



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของระยะเวลาที่ใช้ในการทำแท้ง

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
C	4-1	68942.707	22980.902	9.0847*
A	3-1	9743047.396	4871523.6	3964.37**
B	2-1	37076204.16	37076204.16	19.73*
C X A	(4-1)(3-1)	15177.606	2529.601	2.0585
C X B	(4-1)(2-1)	26443.746	8814.582	7.1732*
A X B	(3-1)(2-1)	3757759.88	1878879.94	1529.012**
C X A X B	(4-1)(3-1)(2-1)	11048.458	1841.409	1.4985
within treatment	96-(4x3x2)	88475.00	1228.819	
Total	96-1	388086.95		

ตารางภาคผนวกที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่ใช้ในการทำหน่อไม้แห้ง ระหว่าง
ชนิดของหน่อไม้กับวิธีการกอนทำแห้ง

วิธีการ	หน่อไม้ไผ่ขาว ช.ม. - นาที	หน่อไม้ไผ่ตง ช.ม. - นาที	หน่อไม้ไผ่ไร่ ช.ม. - นาที	ช.ม. - นาที
หั่น	29 - 15	31 - 41	26 - 45	29 - 14
หึ่งหน่อ	50 - 47	60 - 2	39 - 1	49 - 56

ตารางภาคผนวกที่ 3 แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของหน่อ
ไม้

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
C	4-1	9.2671	3.0890	3.9521 **
A	3-1	7.6148	3.8074	6.5039 *
B	2-1	18.6526	18.6526	28.5426
C × A	(4-1)(3-1)	4.6899	0.7816	1.3351
C × B	(4-1)(2-1)	5.3856	1.7952	2.7849
A × B	(3-1)(2-1)	1.3070	0.6535	1.1163
C × A × B	(4-1)(3-1) (2-1)	3.8681	0.6446	1.1011
within treatment	96-(4×3×2)	42.1542	0.5854	
Total	96-1	92.9393		

ตารางภาคผนวกที่ 4 แสดงผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณโปรตีนในหน่อไม้แห้ง

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS	MS	F
C	4-1	616.6497	205.5499	19.9087 **
A	3-1	300.8493	150.4246	385.605 **
B	2-1	76.7030	76.7030	8.8695 **
C × A	(4-1)(3-1)	61.9481	10.3246	26.4665 **
C × B	(4-1)(2-1)	0.7199	0.2399	0.0804 **
A × B	(3-1)(2-1)	17.2959	2.7745	22.1684 **
C × A × B	(4-1)(3-1)(2-1)	16.6472	2.2300	7.1122 **
within treatment	96-(4×3×2)	28.0890	0.3901	
Total	96-1	1118.9021		

ตารางภาคผนวกที่ 5 ทดสอบความแตกต่างของระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการทำแท้ง
หลังจากผ่านการต้ม ลวก นึ่ง และหึ่งย้งกิม

วิธีการ	ค่าเฉลี่ย	ต้ม	ลวก	นึ่ง	หึ่ง
		กิม	กิม	กิม	กิม
		2330.6250	2377.9166	2390.9583	2392.9166
ต้ม	2330.6250	-	47.2916 **	60.3330 **	62.2916 **
ลวก	2337.9166	-	-	13.0417	15.0000
นึ่ง	2390.9583	-	-	-	1.9583
หึ่ง	2392.9166	-	-	-	-
truncate range r.			2	3	4
$q_{,99} \cdot (r, 72)$			3.76	4.28	4.60
$\sqrt{MSw / n} \cdot q_{,99} \cdot (r, 72)$			26.9043	30.6251	32.9148

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 6 ทดสอบความแตกต่างของระยะเวลาที่ใช้ในการทำแห้งโดยเฉลี่ย
จากชนิดของหน่อไม้

