

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมที่เกาะทั้งด้านบนและด้านล่างของวัสดุทดลอง
ตั้งแต่ 18 มค. - 26 เมย. 2529 (ตัว/4 ตร.ซม.)*

วัน เดือน ปี	แผ่นปูน	ยางรถยนต์	เปลือกหอยกระจะก
18 มค. 29	0	0	0.02
1 กพ. 29	0.17	0.04	0.23
16 กพ. 29	0.82	0.65	1.22
1 มีค. 29	0.96	0.25	0.44
15 มีค. 29	0.47	0.17	0.33
29 มีค. 29	1.40	1.42	0.85
11 เมย. 29	1.53	0.90	1.70
26 เมย. 29	0.44	0.07	0.11

ตารางที่ 2 ความหนาแน่นของเพรียงที่เกาะทั้งด้านบนและด้านล่างของวัสดุทดลอง
ตั้งแต่ 18 มค. - 26 เมย. 2529 (ตัว/4 ตร.ซม.)*

วัน เดือน ปี	แผ่นปูน	ยางรถยนต์	เปลือกหอยกระจะก
18 มค. 29	5.15	8.74	2.41
1 กพ. 29	29.19	14.90	13.60
16 กพ. 29	8.94	9.44	13.34
1 มีค. 29	2.18	3.75	7.51
15 มีค. 29	36.29	30.58	18.79
29 มีค. 29	0.45	0.83	0.14
11 เมย. 29	1.00	0.73	0.39
26 เมย. 29	1.15	1.10	1.52

ตารางที่ 3 ความหนาแน่นของ Polychaete ที่เกาะทั้งด้านบนและด้านล่างของวัชพืชคลอง
ตั้งแต่ 18 มค. - 26 เมย. 2529 (ตัว/4 ตร.ซม.)*

วัน เดือน ปี	แพนบูน	ยางรถยนต์	เปลือกหอยกระຈก
18 มค. 29	26.94	5.92	26.86
1 กพ. 29	174.78	96.79	91.98
16 กพ. 29	16.22	27.01	17.53
1 มีค. 29	59.00	31.55	24.52
15 มีค. 29	7.24	8.23	1.40
29 มีค. 29	33.11	26.22	21.38
11 เมย. 29	92.98	44.84	59.94
26 เมย. 29	50.60	24.60	24.25

* ค่าเฉลี่ยจาก 3 สถานี

ตารางที่ 4 ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมที่เกาะบนวัสดุทดลอง

(Mean \pm SD ตัว/4 ตร.ซม.)

วัน เดือน ปี	แผนภูมิ	ยางรถยนต์	เปลือกหอยกระฉก
18 มค. 29	ด้านบน	0	0.02 \pm 0.13
	ด้านล่าง	0	0
1 กพ. 29	ด้านบน	0.02 \pm 0.14	0.02 \pm 0.13
	ด้านล่าง	0.20 \pm 0.56	0.03 \pm 0.18
16 กพ. 29	ด้านบน	0.03 \pm 0.17	0.06 \pm 0.24
	ด้านล่าง	0.73 \pm 1.36	0.54 \pm 1.03
1 มีค. 29	ด้านบน	0.27 \pm 1.01	0
	ด้านล่าง	0.69 \pm 1.28	0.25 \pm 0.63
15 มีค. 29	ด้านบน	0.07 \pm 0.25	0.03 \pm 0.18
	ด้านล่าง	0.40 \pm 0.81	0.13 \pm 0.39
29 มีค. 29	ด้านบน	0.49 \pm 1.73	0.55 \pm 1.96
	ด้านล่าง	0.91 \pm 2.63	0.87 \pm 2.91
11 เมย. 29	ด้านบน	0.64 \pm 1.42	0.15 \pm 0.61
	ด้านล่าง	0.89 \pm 2.84	0.80 \pm 3.38
26 เมย. 29	ด้านบน	0.07 \pm 0.25	0.07 \pm 0.25
	ด้านล่าง	0.38 \pm 0.91	0

ตารางที่ 5 ความหนาแน่นของเพรียงที่เกาะบนวัสดุทดลอง

(Mean \pm SD ตัว/4 ตร.ซม.)

