



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 อุณหภูมิ (°ซ) ของจังหวัดน่าน เฉลี่ยต่ำสุด สูงสุด เฉลี่ยต่อเดือนย้อนหลัง 10 ปี (2527-2536) และอุณหภูมิต่ำสุด สูงสุด เฉลี่ยต่อเดือน ปี 2535 และ 2536 (สถานีตรวจอากาศน่าน, 2501)

เดือน	เฉลี่ย 10 ปี			2535			2536		
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
มกราคม	10.31	33.16	21.73	9.5	32.4	20.9	7.8	32.0	19.9
กุมภาพันธ์	11.43	36.18	23.80	9.5	34.5	22.0	8.0	35.7	21.8
มีนาคม	14.59	39.22	26.90	13.5	39.1	26.3	13.6	37.3	25.4
เมษายน	19.29	40.98	30.13	19.4	41.5	30.4	19.4	39.1	29.2
พฤษภาคม	21.48	38.85	30.16	20.3	11.9	31.1	21.7	39.5	30.6
มิถุนายน	22.80	36.50	29.65	22.1	40.5	31.2	22.8	37.7	30.2
กรกฎาคม	22.48	36.02	29.25	22.8	37.1	29.9	22.7	35.8	29.2
สิงหาคม	22.46	35.55	29.00	21.5	35.2	28.3	22.1	34.9	28.5
กันยายน	21.99	35.16	28.57	21.8	35.0	28.4	22.5	34.7	28.6
ตุลาคม	18.67	34.53	26.63	18.0	34.1	26.0	19.5	34.6	27.0
พฤศจิกายน	14.09	33.44	23.76	11.3	32.7	22.0	13.5	33.3	23.4
ธันวาคม	9.61	31.92	20.76	8.4	31.7	20.0	4.6	33.5	19.0
เฉลี่ย	17.41	35.90	26.60	16.5	36.2	26.3	16.5	35.6	26.0

ตารางภาคผนวกที่ 2 ปริมาณน้ำฝน (มม) ของจังหวัดน่าน เฉลี่ยต่อเดือน ย้อนหลัง 10 ปี (2527-2536) และปริมาณน้ำฝนปี 2535 และ 2536 (สถานีตรวจอากาศน่าน, 2501)

เดือน	เฉลี่ย 10 ปี	2535	2536
มกราคม	4.27	29.1	0.0
กุมภาพันธ์	19.42	79.5	0.0
มีนาคม	18.46	0.0	95.0
เมษายน	103.33	25.5	53.2
พฤษภาคม	152.75	71.2	152.8
มิถุนายน	128.37	83.0	107.9
กรกฎาคม	169.44	269.2	221.2
สิงหาคม	204.14	192.0	187.0
กันยายน	179.87	194.0	185.2
ตุลาคม	71.15	70.5	16.0
พฤศจิกายน	15.57	0.0	0.0
ธันวาคม	11.96	92.4	0.0
รวม	1083.60	1106.5	991.3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 3 ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ (%) ของจังหวัดน่าน เฉลี่ยต่อเดือนย้อนหลัง 10 ปี  
(2527-2536) และเฉลี่ยต่อเดือน ปี 2535 และ 2536

เดือน	เฉลี่ย 10 ปี	2535	2536
มกราคม	76.04	77.66	80.30
กุมภาพันธ์	69.98	68.64	70.64
มีนาคม	63.45	63.57	72.67
เมษายน	64.98	59.23	71.03
พฤษภาคม	75.48	62.54	70.79
มิถุนายน	80.40	75.28	80.32
กรกฎาคม	82.26	81.57	83.29
สิงหาคม	83.89	83.42	85.39
กันยายน	84.32	84.64	85.82
ตุลาคม	83.05	85.61	80.69
พฤศจิกายน	80.32	80.19	77.11
ธันวาคม	78.35	81.12	74.99
เฉลี่ย	76.87	75.28	77.75

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 4 ความกว้างและความยาวของใบ ( มม )

ต้นที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	เฉลี่ย	
ใบประกอบ	กว้าง	264	264	226	254	260	96	258	246	248	232	230	235	235.33
	ยาว	225	230	280	275	268	291	283	295	246	297	281	294	272.08
ใบย่อย	กว้าง	55	55	54	51	52	56	55	50	50	47	48	52	52.08
	ยาว	132	132	113	127	125	130	129	123	124	116	115	123	124.08
ใบย่อย ที่ยอด	กว้าง	62	56	54	58	55	58	52	49	56	52	56	54	55.163
	ยาว	134	124	114	128	115	122	114	116	131	119	124	116	123.41

ตารางภาคผนวกที่ 5 จำนวนดอกย่อยต่อข้อ

ข้อที่	ต้นที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		44	204	107	132	183	198	132	63	210	107	119	133
2		96	110	146	147	104	43	107	219	75	100	99	197
3		172	231	66	43	115	98	96	99	180	98	105	191
4		113	61	149	142	163	234	250	51	165	109	144	124
5		164	135	175	81	135	192	147	73	96	120	174	153
6		102	90	144	115	162	99	124	89	105	141	119	103
7		95	153	174	247	121	258	129	91	101	210	122	115
8		93	100	119	116	57	161	129	180	99	141	201	123

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 6 ขนาดของดอกและองค์ประกอบไม้ดอกบานเต็มที่

ดอกที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
เส้นผ่าศูนย์กลาง ( มม )	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10
จำนวนกลีบเลี้ยง	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ความกว้าง x ยาว	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1
ของกลีบเลี้ยง ( มม )																				
จำนวนกลีบดอก	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ความกว้าง x ยาว	2x7	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x5	2x5	3x6	3x7	3x6	2x6	2x6	3x6	2x5	3x6	2x5	2x5	2x5	2x6
ของกลีบดอก ( มม )																				
จำนวนเกสรตัวผู้	9	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ความยาวของอับเกสร ( มม )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1





ตารางภาคผนวกที่ 7 การเจริญเติบโตของผลและเมล็ด

อายุของผล (เดือน)	ต้นที่											
	1	2	4	5	6	8	10	11	12	3	7	9
น้ำหนัก (ก)	0.214	0.256	0.227	0.170	0.244	0.241	0.218	0.210	0.276	0.201	0.204	0.245
ปริมาตร (มล)	0.240	0.280	0.240	0.200	0.260	0.290	0.220	0.230	0.280	0.230	0.250	0.280
ความหนาแน่น(ก/มล)	0.892	0.914	0.946	0.850	0.938	0.831	0.991	0.913	0.879	0.874	0.816	0.875
ความยาว (ซม)	0.908	0.977	0.891	0.946	0.981	0.946	0.981	0.917	1.008	0.926	0.898	0.996
เส้นผ่าศูนย์กลาง (ซม)	0.711	0.729	0.694	0.670	0.711	0.745	0.673	0.674	0.715	0.652	0.674	0.712
ดัชนีรูปร่างของผล	0.783	0.746	0.779	0.708	0.725	0.788	0.686	0.735	0.709	0.704	0.751	0.715
น้ำหนักเมล็ด (ก)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปริมาตรเมล็ด (มล)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 7 (ต่อ)

อายุของผล รายนละเอียดยของผล  
(เดือน) และเมล็ด

ต้นที่

	1	2	4	5	6	8	10	11	12	3	7	9
น้ำหนัก (ก)	1.472	2.071	2.326	1.905	2.397	1.591	1.759	1.846	2.188	1.010	0.471	1.794
ปริมาตร (มล)	1.400	2.000	2.340	1.900	2.300	1.500	1.700	1.700	2.100	1.000	1.400	0.700
ความหนาแน่น(ก/มล)	1.051	1.036	1.011	1.003	1.042	1.061	1.035	1.086	1.042	1.010	0.336	2.563
ความยาว (ซม)	1.503	1.570	1.661	1.675	1.459	1.571	1.572	1.571	1.708	1.562	1.719	1.844
เส้นผ่าศูนย์กลาง(ซม)	1.314	1.501	1.600	1.443	1.604	1.348	1.366	1.466	1.512	1.110	1.261	1.340
ดัชนีรูปร่างของผล	0.874	0.956	0.963	0.861	1.099	0.858	0.869	0.933	0.885	0.711	0.734	0.727
น้ำหนักเมล็ด (ก)	0.262	0.809	0.747	0.559	0.819	0.446	0.414	0.720	0.821	0.194	0.176	0.336
ปริมาตรเมล็ด (มล)	0.350	0.700	0.650	0.500	0.750	0.400	0.400	0.650	0.750	0.200	0.150	0.300

ตารางภาคผนวกที่ 7 (ต่อ)

อายุของผล (เดือน)	รายได้เฉลี่ยของผล และเมล็ด	ต้นก											
		1	2	4	5	6	8	10	11	12	3	7	9
	น้ำหนัก (ก)	4.197	3.917	5.856	2.504	5.139	3.504	5.424	3.412	4.792	1.760	4.914	4.534
	ปริมาตร (มล)	4.000	3.600	5.300	2.300	4.800	3.300	5.100	3.100	4.400	1.600	4.600	4.300
	ความหนาแน่น(ก/มล)	1.049	1.088	1.150	1.089	1.071	1.062	1.064	1.010	1.089	1.100	1.068	1.054
	ความยาว (ซม)	2.062	1.678	1.988	1.492	2.000	1.888	2.159	1.823	1.958	1.705	2.288	2.235
3	เส้นผ่าศูนย์กลาง(ซม)	1.848	1.845	2.275	1.492	2.022	1.714	2.037	1.706	1.988	1.401	1.891	1.965
	ดัชนีรูปร่างของผล	0.896	1.100	1.144	1.000	1.011	0.908	0.943	0.936	1.015	0.822	0.826	0.879
	น้ำหนักเมล็ด (ก)	1.742	1.821	2.687	1.100	1.793	1.584	2.523	1.793	2.153	0.737	1.953	1.645
	ปริมาตรเมล็ด (มล)	1.500	1.600	2.100	0.900	1.500	1.300	2.100	1.500	1.800	0.600	1.700	1.400

ตารางภาคผนวกที่ 7 (ต่อ)

อายุของผล (เดือน)	รายละเอียดของผล และเมล็ด	ต้นโท											
		1	2	4	5	6	8	10	11	12	3	7	9
	น้ำหนัก (ก)	5.778	4.960	7.734	4.594	5.447	4.820	6.309	4.672	5.420	3.378	6.000	4.953
	ปริมาตร (มล)	5.300	4.600	7.000	4.200	5.000	4.400	5.800	4.400	5.100	3.100	5.500	5.600
	ความหนาแน่น(ก/มล)	1.090	1.078	1.105	1.094	1.089	1.095	1.088	1.062	1.063	1.090	1.091	0.884
	ความยาว (ซม)	2.100	2.030	2.246	2.060	2.120	2.040	2.220	2.000	2.060	1.920	2.310	2.310
4	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ซม)	2.120	2.020	2.370	1.900	2.060	1.980	2.150	1.990	2.080	1.710	2.100	2.100
	ดัชนีรูปร่างของผล	1.010	0.995	1.055	1.927	0.972	0.971	0.968	0.995	1.010	0.891	0.909	0.909
	น้ำหนักเมล็ด (ก)	1.860	1.501	2.420	1.244	1.578	1.223	1.914	1.457	1.658	0.912	1.001	0.982
	ปริมาตรเมล็ด (มล)	1.600	1.630	2.000	1.000	1.300	1.000	1.600	1.300	1.400	0.800	1.100	0.090

ตารางภาคผนวกที่ 8 ขนาดของเมล็ดเมื่อผลแก่

เมล็ดที่	ความกว้าง ( มม )	ความยาว ( มม )	ความหนา ( มม )
1	10.2	15.3	6.0
2	10.2	15.3	5.5
3	10.0	15.7	5.2
4	9.4	15.0	6.0
5	10.9	16.1	5.3
6	10.0	15.6	6.2
7	10.1	14.6	4.3
8	10.7	15.1	5.1
9	10.9	17.4	5.1
10	10.7	17.0	5.1
11	9.8	16.9	5.9
12	9.7	15.8	5.1
13	10.1	15.8	5.7
14	8.8	15.3	5.0
15	10.8	13.9	4.6
16	10.7	14.2	5.4
17	9.6	16.1	5.1
18	11.0	15.0	5.0
19	9.0	15.1	5.2
20	9.1	15.8	5.1
21	10.1	15.2	5.1
22	10.1	15.7	5.4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 8 (ต่อ)

เมล็ดที่	ความกว้าง ( มม )	ความยาว ( มม )	ความหนา ( มม )
23	9.0	14.6	5.0
24	9.5	15.0	5.2
25	10.5	16.1	5.4
26	9.4	15.2	5.4
27	9.6	17.2	5.3
28	9.1	15.9	5.6
29	10.0	15.2	5.0
30	9.8	15.0	4.5
เฉลี่ย	9.96	15.53	5.26

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 9 ปริมาณน้ำส้ม กรดรวม ของแข็งที่ละลายน้ำได้ และวิตามินซีในผล

ชนิดพันธุ์	ผลกลม											ผลรี
	1	2	4	5	6	8	10	11	12	3	7	
ปริมาณน้ำส้ม มล / ผล	1.84	1.83	1.85	1.84	1.86	1.87	1.85	1.89	1.86	1.73	1.72	1.74
ปริมาณกรดรวม (%)	1.25	0.87	0.89	0.79	0.79	0.76	0.87	0.79	0.87	0.97	0.84	0.74
ปริมาณของแข็งที่ละลาย น้ำได้ (% ปรอท)	16.3	18	18	17	18	16	18.3	16.3	15	18	16.2	13
ปริมาณวิตามินซี (มก / น้ำส้ม 100 มล.)	8.21	8.21	8.21	8.21	9.58	9.58	9.58	9.58	9.58	9.58	8.21	9.58

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายแสงแก้ว คำกวน

วัน เดือน ปี เกิด 13 กุมภาพันธ์ 2501

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรชั้นสูง ที่สถาบันราชมนคล วิทยาเขตน่าน  
เมื่อปีการศึกษา 2523  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชา  
พืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จังหวัดชลบุรี  
ปีการศึกษา 2525

ประสบการณ์ในการทำงาน  
ปี พ.ศ. 2526-ปัจจุบัน รับราชการเป็นอาจารย์ สถาบันเทคโนโลยี  
ราชมงคล วิทยาเขตน่าน จังหวัดน่าน ในตำแหน่ง อาจารย์ 2 ระดับ 5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved