



ภาคผนวก ก

แบบประเมินคุณภาพลักษณะปรากฏทางกายภาพของสตรอบอรี่พันธุ์ 329

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## แบบทดสอบ

## การประเมินคุณภาพลักษณะปรากฏทางกายภาพของสตรอเบอร์รี่พันธุ์ 329

ชื่อผู้ทดสอบ.....วันที่.....

คำชี้แจง กรุณาประเมินคุณภาพตัวอย่างต่อไปนี้ ในแต่ละคุณลักษณะ แล้วให้คะแนนที่ตรงกับ  
ความรู้สึกของท่าน โดยให้คะแนนตั้งแต่ 1-9 ดังนี้

- |                  |                            |                     |
|------------------|----------------------------|---------------------|
| 9 = ชอบมากที่สุด | 6 = ชอบเล็กน้อย            | 3 = ไม่ชอบปานกลาง   |
| 8 = ชอบมาก       | 5 = บอกไม่ได้ว่าชอบหรือไม่ | 2 = ไม่ชอบมาก       |
| 7 = ชอบปานกลาง   | 4 = ไม่ชอบเล็กน้อย         | 1 = ไม่ชอบมากที่สุด |

รหัส \_\_\_\_\_  
 ลักษณะปรากฏ \_\_\_\_\_  
 สี \_\_\_\_\_  
 กลิ่น \_\_\_\_\_  
 ความสดของผล \_\_\_\_\_  
 ความสดของกลีบเลี้ยง \_\_\_\_\_  
 ความชอบโดยรวม \_\_\_\_\_

ข้อเสนอแนะ.....

.....



ภาคผนวก ข

ข้อมูลอุณหภูมิจากกลางผลสตรอเบอรี่พันธุ์ 329

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

### วิธีการคำนวณค่า Cooling Parameters ของผลสตรอบอรี่พันธุ์ 329

การทดลองครั้งที่ 1 ทำการทดลองในวันที่ 26/02/2549 บันทึกอุณหภูมิใจกลางของผลสตรอบอรี่  
ทุก ๆ 1 นาที

#### หัววัดที่ 1

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 1	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	14.40	5.40	0.55556	-0.58779
2	1	14.10	4.40	0.56395	-0.57278
3	2	13.90	3.20	0.58152	-0.54211
4	3	13.60	2.10	0.58974	-0.52807
5	4	13.30	2.00	0.57653	-0.55073
6	5	13.00	2.70	0.54497	-0.60702
7	6	12.80	3.20	0.52174	-0.65059
8	7	12.60	3.70	0.49721	-0.69875
9	8	12.30	4.10	0.46857	-0.75807
10	9	12.10	4.40	0.44767	-0.80369
11	10	11.90	4.70	0.42604	-0.85323
12	11	11.70	4.90	0.40719	-0.89849
13	12	11.50	5.00	0.39157	-0.93760
14	13	11.30	5.20	0.37195	-0.98899
15	14	11.10	4.70	0.37870	-0.97102
16	15	10.90	3.40	0.41209	-0.88652
17	16	10.70	2.30	0.43523	-0.83187
18	17	10.50	1.60	0.44500	-0.80968
19	18	10.30	2.40	0.41146	-0.88805
20	19	10.10	3.00	0.38172	-0.96307
21	20	9.80	3.50	0.34807	-1.05536
22	21	9.70	3.80	0.33146	-1.10425
23	22	9.50	4.20	0.30460	-1.18876
24	23	9.40	4.40	0.29070	-1.23547
25	24	9.20	4.60	0.27059	-1.30716
26	25	9.10	4.80	0.25595	-1.36276
27	26	8.90	5.00	0.23494	-1.44843
28	27	8.80	3.90	0.27684	-1.28433
29	28	8.60	2.70	0.31217	-1.16421
30	29	8.40	1.70	0.33668	-1.08861
31	30	8.20	0.90	0.35266	-1.04226
32	31	8.00	0.20	0.36449	-1.00927
33	32	7.80	-0.40	0.37273	-0.98691

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 1	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
34	33	7.60	-0.70	0.37220	-0.98833
35	34	7.50	-0.20	0.35321	-1.04069
36	35	7.30	0.90	0.30918	-1.17384
37	36	7.10	1.50	0.27861	-1.27795
38	37	6.90	1.90	0.25381	-1.37118
39	38	6.80	2.30	0.23316	-1.45603
40	39	6.60	2.60	0.21053	-1.55814
41	40	6.50	2.70	0.20106	-1.60416
42	41	6.40	1.60	0.24000	-1.42712
43	42	6.20	0.60	0.26667	-1.32176
44	43	6.00	-0.30	0.28767	-1.24594
45	44	5.90	-0.50	0.28959	-1.23928
46	45	5.70	0.60	0.24286	-1.41528
47	46	5.60	1.30	0.21182	-1.55201
48	47	5.50	1.70	0.19095	-1.65572
49	48	5.40	2.00	0.17347	-1.75175
50	49	5.30	2.30	0.15544	-1.86149
51	50	5.10	2.60	0.13158	-2.02815
52	51	5.10	2.90	0.11765	-2.14007
53	52	4.90	2.00	0.14796	-1.91082
54	53	4.80	0.90	0.18841	-1.66916
55	54	4.70	0.00	0.21759	-1.52513
56	55	4.60	-0.70	0.23767	-1.43688
57	56	4.50	0.10	0.20465	-1.58645
58	57	4.30	0.90	0.16425	-1.80636
59	58	4.20	1.40	0.13861	-1.97606
60	59	4.10	1.70	0.12060	-2.11525
61	60	4.10	2.00	0.10714	-2.23359
62	61	4.00	2.30	0.13158	-2.14007

