.06	0.13

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

ตารางผนวกที่ 62 จำนวนต้นเฉลี่ย จากชิ้นส่วน โคนกาบใบที่เพาะเลี้ยงบนอาหารวุ้นที่เติม  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  และ BAP ที่ระดับต่างๆ

$\text{NH}_4\text{NO}_3$ (เท่า)	BAP (มก/ล)	จำนวนต้นเฉลี่ย <sup>1/</sup>
0	0	1.5±0.1 <sup>c</sup>
	1.0	2.5±0.4 <sup>ab</sup>
	2.0	2.5±1.2 <sup>ab</sup>
	3.0	2.3±0.4 <sup>ab</sup>
1	0	2.7±0.6 <sup>ab</sup>
	1.0	2.4±0.3 <sup>ab</sup>
	2.0	2.1±0.2 <sup>b</sup>
	3.0	2.6±0.3 <sup>ab</sup>
1.5	0	2.3±0.8 <sup>ab</sup>
	1.0	2.5±0.6 <sup>ab</sup>
	2.0	2.3±0.5 <sup>ab</sup>
	3.0	2.2±0.2 <sup>ab</sup>
2	0	1.6±0.3 <sup>c</sup>
	1.0	2.7±0.3 <sup>ab</sup>
	2.0	2.7±0.3 <sup>ab</sup>
	3.0	2.8±0.4 <sup>a</sup>
LSD <sub>P&lt;0.05</sub>		0.25

<sup>1/</sup> อักษรที่ต่างกันแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ  $p \leq 0.05$  จากการวิเคราะห์แบบ LSD เมื่อเปรียบเทียบตัวเลขในสคมภ์เดียวกัน

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นางสาวทิพย์สุดา อนันกุล
วัน เดือน ปีเกิด	วันจันทร์ที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2512
วุฒิการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา เมื่อปี พ.ศ. 2523 จากโรงเรียนโกวิทราษฎร์รังเชียงใหม่</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อปี พ.ศ. 2526 จากโรงเรียนคาราวีทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เมื่อปี พ.ศ. 2529 จากโรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน เมื่อปี พ.ศ. 2534 จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่</li> </ul>