

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการเก็บข้อมูลความสูง จำนวนข้อ น้ำหนักแห้ง น้ำหนักเมล็ดและจำนวนเมล็ดใน
สภาวะแล้งเปรียบเทียบกับสภาวะปกติของข้าวทั้ง 8 สายพันธุ์

สายพันธุ์	ทรีทเมนต์	ความสูง		จำนวนข้อ		น้ำหนักแห้ง		น้ำหนักเมล็ด		จำนวนเมล็ด	
		สภาวะแล้ง	สภาวะปกติ	สภาวะแล้ง	สภาวะปกติ	สภาวะแล้ง	สภาวะปกติ	สภาวะแล้ง	สภาวะปกติ	สภาวะแล้ง	สภาวะปกติ
B25	งดให้น้ำจนใบม้วน	95.8 ± 5.9*	108.8 ± 3.3*	25.9 ± 3.6*	34.7 ± 3.4*	67.1 ± 4.5*	88.2 ± 7.0*	6.2 ± 0.7*	15.8 ± 2.2*	386.9 ± 40.3*	972.2 ± 141.8*
	งดให้น้ำ 14 วัน	101.9 ± 4.4	107.6 ± 8.5	17.2 ± 3.7	22.0 ± 4.9	64.2 ± 11.6*	96.0 ± 15.0*	15.0 ± 3.8*	29.4 ± 3.4*	870.1 ± 220.9*	1699.8 ± 195.2*
	งดให้น้ำ 7 วัน	98.0 ± 6.6	98.5 ± 11.7	19.7 ± 3.6	24.5 ± 3.1	79.1 ± 14.1*	110.8 ± 20.2*	28.7 ± 0.8*	35.7 ± 0.9*	1657.9 ± 46.0*	2063.8 ± 54.3*
B64	งดให้น้ำจนใบม้วน	97.2 ± 6.8*	115.1 ± 11.9*	6.6 ± 2.1	8.4 ± 1.4	13.0 ± 4.5*	23.4 ± 4.1*	2.4 ± 0.7*	6.3 ± 1.2*	162.7 ± 34.5*	427.7 ± 75.4*
	งดให้น้ำ 14 วัน	135.7 ± 7.5	144.6 ± 5.4	6.5 ± 1.1	9.0 ± 2.6	20.2 ± 1.7	24.6 ± 7.6	6.1 ± 0.8*	8.2 ± 1.1*	222.9 ± 28.6*	299.2 ± 40.1*
	งดให้น้ำ 7 วัน	136.0 ± 5.3	141.6 ± 4.9	6.3 ± 2.1	9.3 ± 1.5	25.7 ± 8.1	30.1 ± 3.2	9.1 ± 2.2	10.4 ± 1.1	331.7 ± 81.6	381.7 ± 41.0
B72	งดให้น้ำจนใบม้วน	136.7 ± 11.4	153.7 ± 12.4	4.8 ± 0.9*	7.5 ± 0.9*	27.2 ± 5.7*	45.1 ± 3.2*	2.8 ± 0.7*	13.5 ± 2.4*	115.6 ± 28.6*	517.0 ± 95.3*
	งดให้น้ำ 14 วัน	154.3 ± 8.7*	178.0 ± 6.2*	6.1 ± 1.2	8.1 ± 1.3	45.0 ± 10.5	64.5 ± 12.2	8.9 ± 1.8*	26.8 ± 2.2*	387.4 ± 78.3*	1165.4 ± 94.0*
	งดให้น้ำ 7 วัน	155.2 ± 3.3	166.0 ± 12.1	7.0 ± 1.2	8.0 ± 1.6	50.5 ± 14.5	61.8 ± 11.5	16.3 ± 3.4*	22.5 ± 2.8*	708.5 ± 146.5*	979.7 ± 166.4*
B73	งดให้น้ำจนใบม้วน	106.2 ± 8.1*	120.0 ± 2.1*	8.5 ± 3.1	12.8 ± 1.4	25.4 ± 3.5*	43.0 ± 2.6*	2.1 ± 1.0*	13.1 ± 1.7*	97.5 ± 46.8*	681.4 ± 91.7*
	งดให้น้ำ 14 วัน	106.5 ± 3.9*	116.2 ± 1.5*	8.5 ± 1.2*	11.8 ± 1.4*	31.1 ± 8.5	39.3 ± 5.2	9.5 ± 1.9*	26.8 ± 1.8*	372.7 ± 73.0*	1048.1 ± 69.3*