### ห้วงวัดที่ 2

n	x=t	อุณหภูมิ ห้วงวัดที่ 2	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	13.70	5.40	0.51235	-0.66876
2	1	13.40	4.40	0.52326	-0.64768
3	2	13.10	3.20	0.53804	-0.61982
4	3	12.80	2.10	0.54872	-0.60017
5	4	12.60	2.00	0.54082	-0.61468
6	5	12.20	2.70	0.50265	-0.68787
7	6	12.00	3.20	0.47826	-0.73760
8	7	11.80	3.70	0.45251	-0.79294
9	8	11.60	4.10	0.42857	-0.84730
10	9	11.30	4.40	0.40116	-0.91339
11	10	11.20	4.70	0.38462	-0.95551
12	11	11.00	4.90	0.36527	-1.00712
13	12	10.80	5.00	0.34940	-1.05154
14	13	10.70	5.20	0.33537	-1.09253
15	14	10.50	4.70	0.34320	-1.06946
16	15	10.30	3.40	0.37912	-0.96990
17	16	10.10	2.30	0.40415	-0.90598
18	17	9.90	1.60	0.41500	-0.87948
19	18	9.70	2.40	0.38021	-0.96704
20	19	9.50	3.00	0.34946	-1.05136
21	20	9.30	3.50	0.32000	-1.13943
22	21	9.20	3.80	0.30337	-1.19280
23	22	9.00	4.20	0.27586	-1.28785
24	23	8.90	4.40	0.26163	-1.34083
25	24	8.70	4.60	0.24118	-1.42223
26	25	8.60	4.80	0.22619	-1.48638
27	26	8.50	5.00	0.21084	-1.55664
28	27	8.40	3.90	0.25424	-1.36949
29	28	8.30	2.70	0.29630	-1.21640
30	29	8.10	1.70	0.32161	-1.13442
31	30	7.90	0.90	0.33816	-1.08422
32	31	7.70	0.20	0.35047	-1.04849
33	32	7.50	-0.40	0.35909	-1.02418
34	33	7.30	-0.70	0.35874	-1.02515
35	34	7.10	-0.20	0.33486	-1.09404
36	35	6.90	0.90	0.28986	-1.23837
37	36	6.70	1.50	0.25871	-1.35206
38	37	6.60	1.90	0.23858	-1.43306
39	38	6.40	2.30	0.21244	-1.54912

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 2	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
40	39	6.30	2.60	0.19474	-1.63611
41	40	6.20	2.70	0.18519	-1.68640
42	41	6.10	1.60	0.22500	-1.49165
43	42	6.00	0.60	0.25714	-1.35812
44	43	5.80	-0.30	0.27854	-1.27820
45	44	5.70	-0.50	0.28054	-1.27103
46	45	5.50	0.60	0.23333	-1.45529
47	46	5.40	1.30	0.20197	-1.59963
48	47	5.30	1.70	0.18090	-1.70979
49	48	5.10	2.00	0.15816	-1.84413
50	49	5.10	2.30	0.14508	-1.93049
51	50	5.00	2.60	0.12632	-2.06897
52	51	4.90	2.90	0.10695	-2.23538
53	52	4.80	2.00	0.14286	-1.94591
54	53	4.80	0.90	0.18841	-1.66916
55	54	4.60	0.00	0.21296	-1.54664
56	55	4.50	-0.70	0.23318	-1.45593
57	56	4.30	0.10	0.19535	-1.63297
58	57	4.20	0.90	0.15942	-1.83621
59	58	4.10	1.40	0.13366	-2.01243
60	59	4.10	1.70	0.12060	-2.11525
61	60	4.00	1.60	0.10695	-1.94591

## หัววัดที่ 3

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 3	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	14.00	5.40	0.53086	-0.63325
2	1	13.80	4.40	0.54651	-0.60420
3	2	13.60	3.20	0.56522	-0.57054
4	3	13.40	2.10	0.57949	-0.54561
5	4	13.10	2.00	0.56633	-0.56858
6	5	12.90	2.70	0.53968	-0.61677
7	6	12.70	3.20	0.51630	-0.66106
8	7	12.60	3.70	0.49721	-0.69875
9	8	12.40	4.10	0.47429	-0.74595
10	9	12.20	4.40	0.45349	-0.79079
11	10	12.10	4.70	0.43787	-0.82583
12	11	11.90	4.90	0.41916	-0.86950
13	12	11.70	5.00	0.40361	-0.90730
14	13	11.60	5.20	0.39024	-0.94098
15	14	11.50	4.70	0.40237	-0.91039
16	15	11.20	3.40	0.42857	-0.84730
17	16	11.00	2.30	0.45078	-0.79678
18	17	10.80	1.60	0.46000	-0.77653
19	18	10.60	2.40	0.42708	-0.85078
20	19	10.50	3.00	0.40323	-0.90826
21	20	10.30	3.50	0.37569	-0.97899
22	21	10.20	3.80	0.35955	-1.02290
23	22	10.10	4.20	0.33908	-1.08152
24	23	9.90	4.40	0.31977	-1.14016
25	24	9.80	4.60	0.30588	-1.18455
26	25	9.70	4.80	0.29167	-1.23214
27	26	9.60	5.00	0.27711	-1.28335
28	27	9.40	3.90	0.31073	-1.16882
29	28	9.20	2.70	0.34392	-1.06736
30	29	9.10	1.70	0.37186	-0.98924
31	30	8.90	0.90	0.38647	-0.95069
32	31	8.70	0.20	0.39720	-0.92332
33	32	8.50	-0.40	0.40455	-0.90499
34	33	8.20	-0.70	0.39910	-0.91854
35	34	8.00	-0.20	0.37615	-0.97778
36	35	7.90	0.90	0.33816	-1.08422
37	36	7.80	1.50	0.31343	-1.16017
38	37	7.60	1.90	0.28934	-1.24015
39	38	7.50	2.30	0.26943	-1.31145



n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 3	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
40	39	7.40	2.60	0.25263	-1.37582
41	40	7.30	2.70	0.24339	-1.41311
42	41	7.10	1.60	0.27500	-1.29098
43	42	7.00	0.60	0.30476	-1.18822
44	43	6.80	-0.30	0.32420	-1.12639
45	44	6.60	-0.50	0.32127	-1.13548
46	45	6.50	0.60	0.28095	-1.26957
47	46	6.40	1.30	0.25123	-1.38138
48	47	6.30	1.70	0.23116	-1.46466
49	48	6.20	2.00	0.21429	-1.54045
50	49	6.10	2.30	0.19689	-1.62510
51	50	6.00	2.60	0.17895	-1.72066
52	51	5.90	2.90	0.16043	-1.82991
53	52	5.80	2.00	0.19388	-1.64053
54	53	5.70	0.90	0.23188	-1.46152
55	54	5.50	0.00	0.25463	-1.36795
56	55	5.40	-0.70	0.27354	-1.29630
57	56	5.20	0.10	0.23721	-1.43881
58	57	5.10	0.90	0.20290	-1.59505
59	58	5.10	1.40	0.18317	-1.69735
60	59	5.00	1.70	0.16583	-1.79680
61	60	4.90	2.00	0.14796	-1.91082
62	61	4.80	2.30	0.12953	-2.04381
63	62	4.80	2.60	0.11579	-2.15598
64	63	4.70	2.80	0.10106	-2.29200
65	64	4.60	2.30	0.11917	-2.12720
67	65	4.50	1.10	0.16585	-1.79665
68	67	4.40	0.60	0.18095	-1.70952
69	68	4.30	-0.10	0.20276	-1.59571
70	69	4.20	0.50	0.17536	-1.74094
71	70	4.10	1.30	0.13793	-1.98100
72	71	4.10	1.70	0.12060	-2.11525
73	72	4.00	1.90	0.11917	-2.15598

การทดลองครั้งที่ 2 ทำการทดลองในวันที่ 14/01/2550 บันทึกอุณหภูมิใจกลางของผลสตรอเบอรี่  
ทุก ๆ 1 นาที

หัววัดที่ 1

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 1	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	10.80	3.85	0.64651	-0.43616
2	1	10.60	3.90	0.62617	-0.46814
3	2	10.35	3.15	0.62882	-0.46391
4	3	10.10	1.85	0.64706	-0.43532
5	4	9.80	0.90	0.64964	-0.43134
6	5	9.55	1.55	0.61303	-0.48935
7	6	9.25	2.20	0.56855	-0.56467
8	7	9.05	2.80	0.52966	-0.63552
9	8	8.80	3.20	0.49123	-0.71085
10	9	8.60	3.45	0.46188	-0.77244
11	10	8.35	3.70	0.42661	-0.85190
12	11	8.20	3.80	0.40741	-0.89794
13	12	8.00	4.05	0.37441	-0.98241
14	13	7.85	4.05	0.36019	-1.02112
15	14	7.65	2.80	0.41102	-0.88912
16	15	7.45	1.90	0.43701	-0.82780
17	16	7.25	2.05	0.41434	-0.88106
18	17	7.05	2.65	0.36820	-0.99913
19	18	6.85	2.85	0.34043	-1.07756
20	19	6.70	3.55	0.28507	-1.25503
21	20	6.60	3.80	0.25926	-1.34993
22	21	6.45	4.05	0.22749	-1.48066
23	22	6.35	4.30	0.19903	-1.61430
24	23	6.25	4.35	0.18537	-1.68542
25	24	6.15	4.25	0.18357	-1.69513
26	25	6.05	3.70	0.21560	-1.53435
27	26	5.85	3.25	0.22907	-1.47371
28	27	5.70	3.00	0.23276	-1.45775
29	28	5.60	3.00	0.22414	-1.49549
30	29	5.50	3.00	0.21552	-1.53471
31	30	5.35	3.05	0.19913	-1.61378
32	31	5.25	3.15	0.18341	-1.69605
33	32	5.15	3.25	0.16740	-1.78736
34	33	5.05	3.30	0.15487	-1.86519
35	34	4.95	3.40	0.13839	-1.97766

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 1	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
36	35	4.90	3.50	0.12613	-2.07047
37	36	4.85	3.55	0.11765	-2.14007
38	37	4.80	3.40	0.12500	-2.07944
39	38	4.70	2.55	0.17842	-1.72360
40	39	4.60	1.95	0.20949	-1.56310
41	40	4.50	2.10	0.19200	-1.65026
42	41	4.35	2.35	0.16327	-1.81238
43	42	4.30	2.50	0.14876	-1.90542
44	43	4.20	2.70	0.12605	-2.07107
45	44	4.10	2.80	0.11017	-2.20574
46	45	4.10	3.00	0.09483	-2.35569
47	46	4.05	3.05	0.08658	-2.44669
48	47	4.00	3.25	0.06608	-2.71690

## หัววัดที่ 2

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 2	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	10.80	3.85	0.64651	-0.43616
2	1	10.60	3.90	0.62617	-0.46814
3	2	10.45	3.15	0.63755	-0.45012
4	3	10.25	1.85	0.65882	-0.41730
5	4	10.05	0.90	0.66788	-0.40364
6	5	9.80	1.55	0.63218	-0.45857
7	6	9.60	2.20	0.59677	-0.51622
8	7	9.45	2.80	0.56356	-0.57348
9	8	9.25	3.20	0.53070	-0.63356
10	9	9.05	3.45	0.50224	-0.68867
11	10	8.85	3.70	0.47248	-0.74977
12	11	8.65	3.80	0.44907	-0.80057
13	12	8.45	4.05	0.41706	-0.87452
14	13	8.25	4.05	0.39810	-0.92104
15	14	8.10	2.80	0.44915	-0.80039
16	15	7.90	1.90	0.47244	-0.74984
17	16	7.65	2.05	0.44622	-0.80695
18	17	7.45	2.65	0.40167	-0.91212
19	18	7.20	2.85	0.37021	-0.99368
20	19	7.05	3.55	0.31674	-1.14967

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 2	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
21	20	6.90	3.80	0.28704	-1.24814
22	21	6.75	4.05	0.25592	-1.36287
23	22	6.60	4.30	0.22330	-1.49923
24	23	6.50	4.35	0.20976	-1.56181
25	24	6.40	4.25	0.20773	-1.57152
26	25	6.30	3.70	0.23853	-1.43325
27	26	6.15	3.25	0.25551	-1.36451
28	27	6.00	3.00	0.25862	-1.35239
29	28	5.85	3.00	0.24569	-1.40369
30	29	5.70	3.00	0.23276	-1.45775
31	30	5.55	3.05	0.21645	-1.53039
32	31	5.45	3.15	0.20087	-1.60508
33	32	5.35	3.25	0.18502	-1.68728
34	33	5.25	3.30	0.17257	-1.75697
35	34	5.20	3.40	0.16071	-1.82813
36	35	5.10	3.50	0.14414	-1.93694
37	36	5.05	3.55	0.13575	-1.99697
38	37	5.00	3.40	0.14286	-1.94591
39	38	4.95	2.55	0.19917	-1.61360
40	39	4.80	1.95	0.22530	-1.49034
41	40	4.65	2.10	0.20400	-1.58964
42	41	4.55	2.35	0.17959	-1.71707
43	42	4.50	2.50	0.16529	-1.80006
44	43	4.40	2.70	0.14286	-1.94591
45	44	4.30	2.80	0.12712	-2.06263
46	45	4.30	3.00	0.11207	-2.18864
47	46	4.20	3.05	0.09957	-2.30692
48	47	4.20	3.25	0.08370	-2.48051
49	48	4.10	3.30	0.07080	-2.64795
50	49	4.10	3.40	0.06250	-2.77259
51	50	4.05	3.40	0.05804	-2.84670
52	51	4.05	2.60	0.12083	-2.11334
53	52	3.95	1.90	0.16142	-1.82376

### หัววัดที่ 3

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 3	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	9.5	3.85	0.52558	-0.64325
2	1	9.3	3.90	0.50467	-0.68384
3	2	9.10	3.15	0.51965	-0.65460
4	3	8.90	1.85	0.55294	-0.59250
5	4	8.60	0.90	0.56204	-0.57618
6	5	8.35	1.55	0.52107	-0.65187
7	6	8.10	2.20	0.47581	-0.74274
8	7	7.85	2.80	0.42797	-0.84871
9	8	7.65	3.20	0.39035	-0.94071
10	9	7.45	3.45	0.35874	-1.02515
11	10	7.30	3.70	0.33028	-1.10783
12	11	7.15	3.80	0.31019	-1.17059
13	12	7.00	4.05	0.27962	-1.27432
14	13	6.90	4.05	0.27014	-1.30881
15	14	6.75	2.80	0.33475	-1.09438
16	15	6.60	1.90	0.37008	-0.99404
17	16	6.45	2.05	0.35060	-1.04812
18	17	6.25	2.65	0.30126	-1.19980
19	18	6.10	2.85	0.27660	-1.28520
20	19	6.00	3.55	0.22172	-1.50634
21	20	5.85	3.80	0.18981	-1.66171
22	21	5.80	4.05	0.16588	-1.79651
23	22	5.70	4.30	0.13592	-1.99567
24	23	5.65	4.35	0.12683	-2.06491
25	24	5.55	4.25	0.12560	-2.07462
26	25	5.50	3.70	0.16514	-1.80098
27	26	5.40	3.25	0.18943	-1.66375
28	27	5.25	3.00	0.19397	-1.64007
29	28	5.10	3.00	0.18103	-1.70907
30	29	5.00	3.00	0.17241	-1.75786
31	30	4.90	3.05	0.16017	-1.83150
32	31	4.80	3.15	0.14410	-1.93721
33	32	4.70	3.25	0.12775	-2.05765
34	33	4.65	3.30	0.11947	-2.12470
35	34	4.60	3.40	0.10714	-2.23359
36	35	4.55	3.50	0.09459	-2.35815
37	36	4.50	3.55	0.08597	-2.45372
38	37	4.45	3.40	0.09375	-2.36712
39	38	4.45	2.55	0.15768	-1.84721

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 3	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
40	39	4.30	1.95	0.18577	-1.68324
41	40	4.20	2.10	0.16800	-1.78379
42	41	4.05	2.35	0.13878	-1.97490
43	42	4.00	2.50	0.12397	-2.08774
44	43	3.95	2.70	0.10504	-2.25339
45	44	3.85	2.80	0.08898	-2.41931

## หัววัดที่ 4

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 4	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	10.25	3.85	0.59535	-0.51861
2	1	10.05	3.90	0.57477	-0.55379
3	2	9.80	3.15	0.58079	-0.54337
4	3	9.60	1.85	0.60784	-0.49784
5	4	9.25	0.90	0.60949	-0.49513
6	5	9.00	1.55	0.57088	-0.56057
7	6	8.70	2.20	0.52419	-0.64589
8	7	8.50	2.80	0.48305	-0.72763
9	8	8.25	3.20	0.44298	-0.81423
10	9	8.10	3.45	0.41704	-0.87457
11	10	7.90	3.70	0.38532	-0.95368
12	11	7.75	3.80	0.36574	-1.00583
13	12	7.65	4.05	0.34123	-1.07519
14	13	7.50	4.05	0.32701	-1.11775
15	14	7.35	2.80	0.38559	-0.95297
16	15	7.20	1.90	0.41732	-0.87390
17	16	7.00	2.05	0.39442	-0.93033
18	17	6.75	2.65	0.34310	-1.06974
19	18	6.60	2.85	0.31915	-1.14210
20	19	6.45	3.55	0.26244	-1.33772
21	20	6.35	3.80	0.23611	-1.44345
22	21	6.25	4.05	0.20853	-1.56767
23	22	6.15	4.30	0.17961	-1.71696
24	23	6.05	4.35	0.16585	-1.79665
25	24	6.00	4.25	0.16908	-1.77737
26	25	5.90	3.70	0.20183	-1.60031

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 4	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
27	26	5.80	3.25	0.22467	-1.49312
28	27	5.65	3.00	0.22845	-1.47645
29	28	5.45	3.00	0.21121	-1.55492
30	29	5.35	3.00	0.20259	-1.59659
31	30	5.20	3.05	0.18615	-1.68122
32	31	5.10	3.15	0.17031	-1.77016
33	32	5.05	3.25	0.15859	-1.84143
34	33	4.95	3.30	0.14602	-1.92403
35	34	4.90	3.40	0.13393	-2.01045
36	35	4.85	3.50	0.12162	-2.10684
37	36	4.80	3.55	0.11312	-2.17929
38	37	4.80	3.40	0.12500	-2.07944
39	38	4.75	2.55	0.18257	-1.70061
40	39	4.65	1.95	0.21344	-1.54441
41	40	4.50	2.10	0.19200	-1.65026
42	41	4.35	2.35	0.16327	-1.81238
43	42	4.25	2.50	0.14463	-1.93359
44	43	4.20	2.70	0.12605	-2.07107
45	44	4.10	2.80	0.11017	-2.20574
46	45	4.10	3.00	0.09483	-2.35569
47	46	4.05	3.05	0.08658	-2.44669
48	47	4.05	3.25	0.07048	-2.65236
49	48	4.00	3.30	0.06195	-2.78148



การทดลองครั้งที่ 3 ทำการทดลองในวันที่ 27/02/2550 บันทึกอุณหภูมิใจกลางของผลสตรอเบอร์รี่  
ทุก ๆ 1 นาที

หัววัดที่ 1

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 1	อุณหภูมิ อากาศ (T <sub>a</sub> )	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	16.35	6.15	0.68687	-0.37561
2	1	15.85	6.25	0.65085	-0.42948
3	2	15.30	5.65	0.62866	-0.46416
4	3	14.75	5.55	0.59547	-0.51841
5	4	14.20	4.20	0.59524	-0.51879
6	5	13.70	2.90	0.59669	-0.51637
7	6	13.05	2.90	0.56077	-0.57844
8	7	12.55	3.20	0.52528	-0.64382
9	8	12.00	3.55	0.48424	-0.72517
10	9	11.55	3.85	0.44898	-0.80078
11	10	11.15	4.65	0.39755	-0.92243
12	11	10.70	4.75	0.36615	-1.00470
13	12	10.25	4.90	0.33230	-1.10172
14	13	9.85	5.05	0.30094	-1.20084
15	14	9.45	5.15	0.27129	-1.30455
16	15	9.15	4.25	0.29254	-1.22916
17	16	8.70	3.25	0.30704	-1.18077
18	17	8.20	2.70	0.30055	-1.20215
19	18	7.75	3.05	0.26184	-1.34003
20	19	7.35	3.45	0.22222	-1.50408
21	20	7.05	3.75	0.19130	-1.65389
22	21	6.80	4.05	0.16224	-1.81867
23	22	6.60	4.30	0.13772	-1.98250
24	23	6.40	4.50	0.11515	-2.16151
25	24	6.25	4.65	0.09786	-2.32422
26	25	6.15	4.85	0.08050	-2.51956
27	26	6.05	5.00	0.06563	-2.72380
28	27	6.00	4.30	0.10180	-2.28478
29	28	5.80	3.20	0.14607	-1.92369
30	29	5.55	2.50	0.16486	-1.80263
31	30	5.25	2.80	0.13462	-2.00533
32	31	5.05	3.25	0.10141	-2.28860
33	32	4.90	3.65	0.07205	-2.63045
34	33	4.80	3.95	0.04985	-2.99867
35	34	4.75	4.20	0.03274	-3.41922



n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 1	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
36	35	4.65	4.40	0.01506	-4.19570
37	36	4.65	4.60	0.00305	-5.79301
38	37	4.65	4.5	0.00909	-4.70048
39	38	4.65	4.5	0.00909	-4.70048
40	39	4.65	4.5	0.00909	-4.70048
41	40	4.65	3.70	0.05491	-2.90200
42	41	4.55	2.75	0.09863	-2.31638
43	42	4.30	2.45	0.09973	-2.30528
44	43	4.15	2.90	0.06906	-2.67277
45	44	4.05	3.35	0.03966	-3.22741
46	45	3.95	3.70	0.01445	-4.23700
47	46	3.95	3.8	0.00872	-4.74203
48	47	3.95	3.8	0.00872	-4.74203
49	48	3.95	3.8	0.00872	-4.74203
50	49	4.00	3.8	0.01163	-4.45435
51	50	4.05	3.8	0.01453	-4.23120
52	51	4.05	3.9	0.00877	-4.73620
53	52	4.15	4	0.00882	-4.73033
54	53	4.15	3.65	0.02882	-3.54674
55	54	4.05	2.65	0.07629	-2.57316
56	55	3.85	2.65	0.06540	-2.72731

## หัววัดที่ 2

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 2	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	17.70	6.15	0.77778	-0.25131
2	1	17.35	6.25	0.75254	-0.28430
3	2	16.95	5.65	0.73616	-0.30631
4	3	16.60	5.55	0.71521	-0.33518
5	4	16.20	4.20	0.71429	-0.33647
6	5	15.80	2.90	0.71271	-0.33868
7	6	15.40	2.90	0.69061	-0.37018
8	7	14.95	3.20	0.66011	-0.41535
9	8	14.60	3.55	0.63324	-0.45691
10	9	14.20	3.85	0.60350	-0.50501
11	10	13.90	4.65	0.56575	-0.56960

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 2	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
12	11	13.55	4.75	0.54154	-0.61334
13	12	13.20	4.90	0.51553	-0.66256
14	13	12.80	5.05	0.48589	-0.72177
15	14	12.50	5.15	0.46372	-0.76847
16	15	12.15	4.25	0.47164	-0.75154
17	16	11.75	3.25	0.47887	-0.73632
18	17	11.40	2.70	0.47541	-0.74358
19	18	11.00	3.05	0.44290	-0.81442
20	19	10.60	3.45	0.40741	-0.89794
21	20	10.30	3.75	0.37971	-0.96835
22	21	10.00	4.05	0.35103	-1.04688
23	22	9.75	4.30	0.32635	-1.11979
24	23	9.50	4.50	0.30303	-1.19392
25	24	9.35	4.65	0.28746	-1.24667
26	25	9.15	4.85	0.26625	-1.32331
27	26	8.95	5.00	0.24688	-1.39887
28	27	8.80	4.30	0.26946	-1.31133
29	28	8.60	3.20	0.30337	-1.19280
30	29	8.35	2.50	0.31622	-1.15133
31	30	8.10	2.80	0.29121	-1.23371
32	31	7.85	3.25	0.25915	-1.35033
33	32	7.65	3.65	0.23055	-1.46730
34	33	7.50	3.95	0.20821	-1.56920
35	34	7.30	4.20	0.18452	-1.68998
36	35	7.20	4.40	0.16867	-1.77978
37	36	7.10	4.60	0.15244	-1.88099
38	37	7.00	4.75	0.13846	-1.97716
39	38	6.95	4.90	0.12733	-2.06098
40	39	6.85	4.85	0.12384	-2.08877
41	40	6.75	3.70	0.17630	-1.73556
42	41	6.60	2.75	0.21096	-1.55609
43	42	6.40	2.45	0.21294	-1.54675
44	43	6.25	2.90	0.18508	-1.68695
45	44	6.10	3.35	0.15581	-1.85913
46	45	6.00	3.70	0.13295	-2.01780
47	46	5.90	4.05	0.10914	-2.21508
48	47	5.85	4.25	0.09552	-2.34839
49	48	5.80	4.45	0.08157	-2.50628
50	49	5.70	4.60	0.06707	-2.70197
51	50	5.65	4.75	0.05538	-2.89345
52	51	5.65	4.90	0.04658	-3.06650
53	52	5.65	4.75	0.05538	-2.89345

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 2	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
54	53	5.55	3.65	0.10951	-2.21174
55	54	5.50	2.65	0.15531	-1.86231
56	55	5.30	2.65	0.14441	-1.93507
57	56	5.20	3.05	0.11978	-2.12212
58	57	5.05	3.45	0.09117	-2.39505
59	58	5.05	3.80	0.07267	-2.62177
60	59	4.95	4.05	0.05310	-2.93563
61	60	4.90	4.30	0.03593	-3.32623
62	61	4.90	4.50	0.02424	-3.71965
63	62	4.90	4.65	0.01529	-4.18052
64	63	4.90	4.80	0.00617	-5.08760
65	64	4.90	4.90	0.00000	-4.18052
67	65	4.90	4.30	0.03593	-3.32623
68	67	4.80	3.10	0.09497	-2.35417
69	68	4.75	2.35	0.12869	-2.05038
70	69	4.60	2.70	0.10383	-2.26505
71	70	4.50	3.15	0.07563	-2.58190
72	71	4.45	3.55	0.05158	-2.96470
73	72	4.40	3.90	0.02924	-3.53223
74	73	4.35	4.10	0.01479	-4.21361
75	74	4.35	4.30	0.00299	-5.81114
76	75	4.35	4.50	-0.00909	-4.18052
77	76	4.35	4.65	-0.01835	-3.32623
78	77	4.35	4.80	-0.02778	-2.35417
79	78	4.40	4.95	-0.03427	-2.05038
80	79	4.40	4.25	0.00896	-4.71552
81	80	4.35	3.10	0.06983	-2.66166
82	81	4.30	2.30	0.10695	-2.23538
83	82	4.15	2.65	0.08174	-2.50416
84	83	4.05	3.10	0.05307	-2.93609
85	84	4.00	3.50	0.02857	-3.55535

## หัววัดที่ 3

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 3	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	19.35	6.15	0.88889	-0.11778
2	1	19.10	6.25	0.87119	-0.13790
3	2	18.85	5.65	0.85993	-0.15090
4	3	18.55	5.55	0.84142	-0.17266
5	4	18.25	4.20	0.83631	-0.17876
6	5	17.95	2.90	0.83149	-0.18453
7	6	17.60	2.90	0.81215	-0.20806
8	7	17.30	3.20	0.79213	-0.23302
9	8	16.95	3.55	0.76791	-0.26408
10	9	16.65	3.85	0.74636	-0.29255
11	10	16.35	4.65	0.71560	-0.33464
12	11	16.00	4.75	0.69231	-0.36772
13	12	15.70	4.90	0.67081	-0.39927
14	13	15.35	5.05	0.64577	-0.43731
15	14	15.00	5.15	0.62145	-0.47570
16	15	14.65	4.25	0.62090	-0.47659
17	16	14.35	3.25	0.62535	-0.46944
18	17	13.90	2.70	0.61202	-0.49099
19	18	13.60	3.05	0.58774	-0.53146
20	19	13.20	3.45	0.55556	-0.58779
21	20	12.85	3.75	0.52754	-0.63954
22	21	12.55	4.05	0.50147	-0.69020
23	22	12.25	4.30	0.47605	-0.74224
24	23	12.00	4.50	0.45455	-0.78846
25	24	11.70	4.65	0.43119	-0.84120
26	25	11.45	4.85	0.40867	-0.89485
27	26	11.25	5.00	0.39063	-0.94001
28	27	11.05	4.30	0.40419	-0.90587
29	28	10.80	3.20	0.42697	-0.85105
30	29	10.55	2.50	0.43514	-0.83210
31	30	10.30	2.80	0.41209	-0.88652
32	31	10.05	3.25	0.38310	-0.95946
33	32	9.80	3.65	0.35447	-1.03714
34	33	9.60	3.95	0.33138	-1.10449
35	34	9.45	4.20	0.31250	-1.16315
36	35	9.25	4.40	0.29217	-1.23042
37	36	9.10	4.60	0.27439	-1.29320
38	37	8.95	4.75	0.25846	-1.35301
39	38	8.80	4.90	0.24224	-1.41784

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 3	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
40	39	8.65	4.85	0.23529	-1.44692
41	40	8.55	3.70	0.28035	-1.27173
42	41	8.40	2.75	0.30959	-1.17251
43	42	8.20	2.45	0.30997	-1.17127
44	43	8.00	2.90	0.28177	-1.26667
45	44	7.90	3.35	0.25779	-1.35561
46	45	7.70	3.70	0.23121	-1.46441
47	46	7.55	4.05	0.20649	-1.57750
48	47	7.45	4.25	0.19104	-1.65525
49	48	7.35	4.45	0.17523	-1.74168
50	49	7.25	4.60	0.16159	-1.82272
51	50	7.15	4.75	0.14769	-1.91262
52	51	7.10	4.90	0.13665	-1.99036
53	52	7.05	4.75	0.14154	-1.95518
54	53	6.95	3.65	0.19020	-1.65967
55	54	6.85	2.65	0.22888	-1.47455
56	55	6.70	2.65	0.22071	-1.51091
57	56	6.60	3.05	0.19777	-1.62064
58	57	6.50	3.45	0.17379	-1.74991
59	58	6.35	3.80	0.14826	-1.90882
60	59	6.25	4.05	0.12979	-2.04181
61	60	6.20	4.30	0.11377	-2.17355
62	61	6.15	4.50	0.10000	-2.30259
63	62	6.05	4.65	0.08563	-2.45776
64	63	6.00	4.80	0.07407	-2.60269
65	64	5.95	4.90	0.06522	-2.73003
67	65	5.90	4.30	0.09581	-2.34541
68	67	5.85	3.10	0.15363	-1.87320
69	68	5.80	2.35	0.18499	-1.68747
70	69	5.70	2.70	0.16393	-1.80829
71	70	5.55	3.15	0.13445	-2.00653
72	71	5.50	3.55	0.11175	-2.19151
73	72	5.40	3.90	0.08772	-2.43361
74	73	5.35	4.10	0.07396	-2.60417
75	74	5.30	4.30	0.05988	-2.81541
76	75	5.25	4.50	0.04545	-3.09104
77	76	5.25	4.65	0.03670	-3.30505
78	77	5.20	4.80	0.02469	-3.70130
79	78	5.20	4.95	0.01558	-4.16200
80	79	5.20	4.25	0.05672	-2.86969
81	80	5.10	3.10	0.11173	-2.19165
82	81	5.05	2.30	0.14706	-1.91692

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 3	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
83	82	5.00	2.65	0.12807	-2.05521
84	83	4.90	3.10	0.10056	-2.29701
85	84	4.85	3.50	0.07714	-2.56210
86	85	4.80	3.80	0.05814	-2.84491
87	86	4.75	4.05	0.04130	-3.18694
88	87	4.70	4.30	0.02395	-3.73170
89	88	4.70	4.50	0.01212	-4.41280
90	89	4.65	4.5	0.00909	-4.70048
91	90	4.65	4.5	0.00909	-4.70048
92	91	4.65	4.5	0.00909	-4.70048
93	92	4.65	4.40	0.01506	-4.19570
94	93	4.65	3.35	0.07365	-2.60837
95	94	4.60	2.50	0.11351	-2.17583
96	95	4.50	2.70	0.09836	-2.31911
97	96	4.45	3.00	0.08056	-2.51881
98	97	4.40	3.50	0.05143	-2.96756
99	98	4.35	3.75	0.03478	-3.35864
100	99	4.30	4.00	0.01765	-4.03719
101	100	4.30	4.25	0.00299	-5.81413
102	101	4.30	4.25	0.00299	-5.81413
103	102	4.30	4.25	0.00299	-5.81413
104	103	4.30	4.25	0.00299	-5.81413
105	104	4.30	4.25	0.00299	-5.81413
106	105	4.30	4.25	0.00299	-5.81413
107	106	4.30	3.65	0.03746	-3.28438
108	107	4.25	2.55	0.09214	-2.38444
109	108	4.20	2.65	0.08447	-2.47137
110	109	4.15	2.95	0.06648	-2.71082
111	110	4.05	3.35	0.03966	-3.22741
112	111	4.05	3.70	0.02023	-3.90053
113	112	4.05	4.00	0.00294	-5.82895
114	113	4.05	4	0.00294	-5.82895
115	114	4.00	3.9	0.00585	-5.14166

## ห้วงวัดที่ 4

n	x=t	อุณหภูมิ ห้วงวัดที่ 4	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	18.80	6.15	0.85185	-0.16034
2	1	18.45	6.25	0.82712	-0.18981
3	2	18.15	5.65	0.81433	-0.20539
4	3	17.75	5.55	0.78964	-0.23617
5	4	17.40	4.20	0.78571	-0.24116
6	5	17.00	2.90	0.77901	-0.24974
7	6	16.55	2.90	0.75414	-0.28217
8	7	16.15	3.20	0.72753	-0.31810
9	8	15.80	3.55	0.70201	-0.35381
10	9	15.40	3.85	0.67347	-0.39531
11	10	15.05	4.65	0.63609	-0.45242
12	11	14.65	4.75	0.60923	-0.49556
13	12	14.25	4.90	0.58075	-0.54344
14	13	13.90	5.05	0.55486	-0.58904
15	14	13.55	5.15	0.52997	-0.63494
16	15	13.20	4.25	0.53433	-0.62674
17	16	12.80	3.25	0.53803	-0.61984
18	17	12.40	2.70	0.53005	-0.63478
19	18	12.00	3.05	0.49861	-0.69594
20	19	11.60	3.45	0.46439	-0.76704
21	20	11.25	3.75	0.43478	-0.83291
22	21	10.90	4.05	0.40413	-0.90602
23	22	10.65	4.30	0.38024	-0.96695
24	23	10.40	4.50	0.35758	-1.02841
25	24	10.10	4.65	0.33333	-1.09861
26	25	9.90	4.85	0.31269	-1.16253
27	26	9.70	5.00	0.29375	-1.22503
28	27	9.45	4.30	0.30838	-1.17641
29	28	9.25	3.20	0.33989	-1.07914
30	29	8.95	2.50	0.34865	-1.05369
31	30	8.70	2.80	0.32418	-1.12647
32	31	8.45	3.25	0.29296	-1.22773
33	32	8.25	3.65	0.26513	-1.32754
34	33	8.05	3.95	0.24047	-1.42516
35	34	7.90	4.20	0.22024	-1.51305
36	35	7.70	4.40	0.19880	-1.61548
37	36	7.55	4.60	0.17988	-1.71548
38	37	7.45	4.75	0.16615	-1.79484
39	38	7.30	4.90	0.14907	-1.90335



n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 4	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
40	39	7.20	4.85	0.14551	-1.92750
41	40	7.10	3.70	0.19653	-1.62693
42	41	6.95	2.75	0.23014	-1.46908
43	42	6.75	2.45	0.23181	-1.46185
44	43	6.60	2.90	0.20442	-1.58758
45	44	6.45	3.35	0.17564	-1.73933
46	45	6.30	3.70	0.15029	-1.89520
47	46	6.20	4.05	0.12684	-2.06480
48	47	6.10	4.25	0.11045	-2.20321
49	48	6.00	4.45	0.09366	-2.36813
50	49	5.95	4.60	0.08232	-2.49718
51	50	5.90	4.75	0.07077	-2.64833
52	51	5.85	4.90	0.05901	-2.83011
53	52	5.80	4.75	0.06462	-2.73930
54	53	5.75	3.65	0.12104	-2.11166
55	54	5.65	2.65	0.16349	-1.81102
56	55	5.50	2.65	0.15531	-1.86231
57	56	5.40	3.05	0.13092	-2.03317
58	57	5.30	3.45	0.10541	-2.24987
59	58	5.20	3.80	0.08140	-2.50844
60	59	5.15	4.05	0.06490	-2.73496
61	60	5.10	4.30	0.04790	-3.03855
62	61	5.05	4.50	0.03333	-3.40120
63	62	5.05	4.65	0.02446	-3.71052
64	63	5.00	4.80	0.01235	-4.39445
65	64	5.00	4.90	0.00621	-5.08140
67	65	4.95	4.30	0.03892	-3.24619
68	67	4.90	3.10	0.10056	-2.29701
69	68	4.85	2.35	0.13405	-2.00956
70	69	4.75	2.70	0.11202	-2.18906
71	70	4.65	3.15	0.08403	-2.47654
72	71	4.60	3.55	0.06017	-2.81055
73	72	4.55	3.90	0.03801	-3.26986
74	73	4.50	4.10	0.02367	-3.74360
75	74	4.50	4.30	0.01198	-4.42485
76	75	4.45	4.3	0.00898	-4.71253
77	76	4.45	4.3	0.00898	-4.71253
78	77	4.45	4.3	0.00898	-4.71253
79	78	4.45	4.3	0.00898	-4.71253
80	79	4.50	4.25	0.01493	-4.20469
81	80	4.45	3.10	0.07542	-2.58470
82	81	4.40	2.30	0.11230	-2.18659



n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 4	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
83	82	4.30	2.65	0.08992	-2.40885
84	83	4.25	3.10	0.06425	-2.74504
85	84	4.20	3.50	0.04000	-3.21888
86	85	4.10	3.80	0.01744	-4.04888
87	86	4.10	4.05	0.00295	-5.82600
88	87	4.10	4.05	0.00295	-5.82600
89	88	4.10	4.05	0.00295	-5.82600
90	89	4.10	4.05	0.00295	-5.82600
91	90	4.10	4.05	0.00295	-5.82600
92	91	4.15	4.05	0.00590	-5.13285
93	92	4.20	4.05	0.00885	-4.72739
94	93	4.20	3.35	0.04816	-3.03325
95	94	4.10	2.50	0.08649	-2.44777
96	95	4.05	2.70	0.07377	-2.60680
97	96	3.95	3.00	0.05278	-2.94167

## หัววัดที่ 5

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 5	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
1	0	18.65	6.15	0.84175	-0.17227
2	1	18.40	6.25	0.82373	-0.19391
3	2	18.10	5.65	0.81107	-0.20939
4	3	17.70	5.55	0.78641	-0.24028
5	4	17.35	4.20	0.78274	-0.24496
6	5	16.95	2.90	0.77624	-0.25329
7	6	16.55	2.90	0.75414	-0.28217
8	7	16.15	3.20	0.72753	-0.31810
9	8	15.80	3.55	0.70201	-0.35381
10	9	15.45	3.85	0.67638	-0.39099
11	10	15.05	4.65	0.63609	-0.45242
12	11	14.70	4.75	0.61231	-0.49052
13	12	14.30	4.90	0.58385	-0.53811
14	13	13.90	5.05	0.55486	-0.58904
15	14	13.55	5.15	0.52997	-0.63494
16	15	13.20	4.25	0.53433	-0.62674
17	16	12.85	3.25	0.54085	-0.61462

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 5	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
18	17	12.45	2.70	0.53279	-0.62963
19	18	12.00	3.05	0.49861	-0.69594
20	19	11.65	3.45	0.46724	-0.76092
21	20	11.30	3.75	0.43768	-0.82626
22	21	11.00	4.05	0.41003	-0.89153
23	22	10.75	4.30	0.38623	-0.95133
24	23	10.50	4.50	0.36364	-1.01160
25	24	10.30	4.65	0.34557	-1.06257
26	25	10.05	4.85	0.32198	-1.13326
27	26	9.85	5.00	0.30313	-1.19361
28	27	9.65	4.30	0.32036	-1.13831
29	28	9.45	3.20	0.35112	-1.04662
30	29	9.20	2.50	0.36216	-1.01566
31	30	8.95	2.80	0.33791	-1.08497
32	31	8.70	3.25	0.30704	-1.18077
33	32	8.45	3.65	0.27666	-1.28498
34	33	8.30	3.95	0.25513	-1.36597
35	34	8.15	4.20	0.23512	-1.44766
36	35	8.00	4.40	0.21687	-1.52847
37	36	7.85	4.60	0.19817	-1.61863
38	37	7.75	4.75	0.18462	-1.68948
39	38	7.65	4.90	0.17081	-1.76722
40	39	7.50	4.85	0.16409	-1.80736
41	40	7.40	3.70	0.21387	-1.54237
42	41	7.30	2.75	0.24932	-1.38904
43	42	7.10	2.45	0.25067	-1.38360
44	43	6.90	2.90	0.22099	-1.50962
45	44	6.75	3.35	0.19263	-1.64696
46	45	6.60	3.70	0.16763	-1.78600
47	46	6.50	4.05	0.14454	-1.93418
48	47	6.45	4.25	0.13134	-2.02994
49	48	6.35	4.45	0.11480	-2.16453
50	49	6.30	4.60	0.10366	-2.26665
51	50	6.25	4.75	0.09231	-2.38263
52	51	6.20	4.90	0.08075	-2.51646
53	52	6.15	4.75	0.08615	-2.45162
54	53	6.10	3.65	0.14121	-1.95750
55	54	6.00	2.65	0.18256	-1.70067
56	55	5.85	2.65	0.17439	-1.74648
57	56	5.75	3.05	0.15042	-1.89434
58	57	5.65	3.45	0.12536	-2.07660
59	58	5.55	3.80	0.10174	-2.28529

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 5	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
60	59	5.50	4.05	0.08555	-2.45870
61	60	5.45	4.30	0.06886	-2.67565
62	61	5.40	4.50	0.05455	-2.90872
63	62	5.40	4.65	0.04587	-3.08191
64	63	5.40	4.80	0.03704	-3.29584
65	64	5.35	4.90	0.02795	-3.57733
67	65	5.35	4.30	0.06287	-2.76662
68	67	5.30	3.10	0.12291	-2.09634
69	68	5.20	2.35	0.15282	-1.87853
70	69	5.10	2.70	0.13115	-2.03143
71	70	5.00	3.15	0.10364	-2.26682
72	71	4.95	3.55	0.08023	-2.52287
73	72	4.90	3.90	0.05848	-2.83908
74	73	4.85	4.10	0.04438	-3.11500
75	74	4.80	4.30	0.02994	-3.50856
76	75	4.80	4.50	0.01818	-4.00733
77	76	4.80	4.65	0.00917	-4.69135
78	77	4.80	4.5	0.01818	-4.00733
79	78	4.80	4.5	0.01818	-4.00733
80	79	4.80	4.5	0.01818	-4.00733
81	80	4.80	4.5	0.01818	-4.00733
82	81	4.75	2.30	0.13102	-2.03244
83	82	4.65	2.65	0.10899	-2.21648
84	83	4.55	3.10	0.08101	-2.51324
85	84	4.50	3.50	0.05714	-2.86220
86	85	4.45	3.80	0.03779	-3.27569
87	86	4.45	4.05	0.02360	-3.74656
88	87	4.45	4.30	0.00898	-4.71253
89	88	4.45	4.4	0.00301	-5.80513
90	89	4.45	4.4	0.00301	-5.80513
91	90	4.45	4.4	0.00301	-5.80513
92	91	4.50	4.4	0.00602	-5.11199
93	92	4.50	4.40	0.00602	-5.11199
94	93	4.50	3.35	0.06516	-2.73097
95	94	4.45	2.50	0.10541	-2.24994
96	95	4.35	2.70	0.09016	-2.40613
97	96	4.30	3.00	0.07222	-2.62801
98	97	4.20	3.50	0.04000	-3.21888
99	98	4.20	3.75	0.02609	-3.64632
100	99	4.20	4.00	0.01176	-4.44265
101	100	4.20	4.15	0.00297	-5.82008
102	101	4.20	4.15	0.00297	-5.82008

n	x=t	อุณหภูมิ หัววัดที่ 5	อุณหภูมิ อากาศ (Ta)	$\theta$	$\ln\theta = y$
103	102	4.20	4.15	0.00297	-5.82008
104	103	4.20	4.15	0.00297	-5.82008
105	104	4.25	4.15	0.00593	-5.12694
106	105	4.30	4.15	0.00890	-4.72147
107	106	4.30	3.65	0.03746	-3.28438
108	107	4.25	2.55	0.09214	-2.38444
109	108	4.20	2.65	0.08447	-2.47137
110	109	4.10	2.95	0.06371	-2.75338
111	110	4.05	3.35	0.03966	-3.22741
112	111	4.05	3.70	0.02023	-3.90053
113	112	4.05	4.00	0.00294	-5.82895
114	113	4.00	3.95	0.00293	-5.83188

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวกรรณิการ์ ดันเส้า  
 วัน เดือน ปี เกิด 26 พฤศจิกายน 2525  
 ที่อยู่ติดต่อได้ 80/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน 51140

ประวัติการศึกษา  
 -สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์  
 อำเภอเมือง จังหวัดลำพูนปีการศึกษา 2540  
 -สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์  
 อำเภอเมือง จังหวัดลำพูนปีการศึกษา 2543  
 -สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
 (วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร)  
 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
 ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved