

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบ เมื่อปลูกในวัสดุปลูก 4 ชนิด

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	20.153	6.7176	20.31	0.0000
R (B)	5	2.7446	0.0549	1.660	0.2047
A x B	15	4.9621	0.3308		
TOTAL	23	27.861			
GRAND AVERAGE	1	1284.2			

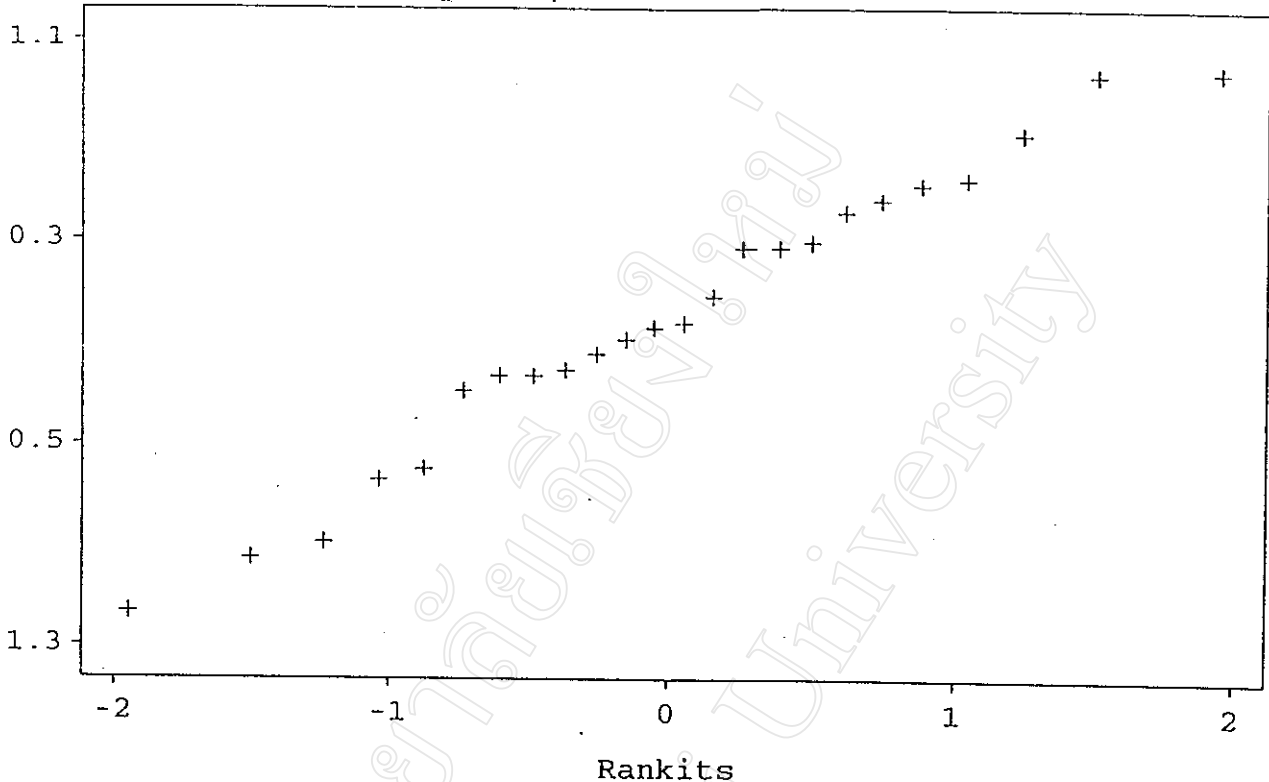
$$CV. = 2.84 \%$$

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR LPT1 BY T*R

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.38647	1.00	0.3292
REMAINDER	19	7.32220		

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.76	3	0.6244

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of ELPT1



Approximate Wilk-Shapiro 0.9815 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง เมื่อปลูกในวัสดุปลูก 4 ชนิด

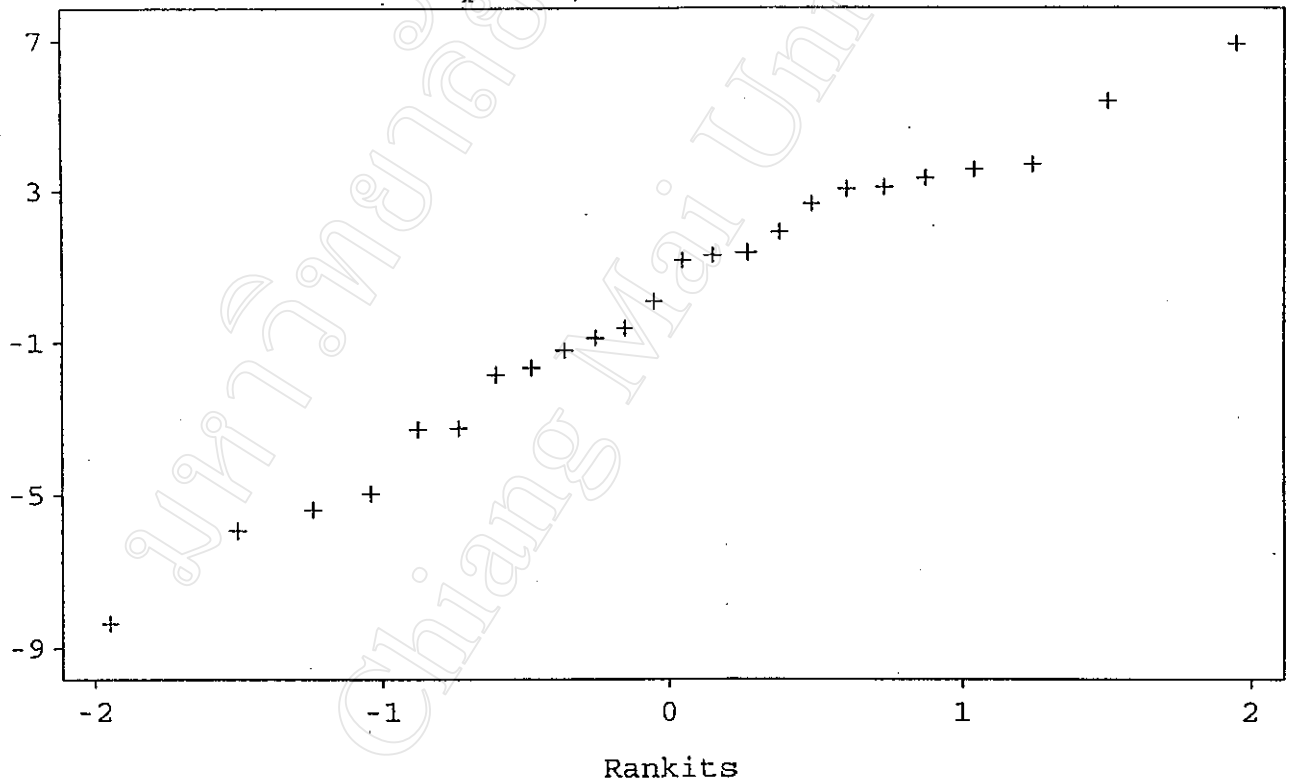
SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	514.87	171.62	16.73	0.0000
R (B)	5	184.82	36.964	3.600	0.0243
A x B	15	153.87	10.258		
TOTAL	23	853.56			
GRAND AVERAGE	1	22987			
CV. = 10.33 %					

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR H1 BY T*R

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.00368	0.00	0.9887
REMAINDER	19	338.687		

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.38	3	0.7095

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EH1



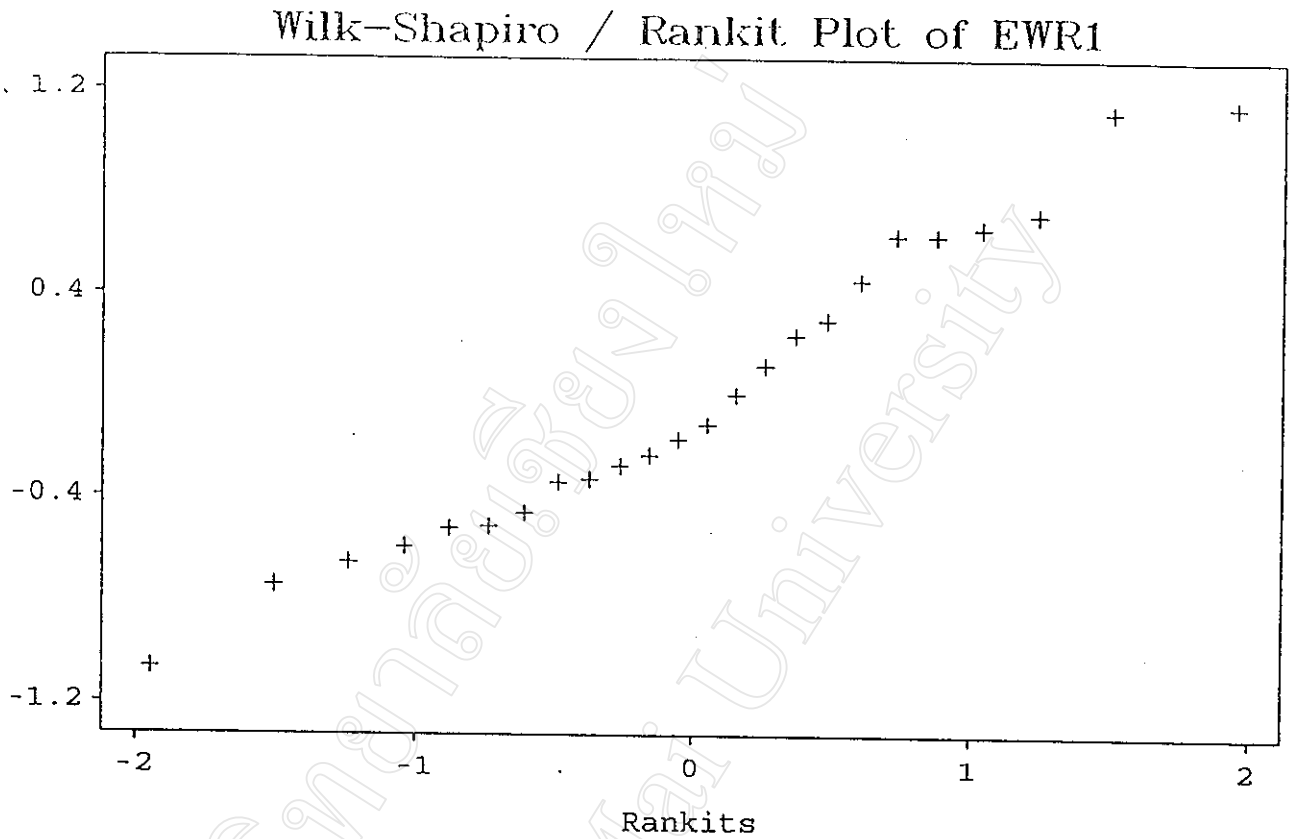
ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนน้ำหนักสดส่วนใต้ดิน
เมื่อปลูกในวัสดุปลูก 4 ชนิด

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	27.195	9.0650	26.63	0.0000
R (B)	5	3.2168	0.6433	1.890	0.1559
A x B	15	5.1054	0.3403		
TOTAL	23	35.517			
GRAND AVERAGE	1	167.32			
CV. = 22.08 %					

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR WR1 BY T*R

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.39819	0.95	0.3408
REMAINDER	19	7.92402		

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.63	3	0.6521



Approximate Wilk-Shapiro 0.9672 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนใต้ดิน เมื่อ
ปลูกในวัสดุปลูก 4 ชนิด

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	0.1890	0.0630	24.06	0.0000
R (B)	5	0.0229	0.0045	1.750	0.1836
A x B	15	0.0392	0.0026		
TOTAL	23	0.2512			
GRAND AVERAGE	1	1.3680			

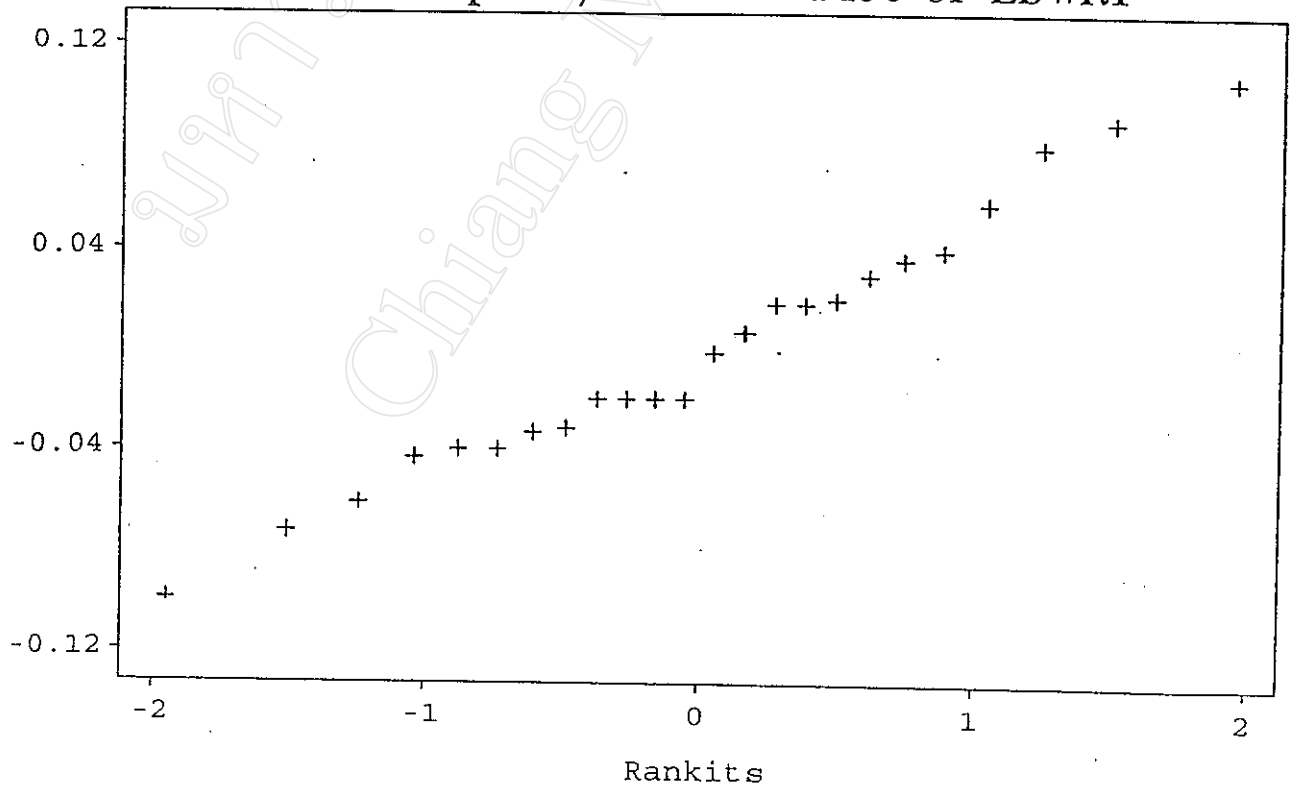
CV. = 18.74 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR DWR1 BY T*R

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.00988	3.59	0.0735
REMAINDER	19	0.05233		

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.67	3	0.6429

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EDWR1



Approximate Wilk-Shapiro 0.9804 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสดส่วนเหนือดิน เมื่อ
ปลูกในวัสดุปลูก 4 ชนิด ($n = 40.32$)

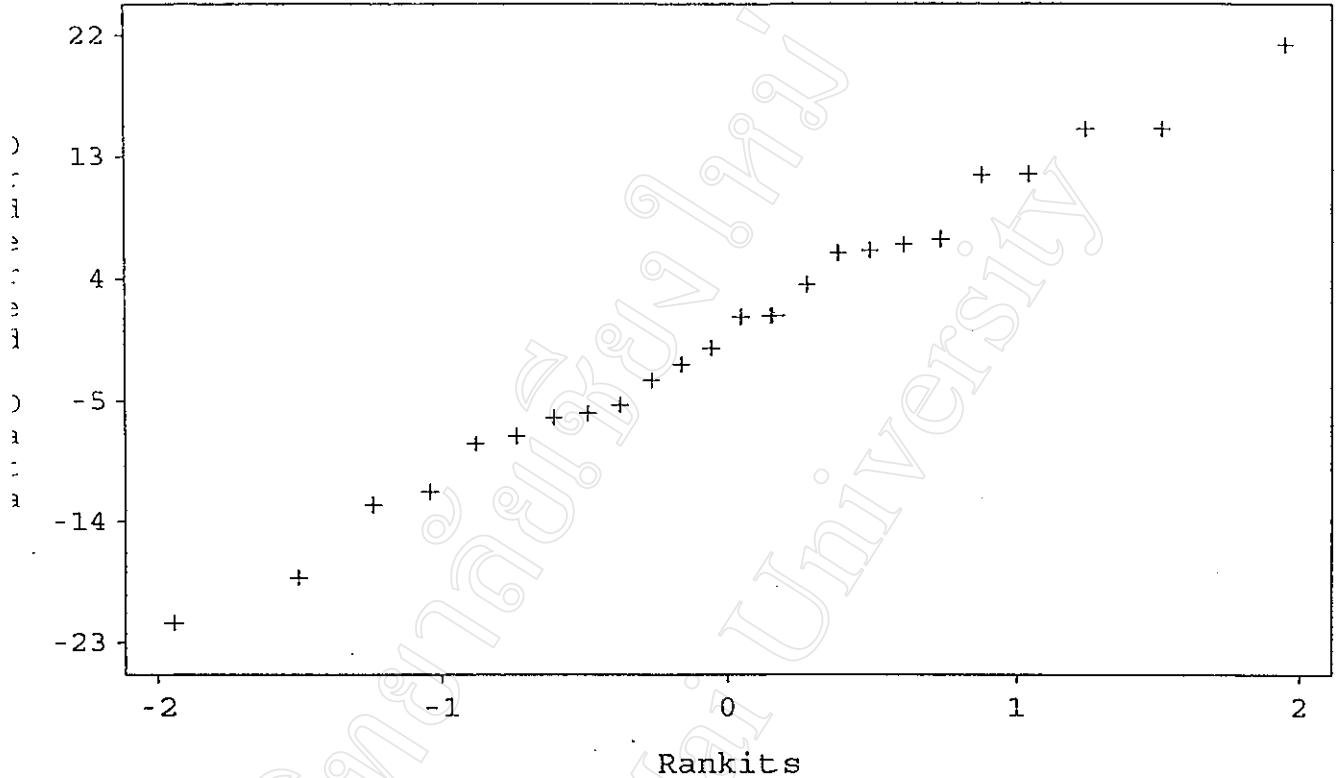
SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	9361.9	3120.6	31.61	0.0000
R (B)	5	1202.9	240.58	2.440	0.0831
A x B	15	1480.9	98.725		
TOTAL	23	12046			
GRAND AVERAGE	1	57841			
CV. = 65.77 %					

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR WT1 BY T*R

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	203.867	1.56	0.2266
REMAINDER	19	2479.89		

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF.	P
	4.73	3	0.1930

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EWT1



Approximate Wilk-Shapiro 0.9917 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน
เมื่อปลูกในวัสดุปลูก 4 ชนิด

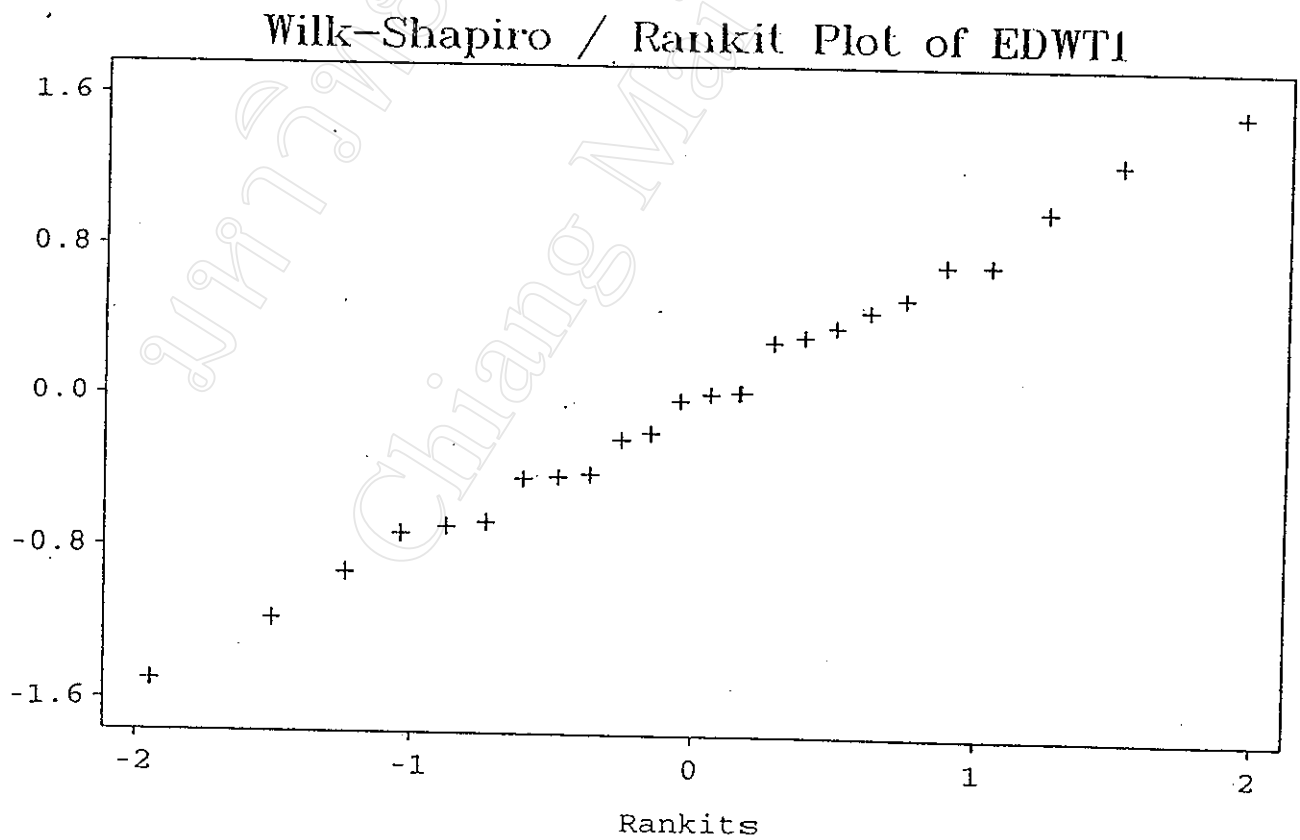
SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	49.736	16.579	30.86	0.0000
R (B)	5	5.3895	1.0779	2.010	0.1361
A x B	15	8.0594	0.5372		
TOTAL	23	63.185			
GRAND AVERAGE	1	411.68			

CV. = 17.6 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR DWT1 BY T*R

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.67325	1.00	0.3296
REMAINDER	19	12.7756		

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	3.11	3	0.3748

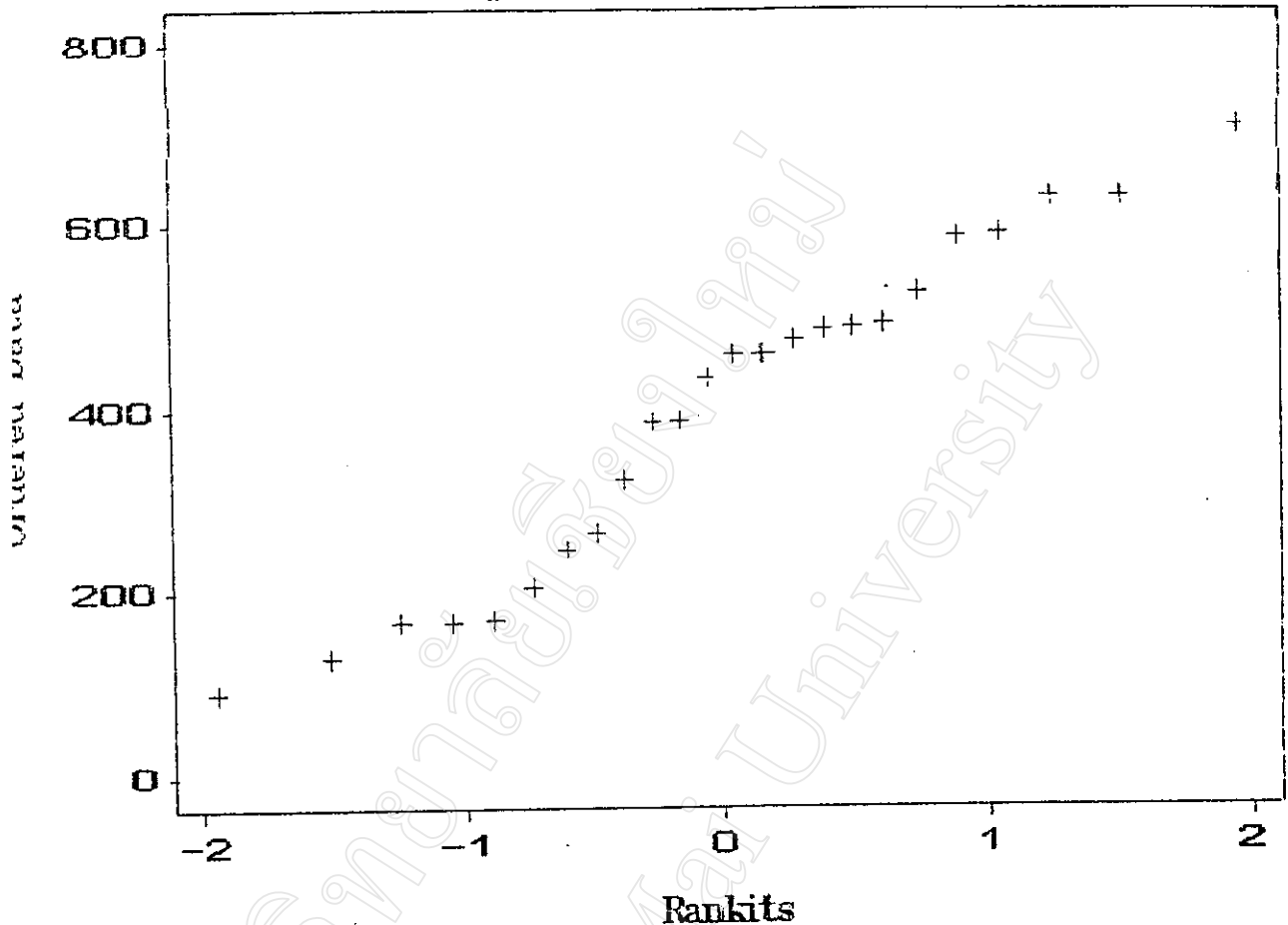


ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตรวม เมื่อปลูกในวัสดุปลูก 4 ชนิด

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	560540	18 6850	28.32	0.0000
R (B)	5	84262	16 852.0	2.550	0.0729
A x B	15	98954	65 96.90		
TOTAL	23	743750			
GRAND AVERAGE	1	3760200			

CV. = 20.51 %

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of YALL1



Approximate Wilk-Shapiro 0.9592 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตรวม เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน (แปลงข้อมูล)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	20.9329	20.9329	4.96	0.0676
A x B	6	25.3438	4.22396		
B (C)	1	26.1997	26.1997	16.73	0.0064
A x C	1	60.7953	60.7953	38.83	0.0008
A x B x C	6	9.39343	1.56557		
TOTAL	15	142.665			
GRAND AVERAGE	1	13686.7			
CV. =	15	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR YALL2T BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	1.161E-04	0.00	0.9940
REMAINDER	5	9.39332		

FOR YALL2T BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	3.63	1	0.0567

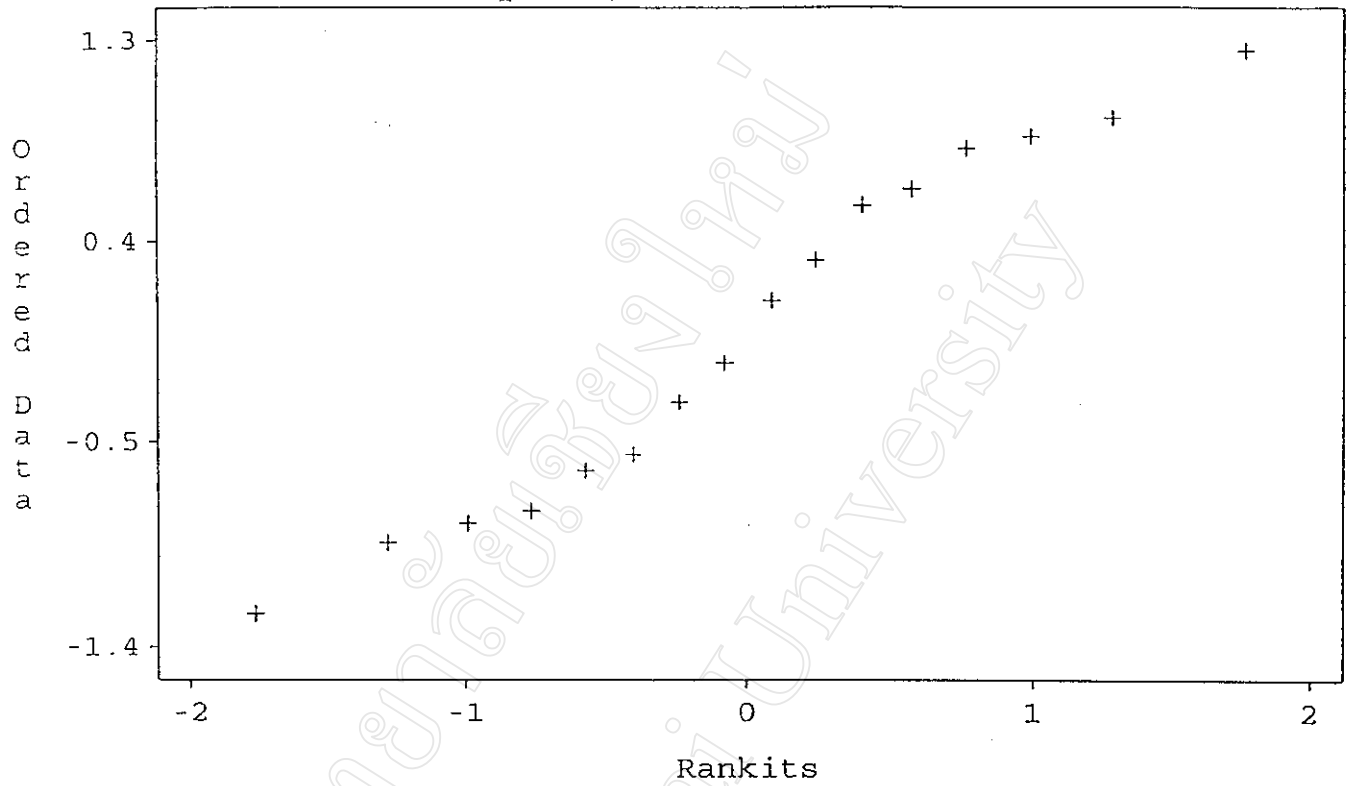
FOR YALL2T BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	3.77	1	0.0520

A= ปริมาณสารละลายธาตุอาหาร

B= การวางอิฐ

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EYALL2



Approximate Wilk-Shapiro 0.9605 16 cases

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน (แปลงข้อมูล)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	1.56570	1.56570	1.09	0.3204
A x B	10	14.3220	14.3220		
B (C)	1	1.56570	1.56570	2.44	0.1490
A x C	1	3.42770	3.42770	5.35	0.0433
A x B x C	10	6.40604	6.40604		
TOTAL	23	27.2872			
GRAND AVERAGE	1	16015.1			

CV. = 9.19 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR H2 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.11745	0.17	0.6914
REMAINDER	9	6.28859		

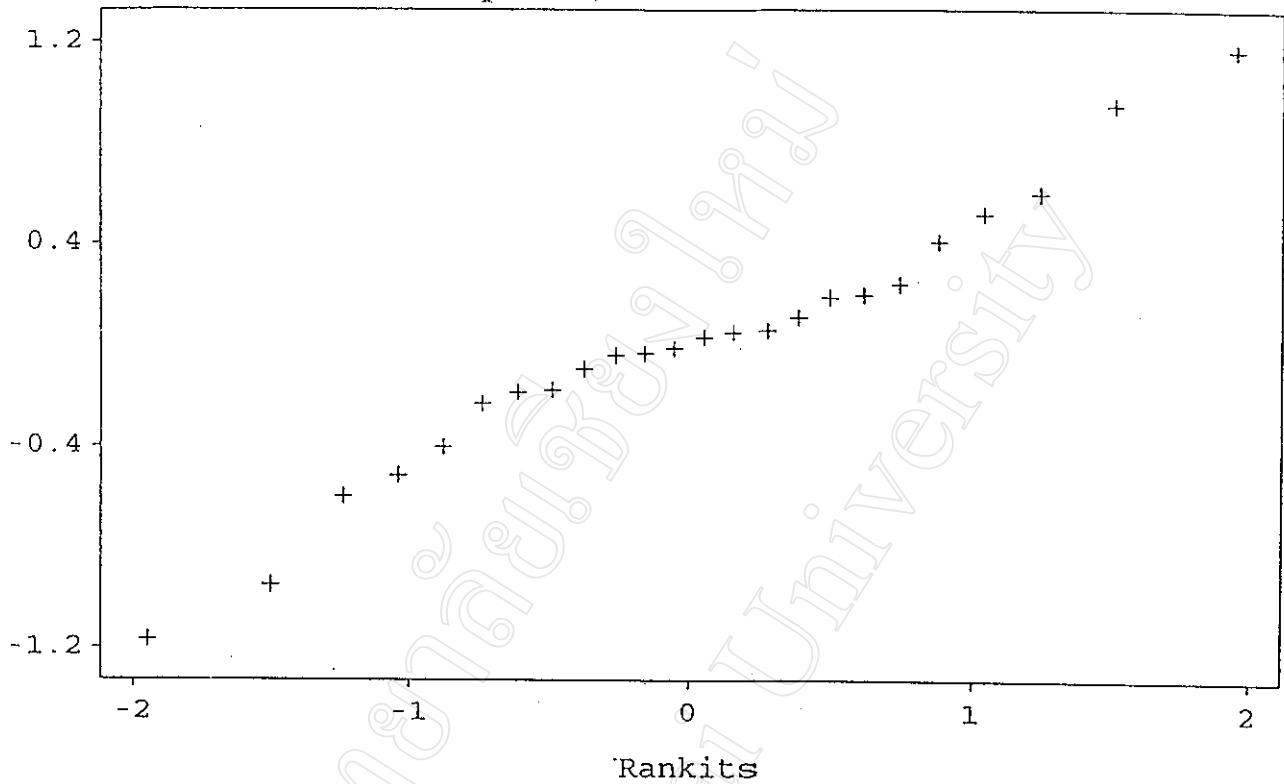
FOR H2 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.98	1	0.3212

FOR H2 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.98	1	0.3212

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EH2



Approximate Wilk-Shapiro 0.9646 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	6.7522	6.7522	17.44	0.0019
A x B	10	3.8708	0.38708		
B (C)	1	2.5026	2.5026	5.930	0.0351
A x C	1	0.6112	0.6112	1.450	0.2564
A x B x C	10	4.2178	0.4217		
TOTAL	23	17.955			
GRAND AVERAGE	1	3217.6			

CV. = 18 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR DIA2 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.07464	0.16	0.6966
REMAINDER	9	4.14320		

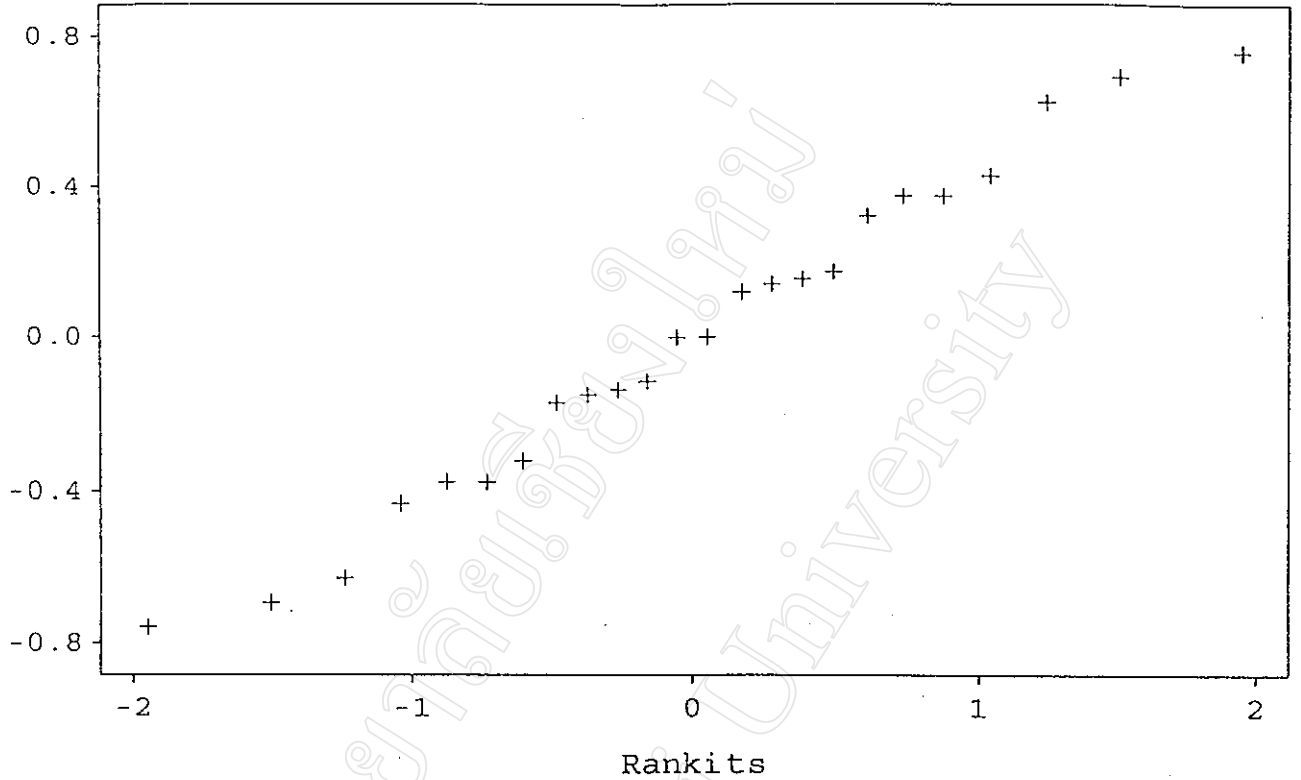
FOR DIA2 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.36	1	0.5467

FOR DIA2 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	2.46	1	0.1170

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EDIA2



Approximate Wilk-Shapiro 0.9861 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบต่อต้น เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางลู่ที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน (แปลงข้อมูล)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.0016	0.0016	0.03	0.8722
A x B	10	0.6116	0.0611		
B (C)	1	0.0816	0.0816	0.450	0.5194
A x C	1	0.1066	0.1066	0.580	0.4630
A x B x C	10	1.8317	0.1831		
TOTAL	23	2.6333			
GRAND AVERAGE	1	1344.0			

CV. = 5.7 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR LPT2 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.58045	4.18	0.0714
REMAINDER	9	1.25121		

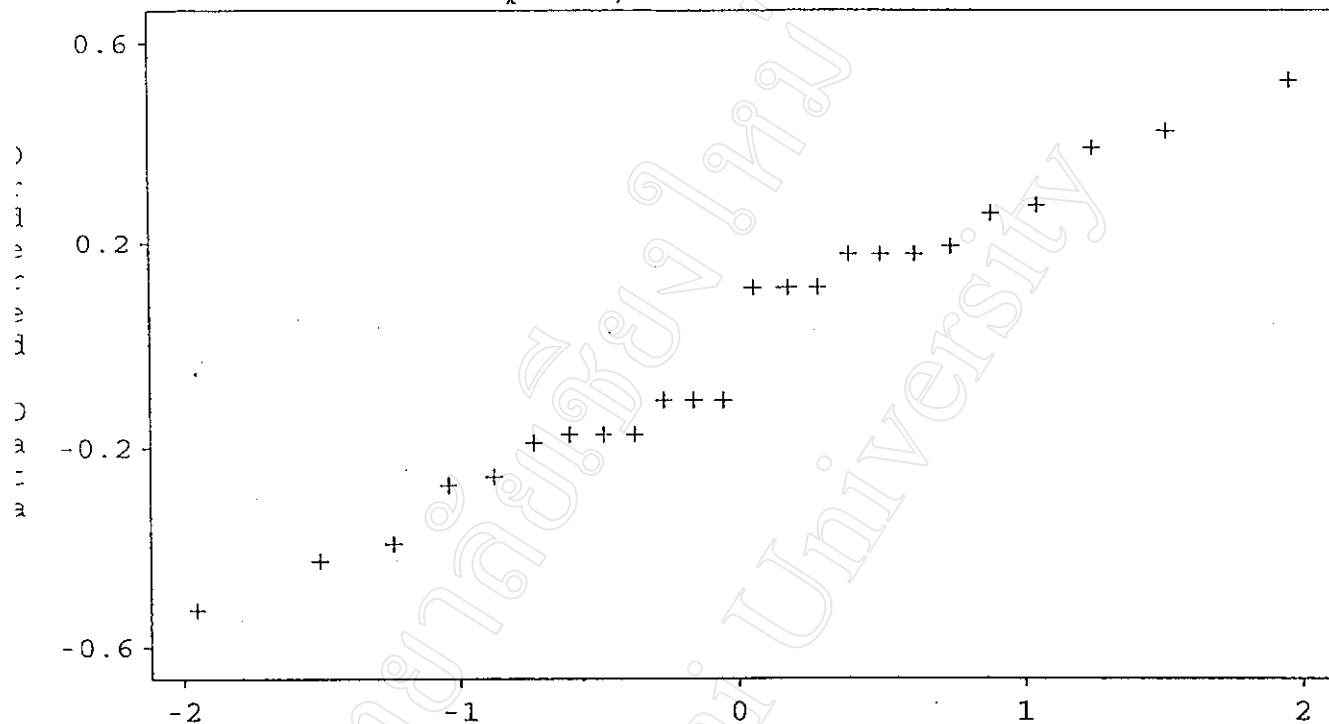
FOR LPT2 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.06	1	0.3041

FOR LPT2 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.00	1	0.9459

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of ELPT2



Approximate Wilk-Shapiro 0.9745 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนใต้ดิน เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	7.06028	7.06028	3.710	0.0902
A x B	8	15.2175	1.90216		
B (C)	1	4.79123	4.79123	17.28	0.0032
A x C	1	1.48458	1.48458	5.350	0.0494
A x B x C	8	2.21788	0.27723		
TOTAL	19	30.7715			
GRAND AVERAGE	1	356.261			
CV. =	19.8	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR DWR2 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	2.052E-04	0.09	0.7750
REMAINDER	9	0.02128		

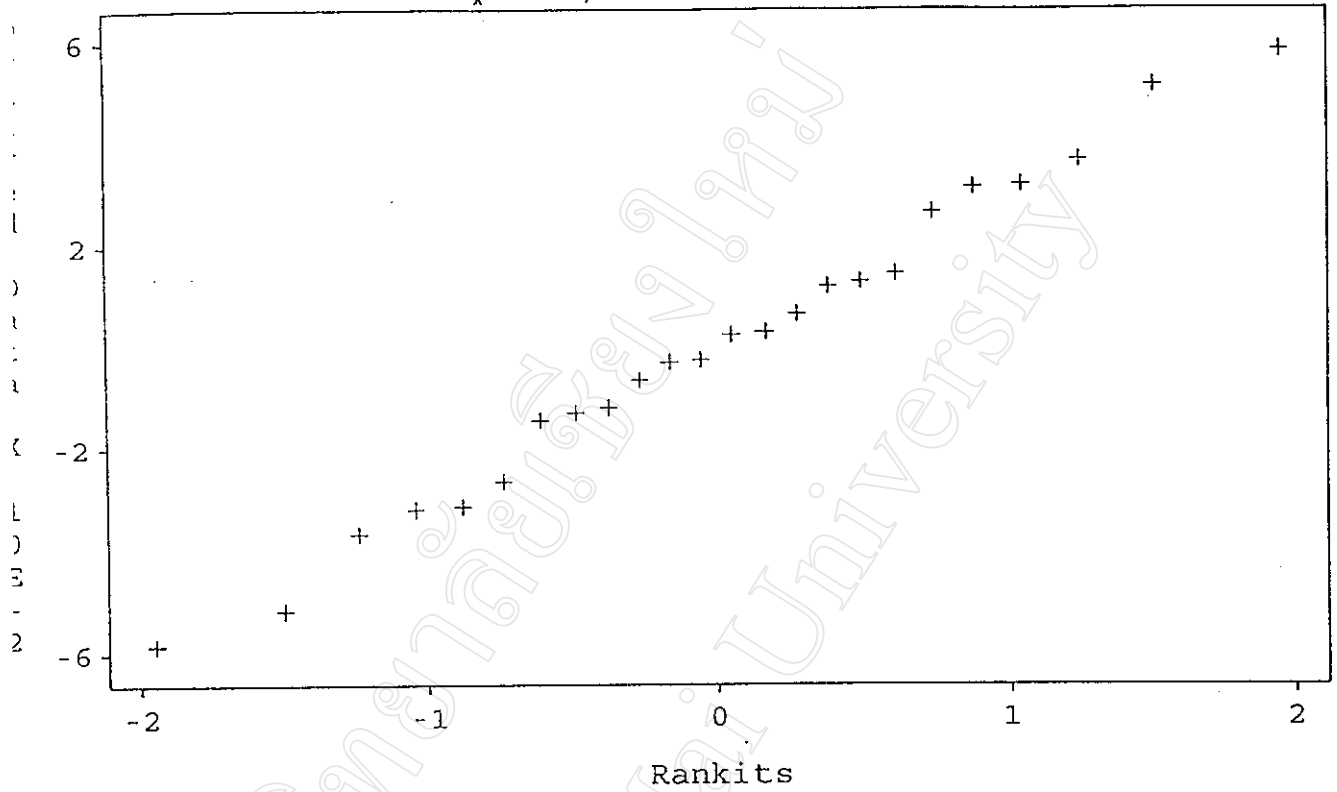
FOR DWR2 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.20	1	0.2731

FOR DWR2 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.28	1	0.2581

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EDWR2



ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสามารถคะน้ำ เมื่อได้
รับสารละลายกรดตุลาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพ
การวางค้ำที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	917.765	917.765	0.45	0.5190
A x B	10	20537.4	2053.74		
B (C)	1	633.363	633.363	0.58	0.4630
A x C	1	2372.70	2372.70	2.18	0.1704
A x B x C	10	10873.8	1087.38		
TOTAL	23	35335.0			
GRAND AVERAGE	1	540700			
CV. =	18.5	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR LR2T BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	3752.70	4.74	0.0574
REMAINDER	9	7121.12		

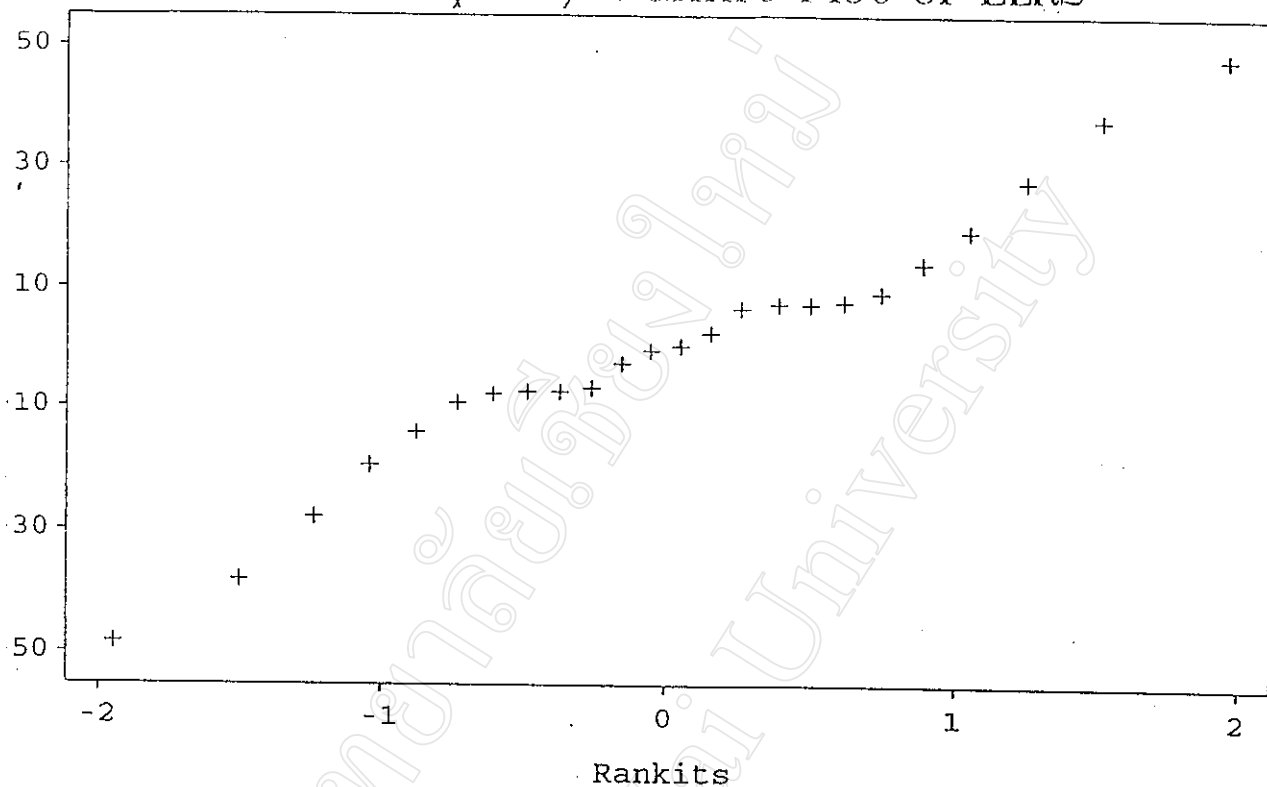
FOR LR2T BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.02	1	0.8766

FOR LR2T BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.18	1	0.2773

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of ELR2



Approximate Wilk-Shapiro 0.9658 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดส่วนเหนือดินของ
คะน้า เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และ
ปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.21878	0.21878	3.27	0.1206
A x B	6	0.40146	0.06691		
B (C)	1	0.40288	0.40288	10.38	0.0181
A x C	1	0.86333	0.86333	22.25	0.0033
A x B x C	6	0.23285	0.03881		
TOTAL	15	2.11930			
GRAND AVERAGE	1	16.8807			
CV. =	15.6	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR WT2 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	6.82340	0.26	0.6203
REMAINDER	9	233.391		

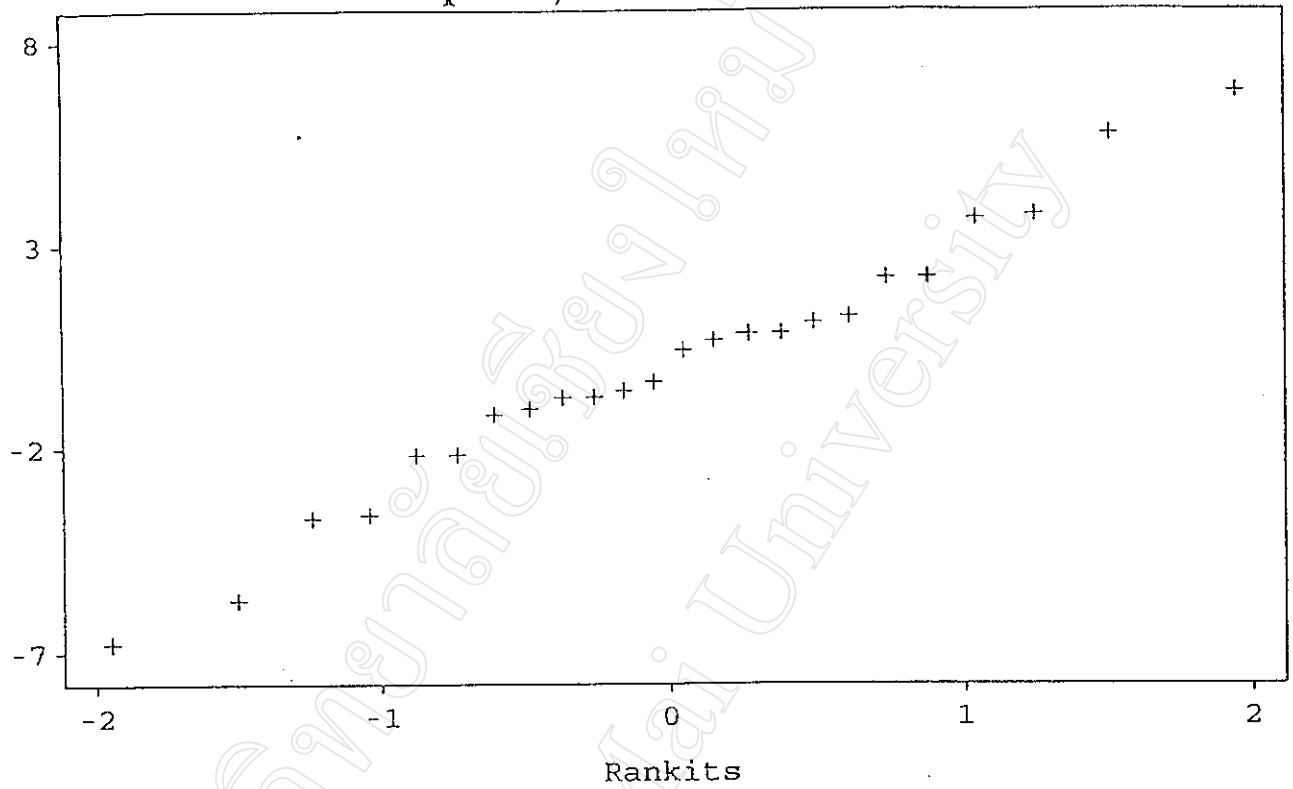
FOR WT2 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.21	1	0.2711

FOR WT2 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	3.73	1	0.0535

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EWT2



Approximate Wilk-Shapiro 0.9784 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดส่วนใต้ดินของคะน้า
เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกใน
สภาพการวางลู่ที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	13.122	13.122	11.98	0.0061
A x B	10	10.953	1.0953		
B (C)	1	11.404	11.404	48.86	0.0000
A x C	1	3.6754	3.6754	15.75	0.0027
A x B x C	10	2.3343	0.2334		
TOTAL	23	41.489			
GRAND AVERAGE	1	456.53			
CV. = 73.1 %					

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR WR2 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.25450	0.91	0.3725
REMAINDER	7	1.96337		

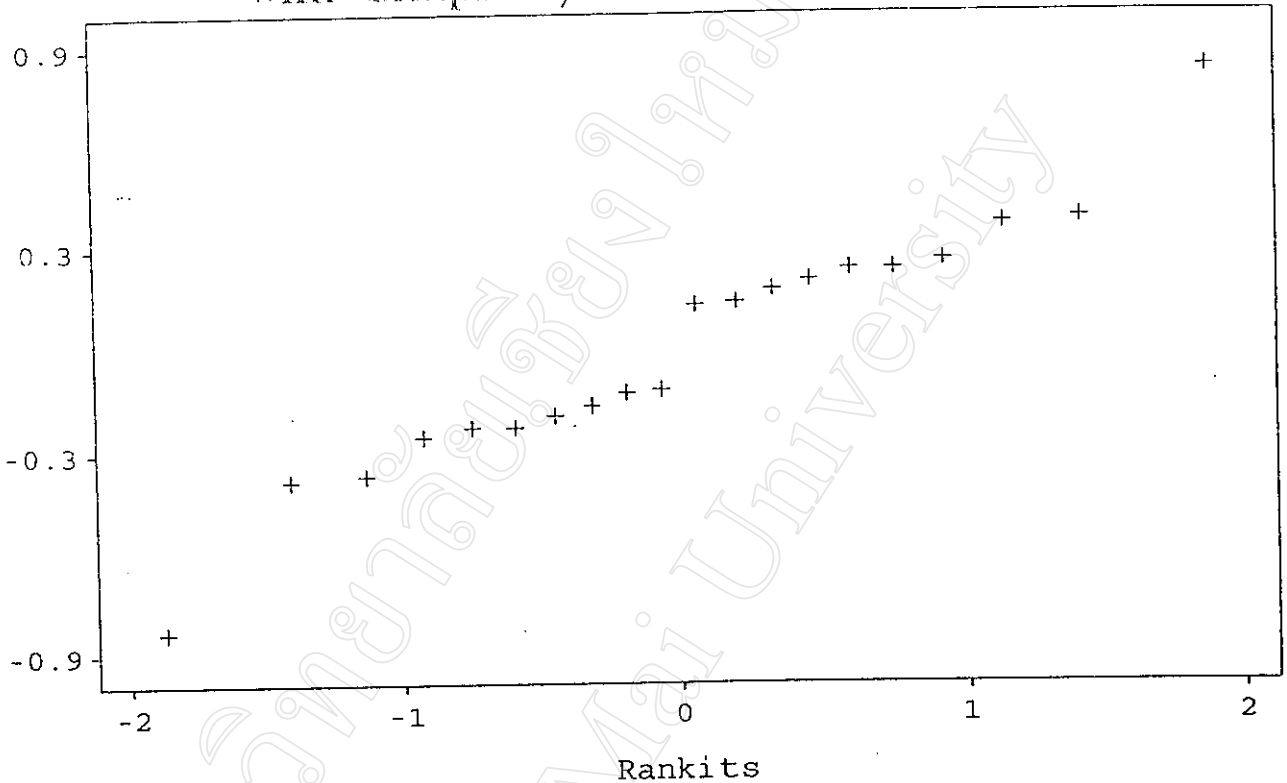
FOR WR2 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.74	1	0.0979

FOR WR2 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	3.33	1	0.0678

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EWR2



Approximate Wilk-Shapiro 0.9465 20 cases

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งส่วนใต้ดินของคะน้า เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกใน สภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน (แปลงข้อมูล).

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.21878	0.21878	3.27	0.1206
R (B)					
A*B	6	0.40146	0.06691		
B (C)	1	0.40288	0.40288	10.38	0.0181
A*C	1	0.86333	0.86333	22.25	0.0033
A*B*C	6	0.23285	0.03881		
TOTAL	15	2.11930			
GRAND AVERAGE	1	16.8807			

CV. = 16.1 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR OWT2T BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.00197	0.04	0.8443
REMAINDER	5	0.23087		

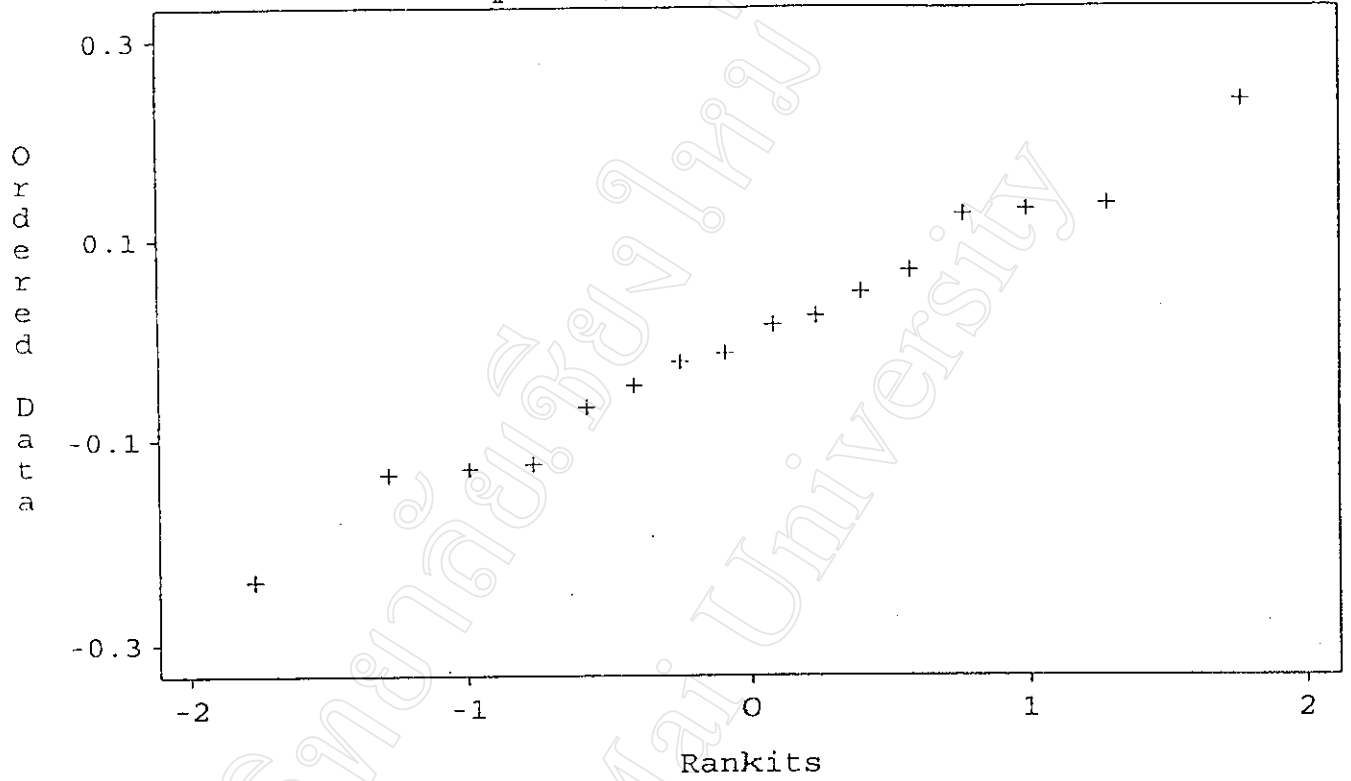
FOR OWT2T BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.33	1	0.2483

FOR OWT2T BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	3.66	1	0.0557

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EOWT2T



Approximate Wilk-Shapiro 0.9841 16 cases

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตน้ำหนักรวม เมื่อได้รับสาร
ละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่
แตกต่างกัน ในช่วงฤดูฝน (แปลงข้อมูล)

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR YALL

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	1572.47	1572.47	0.05	0.8271
R (B)					
A*B	8	2.469E+05	30867.3		
B (C)	1	2.697E+05	2.697E+05	39.84	0.0002
A*C	1	6.147E+05	6.147E+05	90.80	0.0000
A*B*C	8	54164.5	6770.56		
TOTAL	19	1.187E+06			
GRAND AVERAGE	1	1.174E+07			

CV. = 10.74 %

FOR YALL BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	2.74	1	0.0976

FOR YALL BY B

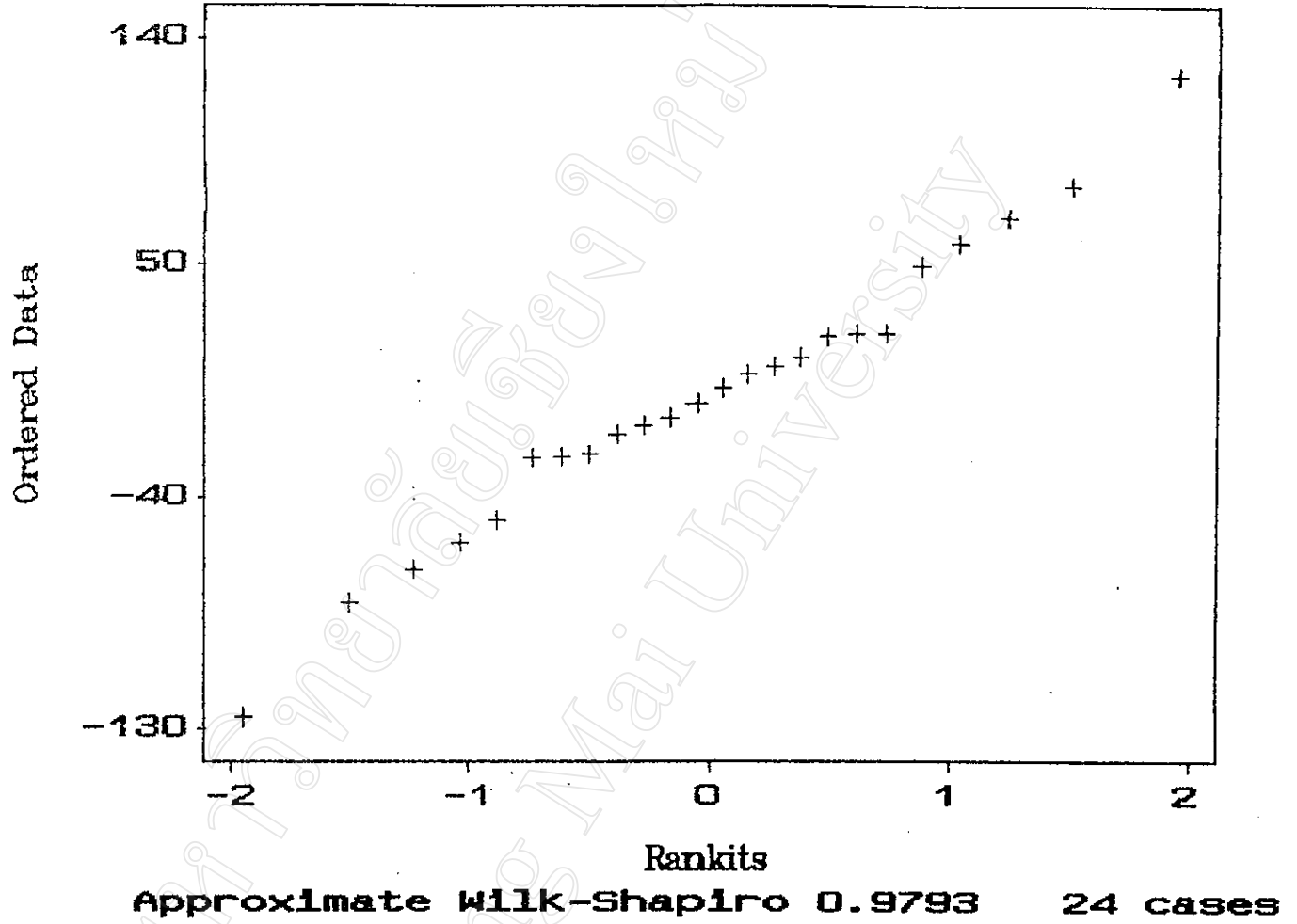
	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.02	1	0.8846

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR YALL BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	179.426	0.02	0.8831
REMAINDER	7	53985.0		

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EYALL



ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวราก เมื่อได้รับสารละลาย
ธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่าง
กัน ในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR LR

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.29260	0.29260	0.13	0.7218
R (B)					
A*B	10	21.8049	2.18049		
B (C)	1	0.37750	0.37750	0.24	0.6347
A*C	1	3.47320	3.47320	2.21	0.1680
A*B*C	10	15.7206	1.57206		
TOTAL	23	41.6689			
GRAND AVERAGE	1	3775.79			
CV. =	10	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR LR BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.62341	0.37	0.5572
REMAINDER	9	15.0972		

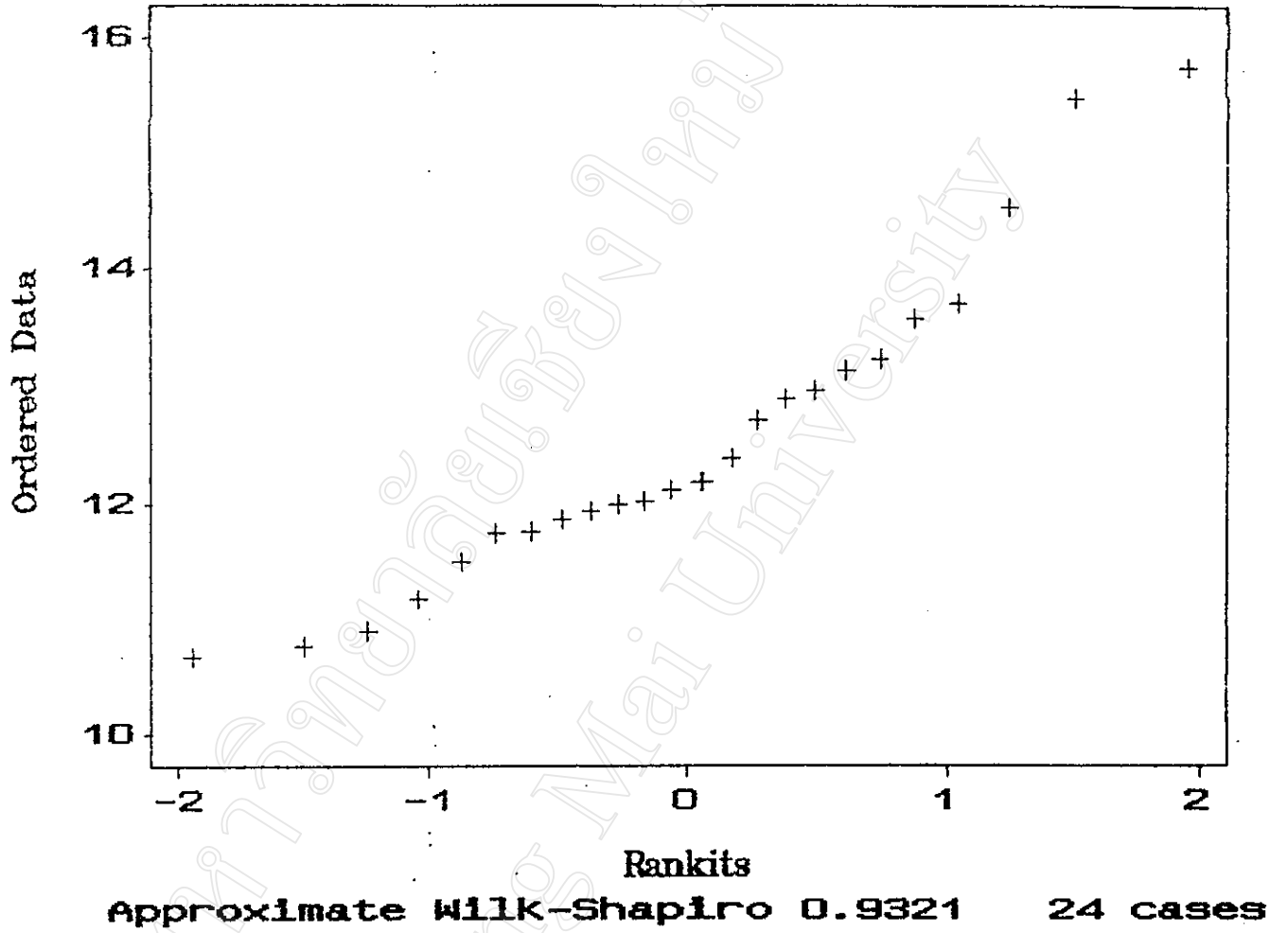
FOR LR BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.01	1	0.9033

FOR LR BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.13	1	0.7183

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of LR



ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่ต่างกัน ในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR H

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	6.43770	6.43770	1.45	0.2564
R (B)					
A*B	10	44.4179	4.44179		
B (C)	1	34.8727	34.8727	8.07	0.0175
A*C	1	54.6922	54.6922	12.66	0.0052
A*B*C	10	43.2027	4.32027		
TOTAL	23	183.623			
GRAND AVERAGE	1	19963.6			
CV. =	7.21	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR H BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.36963	0.08	0.7868
REMAINDER	9	42.8331		

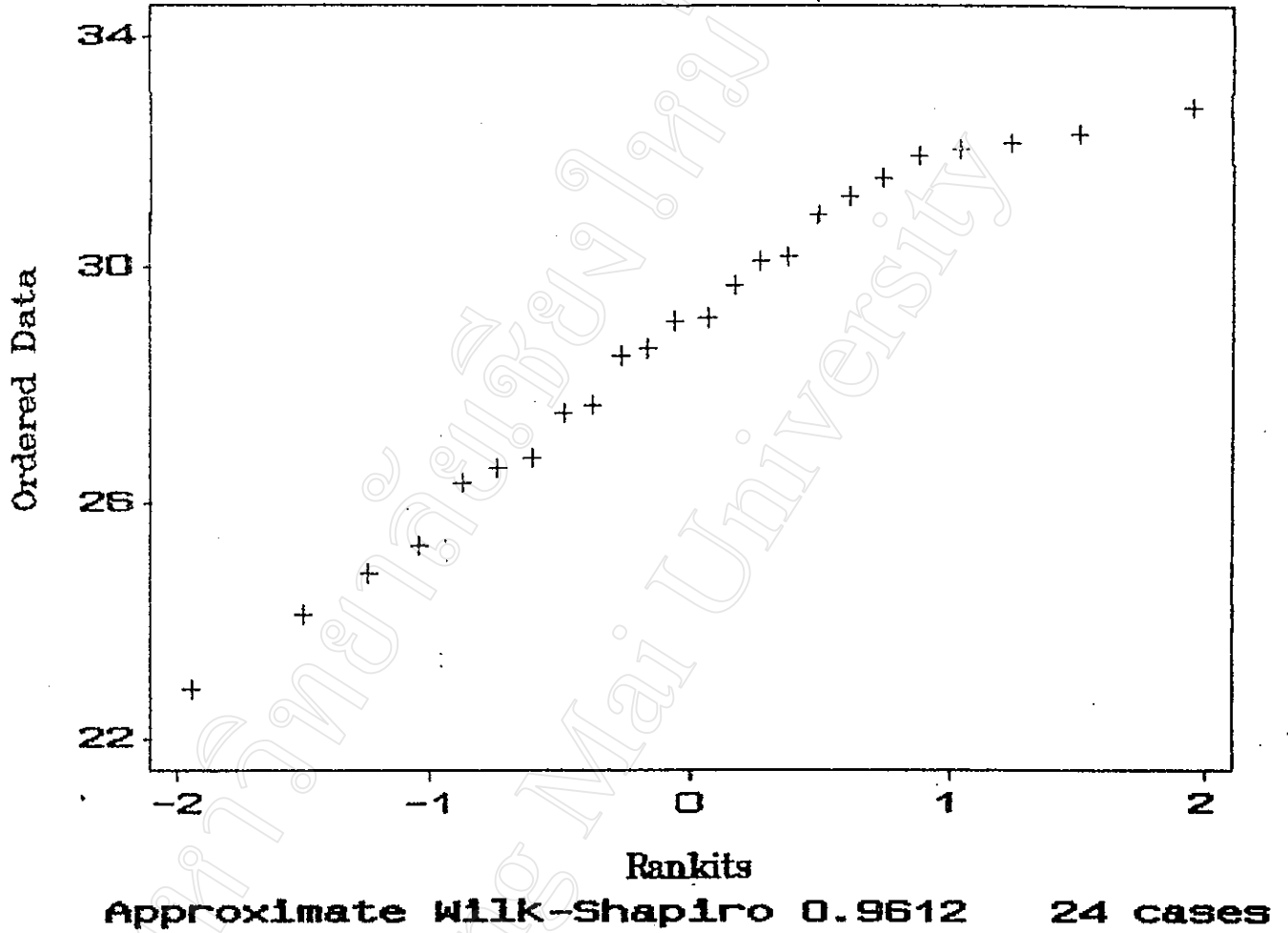
FOR H BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.53	1	0.2160

FOR H BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.08	1	0.7716

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of H



ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่ต่างกัน ในช่วงฤดูฝน (แปลงข้อมูล)

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR DIA

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	2.35985	2.35985	2.69	0.1395
R (B)					
A*B	8	7.01296	0.87662		
B (C)	1	4.20444	4.20444	10.00	0.0134
A*C	1	8.69881	8.69881	20.69	0.0019
A*B*C	8	3.36380	0.42048		
TOTAL	19	25.6399			
GRAND AVERAGE	1	2800.63			

CV. = 5.48 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR DIA BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.38729	0.91	0.3717
REMAINDER	7	2.97651		

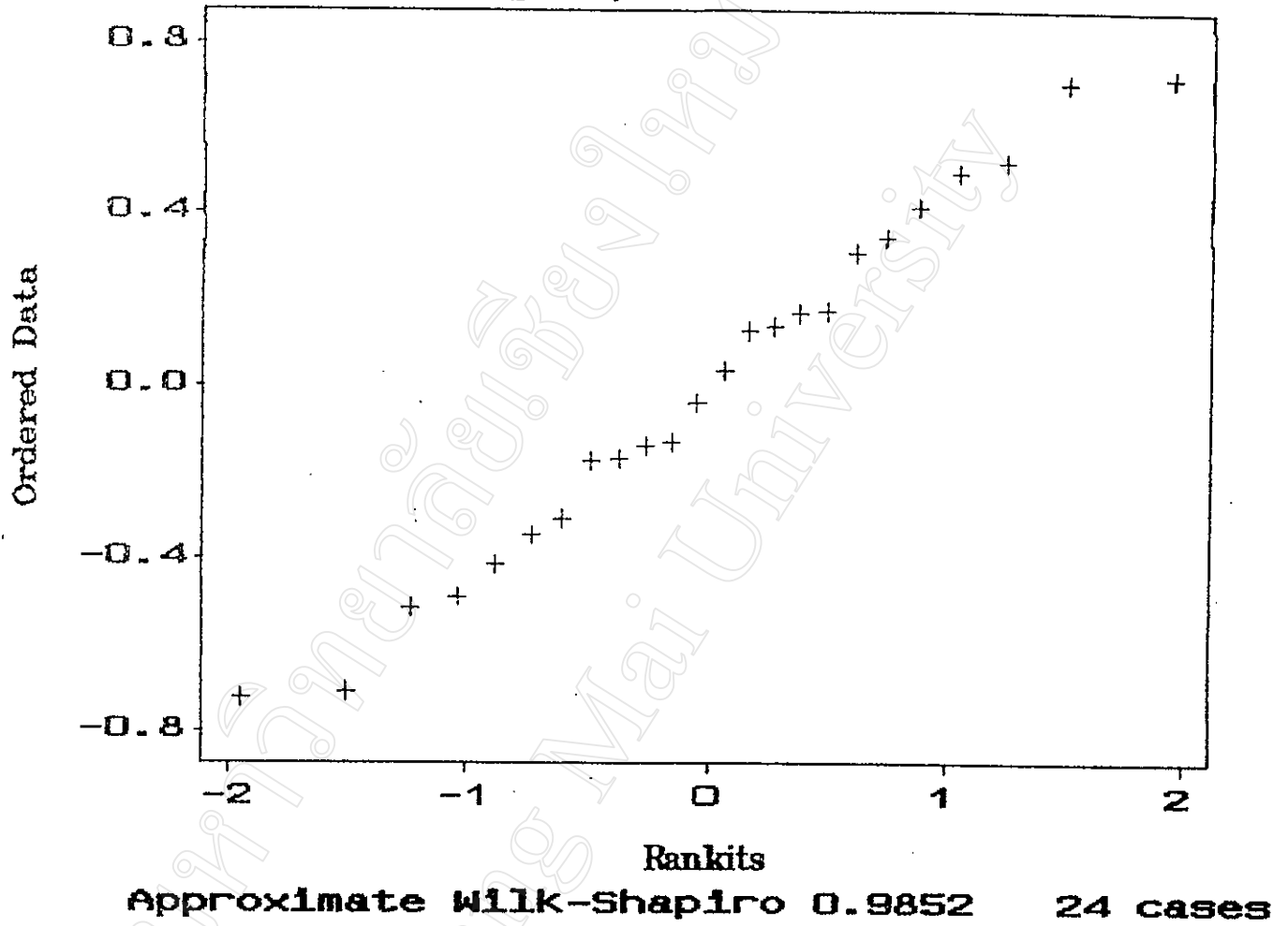
FOR DIA BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.81	1	0.3692

FOR DIA BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.37	1	0.2415

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EDIA



ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบ เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่ต่างกัน ในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR LPT

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.70042	0.70042	2.09	0.1788
R (B)					
A*B	10	3.35083	0.33508		
B (C)	1	0.63375	0.63375	0.97	0.3485
A*C	1	2.87042	2.87042	4.38	0.0628
A*B*C	10	6.55083	0.65508		
TOTAL	23	14.1063			
GRAND AVERAGE	1	1318.68			

CV. = 10.92 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR LPT BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.04385	0.06	0.8110
REMAINDER	9	6.50698		

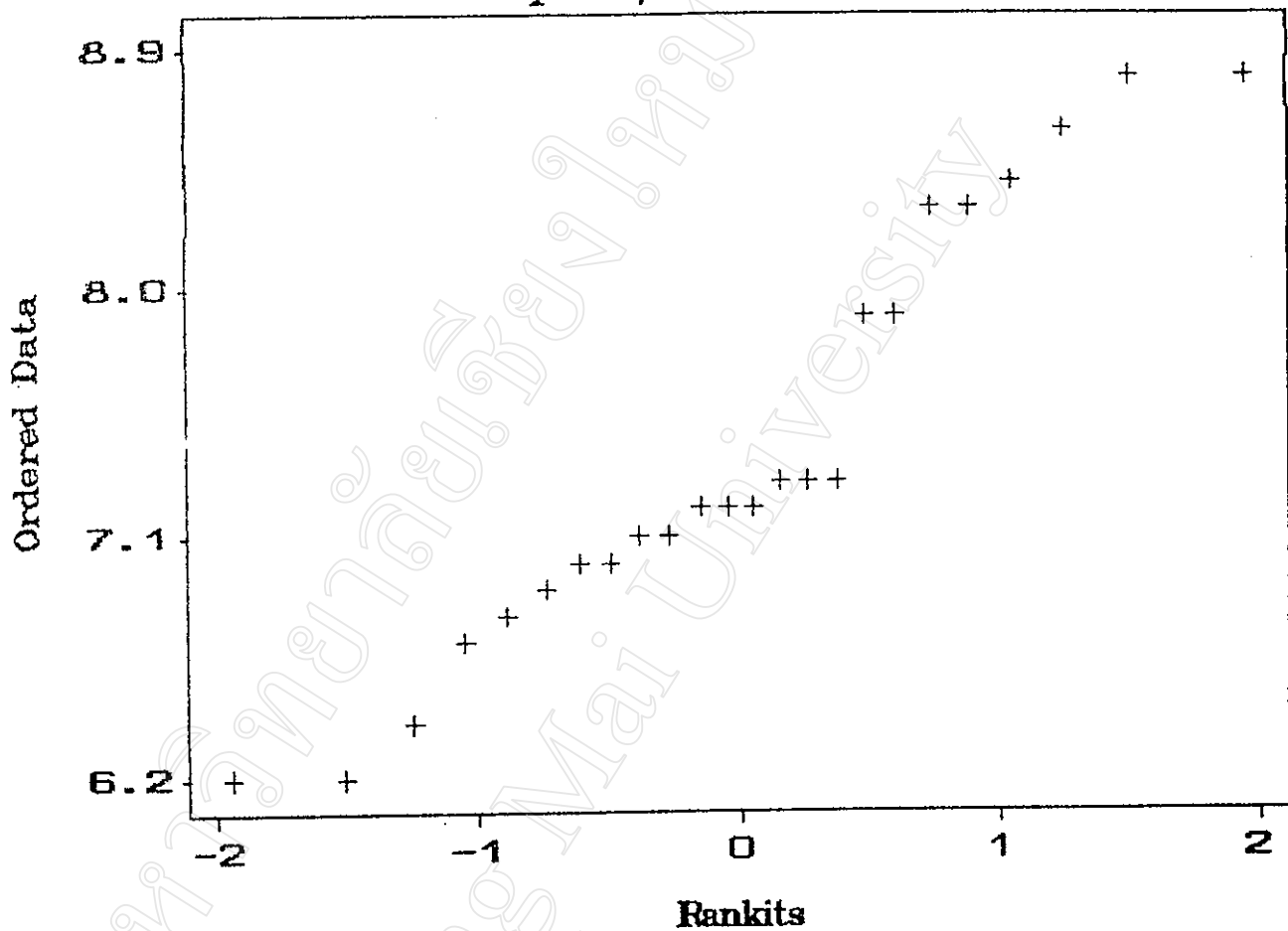
FOR LPT BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.23	1	0.6313

FOR LPT BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.40	1	0.5295

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of LPT



Approximate Wilk-Shapiro 0.9399 24 case

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสดส่วนเหนือดิน เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางค้ำที่ต่างกัน ในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR WT

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	13.1868	13.1868	0.92	0.3601
R (B)					
A*B	10	143.352	14.3352		
B (C)	1	114.713	114.713	20.82	0.0010
A*C	1	187.992	187.992	34.13	0.0002
A*B*C	10	55.0881	5.50881		
TOTAL	23	514.332			
GRAND AVERAGE	1	10563.4			

CV. = 11.19 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR WT BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	2.77422	0.48	0.5071
REMAINDER	9	52.3139		

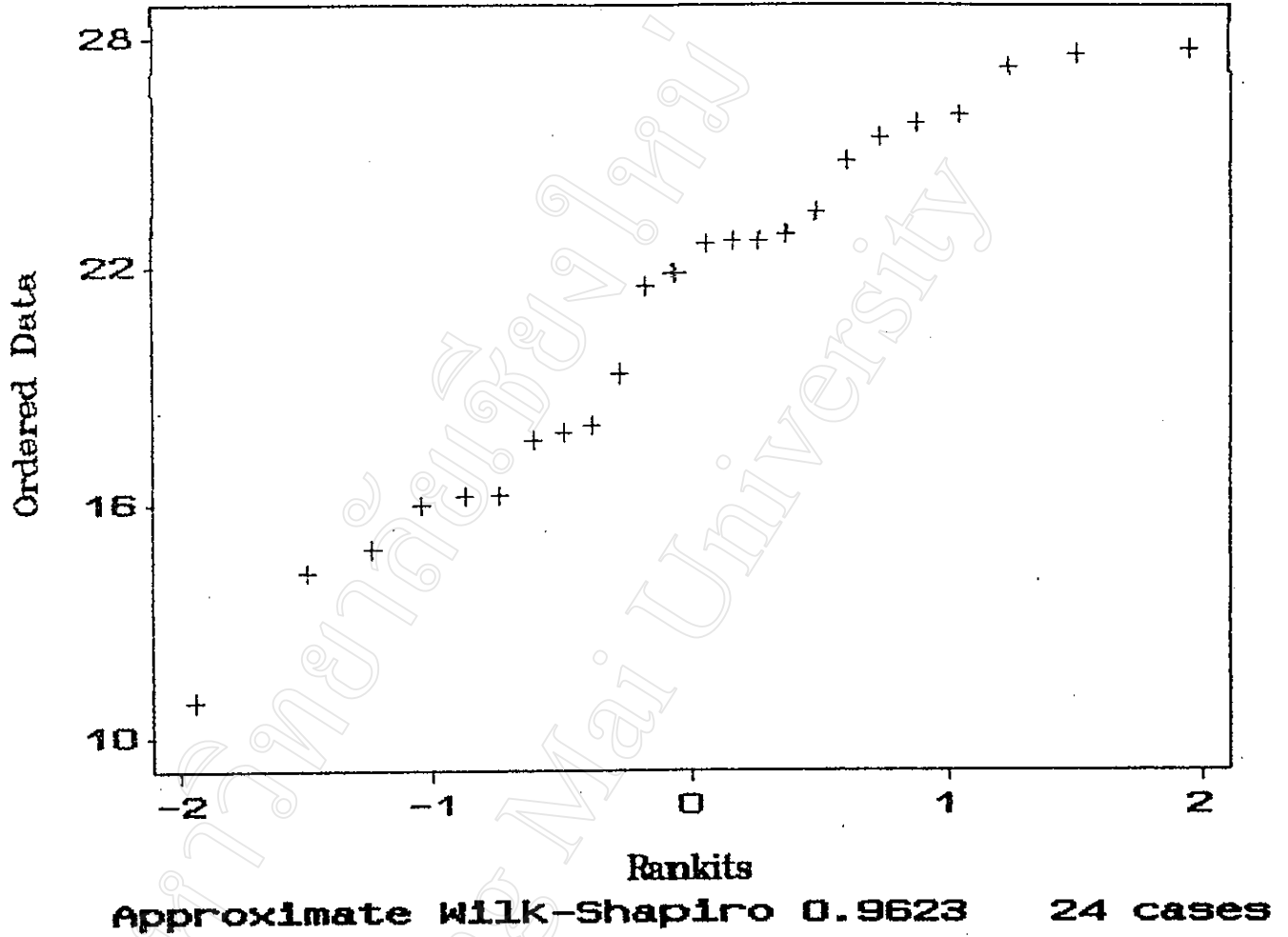
FOR WT BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.25	1	0.1336

FOR WT BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.00	1	0.9795

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of WT



ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสดส่วนใต้ดิน เมื่อได้รับ สารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวาง ถังที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูฝน (แปลงข้อมูล)

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR WR.

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	2.13858	2.13858	14.75	0.0049
R (B)					
A*B	8	1.15952	0.14494		
B (C)	1	7.200E-04	7.200E-04	0.00	0.9464
A*C	1	1.03968	1.03968	6.94	0.0300
A*B*C	8	1.19840	0.14980		
TOTAL	19	5.53690			
GRAND AVERAGE	1	94.6125			

CV. = 17.79 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR WR BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.10474	0.67	0.4399
REMAINDER	7	1.09366		

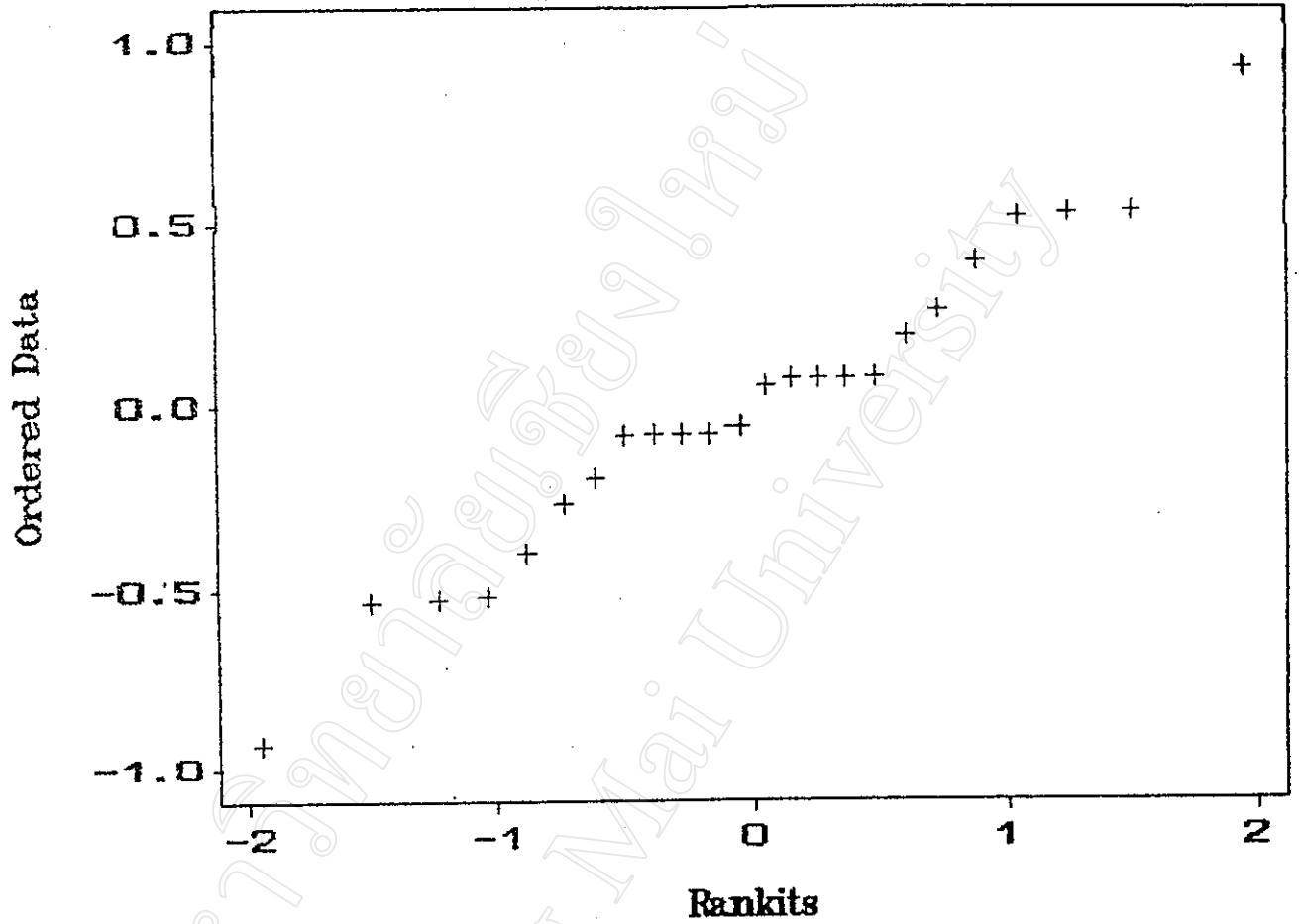
FOR WR BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.55	1	0.4573

FOR WR BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.79	1	0.1807

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EWR



Approximate Wilk-Shapiro 0.9693 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน เมื่อได้
รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการ
วางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR DWT

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	1.05002	1.05002	2.44	0.1492
R (B)					
A*B	10	4.29987	0.42999		
B (C)	1	3.08167	3.08167	30.66	0.0002
A*C	1	1.88160	1.88160	18.72	0.0015
A*B*C	10	1.00523	0.10052		
TOTAL	23	11.3184			
GRAND AVERAGE	1	927.278			
CV. =	5.1	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR DWT BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	2.026E-04	0.00	0.9670
REMAINDER	9	1.00503		

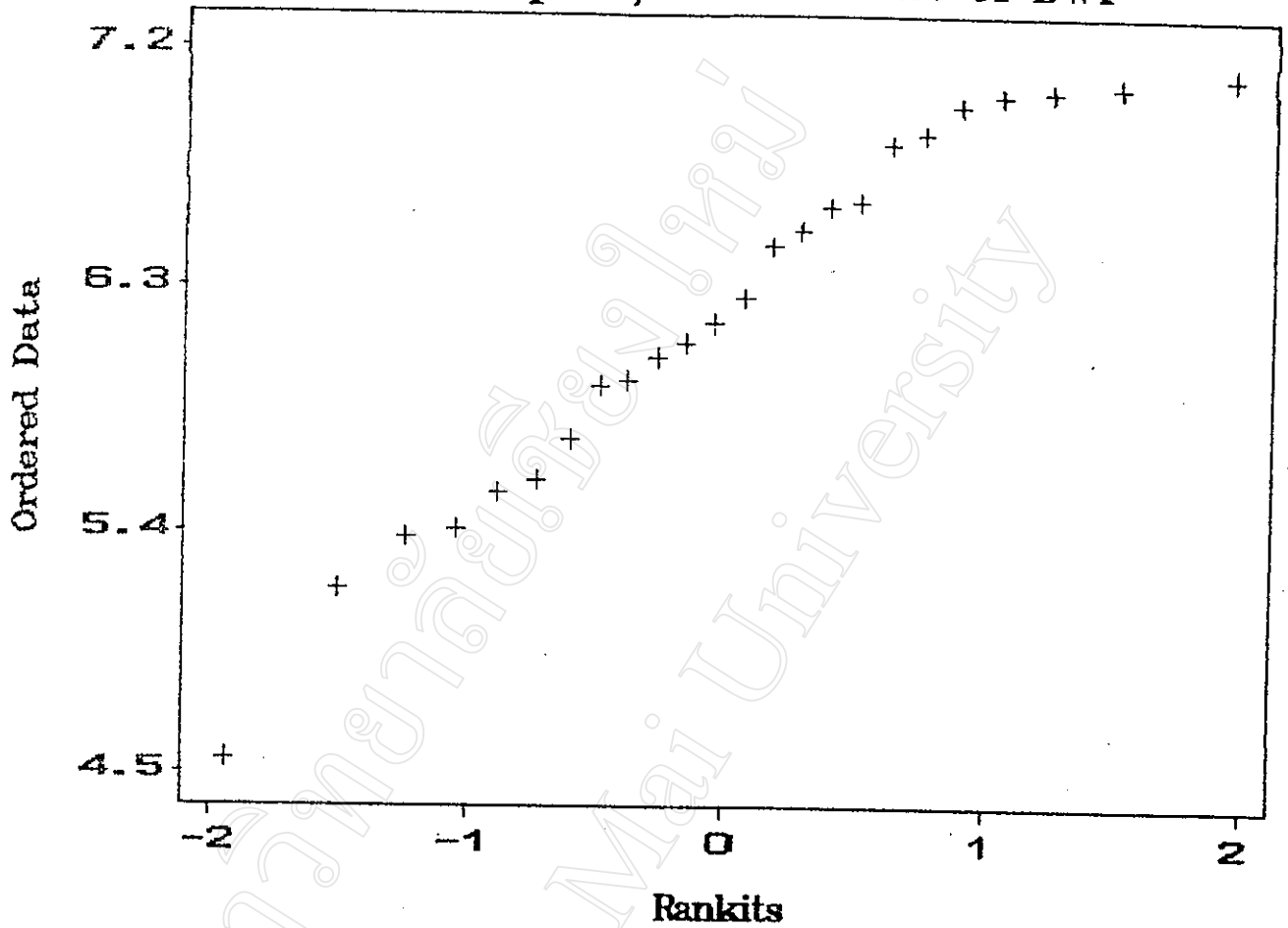
FOR DWT BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.30	1	0.2550

FOR DWT BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.53	1	0.4670

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of DWT



Approximate Wilk-Shapiro 0.9531 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนใต้ดิน เมื่อได้รับ
สารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวาง
อิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR DWR

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.01000	0.01000	2.55	0.1417
R (B)					
A*B	10	0.03931	0.00393		
B (C)	1	3.375E-04	3.375E-04	0.14	0.7138
A*C	1	0.00120	0.00120	0.51	0.4923
A*B*C	10	0.02371	0.00237		
TOTAL	23	0.07456			
GRAND AVERAGE	1	1.09654			

CV. = 22.78 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR DWR BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	2.832E-04	0.11	0.7490
REMAINDER	9	0.02343		

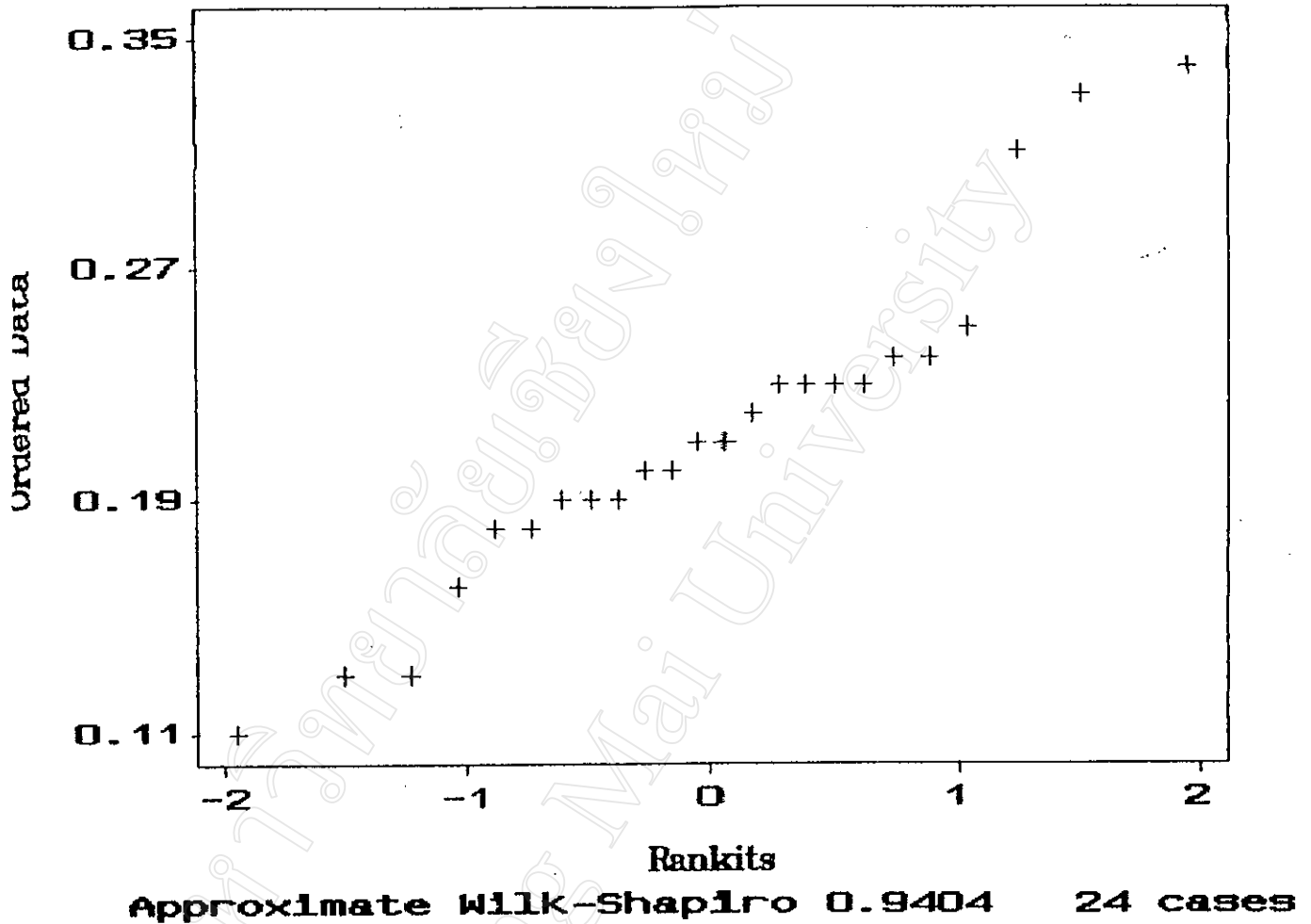
FOR DWR BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.10	1	0.7462

FOR DWR BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.74	1	0.3889

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of DWR



ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตรวม เมื่อได้รับสารละลาย
ออกฤทธิ์ของสารกับ 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน
จำนวน 3 ช่องสุกข้าว (แปลงข้อมูล)

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR TYALL4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	1.059E+15	1.059E+15	1.47	0.2536
R (B)					
A*B	10	7.218E+15	7.218E+14		
B (C)	1	4.740E+15	4.740E+15	8.22	0.0168
A*C	1	1.529E+15	1.529E+15	2.65	0.1345
A*B*C	10	5.767E+15	5.767E+14		
TOTAL	23	3.031E+16			
GRAND AVERAGE	1	1.481E+17			

CV. = 14.42 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR TYALL4 BY A*R*3

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	1.017E+14	0.16	0.6970
REMAINDER	9	5.665E+15		

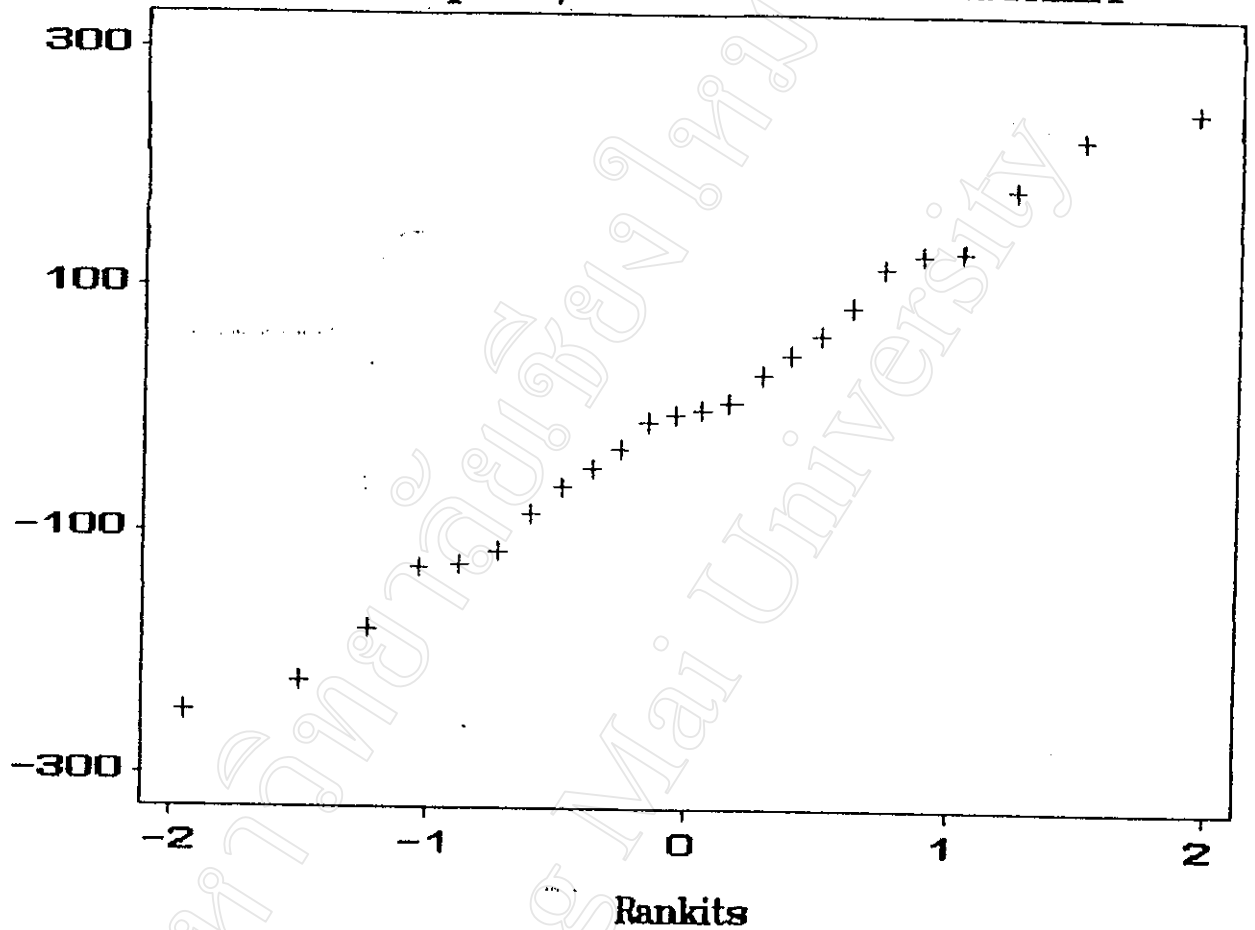
FOR TYALL4 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.07	1	0.7865

FOR TYALL4 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	2.93	1	0.0869

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EYALL4



ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่ต่างกันในช่วงฤดูหนาว (แปลงข้อมูล)

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR DIA4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.16201	0.16201	0.26	0.6279
R (B)					
A*B	6	3.72819	0.62136		
B (C)	1	1.562E-04	1.562E-04	0.00	0.9882
A*C	1	5.062E-04	5.062E-04	0.00	0.9789
A*B*C	6	3.97779	0.66296		
TOTAL	15	7.86864			
GRAND AVERAGE	1	3254.42			

CV. = 5.71 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR DIA4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	1.95497	4.83	0.0793
REMAINDER	5	2.02282		

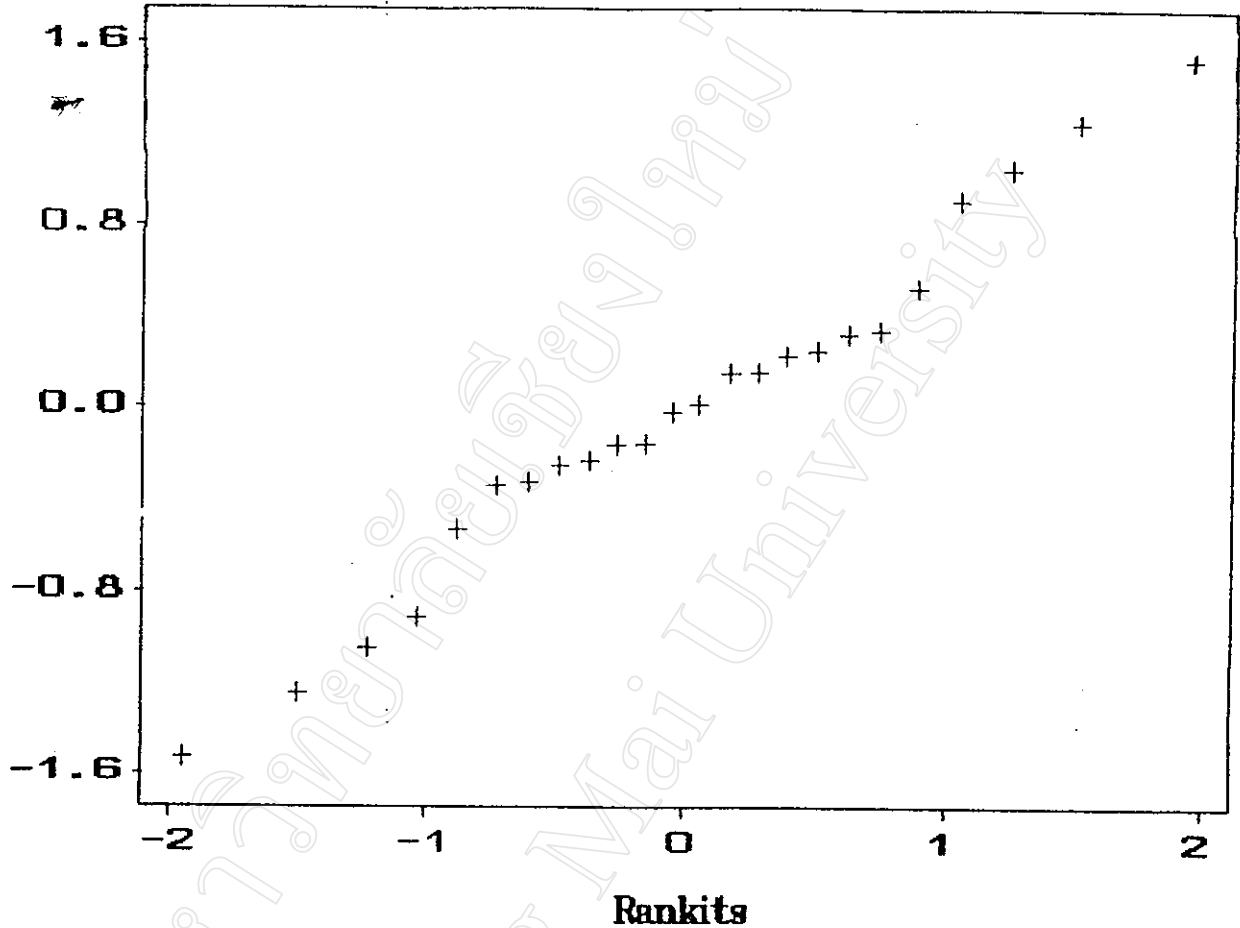
FOR DIA4 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.88	1	0.1703

FOR DIA4 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	2.05	1	0.1521

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EDIA4



Approximate Wilk-Shapiro 0.9786 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบ เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR LPT4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.15042	0.15042	0.55	0.4766
R (B)					
A*B	10	2.75083	0.27508		
B (C)	1	0.63375	0.63375	3.48	0.0917
A*C	1	0.01042	0.01042	0.06	0.8158
A*B*C	10	1.82083	0.18208		
TOTAL	23	5.36625			
GRAND AVERAGE	1	1728.90			
CV. = 5.03 %					

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR LPT4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.25058	1.44	0.2614
REMAINDER	9	1.57025		

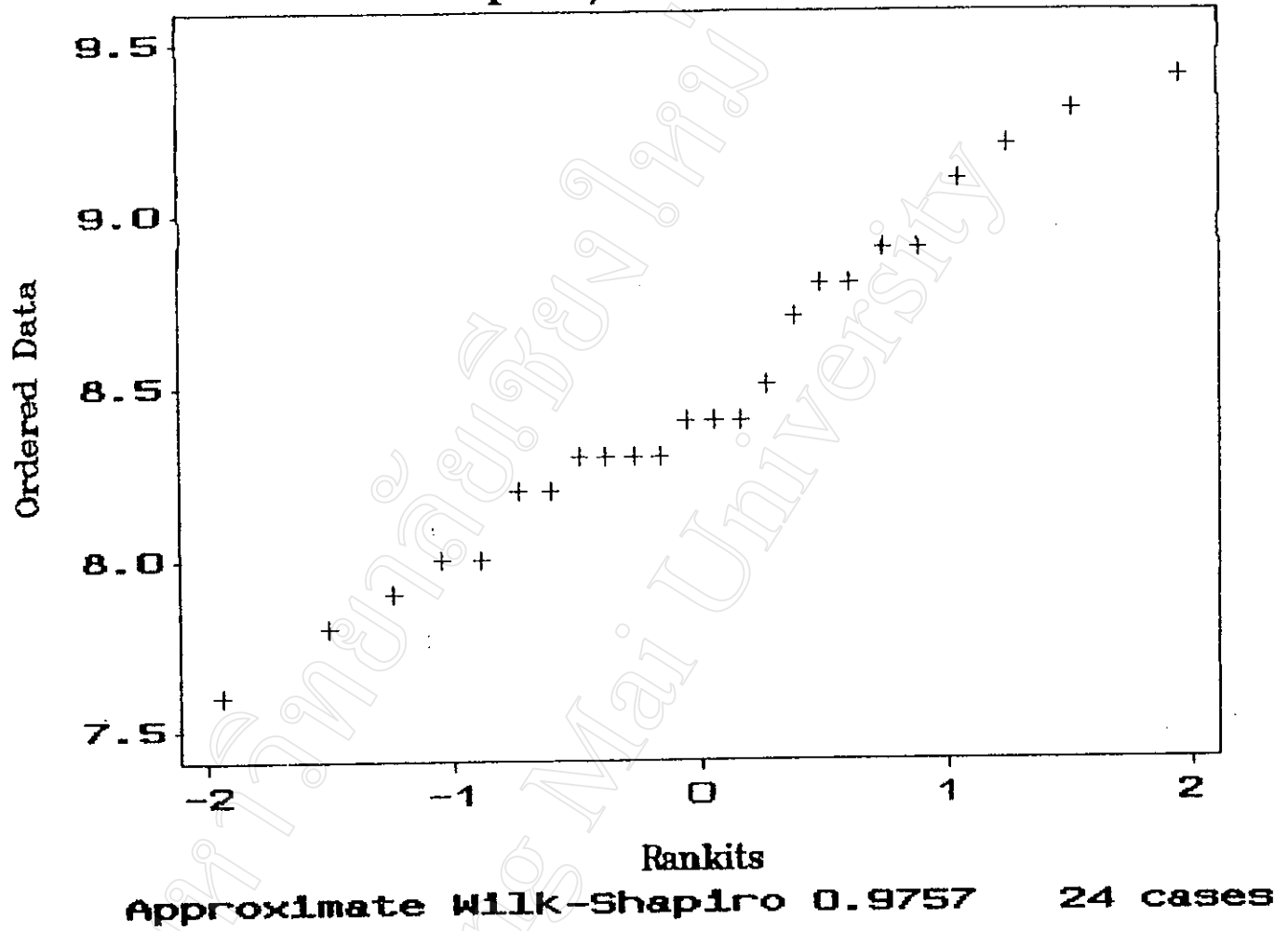
FOR LPT4 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.74	1	0.3885

FOR LPT4 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.43	1	0.2316

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of LPT4



ตารางภาคผนวกที่ ๒๑ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสดส่วนเหนือดิน เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR WR4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.11760	0.11760	0.57	0.4679
R (B)					
A*B	10	2.06528	0.20653		
B (C)	1	1.39009	1.39009	3.59	0.0874
A*C	1	0.02458	0.02458	0.06	0.8062
A*B*C	10	3.87338	0.38734		
TOTAL	23	7.47093			
GRAND AVERAGE	1	89.7685			

CV. = 12.11 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR WR4 BY A*R*B

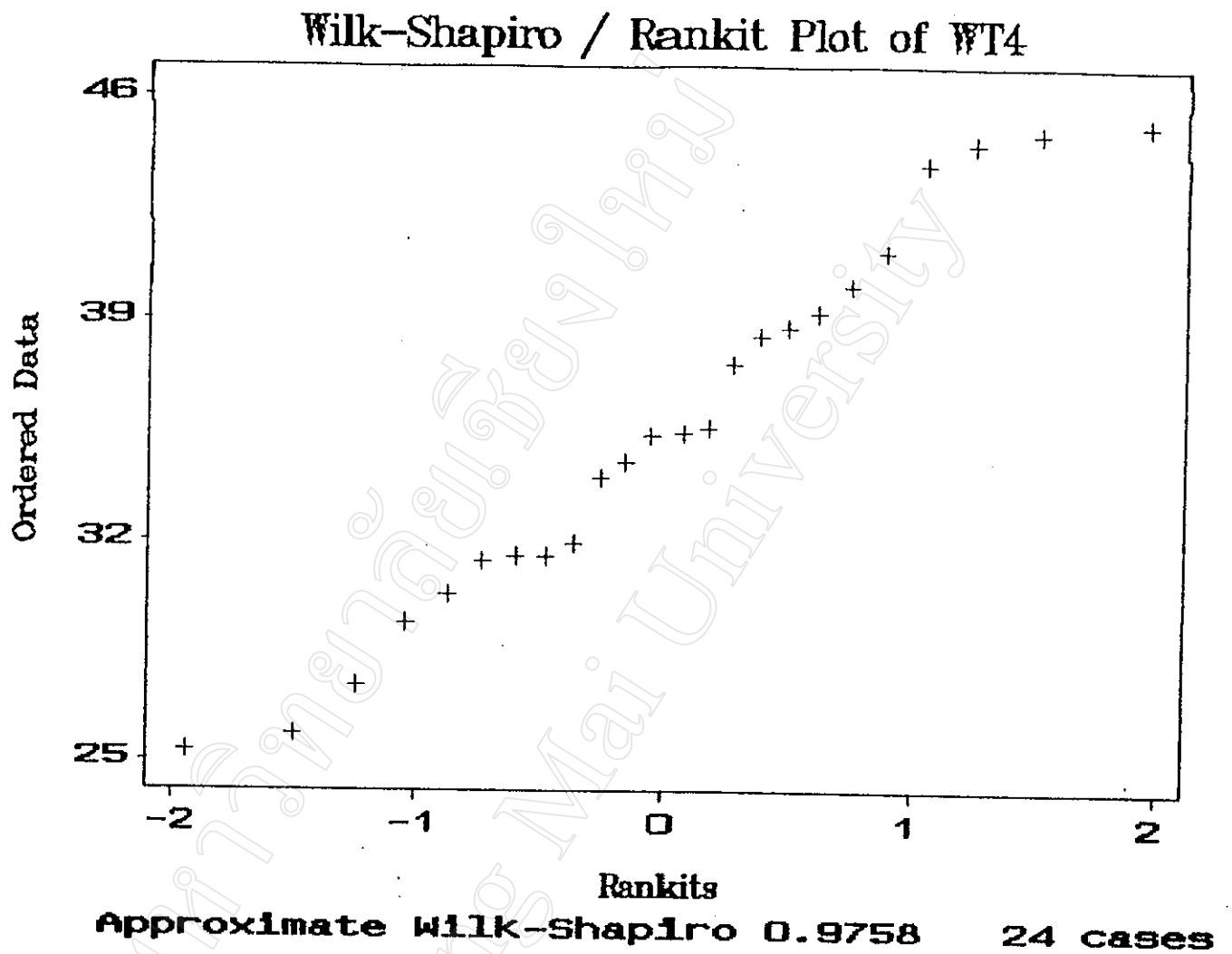
SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.06725	0.16	0.6994
REMAINDER	9	3.80613		

FOR WR4 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.22	1	0.6416

FOR WR4 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.57	1	0.1092



ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสดส่วนใต้ดิน เมื่อได้รับ
สารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวาง
อิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR WT4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	13.0095	13.0095	0.35	0.5676
R (B)					
A*B	10	372.315	37.2315		
B (C)	1	127.190	127.190	6.54	0.0286
A*C	1	105.462	105.462	5.42	0.0422
A*B*C	10	194.628	19.4628		
TOTAL	23	812.605			
GRAND AVERAGE	1	30337.7			

CV. = 32.18 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR WT4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	4.77148	0.23	0.6457
REMAINDER	9	189.857		

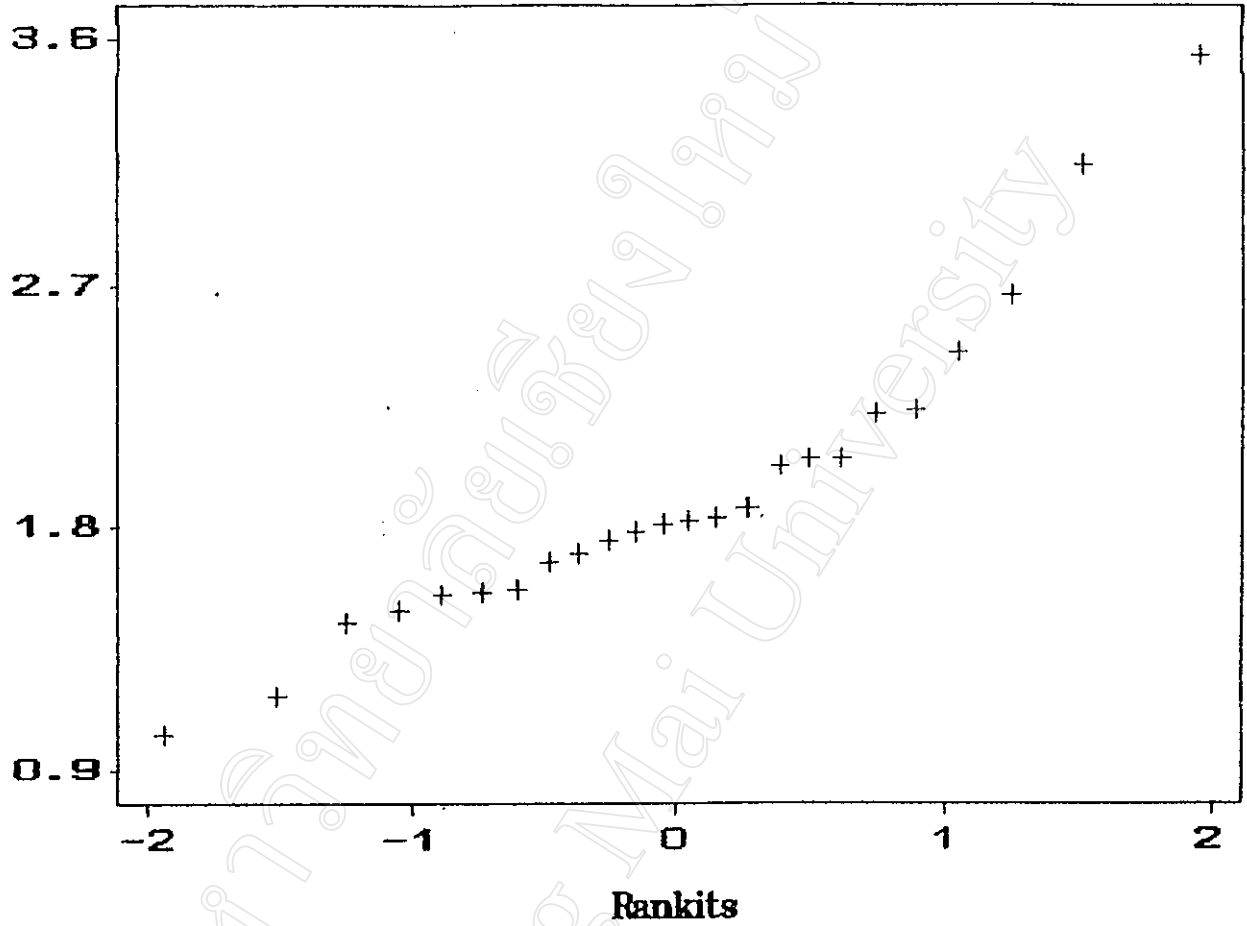
FOR WT4 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.12	1	0.7342

FOR WT4 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.29	1	0.1305

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of WR4



Approximate Wilk-Shapiro 0.8962 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางลึกรูที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว (แปลงข้อมูล)

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR DWT4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.00685	0.00685	0.02	0.8870
R (B)					
A*B	8	2.54380	0.31798		
B (C)	1	1.28525	1.28525	5.14	0.0531
A*C	1	0.54780	0.54780	2.19	0.1770
A*B*C	8	1.99960	0.24995		
TOTAL	19	6.38330			
GRAND AVERAGE	1	600.718			
CV. = 9.12 %					

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR DWT4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.52243	2.48	0.1596
REMAINDER	7	1.47717		

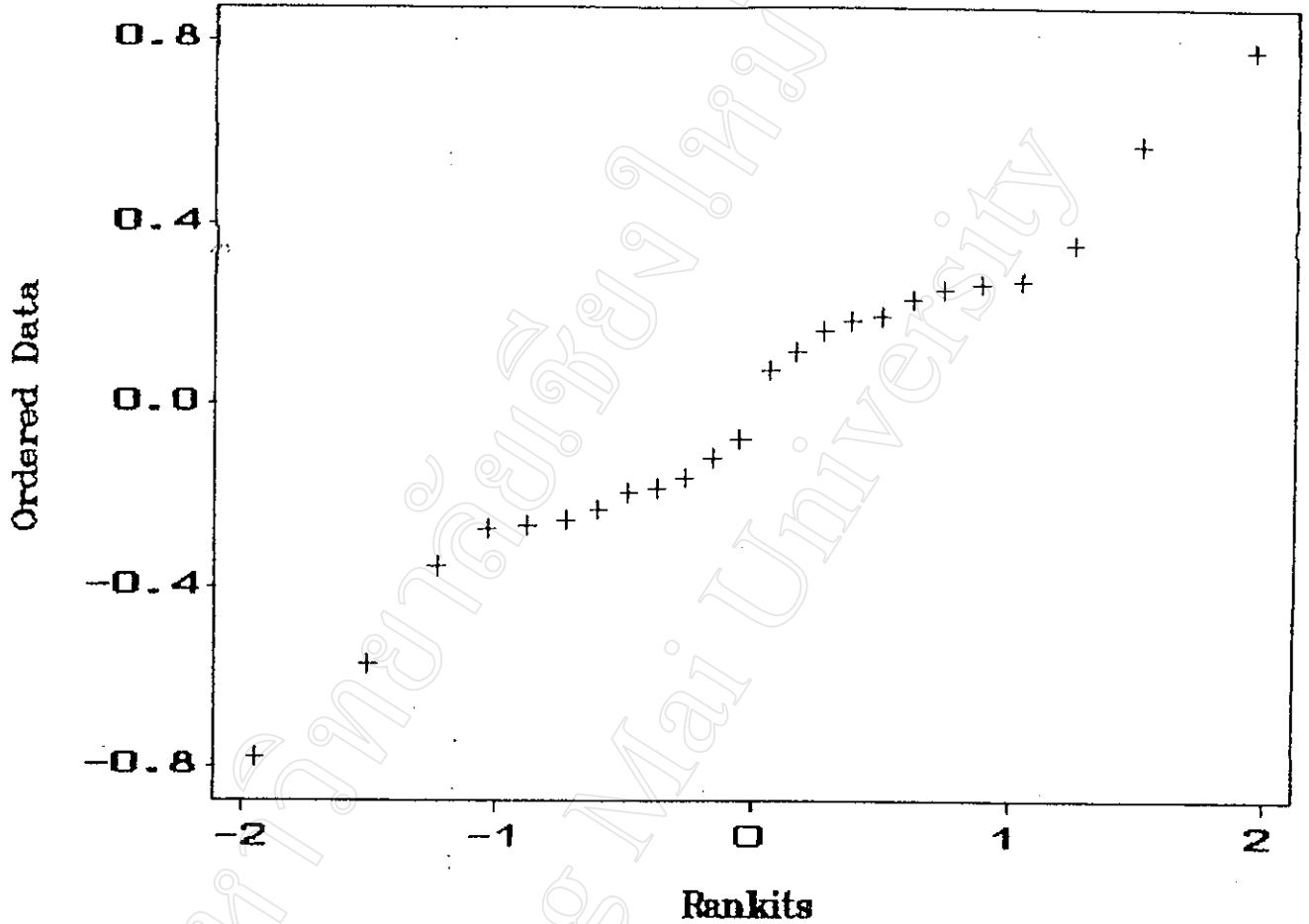
FOR DWT4 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.11	1	0.1460

FOR DWT4 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.15	1	0.1423

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of EDWT4



Approximate Wilk-Shapiro 0.9700 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ ๔๘ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนใต้ดิน เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR DWR4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.00570	0.00570	0.52	0.4855
R (B)					
A*B	10	0.10874	0.01087		
B (C)	1	0.00844	0.00844	0.83	0.3838
A*C	1	0.01760	0.01760	1.73	0.2177
A*B*C	10	0.10171	0.01017		
TOTAL	23	0.24220			
GRAND AVERAGE	1	6.13070			
CV. =	19.95 %				

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR DWR4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.01015	1.00	0.3439
REMAINDER	9	0.09156		

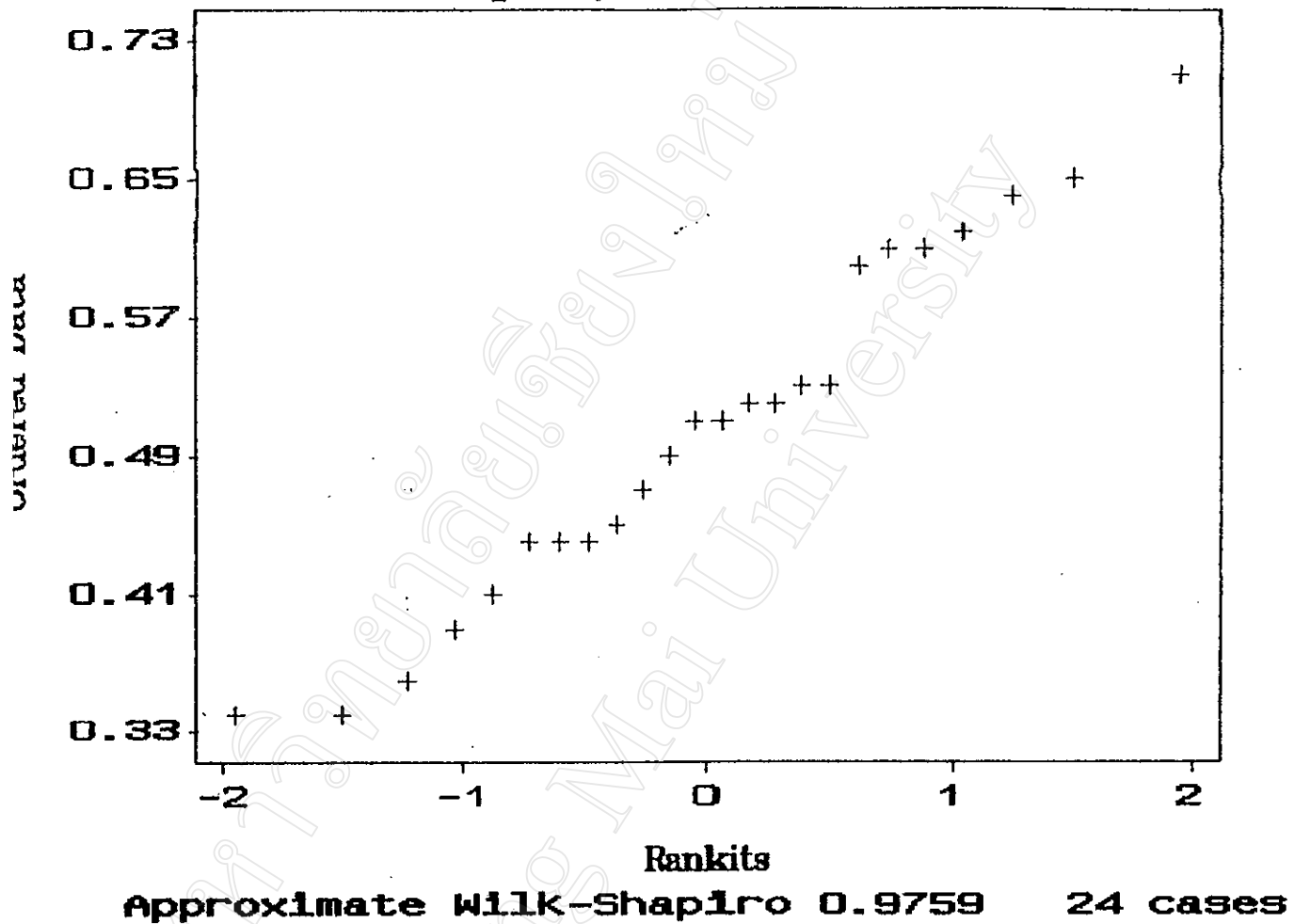
FOR DWR4 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.37	1	0.2413

FOR DWR4 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.00	1	0.3170

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of DWR4



ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ ความยาวราก เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางคิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว (แปลงข้อมูล)

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR LR4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	1.80231	1.80231	1.03	0.3501
R (B)					
A*B	6	10.5366	1.75610		
B (C)	1	0.08266	0.08266	0.02	0.9049
A*C	1	0.40641	0.40641	0.08	0.7916
A*B*C	6	31.9457	5.32428		
TOTAL	15	44.7736			
GRAND AVERAGE	1	5789.31			
CV. =	12.13	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR LR4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.05949	0.01	0.9268
REMAINDER	5	31.8862		

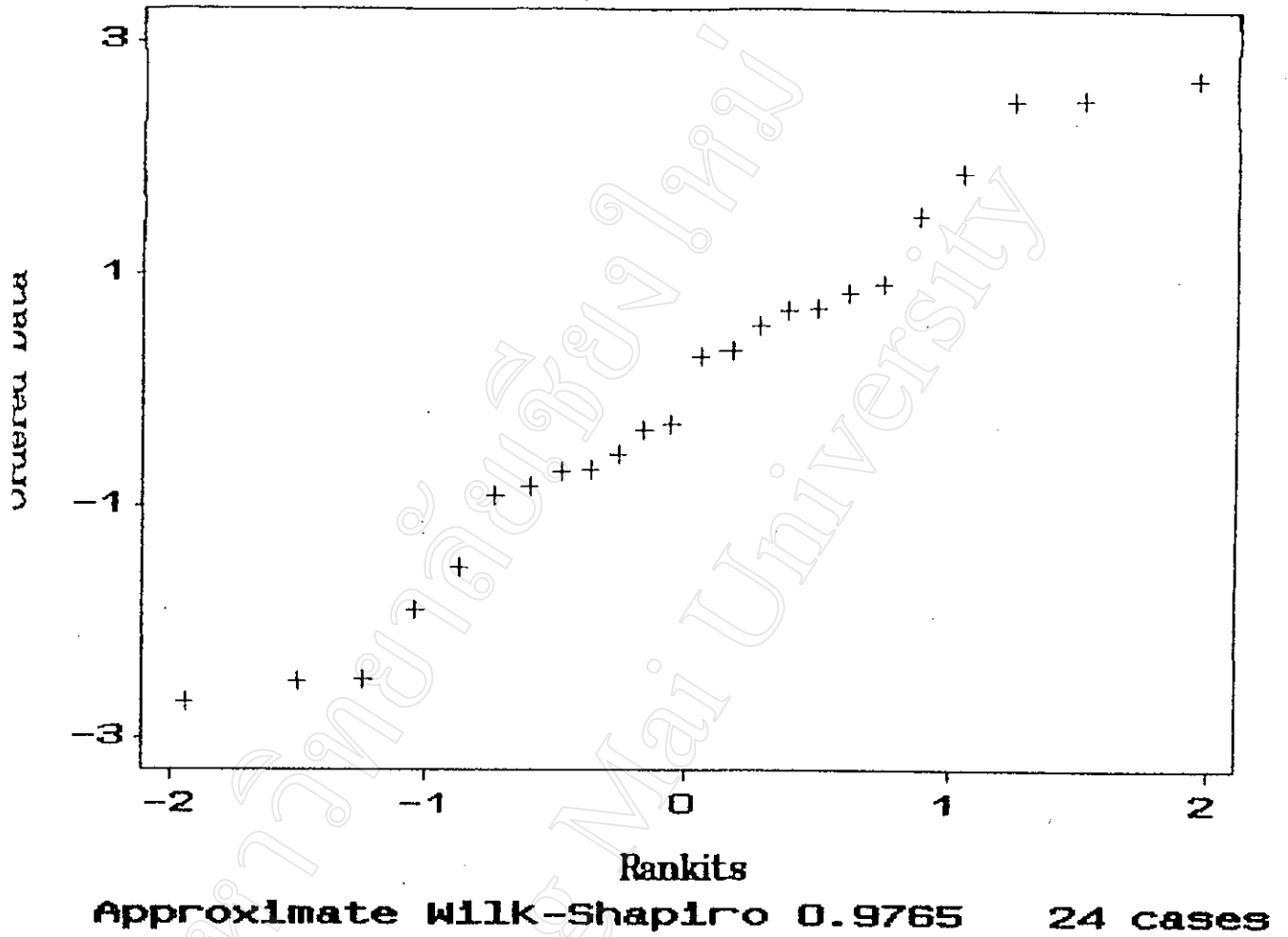
FOR LR4 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.03	1	0.8591

FOR LR4 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.67	1	0.1021

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of ELRA



ตารางภาคผนวกที่ ๒๔ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง เมื่อได้รับสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับ และปลูกในสภาพการวางอิฐที่แตกต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR H4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	40.0675	40.0675	13.54	0.0042
R (B)					
A*B	10	29.5855	2.95855		
B (C)	1	4.22520	4.22520	2.03	0.1848
A*C	1	6.52084	6.52084	3.13	0.1073
A*B*C	10	20.8302	2.08302		
TOTAL	23	101.229			
GRAND AVERAGE	1	19987.9			
CV =	5	%			

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR H4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.10719	0.05	0.8340
REMAINDER	9	20.7230		

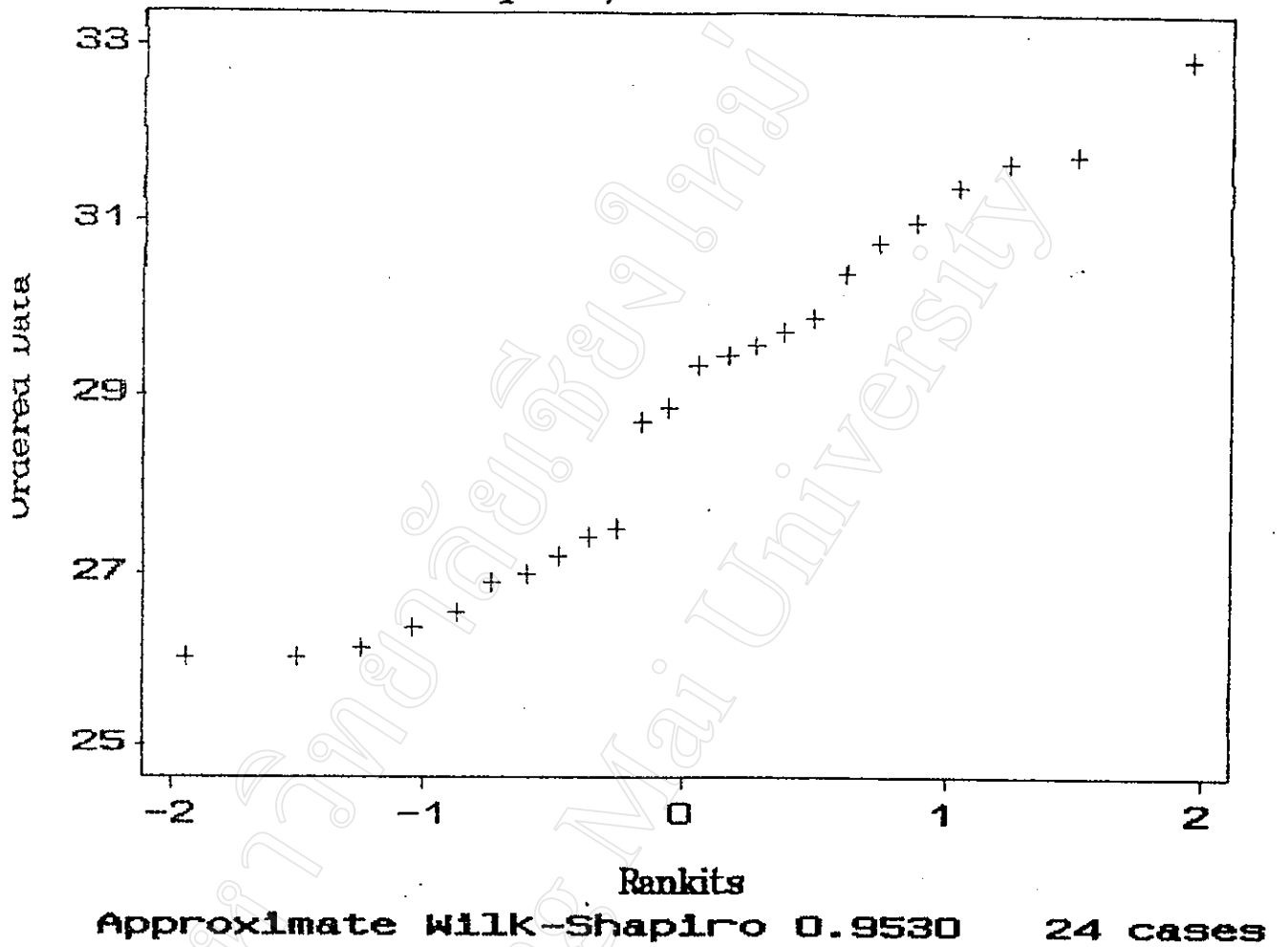
FOR H4 BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.88	1	0.3474

FOR H4 BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.32	1	0.5730

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of H4



ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณหัวแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR HISUM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	11.0704	11.0704	121.10	0.0000
R (B)					
A*B	10	0.91417	0.09142		
B (C)	1	0.84375	0.84375	8.43	0.0157
A*C	1	0.51042	0.51042	5.10	0.0475
A*B*C	10	1.00083	0.10008		
TOTAL	23	14.3396			
GRAND AVERAGE	1	284.970			

cv.= 9.17%

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR HISUM BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.18578	2.05	0.1859
REMAINDER	9	0.81505		

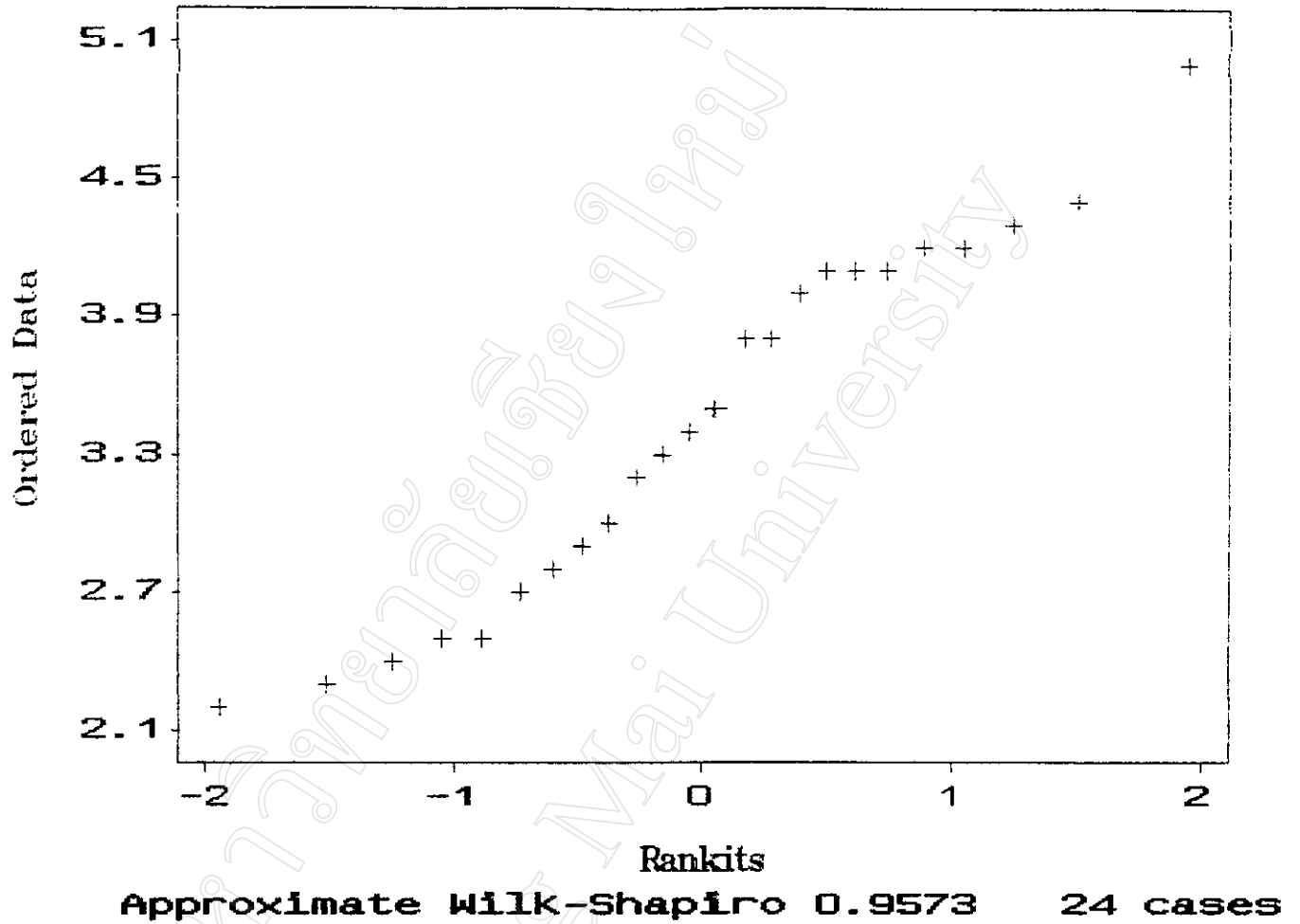
FOR HISUM BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.07	1	0.7929

FOR HISUM BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.67	1	0.4116

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of HISUM



ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณกลางแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร แตกต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR N4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	1.98375	1.98375	105.80	0.0001
R (B)	5	0.27708	0.05542	2.96	0.1297
A*B	5	0.09375	0.01875		
B (C)	1	0.15042	0.15042	8.17	0.0170
A*C	1	0.12042	0.12042	6.54	0.0285
A*B*C	10	0.18417	0.01842		
TOTAL	23	2.80958			
GRAND AVERAGE	1	293.300			

cv. = 3.83 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR N4 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.06138	4.50	0.0629
REMAINDER	9	0.12278		

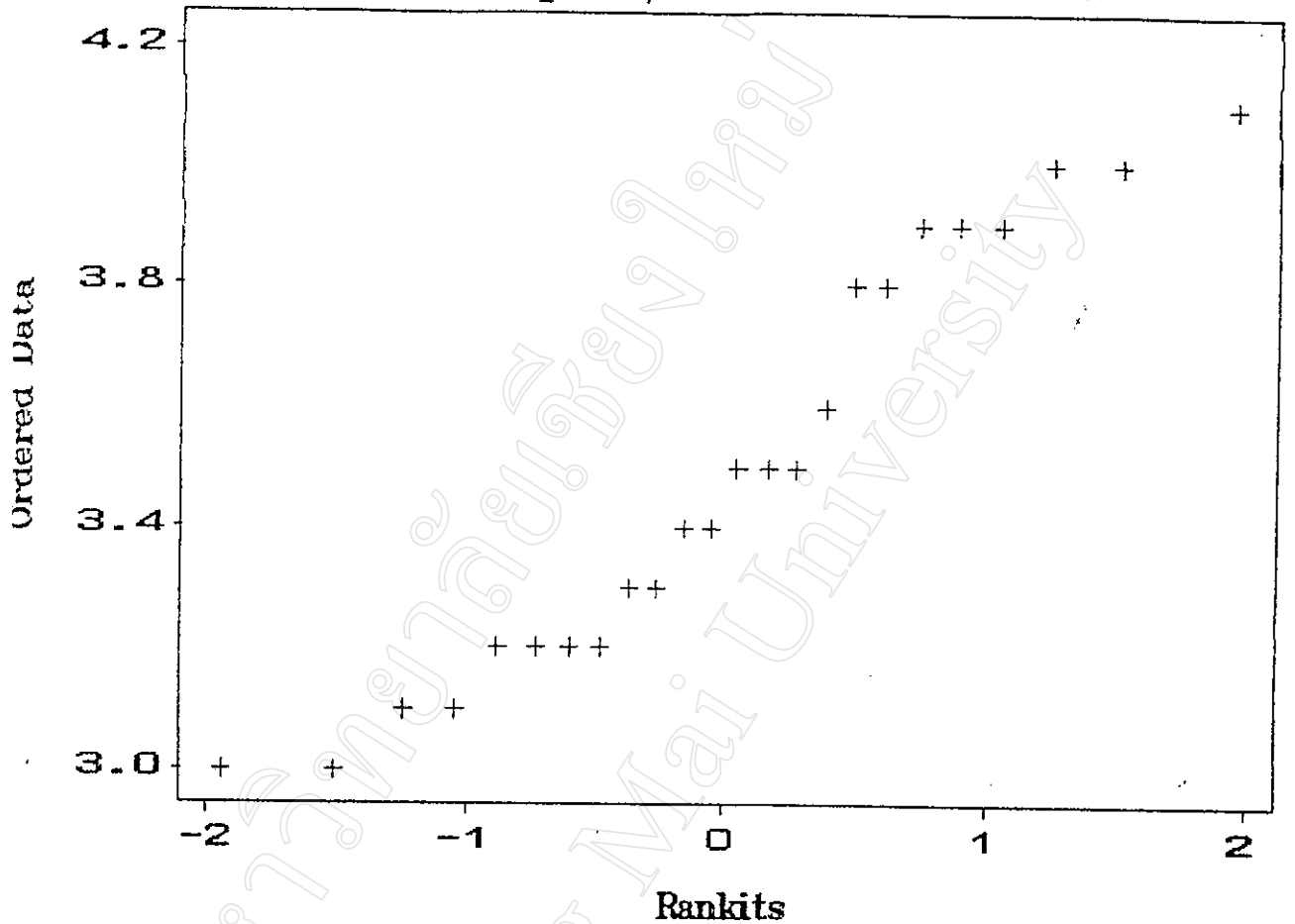
FOR N4 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.80	1	0.1797

FOR N4 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	1.18	1	0.2775

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of N4



Approximate Wilk-Shapiro 0.9403 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณท้ายแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร แตกต่างกันในช่วงฤดูร้อน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR LOSUM

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.84375	0.84375	5.67	0.0385
R (B)					
A*B	10	1.48750	0.14875		
B (C)	1	9.50042	9.50042	249.46	0.0000
A*C	1	0.03375	0.03375	0.89	0.3687
A*B*C	10	0.38083	0.03808		
TOTAL	23	12.2462			
GRAND AVERAGE	1	348.844			

cv. = 6.42 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR LOSUM BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.04446	1.19	0.3038
REMAINDER	9	0.33638		

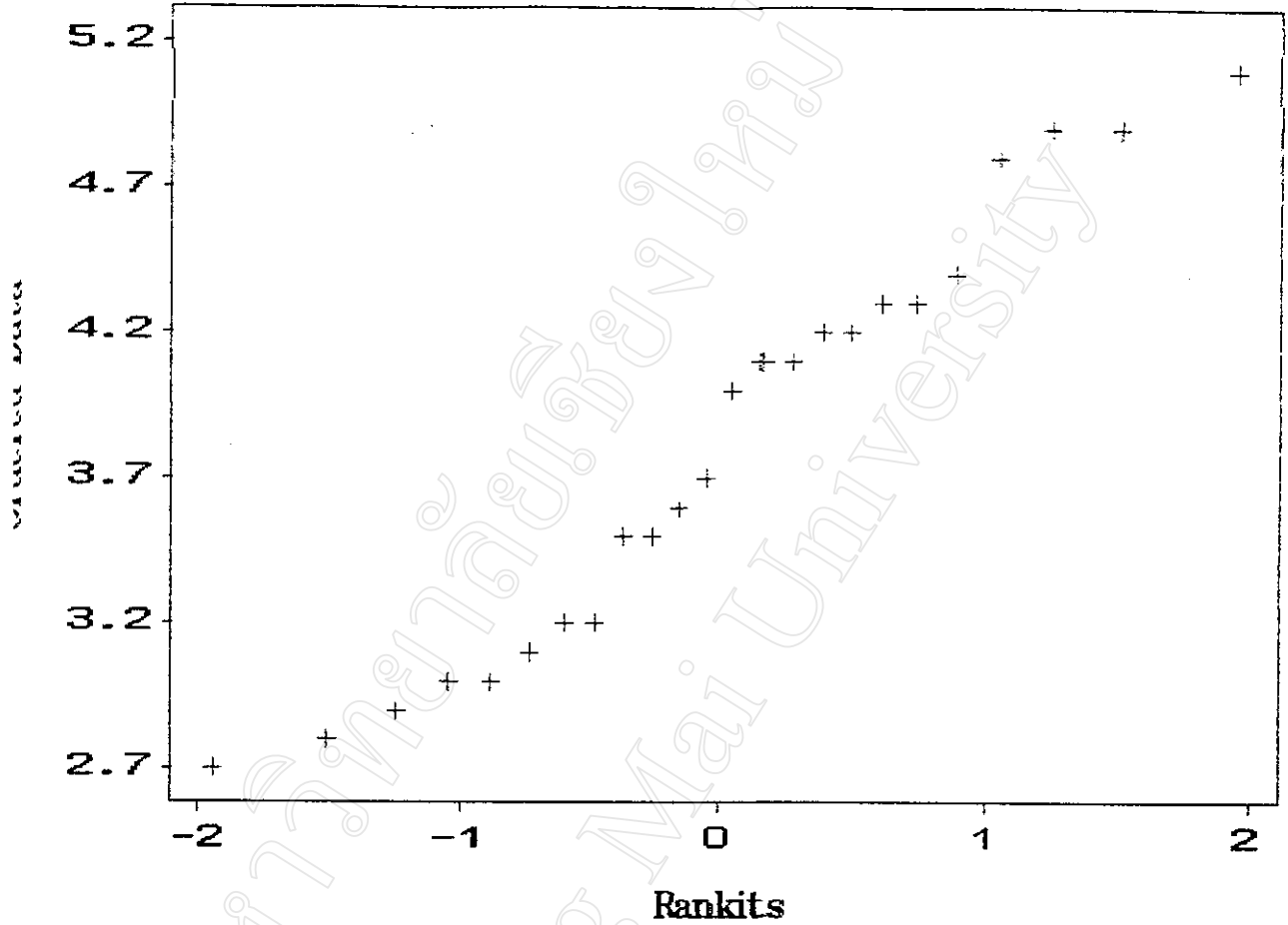
FOR LOSUM BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.30	1	0.5827

FOR LOSUM BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.22	1	0.6412

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of LOSUM



ตารางลดทอนครั้งที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณหัวแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร แตกต่างกันในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR NOW

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.10667	0.10667	1.09	0.3439
R (B)	5	0.03833	0.00767	0.08	0.9928
A*B	5	0.48833	0.09767		
B (C)	1	0.42667	0.42667	7.71	0.0196
A*C	1	0.96000	0.96000	17.35	0.0019
A*B*C	10	0.55333	0.05533		
TOTAL	23	2.57333			
GRAND AVERAGE	1	361.927			

cv. = 5.75 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR NOW BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.00587	0.10	0.7632
REMAINDER	9	0.54746		

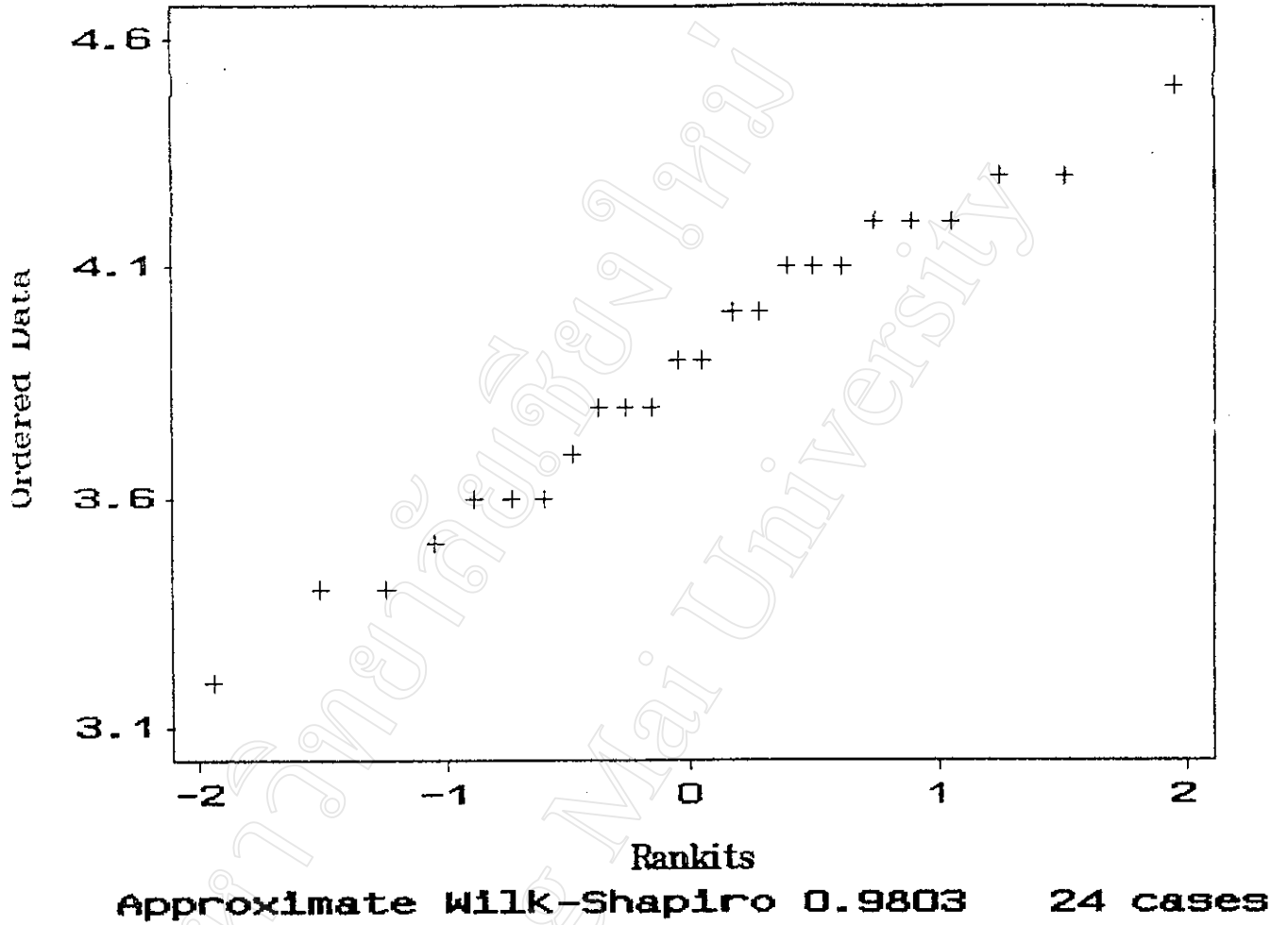
FOR NOW BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.88	1	0.0898

FOR NOW BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.84	1	0.3605

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of NOW



ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณกลางแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน ในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR MR

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.01500	0.01500	0.22	0.6506
R (B)	10	0.68833	0.06883		
A*B	1	0.66667	0.66667	13.84	0.0040
B (C)	1	0.60167	0.60167	12.49	0.0054
A*C	10	0.48167	0.04817		
A*B*C					
TOTAL	23	2.45333			
GRAND AVERAGE	1	368.167			

cv. = 5.59 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR MR BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	1.911E-04	0.00	0.9536
REMAINDER	9	0.48148		

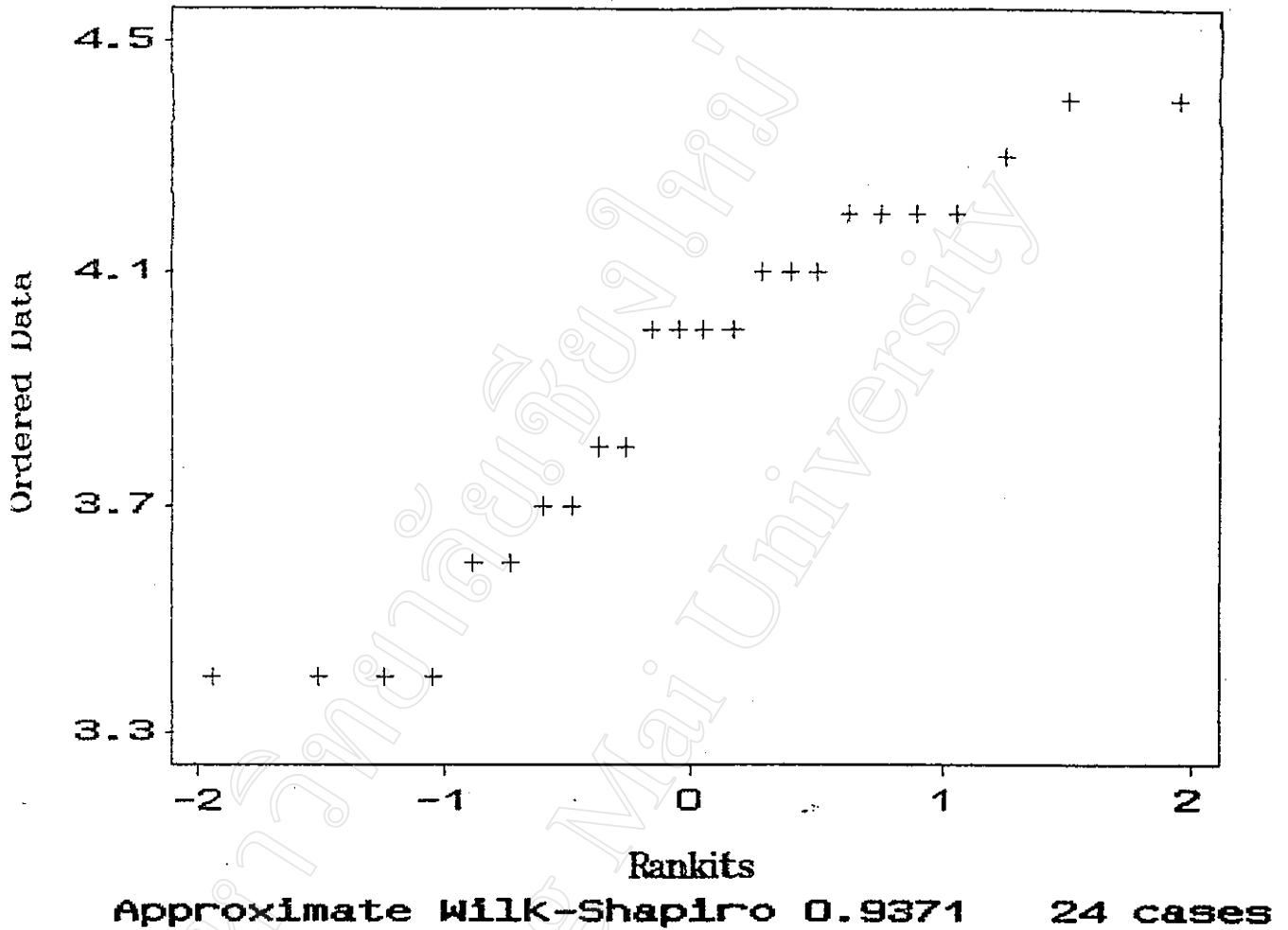
FOR MR BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.20	1	0.1377

FOR MR BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.64	1	0.4245

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of MR



ตารางแจกแจงครั้งที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณท้ายแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร แตกต่างกันในช่วงฤดูฝน

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR LORAIN

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.15042	0.15042	2.71	0.1305
R (B)					
A*B	10	0.55417	0.05542		
B (C)	1	0.02042	0.02042	0.67	0.4317
A*C	1	0.92042	0.92042	30.26	0.0003
A*B*C	10	0.30417	0.03042		
TOTAL	23	1.94958			
GRAND AVERAGE	1	345.800			

cv. = 4.56 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR LORAIN BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.00517	0.16	0.7024
REMAINDER	9	0.29900		

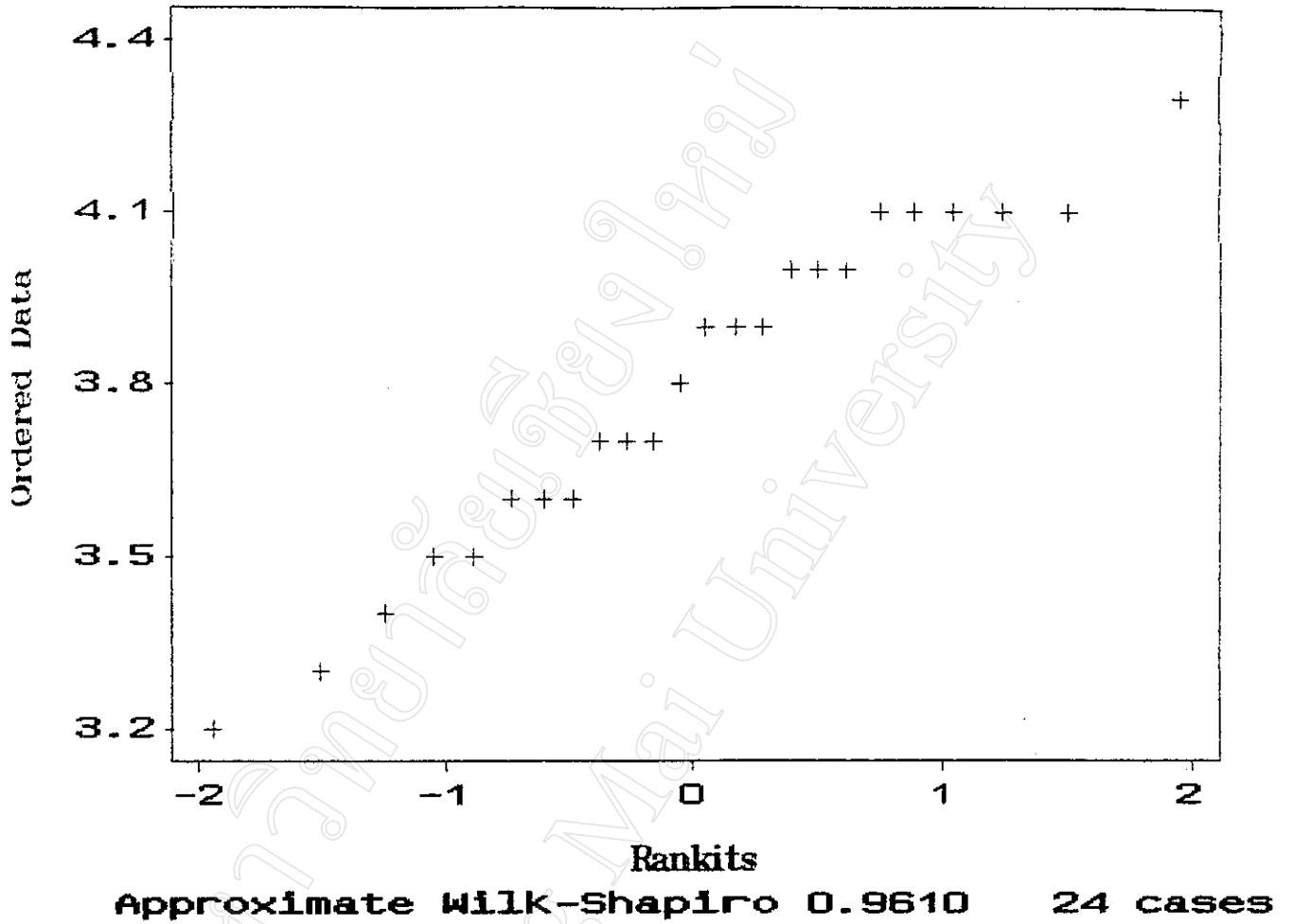
FOR LORAIN BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.12	1	0.7255

FOR LORAIN BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.55	1	0.4578

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of LORAIN



ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณหัวแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร แตกต่างกันในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR HW

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.15042	0.15042	13.18	0.0151
R (B)	5	0.20375	0.04075	3.57	0.0944
A*B	5	0.05708	0.01142		
B (C)	1	0.05042	0.05042	1.38	0.2666
A*C	1	4.167E-04	4.167E-04	0.01	0.9169
A*B*C	10	0.36417	0.03642		
TOTAL	23	0.82625			
GRAND AVERAGE	1	645.844			

cv. = 3.65 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY FOR HW BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.00645	0.16	0.6965
REMAINDER	9	0.35772		

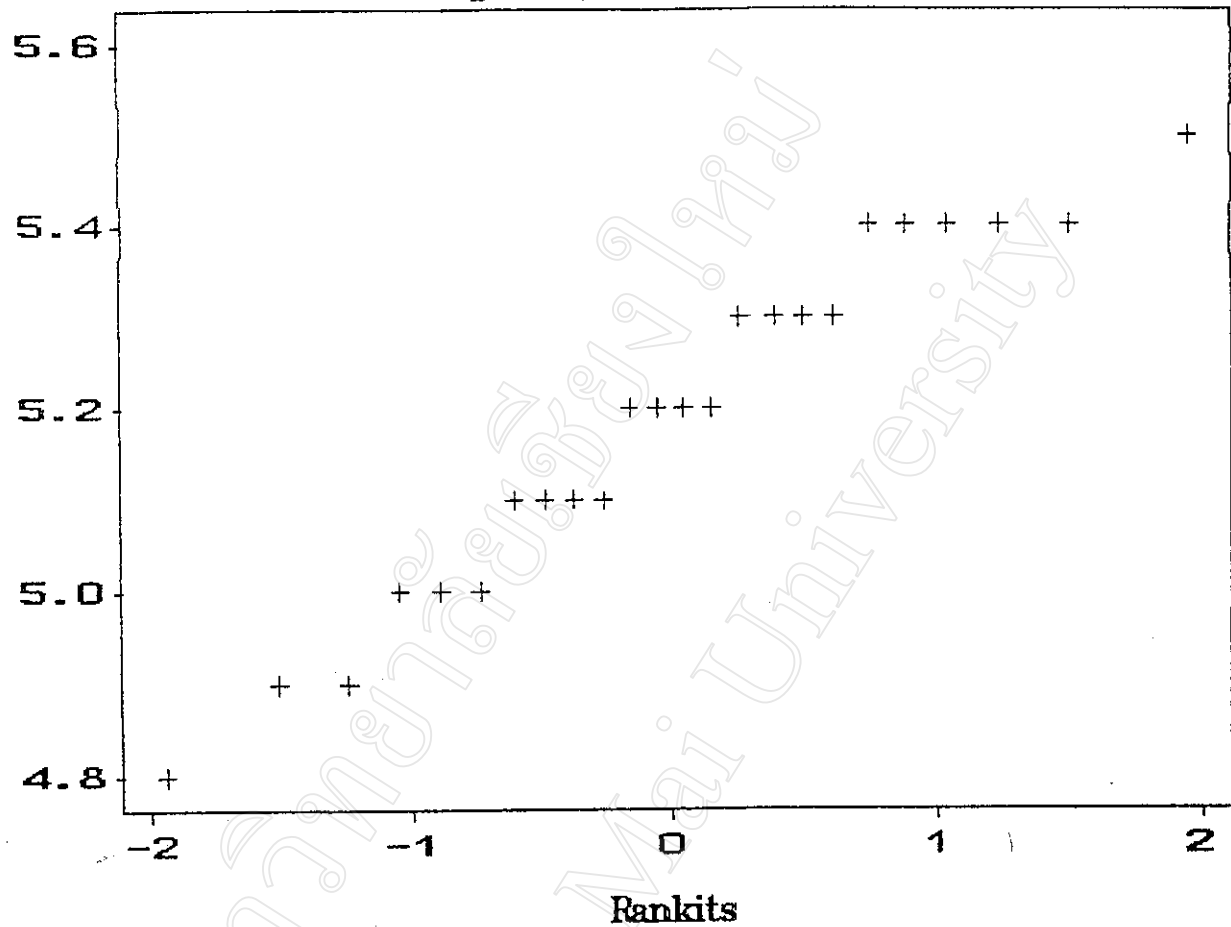
FOR HW BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.80	1	0.3721

FOR HW BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.03	1	0.8589

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of HW



Approximate Wilk-Shapiro 0.9590 24 cases

ตารางถากหมวดที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณกลางแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร แตกต่างกันในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR MEW1

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	4.167E-04	4.167E-04	0.01	0.9178
R (B)	5	0.09375	0.01875	0.53	0.7490
A*B	5	0.17708	0.03542		
B (C)	1	0.05042	0.05042	1.56	0.2408
A*C	1	0.07042	0.07042	2.17	0.1713
A*B*C	10	0.32417	0.03242		
TOTAL	23	0.71625			

cv. = 3.75 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR MEW1 BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.07482	2.70	0.1347
REMAINDER	9	0.24935		

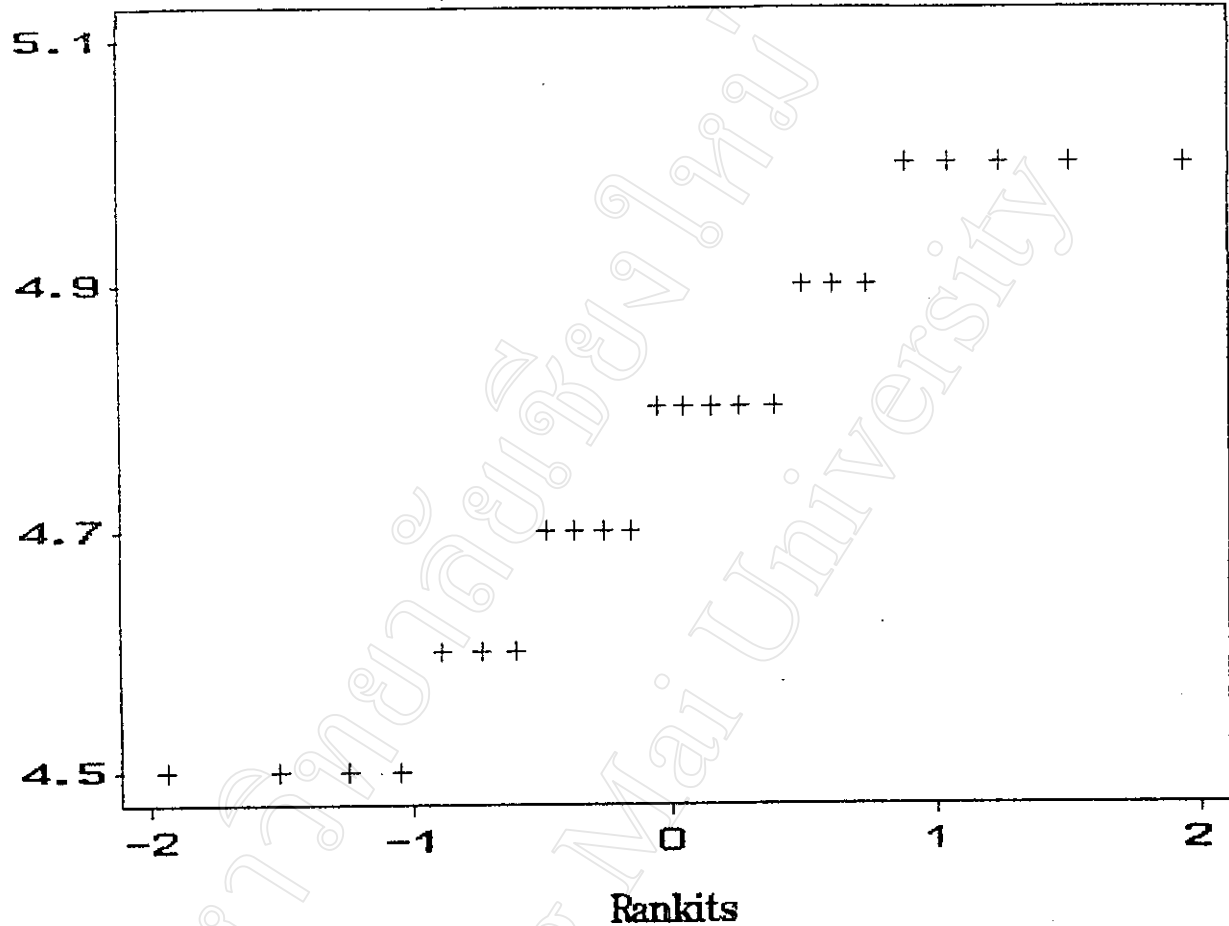
FOR MEW1 BY A

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.08	1	0.7766

FOR MEW1 BY B

	CHI-SQ	DF	P
BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	0.18	1	0.6686

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of MEW1



Approximate Wilk-Shapiro 0.9290 24 cases

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณออกซิเจน บริเวณท้ายแปลง
เมื่อได้รับปริมาณสารละลายธาตุอาหาร แตกต่างกันในช่วงฤดูหนาว

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE FOR LOWIN

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
A (A)	1	0.26042	0.26042	6.19	0.0321
R (B)					
A*B	10	0.42083	0.04208		
B (C)	1	0.02042	0.02042	1.05	0.3293
A*C	1	0.01042	0.01042	0.54	0.4807
A*B*C	10	0.19417	0.01942		
TOTAL	23	0.90625			
GRAND AVERAGE	1	573.304			

cv. = 2.87 %

TUKEY'S 1 DEGREE OF FREEDOM TEST FOR NONADDITIVITY
FOR LOWIN BY A*R*B

SOURCE	DF	SS	F	P
NONADDITIVITY	1	0.01483	0.74	0.4107
REMAINDER	9	0.17934		

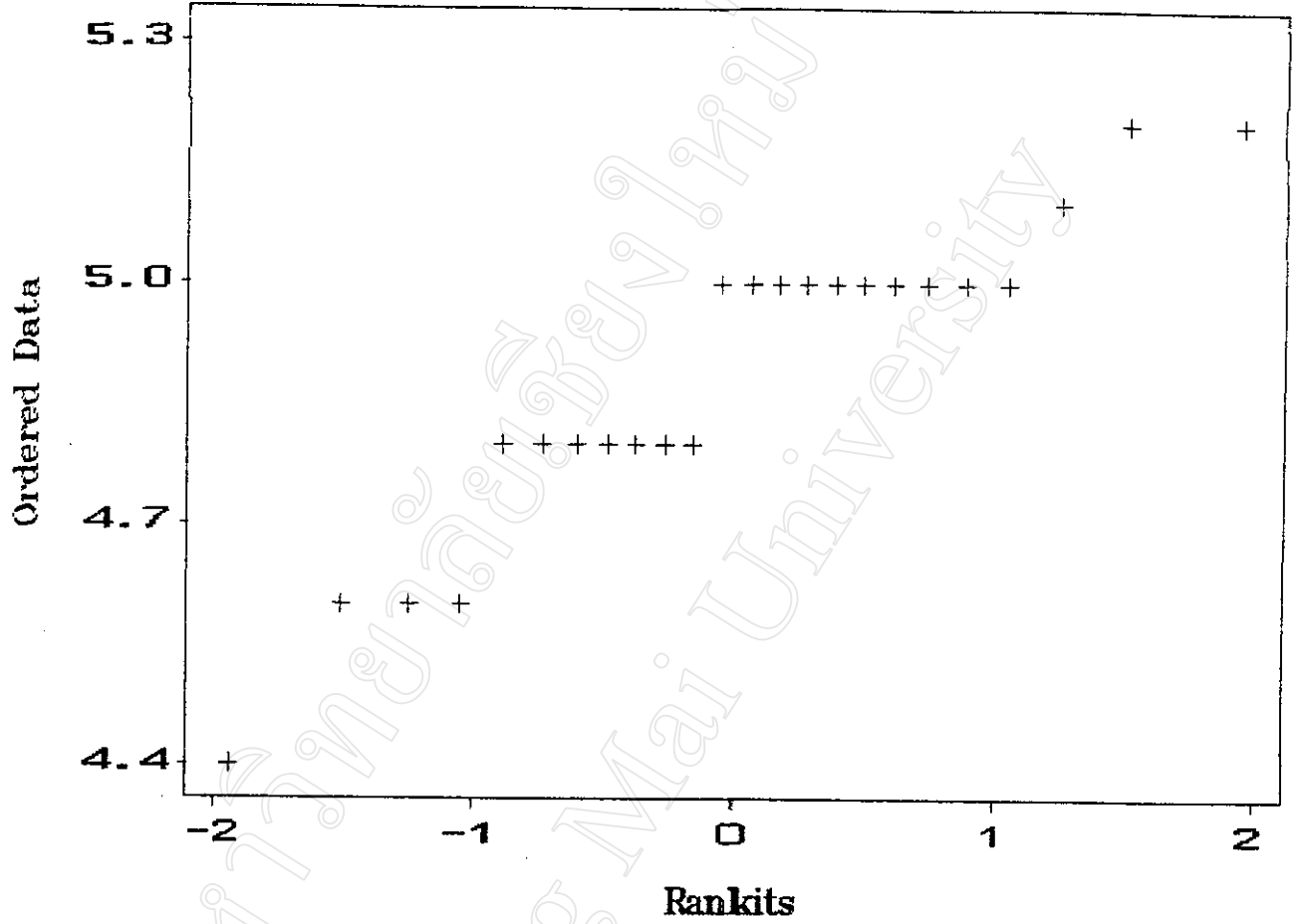
FOR LOWIN BY A

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	0.12	1	0.7339

FOR LOWIN BY B

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	1.60	1	0.2062

Wilk-Shapiro / Rankit Plot of LOWIN



Approximate Wilk-Shapiro 0.8974 24 cases

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวพัชรินทร์ โพธิ์ทอง
 วัน เดือน ปีเกิด วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2511
 ประวัติการศึกษา-
 -สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่โรงเรียนกาญจนาอนุเคราะห์
 จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อปีการศึกษา 2526
 -สำเร็จการศึกษาชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงที่วิทยาลัยเกษตร
 กาญจนบุรี เมื่อปีการศึกษา 2531
 -สำเร็จการศึกษา ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
 (พืชผัก) คณะเกษตรศาสตร์บางพระ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
 เมื่อปีการศึกษา 2533