	งดให้น้ำ 7 วัน	108.3 ± 6.7	116.6 ± 5.9	10.0 ± 2.5	10.6 ± 1.5	38.2 ± 6.5	39.5 ± 9.2	19.6 ± 1.6*	29.2 ± 2.4*	766.0 ± 64.3*	1141.2 ± 92.2*
B79	งดให้น้ำจนใบม้วน	191.0 ± 6.2*	218.6 ± 7.2*	7.0 ± 1.0*	11.0 ± 1.0*	51.1 ± 11.7*	77.6 ± 10.2*	1.9 ± 0.3*	10.2 ± 0.1*	87.0 ± 15.4*	470.6 ± 3.5*
	งดให้น้ำ 14 วัน	201.9 ± 3.5*	223.6 ± 5.2*	8.5 ± 0.6*	13.4 ± 1.2*	49.1 ± 3.1*	78.3 ± 1.9*	3.4 ± 0.4*	11.1 ± 0.8*	149.9 ± 17.1*	482.3 ± 33.8*
	งดให้น้ำ 7 วัน	210.2 ± 4.7*	223.4 ± 5.6*	10.0 ± 0.7*	14.4 ± 1.1*	54.2 ± 3.8*	80.7 ± 1.7*	7.5 ± 0.8*	11.8 ± 0.7*	328.0 ± 34.4*	513.4 ± 19.5*
B71	งดให้น้ำจนใบม้วน	73.6 ± 4.9*	86.0 ± 5.6*	19.9 ± 5.7	26.1 ± 5.7	29.9 ± 7.4*	49.8 ± 3.3*	2.2 ± 1.4*	9.7 ± 1.3*	126.9 ± 73.9*	528.0 ± 69.5*
	งดให้น้ำ 14 วัน	86.5 ± 4.2	89.9 ± 4.0	17.7 ± 2.9	21.6 ± 2.6	42.7 ± 7.6*	59.8 ± 8.7*	5.9 ± 2.0*	29.0 ± 4.5*	249.9 ± 82.3*	1217.0 ± 190.1*
	งดให้น้ำ 7 วัน	85.2 ± 6.3	88.5 ± 4.2	20.2 ± 2.8*	24.0 ± 0.8*	59.0 ± 7.7	66.2 ± 7.7	17.5 ± 2.8*	38.3 ± 8.2*	735.5 ± 117.8*	1608.0 ± 343.1*
B74	งดให้น้ำจนใบม้วน	95.3 ± 4.3	100.0 ± 4.2	14.0 ± 3.2	20.7 ± 4.0	37.0 ± 4.9*	61.8 ± 7.0*	3.4 ± 0.4*	16.4 ± 1.3*	181.3 ± 25.1*	794.2 ± 55.5*
	งดให้น้ำ 14 วัน	100.1 ± 4.3*	112.3 ± 1.8*	5.5 ± 2.8*	11.6 ± 1.6*	24.6 ± 2.5*	61.6 ± 2.3*	0.6 ± 0.6*	11.4 ± 1.6*	23.6 ± 24.1*	439.1 ± 60.7*
	งดให้น้ำ 7 วัน	97.3 ± 2.1*	108.3 ± 7.2*	10.3 ± 2.1*	17.3 ± 2.5*	28.0 ± 5.3*	63.1 ± 2.1*	8.8 ± 3.0*	19.8 ± 1.9*	340.8 ± 115.6*	763.0 ± 73.8*
B19	งดให้น้ำจนใบม้วน	110.1 ± 4.3	111.4 ± 6.7	13.0 ± 2.9	16.3 ± 5.9	38.9 ± 5.6	47.2 ± 7.9	4.3 ± 1.2*	17.4 ± 2.0*	201.8 ± 58.0*	811.9 ± 108.8*
	งดให้น้ำ 14 วัน	113.5 ± 2.4*	122.0 ± 1.1*	14.5 ± 0.8*	19.0 ± 1.2*	51.7 ± 5.4*	80.3 ± 11.9*	1.3 ± 1.1*	25.0 ± 5.7*	51.8 ± 42.1*	959.0 ± 219.1*
	งดให้น้ำ 7 วัน	113.7 ± 4.2	118.7 ± 4.9	15.0 ± 3.2	19.5 ± 1.3	65.1 ± 7.3	76.2 ± 13.1	17.3 ± 1.7*	31.7 ± 1.4*	663.4 ± 66.9*	1214.6 ± 54.6*

ภาคผนวก ข

ตาราง ANOVA ของการวิเคราะห์ข้อมูลของผลกระทบจากความแห้งแล้งต่อลักษณะทางการเกษตรและองค์ประกอบผลผลิตของข้าว

1. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของความสูงในการทดลองงดการให้น้ำจนกระทั่งใบห่อ

Completely Randomized AOV for Hight

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	308.928	44.1325	4.27	0.0077
Error	16	165.264	10.3290		
Total	23	474.192			

2. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของความสูงในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 14 วัน

Completely Randomized AOV for Hight

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	193.779	27.6828	5.33	0.0027
Error	16	83.064	5.1915		
Total	23	276.843			

3. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของความสูงในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 7 วัน

Completely Randomized AOV for Hight

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	168.666	24.0951	1.24	0.3380
Error	16	310.680	19.4175		
Total	23	479.346			

4. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของจำนวนข้อในการทดลองงดการให้น้ำจนกระทั่งใบห่อ

Completely Randomized AOV for Panicle

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	493.10	70.4431	0.85	0.5652
Error	16	1329.24	83.0776		
Total	23	1822.34			

5. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของจำนวนข้อในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 14 วัน

Completely Randomized AOV for Panicle

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	1458.66	208.380	3.93	0.0111
Error	16	848.56	53.035		
Total	23	2307.23			

ภาคผนวก ข (ต่อ)

6. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของจำนวนข้อในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 7 วัน

Completely Randomized AOV for Panicle

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	1654.81	236.401	14.7	0.0000
Error	16	257.81	16.113		
Total	23	1912.62			

7. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของน้ำหนักแห้งในการทดลองงดการให้น้ำจนกระทั่งใบห่อ

Completely Randomized AOV for Dryweight

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	1115.56	159.365	1.92	0.1317
Error	16	1324.86	82.803		
Total	23	2440.41			

8. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของน้ำหนักแห้งในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 14 วัน

Completely Randomized AOV for Dryweight

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	4733.63	676.233	13.2	0.0000
Error	16	818.29	51.143		
Total	23	5551.92			

9. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของน้ำหนักแห้งในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 7 วัน

Completely Randomized AOV for Dryweight

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	3580.82	511.546	11.4	0.0000
Error	16	717.58	44.849		
Total	23	4298.41			

ภาคผนวก ข (ต่อ)

10. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของน้ำหนักเมล็ดในการทดลองงดการให้น้ำจนกระทั่งใบห่อ

Completely Randomized AOV for GW

Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	1674.96	239.280	5.50	0.0023
Error	16	696.28	43.518		
Total	23	2371.24			

ภาคผนวก ข (ต่อ)

11. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของน้ำหนักรากเมล็ดในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 14 วัน

Completely Randomized AOV for GW					
Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	11691.7	1670.24	54.9	0.0000
Error	16	486.5	30.41		
Total	23	12178.2			

12. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของน้ำหนักรากเมล็ดในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 7 วัน

Completely Randomized AOV for GW					
Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	4815.20	687.885	7.62	0.0004
Error	16	1445.04	90.315		
Total	23	6260.24			

13. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของจำนวนเมล็ดในการทดลองงดการให้น้ำจนกระทั่งใบห่อ

Completely Randomized AOV for NG					
Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	1667.75	238.251	2.91	0.0365
Error	16	1311.02	81.939		
Total	23	2978.78			

14. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของจำนวนเมล็ดในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 14 วัน

Completely Randomized AOV for NG					
Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	11535.2	1647.88	54.2	0.0000
Error	16	486.9	30.43		
Total	23	12022.1			

15. ตาราง ANOVA วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การลดลงของจำนวนเมล็ดในการทดลองงดการให้น้ำเป็นเวลา 14 วัน

Completely Randomized AOV for NG					
Source	DF	SS	MS	F	P
Cultivars	7	4815.20	687.885	7.62	0.0004
Error	16	1445.04	90.315		
Total	23	6260.24			