

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลค่าการพองตัวตามความหนาเฉลี่ยของแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หก และไผ่หวานอย่างขางที่ชั้นอายุและปริมาณกาวยที่แตกต่างกัน

Source	df	SS	MS	F
Type	1	18.879	18.879	2.602 ^{ns}
Year	4	1289.620	322.405	44.438**
Glue	2	7634.397	3817.198	526.140**
Type*Year	4	1620.369	405.092	55.836**
Type*Glue	2	387.093	193.547	26.677**
Year*Glue	8	1099.462	137.433	18.943**
Type*Year*Glue	8	800.919	100.115	13.799**
Error	60	45.306	7.255	
Total	89	13286.045		

หมายเหตุ Type: ชนิดไผ่

Year: ชั้นอายุไผ่

Glue: ปริมาณกาวยูเรียฟอรัมาลดีไฮด์ที่ใช้

^{ns} ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

^{**} มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตารางผนวกที่ 2 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าการพองตัวตามความหนาเฉลี่ยของแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หก และไผ่หวานอ่าขางที่ชั้นอายุและปริมาณกาว่าที่แตกต่างกันโดยวิธีของ Duncan's new multiple range test

ชนิดไผ่	ชั้นอายุ (ปี)	ปริมาณกาว่า (ร้อยละ)	ค่าการพองตัวตามความหนาเฉลี่ย (ร้อยละ)
ไผ่หวานอ่าขาง	4	6	67.20 a
ไผ่หวานอ่าขาง	2	6	38.10 b
ไผ่หก	5	6	34.00 bc
ไผ่หวานอ่าขาง	4	10	33.56 bc
ไผ่หก	4	6	31.53 bcd
ไผ่หก	3	6	30.44 cd
ไผ่หวานอ่าขาง	3	6	30.07 cd
ไผ่หก	1	6	29.63 cd
ไผ่หก	2	6	29.22 cd
ไผ่หวานอ่าขาง	1	6	27.08 cde
ไผ่หวานอ่าขาง	5	6	25.49 def
ไผ่หก	5	10	24.17 defg
ไผ่หก	4	10	20.87 efgh
ไผ่หวานอ่าขาง	1	10	19.51 fghi
ไผ่หก	3	10	18.11 fghij
ไผ่หก	2	10	17.60 ghij
ไผ่หก	1	10	15.73 hijk
ไผ่หก	3	14	15.58 hijk
ไผ่หวานอ่าขาง	2	10	15.46 hijk
ไผ่หก	2	14	15.39 hijk
ไผ่หก	5	14	13.94 hijkl
ไผ่หก	1	14	13.51 hijkl
ไผ่หวานอ่าขาง	3	14	13.29 hijkl
ไผ่หวานอ่าขาง	3	10	12.46 ijkl
ไผ่หวานอ่าขาง	4	14	11.98 ijkl
ไผ่หวานอ่าขาง	5	10	11.59 jkl
ไผ่หวานอ่าขาง	1	14	11.05 jkl
ไผ่หก	4	14	10.76 jkl
ไผ่หวานอ่าขาง	2	14	9.71 kl
ไผ่หวานอ่าขาง	5	14	7.66 l

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่อยู่ในกลุ่มตัวอักษรร่วมกัน หมายถึง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)

ตารางผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลค่าความต้านแรงดัดเฉื่อยของแผ่นใยไม้
อัดความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หก และไผ่หวานอย่างขางที่ชั้นอายุและ
ปริมาณกาวที่แตกต่างกัน

Source	df	SS	MS	F
Type	1	67.219	67.219	7.430**
Year	4	214.524	53.631	5.928**
Glue	2	6979.087	3489.544	385.701**
Type*Year	4	455.083	113.771	12.575**
Type*Glue	2	34.385	17.192	1.900 ^{ns}
Year*Glue	8	208.063	26.008	2.875**
Type*Year*Glue	8	104.455	13.057	1.443 ^{ns}
Error	60	542.837	9.047	
Total	89	8605.654		

หมายเหตุ ^{ns} ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$)

****** มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.01$)

ตารางผนวกที่ 4 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าความต้านแรงตัดเฉื่อยของแผ่นใยไม้อัด ความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หก และไผ่หวานอ่าขางกับชั้นอายุโดยวิธีของ Duncan's new multiple range test

ชนิดไผ่	ชั้นอายุไผ่ (ปี)	ค่าความต้านแรงตัดเฉื่อย (เมกกะพาสคัล)
ไผ่หวานอ่าขาง	3	31.15 a
ไผ่หวานอ่าขาง	1	30.26 a
ไผ่หก	5	29.99 a
ไผ่หก	1	29.82 a
ไผ่หวานอ่าขาง	2	28.91 ab
ไผ่หวานอ่าขาง	4	27.44 abc
ไผ่หก	2	24.96 bc
ไผ่หก	3	24.65 bc
ไผ่หวานอ่าขาง	5	23.60 bc
ไผ่หก	4	23.30 c

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่อยู่ในกลุ่มตัวอักษรร่วมกัน หมายถึง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)

ตารางผนวกที่ 5 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าความต้านแรงตัดเฉลี่ยของแผ่นใยไม้อัด
ความหนาแน่นปานกลางระหว่างชั้นอายุไผ่กับปริมาณกาบที่ใช้โดยวิธีของ
Duncan's new multiple range test

ชั้นอายุไผ่ (ปี)	ปริมาณกาบ (ร้อยละ)	ค่าความต้านแรงตัดเฉลี่ย (เมกกะพาสคัล)
1	14	41.34 a
3	14	38.84 a
2	14	37.92 a
4	14	36.42 ab
5	14	36.00 ab
1	10	32.01 bc
2	10	28.68 cd
3	10	27.42 cd
5	10	25.04 d
4	10	24.78 de
5	6	19.35 ef
3	6	17.45 f
1	6	16.77 f
4	6	14.91 f
2	6	14.20 f

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่อยู่ในกลุ่มตัวอักษรร่วมกัน หมายถึง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทาง
สถิติ ($p>0.05$)

ตารางผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลค่ามอดุลัสยืดหยุ่นเฉื่อยของแผ่นใยไม้
อัดความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หก และไผ่หวานอย่างขางที่ชั้นอายุและ
ปริมาณกาวที่แตกต่างกัน

Source	df	SS	MS	F
Type	1	184984.900	1842984.900	58.128**
Year	4	815010.822	203752.706	6.426**
Glue	2	33638108.022	16819054.011	530.476**
Type*Year	4	1977294.822	494323.706	15.591**
Type*Glue	2	296030.467	1488015.233	4.668*
Year*Glue	8	1233590.978	154198.872	4.863**
Type*Year*Glue	8	1007271.644	125908.956	3.971**
Error	60	1902334.667	317055.578	
Total	89	42712626.322		

หมายเหตุ ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$)

* มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$)

** มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p<0.01$)

ตารางผนวกที่ 7 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่ามอดุลัสยืดหยุ่นเฉลี่ยของแผ่นใยไม้
อัดความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หก และไผ่หวานอ่าขางกับชั้นอายุและ
ปริมาณกาาที่ใช้โดยวิธีของ Duncan's new multiple range test

ชนิดไผ่	ชั้นอายุไผ่ (ปี)	ปริมาณกาา (ร้อยละ)	ค่ามอดุลัสยืดหยุ่นเฉลี่ย (เมกะพาสคัล)
ไผ่หวานอ่าขาง	1	14	3,333 a
ไผ่หวานอ่าขาง	3	14	3,077 ab
ไผ่หวานอ่าขาง	2	14	3,065 ab
ไผ่หวานอ่าขาง	4	14	2,931 abc
ไผ่หก	5	14	2,870 bc
ไผ่หก	1	14	2,866 bc
ไผ่หก	3	14	2,483 cd
ไผ่หวานอ่าขาง	5	14	2,481 cd
ไผ่หวานอ่าขาง	3	10	2,429 cde
ไผ่หก	4	14	2,312 def
ไผ่หวานอ่าขาง	2	10	2,242 defg
ไผ่หก	1	10	2,168 defg
ไผ่หก	2	14	2,145 defg
ไผ่หวานอ่าขาง	4	10	1,982 efgh
ไผ่หวานอ่าขาง	1	10	1,970 efgh
ไผ่หก	5	10	1,853 fghi
ไผ่หก	2	10	1,775 ghij
ไผ่หวานอ่าขาง	5	10	1,750 ghij
ไผ่หก	4	10	1,747 ghij
ไผ่หก	5	6	1,589 hijk
ไผ่หวานอ่าขาง	3	6	1,585 hijk
ไผ่หก	3	10	1,542 hijkl
ไผ่หวานอ่าขาง	5	6	1,417 ijklm
ไผ่หวานอ่าขาง	1	6	1,374 ijklm
ไผ่หวานอ่าขาง	4	6	1,272 jklm
ไผ่หก	3	6	1,109 klm
ไผ่หก	1	6	1,088 klm
ไผ่หก	4	6	1,081 klm
ไผ่หวานอ่าขาง	2	6	1,049 lm
ไผ่หก	2	6	1,022 m

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่อยู่ในกลุ่มตัวอักษรร่วมกัน หมายถึง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)

ตารางผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลค่าความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้าเฉลี่ยของแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หกก และไผ่หวานอ่างช้างที่ชั้นอายุและปริมาณกาวที่แตกต่างกัน

Source	df	SS	MS	F
Type	1	0.002	0.002	0.083 ^{ns}
Year	4	0.869	0.217	8.003**
Glue	2	7.877	3.939	145.060**
Type*Year	4	1.014	0.254	9.340**
Type*Glue	2	0.028	0.014	0.522 ^{ns}
Year*Glue	8	0.577	0.072	2.656*
Type*Year*Glue	8	0.434	0.054	1.997 ^{ns}
Error	60	1.629	0.027	
Total	89	12.431		

หมายเหตุ

- ^{ns} ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)
- * มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)
- ** มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$)

ตารางผนวกที่ 9 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้าเฉลี่ยของแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางจากไผ่หก และไผ่หวานอ่างซางกับชั้นอายุโดยวิธีของ Duncan's new multiple range test

ชนิดไผ่	ชั้นอายุไผ่ (ปี)	ค่าความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้าเฉลี่ย (เมกกะพาสคัล)
ไผ่หก	5	1.05 a
ไผ่หก	3	0.83 b
ไผ่หก	1	0.78 bc
ไผ่หวานอ่างซาง	2	0.76 bcd
ไผ่หวานอ่างซาง	4	0.74 bcd
ไผ่หวานอ่างซาง	5	0.74 bcd
ไผ่หวานอ่างซาง	1	0.73 bcd
ไผ่หวานอ่างซาง	3	0.68 bcd
ไผ่หก	4	0.53 cd
ไผ่หก	2	0.51 d

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่อยู่ในกลุ่มตัวอักษรร่วมกัน หมายถึง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)

ตารางผนวกที่ 10 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้าเฉลี่ยของแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางระหว่างชั้นอายุไผ่กับปริมาณการที่ใช้โดยวิธีของ Duncan's new multiple range test

ชั้นอายุ (ปี)	ปริมาณการ (ร้อยละ)	ค่าความต้านแรงดึงตั้งฉากกับผิวหน้า (เมกกะพาสคัล)
5	14	1.39 a
1	14	1.16 ab
3	14	1.11 ab
2	14	1.06 bc
4	14	0.81 cd
3	10	0.77 cd
5	10	0.75 d
1	10	0.73 d
4	10	0.71 d
2	10	0.60 de
5	6	0.55 def
1	6	0.38 ef
3	6	0.38 ef
4	6	0.37 ef
2	6	0.24 f

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่อยู่ในกลุ่มตัวอักษรร่วมกัน หมายถึง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)