

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1. อุณหภูมิอากาศสูงสุด ค่าสุด และเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$) ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนกันยายน 2529 - มกราคม 2530

วัน	กันยายน 2529			ตุลาคม 2529			พฤศจิกายน 2529			ธันวาคม 2529			มกราคม 2530		
	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย
1	33.0	22.3	27.7	30.0	22.6	26.3	30.2	19.6	24.9	26.5	13.4	20.0	32.2	17.5	24.9
2	33.6	23.6	28.6	28.1	20.3	24.2	30.6	19.0	24.7	30.1	15.5	22.8	33.0	21.1	27.1
3	32.9	24.0	28.5	31.1	20.6	25.9	31.3	18.9	25.1	27.2	19.4	23.3	34.6	21.6	28.1
4	32.3	23.6	28.0	32.3	21.0	26.7	31.0	19.2	25.1	21.2	13.1	17.2	34.2	21.0	27.6
5	30.8	22.2	26.5	32.6	22.5	27.6	31.1	19.0	25.1	26.5	16.8	21.7	32.2	22.5	27.4
6	28.8	23.7	26.3	32.6	22.4	27.5	31.2	18.6	24.9	29.9	17.5	23.7	30.8	19.5	25.2
7	31.0	23.2	27.1	32.6	21.4	27.0	32.8	19.8	26.3	30.1	19.5	24.8	29.3	17.4	23.4
8	31.8	22.5	27.2	33.0	22.6	27.8	32.3	22.6	27.5	29.2	18.5	23.9	28.3	15.6	22.0
9	29.4	22.6	26.0	33.5	22.6	28.1	29.7	19.5	24.6	29.5	18.6	24.1	28.5	15.0	26.8
10	29.8	21.6	22.7	32.3	22.5	27.4	28.6	17.1	22.9	27.6	16.1	21.9	30.1	15.6	22.9
11	27.6	21.6	24.6	33.5	22.0	27.3	29.7	18.5	24.1	27.5	14.6	21.1	31.0	16.4	23.7
12	32.5	21.6	27.1	28.7	22.0	25.4	32.1	19.7	25.9	28.5	14.0	21.3	29.6	17.8	23.7
13	34.1	23.3	28.7	29.8	21.6	25.7	27.8	22.2	25.0	30.5	15.0	22.8	27.9	15.5	26.7
14	34.5	24.0	29.3	31.1	21.9	26.5	29.7	22.0	25.9	31.3	16.5	23.9	27.8	14.9	21.4
15	34.9	24.3	29.6	32.6	20.2	26.4	31.6	22.2	26.6	31.5	16.6	24.1	29.3	15.5	22.4
16	34.0	24.5	29.3	32.3	32.4	27.4	30.9	21.5	26.2	31.0	16.3	24.1	30.2	16.1	23.2
17	33.6	25.0	29.3	33.7	22.7	28.2	30.8	19.0	24.9	31.8	18.0	24.9	30.1	16.7	23.4
18	34.0	20.7	27.4	33.8	22.0	27.9	29.7	18.6	24.2	32.5	17.6	25.1	30.3	15.5	22.9
19	31.4	22.0	26.7	34.0	23.0	28.5	29.5	18.1	23.8	31.5	18.9	25.2	30.7	16.3	23.5
20	32.5	23.4	28.0	33.0	22.2	27.6	29.2	17.0	23.1	39.1	15.7	22.4	31.8	15.4	23.6
21	32.6	21.3	27.0	33.3	22.2	27.8	29.1	16.6	22.9	29.8	16.4	23.1	33.4	16.7	25.1
22	31.3	20.6	26.0	32.0	22.5	27.3	29.6	17.0	23.3	27.8	16.5	22.2	33.4	18.3	25.9
23	32.4	21.5	27.0	28.4	21.0	24.7	29.1	16.0	22.6	28.2	14.9	21.5	31.5	18.5	25.0
24	32.7	22.3	27.5	31.6	21.8	26.7	27.7	16.0	21.9	29.7	15.4	22.6	30.6	17.5	24.1
25	32.7	23.0	27.9	31.3	22.1	26.7	27.6	16.0	21.8	29.6	15.7	22.7	29.5	16.7	23.1
26	33.2	22.3	27.8	32.9	22.6	27.8	28.3	17.6	23.0	30.0	15.6	22.8	26.5	16.0	21.3
27	34.4	21.7	28.1	33.2	22.9	28.1	29.8	17.6	23.7	29.5	18.6	24.1	25.7	13.0	19.4
28	32.7	21.7	27.2	33.7	23.4	28.6	29.7	18.2	24.0	29.4	17.8	23.6	27.2	13.4	20.3
29	32.3	22.7	27.5	29.6	22.5	26.1	26.6	17.3	22.0	29.0	16.0	22.7	28.5	13.5	21.0
30	31.3	22.7	27.0	28.6	19.1	23.9	26.6	14.1	20.4	31.0	16.7	23.9	30.4	15.2	22.8
31	-	-	-	30.0	18.7	24.4	-	-	-	31.8	18.2	25.0	30.0	16.4	23.2
เฉลี่ย	32.3	22.7	27.5	31.8	21.9	26.0	29.8	18.6	24.2	29.4	16.6	23.0	30.3	16.8	23.6

ตารางตรวจที่ 2. ความยาวช่วงแสง (ชม. นาที/วิน) และพลังงานรังสีดวงอาทิตย์ ($\text{Cal/cm}^2/\text{day}$) ที่
มหาวิทยลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนกันยายน 2529 - มกราคม 2530

วันที่	กันยายน 2529			ตุลาคม 2529			พฤศจิกายน 2529			ธันวาคม 2529			มกราคม 2530		
	ช่วงแสง	พลังงาน		ช่วงแสง	พลังงาน		ช่วงแสง	พลังงาน		ช่วงแสง	พลังงาน		ช่วงแสง	พลังงาน	
1	12 23	429		11 56	272		11 29	404		11 10	360		11 07	412	
2	12 22	484		11 55	245		11 28	417		11 10	350		11 07	417	
3	12 21	307		11 54	419		11 28	402		11 10	340		11 08	420	
4	12 20	349		11 54	431		11 27	431		11 09	390		11 08	417	
5	12 19	293		11 53	457		11 27	413		11 09	380		11 08	415	
6	12 18	175		11 52	410		11 26	396		11 09	400		11 09	420	
7	12 18	314		11 51	412		11 25	381		11 08	410		11 09	425	
8	12 17	343		11 50	404		11 24	399		11 08	430		11 09	408	
9	12 16	212		11 49	425		11 23	400		11 08	380		11 10	415	
10	12 15	321		11 48	408		11 23	372		11 07	435		11 10	425	
11	12 15	199		11 47	370		11 22	337		11 07	420		11 10	430	
12	12 14	437		11 46	275		11 21	359		11 07	410		11 10	440	
13	12 13	452		11 45	348		11 20	316		11 06	430		11 11	450	
14	12 12	490		11 44	380		11 20	342		11 06	455		11 11	475	
15	12 11	494		11 43	444		11 19	343		11 06	470		11 12	430	
16	12 10	397		11 44	394		11 18	318		11 06	460		11 12	425	
17	12 09	365		11 42	334		11 18	362		11 05	475		11 13	450	
18	12 08	458		11 41	399		11 17	388		11 05	410		11 13	470	
19	12 07	339		11 40	444		11 17	361		11 05	402		11 14	455	
20	12 06	450		11 39	395		11 16	377		11 05	430		11 15	430	
21	12 05	490		11 38	446		11 16	381		11 05	405		11 15	420	
22	12 04	442		11 37	272		11 15	365		11 05	412		11 15	423	
23	12 03	456		11 36	174		11 15	359		11 05	430		11 16	409	
24	12 02	458		11 35	352		11 14	337		11 05	435		11 17	402	
25	12 02	437		11 35	335		11 13	256		11 05	420		11 17	395	
26	12 01	450		11 34	385		11 13	318		11 05	425		11 18	321	
27	12 00	446		11 34	391		11 12	390		11 05	422		11 19	376	
28	11 59	444		11 33	321		11 12	359		11 06	409		11 19	390	
29	11 58	475		11 32	300		11 11	348		11 06	410		11 20	388	
30	11 57	360		11 32	400		11 11	360		11 06	435		11 20	390	
31	- -	-		11 30	435		- -	-		11 06	460		11 21	398	
เฉลี่ย	12 10	392		11 43	367		11 19	394		11 07	415		11 13	417	

ตารางผนวกที่ 3. อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด ค่าสุด และเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$) ที่สถานีทดลองพืชไร่ไทย ระหว่างเดือนกันยายน 2529 - มกราคม 2530

วัน	กันยายน 2529			ตุลาคม 2529			พฤศจิกายน 2529			ธันวาคม 2529			มกราคม 2530		
	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย
1	34.7	23.5	29.1	30.3	21.1	25.7	31.2	18.0	24.6	28.7	10.5	19.6	32.3	17.0	24.7
2	35.2	23.4	29.3	25.1	21.7	23.4	31.9	18.5	25.2	30.1	12.7	21.4	32.9	17.2	25.1
3	34.5	23.2	28.9	29.3	22.4	25.9	31.7	18.0	24.9	30.8	14.6	22.7	33.9	16.2	25.1
4	33.8	23.4	28.6	31.1	21.0	26.1	31.7	18.2	25.0	24.2	19.0	21.6	34.5	16.8	25.7
5	34.6	22.3	28.5	32.2	20.8	26.8	31.0	17.4	24.2	23.7	18.0	20.9	30.9	19.0	25.0
6	30.0	23.6	26.8	31.9	21.2	26.6	31.9	17.6	24.8	29.0	18.8	23.9	31.4	19.9	25.7
7	30.7	24.0	27.4	32.7	22.1	27.4	33.7	18.0	25.9	29.9	20.0	25.0	29.3	14.7	22.0
8	30.9	22.7	26.8	33.1	20.6	26.9	32.4	19.9	26.2	26.2	18.8	22.5	29.1	14.4	21.8
9	29.2	22.1	25.7	33.4	20.8	27.1	29.2	21.2	25.2	28.9	16.0	22.5	29.9	10.9	20.4
10	30.4	22.9	26.7	32.6	21.8	27.2	27.9	17.9	22.9	28.2	15.8	22.0	31.9	12.3	22.1
11	27.3	21.4	24.4	33.2	23.0	28.1	32.2	16.3	24.3	27.2	12.8	20.0	31.9	12.2	22.1
12	31.9	22.4	27.2	31.1	22.4	26.8	33.2	17.8	25.5	28.7	11.5	20.1	29.0	14.3	21.7
13	33.4	23.5	28.5	32.4	23.0	27.7	31.4	18.7	25.3	31.0	13.2	22.1	29.0	12.5	20.8
14	35.2	23.0	29.1	31.8	23.0	27.4	29.9	21.5	25.7	31.8	13.2	22.5	27.8	11.3	19.6
15	35.0	23.2	29.1	32.2	23.0	27.6	30.5	21.1	25.8	31.4	12.9	22.2	30.8	11.0	20.9
16	35.0	23.0	29.0	33.9	22.4	28.2	31.5	20.0	25.8	31.5	12.0	21.8	30.8	12.3	21.6
17	34.1	23.0	28.6	36.1	20.8	28.5	30.0	18.1	24.1	32.2	12.3	22.3	31.0	15.0	23.0
18	34.1	20.9	27.5	34.9	18.9	26.9	29.1	19.0	24.1	32.5	14.1	23.3	31.6	11.5	21.6
19	32.3	22.3	27.3	34.7	21.4	28.1	30.4	16.0	23.2	30.0	15.9	23.0	31.5	11.9	21.7
20	32.2	23.2	27.7	33.9	20.1	27.0	30.2	15.9	23.1	30.2	15.7	23.0	31.0	12.9	22.0
21	32.1	22.5	27.3	34.8	19.9	27.4	29.3	14.9	22.1	29.1	14.0	21.6	33.5	11.5	22.5
22	31.8	18.2	25.0	34.9	20.1	27.5	30.4	13.8	22.1	27.5	16.5	22.0	34.7	12.8	23.8
23	33.4	18.1	25.8	23.7	21.8	22.8	29.8	14.0	21.9	28.3	13.1	20.7	33.7	14.4	24.1
24	32.7	18.5	25.6	29.9	22.5	26.2	28.1	14.9	21.5	29.6	11.0	20.3	31.2	15.0	23.1
25	32.7	17.7	25.2	31.7	21.5	26.6	29.3	12.7	21.0	28.8	11.8	20.3	29.8	14.3	22.1
26	32.7	19.3	26.0	32.6	22.9	27.8	29.0	17.5	23.3	30.8	10.8	20.8	27.3	16.9	22.1
27	34.0	19.3	26.7	32.9	22.4	27.7	30.9	17.9	24.4	28.7	17.3	23.0	26.4	9.8	18.1
28	34.6	21.0	27.8	34.2	21.4	27.8	28.2	16.4	22.3	30.5	17.2	23.9	27.7	11.2	19.5
29	35.5	20.9	28.2	28.7	23.5	26.1	28.1	18.4	23.3	29.7	14.4	22.1	30.4	7.0	18.7
30	33.8	23.2	28.5	29.7	17.9	23.8	26.9	16.6	21.8	31.1	14.4	22.8	31.5	10.5	21.0
31	-	-	-	30.5	18.2	24.4	-	-	-	32.2	15.4	23.8	30.7	11.9	21.3
เฉลี่ย	32.9	21.9	27.4	31.9	21.4	26.7	30.4	17.5	24.0	29.4	14.6	22.1	30.9	13.5	22.2

ตารางผนวกที่ 4. ความยาวช่วงแสง (ชม. นาที/วินาที) และพลังงานรังสีความยาวพิสัย (Cal/cm²/day) ที่สถานีทดลองพืชไร่นา ระหว่างเดือนกันยายน 2529 - มกราคม 2530

วันที่	กันยายน 2529		ตุลาคม 2529		พฤศจิกายน 2529		ธันวาคม 2529		มกราคม 2530	
	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน
1	12 21	-	11 52	325	11 23	422	11 02	408	10 58	358
2	12 20	-	11 51	296	11 22	458	11 02	403	10 58	401
3	12 19	-	11 50	306	11 21	447	11 01	341	10 59	356
4	12 18	-	11 49	439	11 21	440	11 01	185	10 59	379
5	12 17	-	11 48	508	11 20	395	11 00	183	10 59	272
6	12 16	-	11 47	470	11 19	428	11 00	341	11 00	341
7	12 16	-	11 46	488	11 18	456	11 00	218	11 00	316
8	12 15	741	11 45	540	11 17	372	10 59	270	11 00	408
9	12 14	314	11 45	412	11 16	396	10 59	335	10 01	395
10	12 13	461	11 44	438	11 16	315	10 59	418	11 01	418
11	12 12	282	11 43	428	11 15	465	10 59	366	11 02	395
12	12 11	566	11 42	325	11 14	447	10 58	383	11 02	201
13	12 10	535	11 41	427	11 13	425	10 58	383	11 02	485
14	12 09	578	11 40	335	11 13	355	10 58	392	11 03	362
15	12 08	544	11 39	356	11 12	353	10 58	408	11 03	380
16	12 07	513	11 38	397	11 11	372	10 58	403	11 04	387
17	12 06	461	11 37	501	11 10	399	10 57	407	11 05	404
18	12 05	554	11 36	479	11 10	343	10 57	406	11 05	399
19	12 04	412	11 35	465	11 09	391	10 57	338	11 06	373
20	12 03	490	11 34	378	11 08	431	10 57	394	11 06	406
21	12 02	531	11 33	425	11 08	409	10 57	340	11 07	384
22	12 01	544	11 32	413	11 07	445	10 57	311	11 07	385
23	12 00	528	11 31	241	11 07	403	10 57	346	11 08	364
24	11 59	521	11 30	269	11 06	399	10 57	389	11 09	413
25	11 58	494	11 29	359	11 05	395	10 57	379	11 09	396
26	11 57	522	11 28	386	11 05	316	10 57	403	11 10	361
27	11 56	505	11 28	452	11 04	400	10 57	280	11 11	383
28	11 55	515	11 27	435	11 04	310	10 57	378	11 12	415
29	11 54	535	11 26	223	11 03	258	10 58	370	11 12	417
30	11 53	434	11 25	443	11 03	271	10 58	355	11 13	410
31	- -	-	11 24	479	- -	-	10 58	376	11 14	436
เฉลี่ย	12 07	503	11 38	401	11 12	391	10 58	352	11 05	381

ตารางผนวกที่ 5. คุณสมบัติอากาศสูงสุด ค่าสุด และเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$) ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนกันยายน 2530 - มกราคม 2531

วัน	กันยายน 2530			ตุลาคม 2530			พฤศจิกายน 2530			ธันวาคม 2530			มกราคม 2531		
	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ค่าสุด	เฉลี่ย
1	32.0	23.0	27.5	32.0	22.0	27.0	32.3	23.5	27.9	23.8	13.0	18.4	30.4	14.9	22.7
2	32.0	23.6	27.8	31.6	23.4	27.5	32.4	23.2	27.8	24.8	11.2	18.0	29.5	14.5	22.0
3	31.3	22.5	26.9	27.8	21.6	24.7	31.7	22.5	27.1	26.8	13.2	20.0	30.3	15.6	23.0
4	33.8	23.1	28.5	30.9	21.2	26.1	30.0	20.5	25.3	28.0	14.4	21.2	31.7	15.5	23.6
5	31.1	22.0	26.6	32.5	21.3	26.9	29.8	21.4	25.6	26.3	14.4	20.4	31.4	17.7	24.6
6	31.2	22.4	26.8	32.7	23.6	28.2	31.2	21.7	26.5	22.9	10.4	16.6	29.6	16.2	22.9
7	29.0	23.4	26.2	32.4	24.6	28.5	31.5	21.6	26.6	23.0	8.5	15.8	29.5	15.6	22.6
8	29.9	23.0	26.5	29.4	24.0	26.7	28.7	20.0	24.4	24.0	9.0	16.5	30.0	16.5	23.3
9	28.4	23.0	25.7	31.9	21.9	26.9	28.5	20.5	24.5	25.9	10.1	18.0	30.6	16.5	23.6
10	32.5	23.5	28.0	32.5	22.5	27.5	31.4	21.5	26.5	27.5	11.9	19.7	30.5	18.0	24.3
11	31.1	23.5	27.3	34.1	23.5	28.8	31.2	20.5	25.9	29.4	13.0	21.2	29.6	16.8	23.2
12	32.5	23.0	27.8	32.8	24.3	28.6	30.3	22.8	26.6	28.0	14.6	21.3	29.5	17.0	23.3
13	32.3	22.9	27.6	32.9	24.5	28.7	32.4	21.8	27.1	28.8	13.5	21.2	29.0	14.7	21.9
14	32.7	23.8	28.3	34.3	24.6	29.5	30.7	21.5	26.1	28.5	13.6	21.1	30.6	14.7	22.7
15	33.2	24.0	28.6	34.3	22.3	28.3	22.8	22.2	27.5	28.0	14.9	21.5	31.1	16.2	23.7
16	33.3	24.1	28.7	33.3	22.4	27.9	33.6	22.2	27.9	26.5	12.9	19.7	31.6	17.2	24.4
17	33.4	21.5	27.5	34.6	24.0	29.3	34.3	21.8	28.1	26.2	11.7	19.0	30.1	17.5	23.8
18	29.3	22.7	26.0	33.8	24.1	29.0	32.7	23.0	27.9	26.6	11.0	18.8	29.0	16.0	22.5
19	28.6	23.0	25.8	33.2	24.0	28.6	29.5	19.8	24.7	27.0	11.0	19.0	27.3	13.3	20.3
20	28.7	21.6	25.2	31.1	23.0	27.1	30.3	18.6	24.5	26.6	11.8	19.2	28.8	12.4	20.6
21	32.0	21.5	26.8	32.2	21.1	26.7	31.6	19.9	25.8	26.5	11.8	19.2	31.4	14.4	22.9
22	32.7	23.0	27.9	31.8	21.7	26.8	30.5	21.1	25.8	26.3	11.3	18.8	33.1	14.5	23.8
23	32.1	22.7	28.4	31.1	21.5	26.3	32.6	22.2	27.4	26.6	13.0	19.8	33.5	15.5	24.5
24	29.8	22.5	26.2	29.8	22.1	26.0	33.0	21.4	27.2	27.5	14.4	21.0	33.5	16.2	24.9
25	30.9	23.5	27.2	25.5	18.1	23.3	32.5	21.4	27.0	29.8	12.2	21.0	34.5	19.6	27.1
26	25.2	21.1	23.2	28.8	18.1	23.5	32.7	22.8	27.8	29.6	17.5	23.6	35.2	20.2	27.7
27	30.5	20.7	25.6	29.5	17.5	23.5	33.1	23.0	28.1	31.8	18.4	25.1	34.0	21.2	27.6
28	32.2	21.7	27.0	30.6	18.8	24.7	33.2	22.0	27.6	31.5	17.4	24.5	34.0	21.0	27.5
29	33.7	23.8	28.8	31.4	20.5	26.0	30.3	20.6	25.5	31.8	17.5	24.7	34.6	21.8	28.2
30	32.9	24.5	28.7	32.6	21.5	27.1	27.6	15.0	21.3	31.8	19.0	25.4	35.6	22.3	29.0
31	-	-	-	33.8	22.5	28.2	-	-	-	30.3	15.8	23.1	35.7	21.1	28.4
เฉลี่ย	31.3	22.8	27.1	31.9	22.1	27.0	31.4	21.3	26.4	27.5	13.3	20.4	31.5	16.9	24.2

ตารางผนวกที่ 6. ความยาวช่วงแสง (ชม. นาที/วินาที) และพลังงานรังสีดวงอาทิตย์ ($\text{Cal/cm}^2/\text{day}$) ที่
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนกันยายน 2530 - มกราคม 2531

วัน เดือน	กันยายน 2530		ตุลาคม 2530		พฤศจิกายน 2530		ธันวาคม 2530		มกราคม 2531	
	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน	ช่วงแสง	พลังงาน
1	12 23	324	11 56	370	11 29	307	11 10	372	11 07	340
2	12 22	255	11 55	381	11 28	383	11 10	348	11 07	355
3	12 21	247	11 54	178	11 28	378	11 10	378	11 08	365
4	12 20	425	11 54	250	11 27	379	11 09	372	11 08	315
5	12 19	247	11 53	420	11 27	258	11 09	327	11 08	348
6	12 18	229	11 52	425	11 26	280	11 09	365	11 09	340
7	12 18	242	11 51	399	11 25	301	11 08	357	11 09	336
8	12 17	263	11 50	158	11 24	236	11 08	366	11 09	348
9	12 16	167	11 49	335	11 23	228	11 08	362	11 10	319
10	12 15	345	11 48	435	11 23	317	11 07	364	11 10	311
11	12 15	306	11 47	399	11 22	301	11 07	341	11 10	353
12	12 14	421	11 46	307	11 21	256	11 07	349	11 10	365
13	12 13	408	11 45	370	11 20	345	11 06	341	11 11	355
14	12 12	408	11 44	317	11 20	268	11 06	304	11 11	344
15	12 11	422	11 43	387	11 19	320	11 06	380	11 12	357
16	12 10	464	11 42	381	11 18	347	11 06	353	11 12	353
17	12 09	424	11 46	389	11 18	357	11 05	376	11 13	369
18	12 08	258	11 41	317	11 17	251	11 05	380	11 13	355
19	12 07	201	11 40	243	11 17	362	11 05	372	11 14	374
20	12 06	175	11 39	237	11 16	365	11 05	368	11 15	372
21	12 05	395	11 38	283	11 16	337	11 05	348	11 15	353
22	12 04	328	11 37	339	11 15	272	11 05	360	11 15	332
23	12 03	272	11 36	356	11 15	368	11 05	366	11 16	325
24	12 02	192	11 35	304	11 14	362	11 05	366	11 17	335
25	12 02	272	11 35	381	11 13	336	11 05	365	11 17	322
26	12 01	57	11 34	396	11 13	286	11 05	294	11 18	324
27	12 00	400	11 34	369	11 12	269	11 05	362	11 19	328
28	11 59	410	11 33	367	11 12	315	11 06	332	11 19	345
29	11 58	401	11 32	339	11 11	308	11 06	321	11 20	341
30	11 57	383	11 32	347	11 11	344	11 06	318	11 20	367
31	- -	-	11 30	353	- -	-	11 06	324	11 21	355
เฉลี่ย	12 10	311	11 43	339	11 19	315	11 07	353	11 13	345

ตารางผนวกที่ 7. การวิเคราะห์ความแปรปรวนอายุดอกแรกบาน อายุดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ อายุเก็บเกี่ยว ความสูง จำนวนพัก/ต้น น้ำหนักแห้งรวม และผลผลิตเมล็ด ของงาพันธุ์ต่างๆ เมื่อปลูกในสถานที่ปลูกต่างกัน

Source of variation	df.	มข. 2529	เลข 2529	มข. 2530
<u>อายุดอกแรกบาน</u>				
Replication	1	0.213	8.003	4.083
Photoperiod (P)	2	2.560 ^{NS}	8.043*	504.103 ^{NS}
Error (a)	2	0.813	0.243	33.323
Varieties (V)	49	20.129**	24.040**	98.546**
P x V	98	0.744 ^{NS}	1.237 ^{NS}	7.811**
Error (b)	147	0.913	1.374	5.060
C.V. (%)		3.85	4.28	7.33
<u>อายุดอกบาน 50%</u>				
Replication	1	20.803	0.120	4.083
Photoperiod (P)	2	1.323 ^{NS}	74.190 ^{NS}	864.693 ^{NS}
Error (a)	2	8.843	10.090	98.293
Varieties (V)	49	56.459**	49.080**	105.894**
P x V	98	1.657 ^{NS}	1.608 ^{NS}	8.238**
Error (b)	147	1.435	2.066	3.883
C.V. (%)		4.04	4.36	5.14
<u>อายุเก็บเกี่ยว</u>				
Replication		1	0.480	167.25 380.813
Photoperiod (P)	2	237.880**	30.760 ^{NS}	594.973 ^{NS}
Error (a)	2	0.120	40.413	51.293
Varieties (V)	49	8.439**	48.020**	214.775**
P x V	98	2.819**	7.335 ^{NS}	14.276 ^{NS}
Error (b)	147	0.179	6.095	11.167
C.V. (%)		0.55	3.02	3.99

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ P = 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางผนวกที่ 7. (ต่อ)

Source of variation	df.	มข. 2529	เลข 2529	มข. 2530
<u>ความสูง</u>				
Replication	1	3.595	291.462	1207.211
Photoperiod (P)	2	4824.489 ^{NS}	2041.762*	1557.364 ^{NS}
Error (a)	2	682.392	80.313	1723.412
Varieties (V)	49	889.308**	600.216**	1243.929**
P x V	98	173.043*	102.096 ^{NS}	145.294 ^{NS}
Error (b)	147	126.780	78.918	171.690
C.V. (%)		9.40	8.44	
<u>จำนวนฝัก/ต้น</u>				
Replication	1	28.213	446.520	30.274
Photoperiod (P)	2	67.903 ^{NS}	648.943 ^{NS}	388.817 ^{NS}
Error (a)	2	237.243	974.190	950.443
Varieties (V)	49	190.593**	231.479**	251.917**
P x V	98	48.403 ^{NS}	69.988 ^{NS}	61.576 ^{NS}
Error (b)	147	54.274	81.014	60.832
C.V. (%)		23.69	26.78	25.85
<u>น้ำหนักแห้งรวม</u>				
Replication	1	401684.940	726117.944	156865.199
Photoperiod (P)	2	543427.428 ^{NS}	905556.499 ^{NS}	2329370.057 ^{NS}
Error (a)	2	1636588.156	779281.545	28237294.980
Varieties (V)	49	553156.509**	508008.907**	4705377.290
P x V	98	186214.273 ^{NS}	185990.981 ^{NS}	3186161.529 ^{NS}
Error (b)	147	151233.630	167983.8472	937015.562
C.V. (%)		22.17	22.43	31.78

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ P = 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางผนวกที่ 7. (ต่อ)

Source of variation	df.	มข. 2529	เลข 2529	มข. 2530
<u>ผลผลิตเมล็ด</u>				
Replication	1	12181.561	450727.012	26339.078
Photoperiod (P)	2	193366.182 ^{NS}	2983771.458 ^{NS}	2668044.545 ^{NS}
Error (a)	2	146210.843	1304742.843	2042529.054
Varieties (V)	49	273348.623 ^{**}	470220.276 ^{**}	633237.170 ^{**}
P x V	98	102498.572 ^{NS}	124532.531 ^{NS}	196003.584 ^{NS}
Error (b)	147	112291.066	143541.780	203396.992
C.V. (%)		26.91	28.62	30.90

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P = 0.05$ และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางผนวกที่ 8. การวิเคราะห์ความแปรปรวนรวมของอายุดอกแรกบาน ดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ อายุเก็บเกี่ยว ความสูง จำนวนฝัก/ต้น น้ำหนักแห้งรวม และผลผลิตเมล็ด ของงาพันธุ์ต่างๆ เมื่อปลูกในช่วงแสงและสถานที่ต่างกัน

Source of variation	df.	Mean square						
		อายุดอกแรกบาน	อายุดอกบาน 50%	อายุเก็บเกี่ยว	ความสูง	จำนวนฝัก/ต้น	นน. แห้งรวม	ผลผลิต
Location (L)	2	3.082**	4.851**	0.431**	1.286**	1.027 ^{ns}	0.272 ^{ns}	8.659**
Rep./Location	3	0.005	0.009	0.026	0.038	0.134	0.055	0.231
Photoperiod (P)	2	0.209**	0.336**	0.010 ^{ns}	0.569*	0.036 ^{ns}	0.746 ^{ns}	0.534 ^{ns}
L x P	4	0.140**	0.133*	0.060**	0.046 ^s	0.483 ^{ns}	0.490 ^{ns}	1.483 ^{ns}
Error (a)	6	0.013	0.030	0.005	0.071	0.609	0.548	0.814
Varieties (V)	49	0.129**	0.159**	0.025**	0.195**	0.546**	0.525**	0.533**
V x L	98	0.010**	0.007**	0.008**	0.019**	0.074 ^{ns}	0.097 ^{ns}	0.214**
V x P	98	0.003**	0.003**	0.001**	0.013 ^{ns}	0.058 ^{ns}	0.093 ^{ns}	0.125*
V x P x L	196	0.003**	0.002**	0.001**	0.011 ^{ns}	0.054 ^{ns}	0.073 ^{ns}	0.120**
Error (b)	441	0.003	0.002	0.001	0.010	0.060	0.077	0.96
C.V. (%)		1.55	1.27	0.65	2.16	7.21	3.27	4.29

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติ P = 0.05 และ P = 0.01 ตามลำดับ

ตารางทบทวนที่ 9. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุดอกแรกบาน อายุผลกบขาน 50 เปอร์เซ็นต์ อายุเก็บเกี่ยว ความสูง น้ำหนักแห้ง และผลผลิต ของมะม่วงพันธุ์ต่างๆ เมื่อวันปลูกต่างกัน

		Mean square					
Source of variation df.		Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.
<u>อายุดอกแรกบาน</u>							
Rep.	1	5.76	12.96	68.89**	37.21*	9.00	56.25**
Varieties	49	85.36**	90.98**	116.16**	58.62**	27.39**	23.26**
Error	49	11.86	11.72	8.95	7.70	4.59	4.86
C.V. (%)		11.56	10.86	8.01	8.41	6.67	7.65
<u>อายุผลกบขาน 50 เปอร์เซ็นต์</u>							
Rep.	49	0.36	0.81	38.44**	0.09	108.16	161.29**
Varieties	49	179.48**	190.03**	156.43**	123.12**	80.90**	23.67**
Error	49	4.75	4.26	2.99	6.97	12.08	5.60
C.V. (%)		5.86	4.97	3.90	8.53	6.55	
<u>อายุเก็บเกี่ยว</u>							
Rep.	1	1.21	1.21	0.16	7.29	12.25	234.09**
Varieties	49	124.78**	203.13**	117.04**	131.36**	147.20**	74.07
Error	49	2.58	0.58	0.45	4.43	6.37	12.17
C.V. (%)		2.01	0.96	0.77	2.52	3.14	4.27

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติ P = 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางผนวกที่ 9. (ต่อ)

Source of variation df.		Mean square						
		Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	
<u>ความสูง</u>								
Rep.	1	619.51	1135.69**	366.72	151.29	47.61	498.18	
Varieties	49	1455.81**	995.02**	515.18**	1251.81**	1195.91**	619.19**	
Error	49	163.60	94.25	130.29	188.11	49.61	207.99	
C.V. (%)		8.61	7.53	9.15	11.07	6.21	13.36	
<u>น้ำหนักแห้ง</u>								
Rep.	49	374788.84	237363.84	677987.56	2278892.16	2124014.76	11573604.00*	
Varieties	49	6165383.85**	8412608.29**	4161381.82*	7593976.13**	5074454.48**	2719114.53*	
Error	49	1886117.09	2313356.09	2378986.91	1294688.16	628432.15	1693528.65	
C.V. (%)		24.76	27.33	25.57	26.28	23.82	39.22	
<u>ผลผลิต</u>								
Rep.	1	116008.36	470047.36**	105365.16	99982.44	269568.64*	1925988.84**	
Varieties	49	299888.21**	128804.42**	263253.49**	174235.89**	195251.76**	69313.67	
Error	49	102648.77	48856.83	120204.34	61979.34	47066.844	54765.98	
C.V. (%)		32.31	35.92	35.87	32.28	33.73	30.59	

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ P = 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางผนวกที่ 10. การวิเคราะห์ความแปรปรวนรวมของอายุดอกแรกบาน ดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ อายุเก็บเกี่ยว ความสูง น้ำหนักแห้งรวม และผลผลิตเมล็ดของงาพันธุ์ต่างๆ เมื่อมีวันปลูกต่างกัน

Source of variation	df.	Mean square					
		อายุดอกแรกบาน	อายุดอกบาน 50%	อายุเก็บเกี่ยว	ความสูง	นน.แห้งรวม	ผลผลิต
Planting date (D)	5	0.740**	0.456**	0.130**	1.234**	8.510**	3.648**
Replication/D	6	0.028	0.031	0.006	0.030	0.344	1.008
Varieties (V)	49	0.235**	1.582**	0.090**	0.291**	0.798**	0.663**
D x V	245	0.013**	0.179**	0.005**	0.18**	0.147**	0.639**
Pooled error	294	0.006	0.003	0.001	0.009	0.076	0.310
C.V. (%)		2.27	1.60	0.58	2.01	3.30	8.54

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติ $P = 0.05$ และ $P = 0.01$ ตามลำดับ

ตารางผนวกที่ 11. การวิเคราะห์ความแปรปรวนรวมของตรรชนีเก็บเกี่ยวของงาพันธุ์ต่างๆ

Source	df.	Mean square
Location (L)	2	0.653**
Rep./Location	3	0.008
Photoperiod (P)	2	0.055**
L x P	4	0.020
Error (a)	6	0.005
Varieties (V)	49	0.025**
L x V	98	0.008**
P x V	98	0.006
L x P x V	196	0.007**
Error (b)	441	0.005
C.V. (%) = 23.11		

*, ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P = 0.05$ และ 0.01

ตารางผนวกที่ 12. อายุวันออกดอกแรกของงาพันธุ์ต่างๆเมื่อปลูกในช่วงแสงและสถานที่
ต่างกัน

ช่วงแสง (ชม.)	มข. 2529	เลย 2529	มข. 2530	เฉลี่ย
ช่วงแสง 11	25 e	27 d	29 c	27 B
ช่วงแสง 12	25 e	27 d	30 b	28 AB
ช่วงแสง 13	25 e	27 d	33 a	29 A
เฉลี่ย	25 C	27 B	31 A	

C.V. (%) = 5.7

ตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P=0.05$ เปรียบเทียบความแตกต่างโดย Duncan's New Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 13. อายุดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ ของงาพันธุ์ต่างๆเมื่อปลูกในช่วงแสง และสถานที่ต่างกัน

ช่วงแสง	มข.	เลย	มข.	เฉลี่ย
(ชม.)	2529	2529	2530	
ช่วงแสง 11	30 d	32 c	36 b	33 B
ช่วงแสง 12	30 d	33 c	37 b	33 B
ช่วงแสง 13	30 d	34 c	42 a	35 A
เฉลี่ย	30 C	33 B	38 A	

C.V. (%) = 4.7

ตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P=0.05$ เปรียบเทียบความแตกต่างโดย Duncan's New Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 14. อายุเก็บเกี่ยวของงาพันธุ์ต่างๆเมื่อปลูกในช่วงแสงและสถานที่ต่างกัน

ช่วงแสง	มช.	เลข	มช.	เฉลี่ย
(ชม.)	2529	2529	2530	
ช่วงแสง 11	78 d	81 bc	82 b	80 NS
ช่วงแสง 12	79 cd	81 bc	82 b	81 NS
ช่วงแสง 13	76 d	82 b	86 a	81 NS
เฉลี่ย	77 C	82 B	84 A	

C.V. (%) = 2.3

ตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P=0.05$ เปรียบเทียบความแตกต่างโดย Duncan's New Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 15. ส่วนสูงของงาพันธุ์ต่างๆเมื่อปลูกในช่วงแสงและสถานที่ต่างกัน

ช่วงแสง	มข.	เลข	มข.	เฉลี่ย
(ชม.)	2529	2529	2530	
ช่วงแสง <12	115	106	108	109 B
ช่วงแสง 12	117	101	107	108 B
ช่วงแสง 13	128	110	115	117 A
เฉลี่ย	120 A	105 B	110 B	

C.V. (%) = 10.0

ตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P=0.05$ เปรียบเทียบความแตกต่างโดย Duncan's New Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 16. จำนวนผักของงาพันธุ์ต่างๆเมื่อปลูกในช่วงแสงและสถานที่ต่างกัน

ช่วงแสง	มข.	เลย	มข.	เฉลี่ย
(ชม.)	2529	2529	2530	
ช่วงแสง <12	31	35	29	32
ช่วงแสง 12	30	31	32	31
ช่วงแสง 13	32	35	29	32
เฉลี่ย	31 A	34 A	31 A	

C.V. (%) = 25.6

ตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P=0.05$ เปรียบเทียบความแตกต่างโดย Duncan's New Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 17. น้ำหนักแห้งรวมของงาพันธุ์ต่างๆเมื่อปลูกในช่วงแสงและสถานที่ต่างกัน

ช่วงแสง	มช.	เลข	มช.	เฉลี่ย
(ชม.)	2529	2529	2530	
ช่วงแสง <12	5021	5427	5530	5326 A
ช่วงแสง 12	4788	4549	5420	4919 A
ช่วงแสง 13	5133	5912	5228	5424 A
เฉลี่ย	4981 A	5296 A	5393 A	

C.V. (%) = 29.3

ตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P=0.05$ เปรียบเทียบความแตกต่างโดย Duncan's New Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 18. ผลผลิตเมล็ดของงาพันธุ์ต่างๆเมื่อปลูกในช่วงแสงและสถานที่ต่างกัน

ช่วงแสง (ชม.)	มช. 2529	เลข 2529	มช. 2530	เฉลี่ย
ช่วงแสง <12	1714	1631	1275	1540
ช่วงแสง 12	1635	1366	1402	1468
ช่วงแสง 13	1661	1664	1059	1461
เฉลี่ย	1670 A	1554 A	1245 B	

C.V. (%) = 30.0

ตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ $P=0.05$ เปรียบเทียบความแตกต่างโดย Duncan's New Multiple Range Test