

ภาคผนวก

การคัดเกรดซากแบบ Comparative grading

1. นำไก่ที่ตกแต่งซากมาเรียงกันบนโต๊ะทั้งหมดแล้วคัดเกรดโดยดูสีและคุณภาพซาก ตรวจสอบเนื้อหน้าอกให้ถูกต้องตามความแน่นของหน้าอก หน้าอกที่ดีควรจะแน่นและเต็ม ไม่ควรเป็นแอ่งเว้าลงไป หน้าอกเป็นสีเหลือง
2. แบ่งคะแนนเป็น A^{++} (4.5 คะแนน), A (4.0 คะแนน), B^{++} (3.5 คะแนน)
 B (3.0 คะแนน), C^+ (2.5 คะแนน), C (2.0 คะแนน)
3. เมื่อคัดเกรดรวมได้ว่าควรอยู่ในเกรดใดแล้ว จึงนำมาดูตำหนิ นำไปลบออกจากคะแนนที่ได้ในการคัดเกรด จุดชำรุดที่ปรากฏบนส่วนของหน้าอก ขา ปีก และลำตัวที่เกิดจากตัวไก่เองให้นำไปลบออกจุดเล็ก -0.25 คะแนน จุดใหญ่ขึ้น -0.50 คะแนน ตำหนิสำคัญที่สุดคืออกคด -1.00 คะแนน หากเป็นจุดชำรุดเนื่องจากวิธีการขนส่ง การฆ่า การถอนขน การเอาเครื่องในออกซึ่งไม่ใช่จากตัวไก่ ไม่นำไปคิดเป็นตำหนิหรือลบออก

การทดลองที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ของ
 ผลการเจริญเติบโตของพืชในดิน ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยเคมี
 และน้ำ 1

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
trial 0-4 น้ำ					
Block	1	32268.70	32268.70	3.42	0.106
Treatment	7	43665.52	6236.50	0.66	
Error	7	66000.07	9429.87		
Total	15	142143.29	47965.07		

Coefficient of Variation = 7.54%

trial 1-7 น้ำ

Block	1	761.90	761.90	0.00	
Treatment	7	151111.88	21587.33	0.12	
Error	7	1222000.76	174700.66		
Total	15	1374834.31	107057.953		

Coefficient of Variation = 5.23%

trial 0-7 น้ำ

Block	1	27070.91	27070.91	0.60	
Treatment	7	3112760.90	444630.90	9.83	
Error	7	315032.82	45004.63		
Total	15	3454671.63	516756.735		

Coefficient of Variation = 5.55%

ตารางที่ 2 การวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) และ
ระดับนัยสำคัญของการทดลอง สำหรับการศึกษาลักษณะการเจริญ
ของเมล็ดพันธุ์ 1

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
ช่วง 0-4 วัน					
Block	1	0.11	0.11	4.81	0.067
Treatment	7	0.19	0.03	1.19	0.436
Error	7	0.16	0.02		
Total	15	0.46	0.16		

Coefficient of Variation = 3.68%

ช่วง 4-7 วัน					
Block	1	0.03	0.03	0.88	
Treatment	7	0.63	0.09	2.63	0.116
Error	7	0.24	0.03		
Total	15	0.90	0.15		

Coefficient of Variation = 7.27%

ช่วง 0-7 วัน					
Block	1	0.05	0.05	2.69	0.144
Treatment	7	0.36	0.05	2.77	0.099
Error	7	0.13	0.02		
Total	15	0.54	0.12		

Coefficient of Variation = 6.14%

ตารางผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของ
ระดับโปรตีนและกรดอะมิโน ต่อประสิทธิภาพการใช้น้ำใน
งานทดลองที่ 1

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
รวม 0-4 สัปดาห์					
Block	1	0.11	0.11	4.81	0.067
Treatment	7	0.19	0.03	1.19	0.436
Error	7	0.16	0.02		
Total	15	0.46	0.16		

Coefficient of Variation = 8.68%

รวม 4-7 สัปดาห์					
Block	1	0.03	0.03	0.88	
Treatment	7	0.63	0.09	2.63	0.116
Error	7	0.24	0.03		
Total	15	0.90	0.15		

Coefficient of Variation = 7.27%

รวม 0-7 สัปดาห์					
Block	1	0.05	0.05	2.69	0.144
Treatment	7	0.36	0.05	2.77	0.099
Error	7	0.13	0.02		
Total	15	0.54	0.12		

Coefficient of Variation = 6.14%

ตารางผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) และ
ระดับปรอทและกรดมีนคอลลอยด์ในดินชั้นล่าง

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
การทดลองที่ 1					
Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	1.12	0.16	12.44	0.001
Error	7	0.00	0.01		
Total	15	1.21	0.17		

Coefficient of Variation = 3.44%

การทดลองที่ 2					
Block	1	0.07	0.07	4.08	0.086
Treatment	7	1.46	0.21	12.17	0.002
Error	7	0.12	0.02		
Total	15	1.65	0.30		

Coefficient of Variation = 9.23%

การทดลองที่ 3					
Block	1	0.01	0.01	0.21	
Treatment	7	0.30	0.04	0.91	
Error	7	0.33	0.05		
Total	15	0.64	0.10		

Coefficient of Variation = 15.44%

ตารางที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ของ
 ปริมาณน้ำฝนที่ตกใน สถานีอุตุนิยมวิทยาไทย กรุงเทพมหานคร
 เดือน 2

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
--------	-----	-----	-----	---------	-------

รวม 0.4 วันฝน

Block	1	15185.00	15185.00	2.13	0.133
Treatment	7	20998.82	2999.55	0.43	
Error	7	48758.10	6965.43		
Total	15	84941.91	25150.0014		

Coefficient of Variation = 5.88%

รวม 1.7 วันฝน

Block	1	119988.00	119988.00	5.73	0.047
Treatment	7	99883.88	12940.55	0.62	
Error	7	145230.80	20748.64		
Total	15	365102.68	158594.597		

Coefficient of Variation = 5.75%

รวม 0.7 วันฝน

Block	1	19718.75	19718.75	0.30	0.293
Treatment	7	142112.18	20301.88	0.52	
Error	7	275718.93	39388.42		
Total	15	437510.91	109407.350		

Coefficient of Variation = 4.99%

การวิเคราะห์ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ของ
 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน กับประสิทธิภาพการใช้น้ำในสวน
 3 พืชผล ดังนี้ 2

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
Time 0-4 วันน้ำ					
Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	0.02	0.00	0.50	
Error	7	0.04	0.01		
Total	15	0.06	0.01		

Coefficient of Variation = 4.32%

Time 4-7 วันน้ำ

Block	1	0.04	0.04	0.76	
Treatment	7	0.13	0.02	0.35	
Error	7	0.37	0.05		
Total	15	0.54	0.11		

Coefficient of Variation = 3.93%

Time 0-7 วันน้ำ

Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	0.03	0.00	0.25	
Error	7	0.12	0.02		
Total	15	0.15	0.02		

Coefficient of Variation = 6.03%

ตารางผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของ
ระดับบริติชและคอเลสเตอรอลใน คอสมอสโกลาการวิจัยบริติช
งานทดลองที่ 2

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
รวม: 0-4 ปีแรก					
Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	0.16	0.02	1.60	0.262
Error	7	0.10	0.01		
Total	15	0.26	0.04		

Coefficient of Variation = 4.17%

รวม: 4-7 ปีแรก

Block	1	0.05	0.05	0.33	
Treatment	7	0.26	0.04	0.62	
Error	7	0.42	0.06		
Total	15	0.73	0.15		

Coefficient of Variation = 11.27%

รวม: 0-7 ปีแรก

Block	1	0.01	0.01	0.33	
Treatment	7	0.14	0.02	0.67	
Error	7	0.21	0.03		
Total	15	0.36	0.06		

Coefficient of Variation = 7.05%

ตารางหมายเลข 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ของ
ระดับโปรตีนและกรดอะมิโน ก่อนรับประทานอาหารที่ต่างกัน ในงาน
ทดลองที่ 3

Source	df.	SS.	MS.	F value	Prob.
รวม 0-4 ชั่วโมง					
Block	1	6943.90 ⁴	6943.90	0.26	
Treatment	7	116364.10	16623.44	0.62	
Error	7	187405.63	26772.23		
Total	15	310713.63	50339.58		

Coefficient of Variation = 9.99%

รวม 4-7 ชั่วโมง

Block	1	191137.34	191137.34	2.44	0.162
Treatment	7	392922.72	56131.82	0.72	
Error	7	547962.41	78280.34		
Total	15	1132022.47	325549.50		

Coefficient of Variation = 9.24%

รวม 0-7 ชั่วโมง

Block	1	27070.91	27070.91	0.60	
Treatment	7	3112766.96	444680.99	9.83	
Error	7	315033.82	45004.83		
Total	15	3454871.69	516756.74		

Coefficient of Variation = 5.55%

ตารางหมายเลข 9 การวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของ
ระดับโปรตีนและกรดไขมัน ต่อระดับการศึกษาการใช้อาหารใน
งานทดลองที่ 3

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
รวม 0-4 สัปดาห์					
Block	1	0.01	0.01	0.13	
Treatment	7	0.43	0.06	1.13	0.427
Error	7	0.33	0.05		
Total	15	0.82	0.13		

Coefficient of Variation = 11.29%

รวม 4-7 สัปดาห์					
Block	1	0.14	0.14	2.65	0.153
Treatment	7	0.29	0.04	0.73	
Error	7	0.37	0.05		
Total	15	0.80	0.23		

Coefficient of Variation = 9.09%

รวม 0-7 สัปดาห์					
Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	0.03	0.00	0.25	
Error	7	0.12	0.02		
Total	15	0.15	0.02		

Coefficient of Variation = 6.03%

การวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) และ
การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์
ระหว่างผลผลิตและปัจจัยต่าง ๆ

Source	df.	SS.	MS.	F-value	Prob.
test 0-4 Round					
Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	0.94	0.13	2.04	0.152
Error	7	0.46	0.07		
Total	15	1.40	0.20		

Coefficient of Variation = 10.94%

test 4-7 Round

Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	1.42	0.20	0.90	
Error	7	1.57	0.22		
Total	15	2.99	0.43		

Coefficient of Variation = 20.23%

test 0-7 Round

Block	1	0.00	0.00	0.00	
Treatment	7	0.93	0.13	1.43	0.320
Error	7	0.65	0.09		
Total	15	1.58	0.23		

Coefficient of Variation = 13.08%