วัน	เดือน	ปี	ตำแหน่ง	แผนภูมิ	ยางรถยนต์	เปลือกหอยกระจาก
18	มค.	29	คานบน	0.79 \pm 2.10	2.50 \pm 5.86	0.58 \pm 1.92
			คานกลาง	3.16 \pm 6.92	4.56 \pm 8.51	1.58 \pm 4.09
1	กพ.	29	คานบน	2.07 \pm 8.45	2.55 \pm 7.59	0.87 \pm 4.00
			คานกลาง	23.54 \pm 38.05	11.69 \pm 21.64	12.31 \pm 24.14
16	กพ.	29	คานบน	0.96 \pm 2.00	1.61 \pm 3.39	1.84 \pm 3.96
			คานกลาง	8.19 \pm 13.02	6.65 \pm 12.55	11.09 \pm 18.83
1	มีค.	29	คานบน	0.60 \pm 0.86	1.17 \pm 1.44	0.93 \pm 3.31
			คานกลาง	1.58 \pm 1.73	2.58 \pm 3.20	6.57 \pm 15.79
15	มีค.	29	คานบน	9.53 \pm 10.78	8.03 \pm 10.27	6.75 \pm 9.99
			คานกลาง	26.76 \pm 19.58	22.58 \pm 21.79	12.17 \pm 13.38
29	มีค.	29	คานบน	0.13 \pm 0.52	0.25 \pm 0.57	0.08 \pm 0.40
			คานกลาง	0.28 \pm 0.51	0.58 \pm 1.08	0.05 \pm 0.23
11	เมษ.	29	คานบน	0.20 \pm 0.46	0.36 \pm 0.61	0.09 \pm 0.29
			คานกลาง	0.80 \pm 1.47	0.39 \pm 0.67	0.30 \pm 0.70
26	เมษ.	29	คานบน	0.31 \pm 0.73	0.58 \pm 1.42	0.44 \pm 1.11
			คานกลาง	0.84 \pm 2.31	0.52 \pm 1.05	1.08 \pm 3.01

ตารางที่ 6 ความหนาแน่นของ Polychaete ที่เกาะบนวัสดุทดลอง

(Mean \pm SD ค่ำ/4 ตร.ซม.)

วัน เดือน ปี	แผนภูมิ	แผนภูมิ		ยางรถยนต์		เปลือกหอยกระจก	
18 มค. 29	คานบน	3.98	\pm 4.27	1.04	\pm 2.08	4.15	\pm 4.27
	คานล่าง	24.00	\pm 18.87	4.56	\pm 9.59	23.40	\pm 15.43
1 กพ. 29	คานบน	39.00	\pm 51.76	21.80	\pm 30.85	23.20	\pm 28.92
	คานล่าง	114.50	\pm 88.63	70.14	\pm 56.66	67.72	\pm 49.07
16 กพ. 29	คานบน	4.86	\pm 6.69	7.65	\pm 12.67	3.91	\pm 6.87
	คานล่าง	12.20	\pm 10.50	18.27	\pm 23.44	13.38	\pm 13.91
1 มีค. 29	คานบน	7.11	\pm 8.13	7.15	\pm 12.11	1.76	\pm 3.36
	คานล่าง	51.89	\pm 31.22	24.40	\pm 29.07	22.76	\pm 22.35
15 มีค. 29	คานบน	0.33	\pm 1.00	1.18	\pm 4.09	0.33	\pm 2.01
	คานล่าง	6.91	\pm 7.69	7.05	\pm 11.58	1.07	\pm 2.34
29 มีค. 29	คานบน	2.98	\pm 4.73	3.00	\pm 6.46	2.61	\pm 4.17
	คานล่าง	27.90	\pm 13.78	23.22	\pm 27.73	18.96	\pm 14.52
11 เมษ. 29	คานบน	8.53	\pm 9.47	1.90	\pm 4.39	2.62	\pm 4.01
	คานล่าง	84.44	\pm 47.92	42.90	\pm 27.55	57.78	\pm 43.73
26 เมษ. 29	คานบน	7.87	\pm 7.61	1.52	\pm 3.25	2.52	\pm 4.14
	คานล่าง	42.73	\pm 20.24	23.08	\pm 17.31	21.73	\pm 10.62

ตารางที่ 7 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของลูกหยีนางรมบนวัสดุแต่ละชนิด

MircoQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
 SPAT ON DIFFERENT SUBSTRATE $F_{2,21} = 3.47$ (5%)
 1 3 5.78 (1%)
 8 8 8

Correction term = 8.3898370

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of)
A	2	.33317570E+00	.16658780E+00	.54399090E+00	.78331	.57552	1.0000
ERROR	21	.64308880E+01	.30623280E+00				
TOTAL	23	.67640640E+01	.29408970E+00				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .55338310E+00

Table of Means

แผนปลูก	ยางรด	เปลือกหอย
.72375010E+00	.43750000E+00	.61250000E+00

Tabulated t at 5% is 2.080 Tabulated t at 1% is 2.831

Calculated t between mean I and mean J

1 2	1.035	1 3	.402	2 3	.632
-----	-------	-----	------	-----	------

[End Of Output]

ตารางที่ 8 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของเพรียงบนวัสดุแต่ละชนิด

MircoQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
BARNACLE ON DIFFERENT SUBSTRATE
1 3
8 8 8

Correction term = 1874.7870000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	2	.44464720E+02	.22232360E+02	.18800740E+00	15.39271	11.30937	1.0000
ERROR	21	.24833040E+04	.11825260E+03				
TOTAL	23	.25277690E+04	.10990300E+03				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .10874400E+02

Table of Means

แผนปลูก	ข้างรถ	เปิดอกหอย
.10543750E+02	.87587500E+01	.72125000E+01

Tabulated t at 5% is 2.080 Tabulated t at 1% is 2.831

Calculated t between mean I and mean J

1 2	.328	1 3	.613	2 3	.284
-----	------	-----	------	-----	------

[End Of Output]

ตารางที่ 9 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของ Polychaete บนวัสดุแต่ละชนิด

MicroQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
POLYCHAETE ON DIFFERENT SUBSTRATE
1 3
8 8 8

Correction term = 41159.0600000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	2	.31484380E+04	.15742190E+04	.10236670E+01	55.50895	40.78369	.3765
ERROR	21	.32294280E+05	.15378230E+04				
TOTAL	23	.35442710E+05	.15409880E+04				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .39215080E+02

Table of Means

แผนภูมิ	ยางรถ	เปลือกหอย
.57608750E+02	.33145000E+02	.33482500E+02

Tabulated t at 5% is 2.080 Tabulated t at 1% is 2.831

Calculated t between mean I and mean J

1 2	1.248	1 3	1.230	2 3	.017
-----	-------	-----	-------	-----	------

[End Of Output]

ตารางที่ 10 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของลูกหยยนางรมระหว่างคานบนและคานล่าง
ของแผนปูน

MircoQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
SPAT ON UPPER VS LOWER SIDES OF CEMENT
1 2
8 8

Correction term = 2.0952560

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.42575650E+00	.42575650E+00	.50245770E+01*	.43329	.31220	.0417
ERROR	14	.11862870E+01	.84734780E-01				
TOTAL	15	.16120430E+01	.10746960E+00				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .29109240E+00

Table of Means

คานบน

คานล่าง

.19875000E+00

.52500000E+00

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 2.242

[End Of Output]

ตารางที่ 11 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมระหว่างด้านบนและด้านล่าง
ของแผนยางรถยนต์

MircoQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
SPAT ON UPPER VS LOWER SIDES OF TYRE
1 2
8 8

Correction term = .7656250

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.18922500E+00	.18922500E+00	.23061150E+01	.42638	.30722	.1511
ERROR	14	.11487500E+01	.82053580E-01				
TOTAL	15	.13379750E+01	.89198340E-01				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .28645000E+00

Table of Means

ด้านบน	ด้านล่าง
.11000000E+00	.32750000E+00

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 1.519

[End Of Output]

ตารางที่ 12 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมระหว่างคานบนและคานล่าง
ของเปลือกหอยกระจก

MircroQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
SPAT ON UPPER VS LOWER SIDES OF SHELL
1 2
8 8

Correction term = 1.4884000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.20702510E+00	.20702510E+00	.22309170E+01	.45344	.32671	.1575
ERROR	14	.12991750E+01	.92798210E-01				
TOTAL	15	.15062000E+01	.10041330E+00				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .30462800E+00

Table of Means

คานบน	คานล่าง
.19125000E+00	.41875000E+00

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 1.494

[End Of Output]

ตารางที่ 13 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของเพรียงระหว่างคานบนและคานล่างของ
แผ่นปูนซีเมนต์

MicroQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
BARNACLE ON UPPER VS LOWER SIDES OF CEMENT
1 2
8 8

Correction term = 397.4042000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.15976960E+03	.15976960E+03	.25098400E+01	11.87607	8.55700	.1355
ERROR	14	.89120200E+03	.63657290E+02				
TOTAL	15	.10509720E+04	.70064780E+02				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .79785520E+01

Table of Means

คานบน	คานล่าง
.18237500E+01	.81437500E+01

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 1.584

[End Of Output]

ตารางที่ 14 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของเพรียงระหว่างด้านบนและด้านล่างของ
แผนยางรถยนต์

MircoQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
BARNACLE ON UPPER VS LOWER SIDES OF TYRE
1 2
8 8

Correction term = 277.2225000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.66015660E+02	.66015660E+02	.20204660E+01	8.50837	6.13049	.1771
ERROR	14	.45742870E+03	.32673480E+02				
TOTAL	15	.52344430E+03	.34896290E+02				

Standard Deviation, given from square root of EMS. is .57160720E+01

Table of Means

ด้านบน	ด้านล่าง
.21312500E+01	.61937500E+01

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 1.421

[End Of Output]

ตารางที่ 15. ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของเพรียงระหว่างด้านบนและด้านล่างของ
เปลือกหอยกระจุก

MircoQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
BARNACLE ON UPPER VS LOWER SIDES OF SHELL
1 2
8 8

Correction term = 201.1433000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.70434080E+02	.70434080E+02	.39587120E+01	6.27861	4.52389	.0665
ERROR	14	.24909040E+03	.17792170E+02				
TOTAL	15	.31952440E+03	.21301630E+02				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .42180770E+01

Table of Means

ด้านบน	ด้านล่าง
.14475000E+01	.56437500E+01

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 1.990

[End of Output]

ตารางที่ 16 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของ Polychaete ระหว่างด้านบนและด้านล่าง
ของแผ่นปูนซีเมนต์

MicroQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
POLYCHAETE ON UPPER VS LOWER SIDES OF CEMENT
1 2
8 8

Correction term = 12057.6900000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.52529880E+04	.52529880E+04	.68386770E+01 *	41.25400	29.72449	.0204
ERROR	14	.10753810E+05	.76812930E+03				
TOTAL	15	.16006800E+05	.10671200E+04				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .27715150E+02

Table of Means

ด้านบน	ด้านล่าง
.93325000E+01	.45571250E+02

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 2.615

[End Of Output]

ตารางที่ 17 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของ Polychaete ระหว่างด้านบนและด้านล่าง
ของแผนยางรถยนต์

MircoQUASP, version 1.04. (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
POLYCHAETE ON UPPER VS LOWER SIDES OF TYRE
1 2
8 8

Correction term = 4188.0310000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.17719900E+04	.17719900E+04	.71414370E+01	23.44697	16.89410	.0182
ERROR	14	.34737920E+04	.24812800E+03				
TOTAL	15	.52457820E+04	.34971880E+03				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .15752080E+02

Table of Means

	ด้านบน	ด้านล่าง
	.56550000E+01	.26702500E+02

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 2.672

[End Of Output]

ตารางที่ 18 ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของ Polychaete ระหว่างด้านบนและด้านล่าง
ของเปลือกหอยกระจก

MicroQUASP, version 1.04, (C) Copyright, University of Queensland, 1984

MicroQUASP Randomised Complete Block or Completely Randomised Designs

Problem parameters 1
POLYCHAETE ON UPPER VS LOWER SIDES OF SHELL
1 2
8 8

Correction term = 4485.6510000

Source	DF	Sum of Squares	Mean Squares	Variance Ratio	LSD 1%	LSD 5%	Prob of > F
A	1	.21552800E+04	.21552800E+04	.76293090E+01	25.01832	18.02630	.0153
ERROR	14	.39550010E+04	.28250010E+03				
TOTAL	15	.61102810E+04	.40735210E+03				

Standard Deviation, given from square root of EMS, is .16807740E+02

Table of Means

	ด้านบน	ด้านล่าง
	.51375000E+01	.28350000E+02

Tabulated t at 5% is 2.145 Tabulated t at 1% is 2.977

Calculated t between mean I and mean J

1 2 2.762

[End of Output]