ชนิดของหน่อ ไม้	ค่าเฉลี่ย	หน่อไม้ไผ่ไร่	หน่อไม้ไผ่ราง	หน่อไม้ไผ่ตง
		1972.6562	2400.9375	2751.7187
หน่อไม้ไผ่ไร่	1972.6562	-	** 428.2814	** 779.0625
หน่อไม้ไผ่ราง	2400.9375	-	-	** 350.7812
หน่อไม้ไผ่ตง	2751.7187	-	-	-
truncate range r.			2	3
$q_{,99} \cdot (r, 72)$			3.76	4.28
$\sqrt{MSw} / n \cdot q_{,99} \cdot (r, 72)$			23.2999	26.5223

ตารางภาคผนวกที่ 7 ทดสอบความแตกต่างของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งโดยเฉลี่ยของหน่อไม้
แต่ละชนิด

ชนิดของหน่อไม้	ค่าเฉลี่ย	หน่อไม้ไผ่ตง	หน่อไม้ไผ่ไร่	หน่อไม้ไผ่ชาง
			7.8208	8.1180
หน่อไม้ไผ่ตง	7.8208	-	0.2972	0.6873**
หน่อไม้ไผ่ไร่	8.1180	-	-	0.3901
หน่อไม้ไผ่ชาง	8.5081	-	-	-
truncate range r.			2	3
q,99 . (r,72)			3.76	4.28
$\sqrt{MSw / n . q,99 . (r,72)}$			0.5085	0.5788

ตารางภาคผนวกที่ 8 ทดสอบความแตกต่างของปริมาณโปรตีนโดยเฉลี่ยจากวิธีการถนอม
ทำแห้งโดยการต้ม ลวก นึ่ง และทั้งที่ต้ม

วิธีการ	ค่าเฉลี่ย	ต้ม	ต้ม	ลวก	นึ่ง
		7.8805	13.1525	13.6451	14.2106
ต้ม	7.8805	-	** 5.2720	** 5.7646	** 6.3301
ต้ม	13.1525	-	-	** 0.4926	** 1.0581
ลวก	13.6451	-	-	-	0.5655
นึ่ง	14.2106	-	-	-	-
truncate range r.			2	3	4
$q_{,99} \cdot (r, 72)$			3.76	4.28	4.60
$\sqrt{MSw/n} \cdot q_{,99} \cdot (r, 72)$			0.4790	0.5452	0.5860

ตารางภาคผนวกที่ 9 ทดสอบความแตกต่างของปริมาณโปรตีนโดยเฉลี่ย จากชนิดของ
หน่อไม้

ชนิดของหน่อ ไม้	ค่าเฉลี่ย	หน่อไม้ไผ่ตง	หน่อไม้ไผ่หวาน	หน่อไม้ไผ่ไร่
		10.4664	11.5335	14.6666
หน่อไม้ไผ่ตง	10.4664	-	** 1.0671	** 4.2002
หน่อไม้ไผ่หวาน	11.5335	-	-	** 3.1331
หน่อไม้ไผ่ไร่	14.6666	-	-	-
truncate range r.			2	3
q,99 . (r,72)			3.76	4.28
$\sqrt{MSw} / n . q,99 . (r,72)$			0.4151	0.4725

ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นางสมบุรณ์ นิ่มกิ่งรัตน์

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับเตรียมอุดม แผนกวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2506

จากโรงเรียนสตรีวิทยา กรุงเทพมหานคร

สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาระดับสูง

พ.ศ. 2510 จากวิทยาลัยครูจันทระเกษม กรุงเทพมหานคร

สำเร็จการศึกษาระดับการศึกษามัธยมศึกษา สาขามัธยมศึกษา

วิชาเอกชีววิทยา พ.ศ. 2512

จากวิทยาลัยวิชาการศึกษาระสาณมิตร กรุงเทพมหานคร

ประสบการณ์ทางคำวิชาการ

พ.ศ. 2512 - 2520 สอนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ป.กศ.) และ

วิชาชีววิทยา ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาระดับสูง

(ป.กศ. สูง) วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved