



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุณหภูมิมหาวิทยาลัย ในช่วงดำเนินการศึกษาทดลอง  
(พ.ย. 2531 - พ.ค. 2532)

เดือน	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ %	ปริมาณฝน มม.
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
พ.ย. 2531	28.7	17.3	22.2	71.8	60.0
ธ.ค.	29.4	14.2	20.7	69.2	0.0
ม.ค. 2532	31.2	14.0	21.4	67.9	0.0
ก.พ.	33.0	13.9	22.1	56.1	0.0
มี.ค.	34.5	19.5	25.9	55.9	3.5
เม.ย.	38.0	20.9	28.2	48.8	25.9
พ.ค.	35.2	23.4	28.4	68.0	226.4

ข้อมูลจากศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางแผนกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
21-30 วัน ของเมล็ดฝักภาคขาวปรี 4 สายพันธุ์ เมื่อเก็บเกี่ยววันไหน ๆ  
(ตารางที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	8247.7	2749.2	271.72	0.0000
REP (B)	3	27.688	9.2292	0.91	0.4729
A*B	9	91.062	10.118		
TOTAL	15	8366.4			
GRAND AVERAGE	1	$5.0513 \times 10^4$			

CV = 5.66%

ตารางแผนกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
31-40 วัน ของเมล็ดฝักภาคขาวปรี 4 สายพันธุ์ เมื่อเก็บเกี่ยววันไหน ๆ  
(ตารางที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	3961.7	1320.6	74.96	0.0000
REP (B)	3	129.19	43.062	2.44	0.1309
A*B	9	158.56	17.618		
TOTAL	15	4249.4			
GRAND AVERAGE	1	$6.4898 \times 10^4$			

CV = 9.89%

ตารางแผนกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
41-50 วัน ของเมล็ดฝักภาคขาวปลี 4 สายพันธุ์ เมื่อเก็บเกี่ยววันหนึ่ง ๆ  
(ตารางที่ 2)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	3	8851.5	2950.5	186.35	0.0000
REP (B)	3	62.000	20.667	1.31	0.3315
A*B	9	142.50	15.833		
TOTAL	15	9056.0			
GRAND AVERAGE	1	$8.6436 \times 10^4$			

CV = 8.12%

ตารางแผนกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
21-30 วัน ของเมล็ดฝักภาคขาวปลี #23 77M(3)-27 (ตารางที่ 3)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	8774.7	731.23	184.93	0.0000
REP (B)	3	21.154	7.0513	1.78	0.1678
A*B	36	142.35	3.9541		
TOTAL	51	8938.2			
GRAND AVERAGE	1	$4.5684 \times 10^4$			

CV = 2.12%

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความมอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
31-40 วัน ของเมล็ดฝักกาดขาวปลี #23 77M(3)-27 (ตารางที่ 3)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	3139.2	261.60	148.13	0.0000
REP (B)	3	$6.7308 \times 10^{-1}$	$2.2436 \times 10^{-1}$	0.13	0.9435
A*B	36	63.577	1.7660		
TOTAL	51	3203.4			
GRAND AVERAGE	1	$4.8096 \times 10^5$			

CV = 1.38%

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความมอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
21-30 วัน ของเมล็ดฝักกาดขาวปลี #61 (ตารางที่ 4)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	$1.3978 \times 10^4$	1164.9	81.46	0.0000
REP (B)	3	45.442	15.147	1.06	0.3784
A*B	36	514.81	14.300		
TOTAL	51	$1.4539 \times 10^4$			
GRAND AVERAGE	1	$3.2280 \times 10^5$			

CV = 4.80%

**ตารางผนวกที่ 8** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
31-40 วัน ของเมล็ดฝักกาดขาวปลี #61 (ตารางที่ 4)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	$1.1873 \times 10^4$	989.43	116.39	0.0000
REP (B)	3	17.462	5.8205	0.68	0.5673
A*B	36	306.04	8.5011		
TOTAL	51	$1.2197 \times 10^4$			
GRAND AVERAGE	1	$4.2517 \times 10^5$			

CV = 3.22%

**ตารางผนวกที่ 9** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
41-50 วัน ของเมล็ดฝักกาดขาวปลี #61 (ตารางที่ 4)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	$1.4366 \times 10^4$	1197.1	228.72	0.0000
REP (B)	3	18.827	6.2756	1.20	0.3240
A*B	36	188.42	5.2340		
TOTAL	51	$1.4573 \times 10^4$			
GRAND AVERAGE	1	$4.2174 \times 10^5$			

CV = 2.53%

ตารางแผนกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
21-30 วัน ของเมล็ดฝักกาดขาวปลี ตราเครื่องบิน (ตารางที่ 5)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	5016.2	418.02	38.93	0.0000
REP (B)	3	8.6731	2.8910	0.27	0.8471
A*B	36	386.58	10.738		
TOTAL	51	5411.4			
GRAND AVERAGE	1	$3.7282 \times 10^5$			

CV = 3.87%

ตารางแผนกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
31-40 วัน ของเมล็ดฝักกาดขาวปลี ตราเครื่องบิน (ตารางที่ 5)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	6490.8	540.90	61.03	0.0000
REP (B)	3	4.4615	1.4872	0.17	0.9174
A*B	36	319.04	8.8622		
TOTAL	51	6814.3			
GRAND AVERAGE	1	$4.5572 \times 10^5$			

CV = 3.18%

ตารางแผนกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
41-50 วัน ของเมล็ดฝักภาคขาวปรี ตราเครื่องบิน (ตารางที่ 5)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	3972.1	331.01	94.98	0.0000
REP (B)	3	14.538	4.8462	1.39	0.2614
A*B	36	125.46	3.4850		
TOTAL	51	4112.1			
GRAND AVERAGE	1	$4.7731 \times 10^5$			
CV = 1.95%					

ตารางแผนกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
21-30 วัน ของเมล็ดฝักภาคเขียวปรี 6 สายพันธุ์ เมื่อเก็บเกี่ยวพร้อม ๆ  
(ตารางที่ 6)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	5	557.71	111.54	20.13	0.0000
REP (B)	3	3.1250	1.0417	0.19	0.9029
A*B	15	83.125	5.5417		
TOTAL	23	643.96			
GRAND AVERAGE	1	$1.9100 \times 10^5$			
CV = 2.64%					



ตารางแผนกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
31-40 วัน ของเมล็ดผักกาดเขียวปลี 6 สายพันธุ์ เมื่อเก็บเกี่ยวใหม่ ๆ  
(ตารางที่ 6)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	5	536.83	107.37	18.13	0.0000
REP (B)	3	20.167	6.7222	1.14	0.3666
A*B	15	88.833	5.9222		
TOTAL	23	645.83			
GRAND AVERAGE	1	$1.9189 \times 10^5$			
CV = 2.72%					

ตารางแผนกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
41-50 วัน ของเมล็ดผักกาดเขียวปลี 6 สายพันธุ์ เมื่อเก็บเกี่ยวใหม่ ๆ  
(ตารางที่ 6)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	5	855.37	171.07	40.02	0.0000
REP (B)	3	9.1250	3.0417	0.71	0.5601
A*B	15	64.125	4.2750		
TOTAL	23	928.62			
GRAND AVERAGE	1	$2.0258 \times 10^5$			
CV = 2.25%					

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
21-30 วัน ของเมล็ดฝักภาคเขียวปรี トラเครื่องบิน (ตารางที่ 7)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	805.27	67.106	6.00	0.0000
REP (B)	3	20.769	6.9231	0.62	0.6073
A*B	36	402.73	11.187		
TOTAL	51	1228.8			
GRAND AVERAGE	1	$4.2916 \times 10^5$			
CV = 3.68%					

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
31-40 วัน ของเมล็ดฝักภาคเขียวปรี トラเครื่องบิน (ตารางที่ 7)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	1219.7	101.64	19.64	0.0000
REP (B)	3	19.442	6.4808	1.25	0.3053
A*B	36	186.31	5.1752		
TOTAL	51	1425.4			
GRAND AVERAGE	1	$4.3701 \times 10^5$			
CV = 2.48%					

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความงอกที่ระยะการเก็บเกี่ยว  
41-50 วัน ของเมล็ดผักกาดเขียวปลี トラเครื่องبن (ตารางที่ 7)

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TR (A)	12	746.27	62.189	11.28	0.0000
REP (B)	3	33.750	11.250	2.04	0.1255
A*B	36	198.50	5.5139		
TOTAL	51	978.52			
GRAND AVERAGE	1	$4.6041 \times 10^{-5}$			

CV = 2.50%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ นายจรัญ ดิษฐไชยวงศ์

วันเดือนปีเกิด 26 เมษายน 2503

วุฒิการศึกษา

วุฒิ

ชื่อสถาบัน

ปีการศึกษาที่จบ

ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม

2520

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2525

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

นักวิชาการเกษตร ระดับ 4 ศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร อ.เมือง จ.พิจิตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved