



ภาคผนวก ก

อนุภูมิของวัสดุหมักช่วงเติมวัสดุหมัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักที่ตำแหน่งกึ่งกลางความสูงของวัสดุหมักช่วงที่มีการเติมวัสดุหมัก

ระยะเวลา (วันตั้งแต่เริ่มต้นเติมวัสดุ หมัก)	อุณหภูมิ (°C)					
	ถังใบที่ 1	ถังใบที่ 2	ถังใบที่ 3	ถังใบที่ 4	ถังใบที่ 5	ถังใบที่ 6
8	39	40	43	45	43	44
9	42	42	46	45	47	44
10	44	40	47	47	49	45
11	42	41	46	47	49	45
12	45	40	47	45	49	46
13	43	43	48	47	49	46
14	44	44	46	49	50	48
15	46	44	45	48	51	49
16	43	46	46	48	49	50
17	46	47	48	48	48	49
18	45	48	47	47	49	48
19	46	47	47	45	50	49
20	46	46	48	47	49	49
21	47	46	49	47	51	48
22	48	47	52	46	53	48
23	47	48	51	47	55	47
24	48	48	50	48	54	47
25	48	49	50	49	53	47
26	48	49	48	48	53	47
27	45	48	46	47	52	47
28	46	47	46	46	51	45
29	45	46	45	46	50	46
30	43	45	45	46	47	45



ภาควิชาคณิตศาสตร์

ผลการทดสอบทางด้านสถิติโดย One-way-ANOVA

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง ข.1 การวิเคราะห์ทางสถิติเปรียบเทียบอุณหภูมิของวัสดุหมักทั้ง 6 ถึงช่วงที่มีเดิมวัสดุหมัก

**ANOVA**

Temperature

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	461.000	5	92.200	15.811	.000
Within Groups	804.750	138	5.832		
Total	1265.750	143			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## Post Hoc Tests

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: Temperature

LSD

(I) position	(J) position	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-.29167	.69711	.676	-1.6701	1.0867
	3	-2.16667*	.69711	.002	-3.5451	-.7883
	4	-1.87500*	.69711	.008	-3.2534	-.4966
	5	-5.50000*	.69711	.000	-6.8784	-4.1216
	6	-1.91667*	.69711	.007	-3.2951	-.5383
2	1	.29167	.69711	.676	-1.0867	1.6701
	3	-1.87500*	.69711	.008	-3.2534	-.4966
	4	-1.58333*	.69711	.025	-2.9617	-.2049
	5	-5.20833*	.69711	.000	-6.5867	-3.8299
	6	-1.62500*	.69711	.021	-3.0034	-.2466
3	1	2.16667*	.69711	.002	.7883	3.5451
	2	1.87500*	.69711	.008	.4966	3.2534
	4	.29167	.69711	.676	-1.0867	1.6701
	5	-3.33333*	.69711	.000	-4.7117	-1.9549
	6	.25000	.69711	.720	-1.1284	1.6284
4	1	1.87500*	.69711	.008	.4966	3.2534
	2	1.58333*	.69711	.025	.2049	2.9617
	3	-.29167	.69711	.676	-1.6701	1.0867
	5	-3.62500*	.69711	.000	-5.0034	-2.2466
	6	-.04167	.69711	.952	-1.4201	1.3367
5	1	5.50000*	.69711	.000	4.1216	6.8784
	2	5.20833*	.69711	.000	3.8299	6.5867
	3	3.33333*	.69711	.000	1.9549	4.7117
	4	3.62500*	.69711	.000	2.2466	5.0034
	6	3.58333*	.69711	.000	2.2049	4.9617
6	1	1.91667*	.69711	.007	.5383	3.2951
	2	1.62500*	.69711	.021	.2466	3.0034
	3	-.25000	.69711	.720	-1.6284	1.1284
	4	.04167	.69711	.952	-1.3367	1.4201
	5	-3.58333*	.69711	.000	-4.9617	-2.2049

\* . The mean difference is significant at the .05 level.

ตาราง ข.2 การวิเคราะห์ทางสถิติเปรียบเทียบปริมาณเถ้าและของแข็งระเหยได้ของวัสดุหมักทั้ง 6 ถัง

**ANOVA**

ASH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1096.989	5	219.398	8.195	.000
Within Groups	2409.521	90	26.772		
Total	3506.510	95			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## Post Hoc Tests

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: ASH

LSD

(I) position	(J) position	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-4.03688*	1.82936	.030	-7.6712	-.4025
	3	-5.75625*	1.82936	.002	-9.3906	-2.1219
	4	-4.59875*	1.82936	.014	-8.2331	-.9644
	5	-1.11813	1.82936	.543	-4.7525	2.5162
	6	4.23375*	1.82936	.023	.5994	7.8681
2	1	4.03688*	1.82936	.030	.4025	7.6712
	3	-1.71938	1.82936	.350	-5.3537	1.9150
	4	-.56188	1.82936	.759	-4.1962	3.0725
	5	2.91875	1.82936	.114	-.7156	6.5531
	6	8.27063*	1.82936	.000	4.6363	11.9050
3	1	5.75625*	1.82936	.002	2.1219	9.3906
	2	1.71938	1.82936	.350	-1.9150	5.3537
	4	1.15750	1.82936	.529	-2.4768	4.7918
	5	4.63813*	1.82936	.013	1.0038	8.2725
	6	9.99000*	1.82936	.000	6.3557	13.6243
4	1	4.59875*	1.82936	.014	.9644	8.2331
	2	.56188	1.82936	.759	-3.0725	4.1962
	3	-1.15750	1.82936	.529	-4.7918	2.4768
	5	3.48063	1.82936	.060	-.1537	7.1150
	6	8.83250*	1.82936	.000	5.1982	12.4668
5	1	1.11813	1.82936	.543	-2.5162	4.7525
	2	-2.91875	1.82936	.114	-6.5531	.7156
	3	-4.63813*	1.82936	.013	-8.2725	-1.0038
	4	-3.48063	1.82936	.060	-7.1150	.1537
	6	5.35188*	1.82936	.004	1.7175	8.9862
6	1	-4.23375*	1.82936	.023	-7.8681	-.5994
	2	-8.27063*	1.82936	.000	-11.9050	-4.6363
	3	-9.99000*	1.82936	.000	-13.6243	-6.3557
	4	-8.83250*	1.82936	.000	-12.4668	-5.1982
	5	-5.35188*	1.82936	.004	-8.9862	-1.7175

\* . The mean difference is significant at the .05 level.

ตาราง ข.3 การวิเคราะห์ทางสถิติเปรียบเทียบค่าพีเอชของวัสดุหมักทั้ง 6 ถัง

**ANOVA**

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.239	5	.048	.728	.604
Within Groups	5.911	90	.066		
Total	6.150	95			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



ตาราง ข.4 การวิเคราะห์ทางสถิติเปรียบเทียบอัตราส่วนคาร์บอนและไนโตรเจนของวัสดุหมักทั้ง 6 ถัง

**ANOVA**

CN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	642.850	5	128.570	3.400	.007
Within Groups	3402.895	90	37.810		
Total	4045.745	95			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## Post Hoc Tests

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: CN  
LSD

(I) position	(J) position	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	.30125	2.17399	.890	-4.0178	4.6203
	3	3.55313	2.17399	.106	-.7659	7.8721
	4	2.09125	2.17399	.339	-2.2278	6.4103
	5	2.15438	2.17399	.324	-2.1646	6.4734
	6	-4.53500*	2.17399	.040	-8.8540	-.2160
2	1	-.30125	2.17399	.890	-4.6203	4.0178
	3	3.25188	2.17399	.138	-1.0671	7.5709
	4	1.79000	2.17399	.412	-2.5290	6.1090
	5	1.85313	2.17399	.396	-2.4659	6.1721
	6	-4.83625*	2.17399	.029	-9.1553	-.5172
3	1	-3.55313	2.17399	.106	-7.8721	.7659
	2	-3.25188	2.17399	.138	-7.5709	1.0671
	4	-1.46188	2.17399	.503	-5.7809	2.8571
	5	-1.39875	2.17399	.522	-5.7178	2.9203
	6	-8.08813*	2.17399	.000	-12.4071	-3.7691
4	1	-2.09125	2.17399	.339	-6.4103	2.2278
	2	-1.79000	2.17399	.412	-6.1090	2.5290
	3	1.46188	2.17399	.503	-2.8571	5.7809
	5	.06313	2.17399	.977	-4.2559	4.3821
	6	-6.62625*	2.17399	.003	-10.9453	-2.3072
5	1	-2.15438	2.17399	.324	-6.4734	2.1646
	2	-1.85313	2.17399	.396	-6.1721	2.4659
	3	1.39875	2.17399	.522	-2.9203	5.7178
	4	-.06313	2.17399	.977	-4.3821	4.2559
	6	-6.68938*	2.17399	.003	-11.0084	-2.3704
6	1	4.53500*	2.17399	.040	.2160	8.8540
	2	4.83625*	2.17399	.029	.5172	9.1553
	3	8.08813*	2.17399	.000	3.7691	12.4071
	4	6.62625*	2.17399	.003	2.3072	10.9453
	5	6.68938*	2.17399	.003	2.3704	11.0084

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

All rights reserved

ตาราง ข.5 การวิเคราะห์ทางสถิติเปรียบเทียบพรรณไม้การงอกของเมล็ดผักกาดของวัสดุหมักทั้ง 6 ถัง

**ANOVA**

GI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	781.959	5	156.392	.279	.923
Within Groups	37045.600	66	561.297		
Total	37827.560	71			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



ภาคผนวก ค

ลักษณะสมบัติของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
1	45.0	40.0	33.0	47.0	42.0	38.0	48.0	42.0	34.0	28.0
2	45.0	40.0	32.0	49.0	43.0	34.0	47.0	42.0	29.0	25.0
3	42.0	40.0	29.0	45.0	39.0	39.0	43.0	41.0	29.0	24.0
4	42.0	42.0	31.0	44.0	40.0	33.0	42.0	40.0	30.0	28.0
5	41.0	40.0	33.0	43.0	42.0	34.0	43.0	42.0	33.0	31.0
6	41.0	40.0	33.0	42.0	42.0	34.0	44.0	43.0	33.0	31.0
7	40.5	41.5	34.0	39.0	41.0	34.0	42.0	42.0	33.0	31.0
8	37.0	38.0	33.5	38.0	38.0	32.0	40.0	41.0	30.0	28.5
9	35.5	37.0	35.0	36.0	39.0	32.0	37.0	40.0	32.0	31.5
10	37.0	38.0	30.0	32.0	38.0	34.0	34.0	39.0	31.0	28.0
11	35.0	35.0	30.0	35.0	36.0	33.5	32.0	39.0	27.0	28.0
12	34.0	35.0	30.0	34.0	35.0	30.0	31.0	38.0	29.0	26.0
13	34.0	35.0	29.0	33.0	35.0	29.0	30.0	35.0	29.0	26.0
14	34.0	35.0	27.0	33.0	34.0	30.0	30.0	35.0	29.0	26.0
15	31.0	32.0	28.0	29.0	32.0	30.0	29.0	34.0	28.0	25.0
16	31.0	32.0	28.0	30.0	32.0	30.0	30.0	34.0	29.0	26.0
17	31.0	35.0	29.0	31.0	33.0	30.0	31.0	34.0	29.0	27.0
18	31.0	31.0	29.0	30.0	32.0	30.0	31.0	33.0	29.0	27.0
19	30.0	29.0	28.0	30.0	30.0	29.0	31.0	32.0	28.0	25.0
20	30.0	31.0	29.0	30.0	31.0	30.0	31.0	31.0	29.0	27.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°ซ)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
21	32.0	33.0	31.0	31.0	33.0	33.0	31.0	31.0	32.0	29.0
22	31.0	30.0	29.0	32.0	34.0	29.0	31.0	32.0	29.0	25.0
23	29.0	30.0	29.0	31.0	34.0	29.0	31.0	32.0	29.0	25.0
24	30.0	30.0	29.0	30.0	34.0	29.0	31.0	32.0	30.0	26.0
25	31.0	32.0	30.0	31.0	33.0	30.0	31.0	31.0	31.0	28.0
26	32.0	32.0	31.0	32.0	33.0	32.0	31.0	31.0	31.0	29.0
27	30.0	30.0	30.0	31.0	33.0	30.0	31.0	31.0	30.0	28.0
28	30.0	30.0	30.0	31.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	28.0
29	30.0	30.0	29.0	30.0	33.0	30.0	29.0	29.0	30.0	27.0
30	30.0	30.0	29.0	30.0	33.0	30.0	30.0	31.0	28.0	27.0
31	30.0	30.0	29.0	30.0	31.0	30.0	29.0	31.0	28.0	27.0
32	30.0	31.0	28.0	30.0	31.0	29.0	29.0	30.0	28.0	25.0
33	30.0	30.0	29.0	29.0	31.0	29.0	28.0	29.0	28.0	25.0
34	30.0	30.0	29.0	29.0	30.0	30.0	29.0	30.0	28.0	27.0
35	29.0	29.0	29.0	29.0	30.0	30.0	29.0	31.0	28.0	26.0
36	29.0	29.0	29.0	30.0	30.0	29.0	28.0	30.0	28.0	26.0
37	28.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	30.0	29.0	26.5
38	30.0	30.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	30.0	29.0	27.0
39	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	29.0	28.0
40	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.0	28.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
41	30.0	31.0	29.0	30.0	30.5	30.0	30.0	30.0	29.0	27.0
42	28.0	28.5	29.0	29.0	30.0	28.5	28.0	29.0	28.0	26.0
43	28.0	28.5	29.0	30.0	30.0	28.0	28.0	29.0	29.0	27.0
44	28.5	30.0	29.0	29.0	30.5	29.0	29.0	30.0	28.0	26.0
45	28.0	29.0	29.0	30.0	30.0	28.0	28.0	29.0	27.5	26.0
46	28.0	28.5	28.0	30.0	30.0	28.0	27.5	30.0	27.0	26.0
47	28.5	29.0	28.0	30.0	30.0	29.0	28.0	30.0	27.0	26.5
48	30.0	30.0	28.0	30.0	30.0	28.5	28.0	30.0	27.5	27.0
49	30.0	30.0	28.0	30.0	30.0	30.0	28.0	30.0	28.5	28.0
50	29.0	30.0	28.0	30.0	30.0	29.5	28.0	30.0	28.5	28.0
51	29.0	30.0	28.0	30.0	30.0	29.0	28.0	30.0	28.5	28.0
52	29.0	30.0	28.0	30.0	30.0	27.0	27.0	29.0	27.0	27.0
53	29.0	30.0	28.0	30.0	31.0	28.0	27.0	29.0	27.0	27.0
54	29.0	31.0	28.5	31.0	31.0	30.0	29.0	30.0	28.5	28.5
55	28.0	30.0	28.5	31.0	31.0	29.0	28.0	29.0	28.0	28.0
56	29.0	31.0	28.5	31.0	32.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0
57	28.0	30.0	29.0	31.0	32.0	29.0	28.0	29.0	28.0	28.0
58	27.0	29.0	28.0	30.0	31.0	28.0	27.0	27.0	28.0	27.0
59	26.0	29.0	26.0	30.0	30.0	27.5	25.0	25.0	25.0	24.0
60	29.0	31.0	28.0	30.0	29.0	28.5	29.0	29.0	27.5	28.5

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
61	26.0	30.0	26.5	28.0	29.0	26.5	27.0	27.0	27.0	26.0
62	28.0	31.0	28.0	28.0	29.0	27.5	27.0	28.0	27.0	28.0
63	27.0	30.0	28.0	28.0	29.0	28.0	27.5	28.0	27.5	27.0
64	27.0	30.0	27.0	27.5	29.0	27.5	27.0	28.0	26.0	27.0
65	27.0	30.0	27.0	27.5	28.0	27.0	27.0	28.0	27.0	27.0
66	28.0	31.0	27.0	28.0	29.0	28.0	27.5	28.0	27.5	27.5
67	28.0	31.0	27.0	28.0	30.0	27.0	28.0	28.0	26.5	28.0
68	28.0	30.0	27.0	28.0	29.0	27.0	27.0	28.0	27.0	27.0
69	27.0	30.0	27.0	28.0	29.0	26.0	28.0	28.0	27.0	27.0
70	27.0	29.0	27.0	28.0	29.0	26.0	27.0	27.0	27.0	27.0
71	27.0	29.0	27.0	29.0	29.0	26.0	28.0	28.0	27.0	27.0
72	27.0	29.0	27.0	29.0	29.0	27.0	27.0	28.0	27.0	27.0
73	29.0	31.0	27.0	29.0	31.0	26.5	29.0	29.0	27.0	29.0
74	26.0	28.0	26.0	27.0	29.0	27.5	26.0	26.0	27.0	26.0
75	27.0	29.0	27.0	27.0	29.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
76	26.0	29.0	28.0	27.0	28.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0
77	26.0	27.0	27.0	27.0	28.0	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0
78	26.0	27.0	27.0	26.5	28.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.0
79	25.0	26.0	27.0	26.5	27.0	26.5	26.0	26.0	27.0	25.0
80	27.0	27.0	27.0	27.0	28.0	27.0	27.0	28.0	27.0	27.0



ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
81	27.0	26.0	26.0	27.0	27.0	27.0	26.0	27.0	26.0	26.0
82	26.0	26.0	26.0	27.0	27.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0
83	26.0	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.5	27.0	26.0	26.0
84	25.5	26.0	26.0	26.5	27.0	25.5	26.5	26.0	25.5	25.5
85	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.0	26.0	26.0	25.0	25.0
86	25.0	25.5	25.0	26.0	26.0	25.5	26.0	26.0	25.0	25.0
87	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
88	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0
89	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	27.0	26.5	26.5	26.5
90	26.0	26.0	26.0	27.0	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
91	27.0	26.0	25.0	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
92	28.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
93	26.0	25.0	24.0	26.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
94	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
95	27.0	25.5	25.5	26.0	25.5	25.5	25.5	26.0	25.0	25.5
96	26.0	26.0	25.0	26.0	25.0	25.0	25.0	25.5	25.0	25.0
97	24.0	24.0	24.0	25.0	24.0	24.0	24.0	24.5	24.0	24.0
98	26.5	26.0	25.5	27.0	26.0	26.0	27.0	27.0	26.0	26.0
99	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	25.0	26.0	27.0	26.0	26.0
100	27.0	26.0	26.0	27.0	26.0	25.0	26.0	27.0	26.0	26.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
101	26.0	25.0	25.0	26.0	25.0	24.0	25.0	26.0	25.0	25.0
102	26.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
103	27.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
104	27.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0
105	27.0	26.5	26.5	27.0	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
106	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
107	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
108	25.0	24.0	24.0	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
109	25.0	24.0	24.0	25.0	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
110	27.0	26.0	25.0	27.0	26.0	26.0	26.5	26.0	26.0	26.0
111	26.0	26.5	25.0	27.0	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
112	27.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
113	28.0	27.0	27.0	28.0	27.0	27.0	27.0	27.5	26.0	27.0
114	27.0	26.5	26.0	27.0	26.5	26.0	26.0	26.5	26.0	26.0
115	26.0	25.0	25.0	26.0	26.0	25.0	25.0	25.0	24.0	25.0
116	26.0	25.0	25.0	26.0	25.0	24.0	25.0	25.0	24.5	25.0
117	26.5	26.5	26.0	26.0	27.0	25.0	26.0	26.5	25.5	26.0
118	26.5	26.5	26.0	26.0	26.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0
119	26.5	26.5	26.0	26.5	26.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0
120	26.5	26.5	26.0	26.0	26.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
1	44.0	42.0	30.0	49.0	46.0	39.0	45.0	45.0	32.0	28.0
2	43.0	42.0	29.0	45.0	45.0	34.0	43.0	47.0	30.0	25.0
3	43.0	41.0	27.0	43.0	45.0	33.0	41.0	45.0	31.0	24.0
4	43.0	40.0	31.0	43.0	42.0	31.0	41.0	44.0	30.0	28.0
5	41.0	40.0	33.0	42.0	41.0	34.0	40.0	42.0	33.0	31.0
6	41.0	38.0	33.0	42.0	40.0	34.0	40.0	42.0	33.0	31.0
7	40.0	38.0	34.0	40.0	39.0	35.0	41.0	42.0	33.0	31.0
8	37.0	36.0	31.0	40.0	39.0	33.0	38.0	39.0	32.0	28.5
9	34.0	35.0	33.0	39.0	39.0	34.0	36.0	34.0	34.0	31.5
10	33.0	35.0	30.0	36.0	35.0	32.0	37.0	37.0	30.0	28.0
11	31.0	35.0	31.0	35.0	35.5	32.0	34.0	35.0	30.0	28.0
12	34.0	35.0	29.0	34.0	34.0	32.0	30.0	34.0	30.0	26.0
13	33.0	34.0	29.0	33.0	34.0	32.0	29.0	33.0	29.0	26.0
14	31.0	33.0	29.0	32.0	32.0	30.0	29.0	32.0	29.0	26.0
15	30.0	32.5	29.0	30.0	31.0	30.0	30.0	32.0	29.0	25.0
16	30.0	31.0	29.0	30.0	32.0	31.0	29.0	32.0	30.0	26.0
17	29.0	31.0	29.0	30.0	34.0	31.0	30.0	34.0	31.0	27.0
18	30.0	32.0	29.0	29.0	32.0	31.0	30.0	35.0	29.0	27.0
19	31.0	32.0	28.0	30.0	32.0	30.0	31.0	32.0	29.0	25.0
20	32.0	33.0	30.0	31.0	33.0	31.0	32.0	34.0	30.0	27.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
21	31.0	32.0	32.0	31.0	32.0	32.0	31.0	32.0	31.0	29.0
22	31.0	33.0	30.0	31.0	34.0	29.0	30.0	35.0	30.0	25.0
23	31.0	33.0	28.0	31.0	33.0	29.0	30.0	35.0	30.0	25.0
24	30.0	33.0	29.0	31.0	33.0	30.0	30.0	35.0	30.0	26.0
25	30.0	33.0	30.0	31.0	33.0	31.0	30.0	34.0	30.0	28.0
26	32.0	32.0	31.0	31.0	33.0	33.0	31.0	34.0	30.0	29.0
27	30.0	32.0	31.0	31.0	33.0	32.0	31.0	33.0	30.0	28.0
28	30.0	32.0	30.0	31.0	33.0	31.0	31.0	33.0	30.0	28.0
29	30.0	31.0	30.0	31.0	33.0	30.0	31.0	33.0	29.0	27.0
30	30.0	32.0	30.0	31.0	33.0	30.0	32.0	33.0	29.0	27.0
31	30.0	32.0	30.0	31.0	31.0	30.0	30.0	31.0	29.0	27.0
32	30.0	30.0	28.0	31.0	31.0	28.0	30.0	32.0	28.0	25.0
33	30.0	30.0	28.0	30.0	30.0	28.0	29.0	32.0	28.0	25.0
34	30.0	31.0	28.0	30.0	30.0	29.0	29.0	31.0	29.0	27.0
35	30.0	30.0	28.0	29.0	30.0	28.0	29.0	31.0	28.0	26.0
36	30.0	30.0	28.0	29.0	30.0	28.0	29.0	30.0	29.0	26.0
37	30.0	30.0	29.0	29.0	30.0	29.0	29.0	30.0	29.0	26.5
38	30.0	31.0	30.0	29.0	30.0	29.0	30.0	30.0	30.0	27.0
39	30.0	31.0	31.0	30.0	31.0	30.0	30.0	32.0	31.0	28.0
40	30.0	31.0	30.0	30.0	31.0	31.0	30.0	32.0	31.0	28.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
41	31.0	31.0	30.0	29.0	30.0	30.0	32.0	35.0	30.0	27.0
42	28.5	30.0	28.0	29.0	30.0	29.0	31.0	31.0	30.0	26.0
43	29.0	30.0	29.0	30.0	30.0	28.0	30.0	31.0	30.0	27.0
44	29.0	30.0	28.0	29.0	30.0	28.5	30.0	31.0	30.0	26.0
45	28.0	29.0	28.0	29.0	30.0	29.0	30.0	30.0	30.0	26.0
46	28.0	28.5	27.5	29.0	30.0	28.0	30.0	30.0	30.0	26.0
47	28.0	29.0	28.0	30.0	30.0	28.0	30.0	30.0	30.0	26.5
48	28.0	29.0	27.0	30.0	31.0	29.0	30.0	31.0	30.0	27.0
49	28.5	29.0	28.0	30.0	31.0	30.0	30.0	31.0	30.0	28.0
50	28.0	28.0	28.0	30.0	31.0	30.0	31.0	32.0	30.0	28.0
51	28.0	28.0	28.0	30.0	31.0	30.0	30.0	32.0	30.0	28.0
52	27.0	28.0	27.0	30.0	30.0	29.0	31.0	32.0	30.0	27.0
53	27.0	27.0	27.0	30.0	30.0	29.0	31.0	30.0	30.0	27.0
54	28.5	29.0	28.5	30.0	31.0	31.0	31.0	32.0	31.0	28.5
55	28.0	28.0	28.0	30.0	32.0	30.0	31.0	32.0	31.0	28.0
56	29.0	29.0	29.0	31.0	32.0	31.0	31.0	33.0	31.0	29.0
57	28.0	29.0	29.0	31.0	32.0	30.0	31.0	32.0	30.0	28.0
58	27.0	28.0	27.5	29.0	30.0	28.0	29.0	30.0	30.0	27.0
59	28.0	26.0	27.5	29.0	29.0	27.0	29.0	30.0	30.0	24.0
60	28.5	29.0	28.0	29.0	31.0	29.0	31.0	31.0	31.0	28.5

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
61	27.0	26.0	27.0	27.5	29.0	26.0	30.0	30.0	29.0	26.0
62	28.0	28.0	28.0	28.0	31.0	28.0	31.0	32.0	30.0	28.0
63	27.0	28.0	28.0	27.0	30.0	28.0	30.0	31.0	29.0	27.0
64	27.0	27.0	27.0	27.0	30.0	26.5	30.0	30.0	29.0	27.0
65	27.0	27.0	27.5	27.0	30.0	28.0	30.0	30.0	29.0	27.0
66	27.5	28.0	27.5	27.5	31.0	27.5	29.0	29.0	29.0	27.5
67	28.0	28.0	27.0	28.0	31.0	27.0	29.0	30.0	29.0	28.0
68	27.0	28.0	27.0	27.0	30.0	27.0	29.0	29.0	29.0	27.0
69	27.0	27.0	27.0	27.0	31.0	27.0	29.0	30.0	30.0	27.0
70	27.0	27.0	27.0	27.0	31.0	27.0	30.0	30.0	28.0	27.0
71	27.0	27.0	27.0	27.0	31.0	27.0	30.0	30.0	27.0	27.0
72	27.0	27.0	27.0	27.0	29.0	27.0	29.0	30.0	27.0	27.0
73	29.0	29.0	28.0	28.0	31.0	27.0	31.0	33.0	28.0	29.0
74	26.0	27.0	27.5	26.0	28.0	28.0	28.0	29.0	27.0	26.0
75	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	29.0	30.0	26.5	26.0
76	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	29.0	30.0	26.0	26.0
77	27.0	26.0	26.0	26.0	26.5	26.0	29.0	31.0	26.0	26.0
78	27.0	27.0	28.0	26.0	26.0	26.0	29.0	30.0	26.0	26.0
79	27.0	27.0	27.0	25.0	25.0	27.0	29.0	29.0	26.0	25.0
80	27.0	27.0	27.0	27.0	28.0	27.0	29.0	30.0	27.0	27.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°C)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
81	27.0	26.0	26.0	26.0	27.0	27.0	29.0	30.0	26.0	26.0
82	26.5	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	29.0	29.0	26.0	26.0
83	26.5	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	29.0	29.0	27.0	26.0
84	27.0	26.0	27.0	25.5	26.5	26.0	27.5	27.5	26.0	25.5
85	26.0	26.0	25.5	26.0	25.0	26.0	28.0	27.0	26.0	25.0
86	25.0	26.0	25.5	26.0	26.0	26.0	28.0	28.0	25.5	25.0
87	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	28.0	29.0	25.0	25.0
88	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	27.0	28.0	26.0	26.0
89	26.5	26.5	26.5	27.0	27.0	26.5	27.0	29.0	26.5	26.5
90	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	27.0	28.0	26.0	26.0
91	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0	28.0	26.0	26.0
92	27.0	27.0	27.0	27.0	28.0	27.0	27.0	29.0	27.0	27.0
93	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	28.0	25.0	25.0
94	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	29.0	26.0	26.0
95	25.5	26.0	25.0	25.5	26.0	25.5	25.5	29.0	25.5	25.5
96	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	28.0	25.0	25.0
97	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0	24.0	24.0	28.0	24.0	24.0
98	26.0	26.0	25.0	26.0	26.0	25.0	26.0	28.0	26.0	26.0
99	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	27.0	29.0	26.0	26.0
100	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	29.0	26.0	26.0

ตาราง ก.1 อุณหภูมิของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วัน หลังวัสดุหมัก เต็มถัง)	อุณหภูมิ (°ซ)									บรรยากาศ
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6			
	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	ชั้น บน	ชั้น กลาง	ชั้น ล่าง	
101	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	28.0	25.0	25.0
102	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	29.0	25.0	25.0
103	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0	28.0	26.0	26.0
104	27.0	26.0	26.0	27.0	26.0	26.0	26.0	27.5	26.0	26.0
105	27.0	27.0	26.5	27.0	26.5	26.5	28.0	28.0	26.5	26.5
106	26.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0
107	26.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	27.0	25.0	25.0
108	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0	24.5	24.0	24.0
109	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.5	24.0	24.0
110	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.5	26.0	26.0
111	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.5	26.0	26.0
112	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.5	26.0	26.0
113	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.5	27.0	27.0
114	26.0	26.0	25.5	26.0	26.0	26.0	26.0	26.5	26.0	26.0
115	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	25.0
116	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0	25.5	25.0	25.0
117	27.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	27.0	26.5	26.0	26.0
118	27.0	26.0	26.0	27.0	25.5	26.0	27.0	26.5	26.0	26.0
119	27.0	26.0	26.0	27.0	25.5	26.0	27.0	26.5	26.0	26.0
120	27.0	26.0	26.0	27.0	25.5	26.0	27.0	26.5	26.0	26.0



ตาราง ค.2 ความชื้นของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ความชื้น (%)								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	60.62	58.29	53.83	64.16	60.66	55.38	58.89	58.36	50.56
21	63.09	58.84	49.74	63.86	60.65	51.77	58.83	57.98	46.45
28	62.24	59.11	55.73	63.05	59.21	53.79	59.43	58.94	48.24
35	60.35	58.78	57.98	62.88	60.69	55.71	60.77	58.8	54.31
42	60.78	59.58	57.74	62.2	62.15	53.26	59.59	59.88	53.16
49	60.81	60.79	57.53	62.66	62.45	52.7	59.24	58.26	54.35
56	60.73	59.98	56.12	63.02	61.26	53.95	59.81	58.12	53.6
63	60.54	59.32	55.59	62.33	61.39	53.83	60.64	57.22	54.66
70	60.88	59.09	57.9	62.91	61.25	54.11	60.12	57.67	53.86
77	61.64	59.08	57.14	63.04	60.27	53.18	59.24	58.43	52.43
84	60.47	61.31	56.01	63.58	61.64	53.55	59.08	57.83	54.91
91	60.78	59.29	57.31	62.9	60.47	54.79	58.81	56.24	53.07
98	59.21	60.38	58.39	61.35	59.22	55.51	59.36	55.59	52.36
105	59.45	61.95	58.48	60.59	58.32	56.58	60.93	54.53	53.93
112	60.52	58.48	57.34	59.74	59.23	55.95	59.41	55.13	52.41
119	59.38	57.29	58.53	60.85	60.64	55.19	58.57	54.47	52.57

ตาราง ค.2 ความชื้นของวัสดุหมักช่วงหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ความชื้น (%)								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	62.38	59.53	48.01	60.77	59.45	58.18	65.51	67.7	68.18
21	58.9	58.37	46.42	59.39	58.64	58.95	68.27	65.14	69.83
28	58.11	57.85	50.77	59.61	58.75	57.32	65.67	66.23	67.26
35	60.35	56.83	52.35	60.74	59.6	57.04	65.17	62.63	64.12
42	59.2	55.43	51.07	59.12	58.66	56.28	66.73	62.75	64.12
49	57.74	55.54	48.2	58.78	57.45	55.47	63.09	62.64	61.3
56	60.12	56.51	48.28	58.3	57.06	56.76	61.38	61.59	62.58
63	58.25	56.56	49.93	59.58	58.8	55.54	62.24	63.89	63.34
70	58.77	54.35	48.7	58.34	58.52	55.67	66.58	63.03	62.63
77	59.58	54.12	48.82	59.01	59.64	56.44	67.26	62.11	63.11
84	58.95	55.14	47.35	58.97	58.2	56.02	63.42	63.61	63.3
91	60.36	56.72	48.88	56.44	57.23	55.32	61.63	62.84	63.71
98	59.31	57.69	47.35	56.2	58.33	55.32	60.73	63.58	61.54
105	60.42	58.35	47.23	57.49	57.65	55.93	62.05	63.78	59.57
112	56.23	54.78	46.69	57.97	58.82	57.38	62.22	61.75	62.05
119	54.85	59.72	48.34	56.16	57.32	56.72	63.72	63.11	62.21

ตาราง ค.3 เถ้าของวัสดุหมักหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	เถ้า (%น้ำหนักแห้ง)								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	24.79	34.75	38.51	26.57	31.7	39.22	27.28	30.13	40.31
21	27.17	36.19	39.72	30.04	40.35	42.84	30.65	37.81	45.24
28	31.66	37.78	39.94	34.73	41.98	45.76	35.49	40.48	48.57
35	33.77	39.62	42.14	35.36	42.34	47.32	36.58	43.35	52.27
42	34.07	41.88	45.27	39.27	45.98	48.54	43.25	49.67	54.16
49	37.49	41.92	45.63	40.41	46.78	51.47	46.27	51.23	54.61
56	39.68	42.79	45.64	42.77	47.69	51.65	47.79	51.48	54.66
63	40.77	43.68	45.68	47.41	48.47	51.74	48.09	50.76	54.02
70	43.25	44.87	45.79	47.88	49.64	51.88	47.77	51.22	53.77
77	42.59	44.47	45.38	48.54	49.24	51.72	47.18	51.79	54.13
84	43.64	44.83	45.22	48.21	49.13	51.28	46.56	52.14	54.89
91	43.53	44.77	45.83	47.75	49.67	50.73	46.77	51.45	54.56
98	43.47	44.91	45.42	48.57	49.41	51.26	47.64	50.73	55.26
105	43.56	44.83	45.74	49.04	49.68	51.19	47.13	52.01	53.88
112	42.92	44.74	45.68	48.14	49.44	51.62	47.68	52.66	53.62
119	43.18	44.26	45.12	48.16	49.38	51.21	48.22	51.48	54.28

ตาราง ค.3 เถ้าของวัสดุหมักหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง (ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	เถ้า (%น้ำหนักแห้ง)								
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	25.3	26.79	37.39	27.65	31.92	30.12	25.35	28.62	35.42
21	30.01	35.52	42.86	32.61	39.5	41.14	27.68	31.87	37.57
28	34.77	42.18	46.68	34.13	40.07	44.54	30.77	33.54	38.25
35	35.78	43.71	49.01	34.43	42.74	46.74	32.28	35.79	37.42
42	39.55	48.02	52.45	35.15	43.58	48.52	33.54	35.96	39.34
49	44.13	50.56	52.31	38.04	42.26	48.14	33.51	36.16	38.91
56	45.65	50.12	52.79	39.83	42.13	48.57	34.43	35.82	39.47
63	46.24	49.73	52.77	42.65	42.81	50.77	34.14	36.77	40.77
70	46.07	50.18	51.84	44.13	43.77	50.24	36.42	38.41	43.19
77	45.78	49.85	52.88	44.28	46.47	50.55	38.35	40.12	43.68
84	45.12	51.13	52.01	44.87	46.13	50.69	38.68	41.88	43.12
91	45.51	50.88	51.74	44.02	46.88	50.13	40.12	42.69	43.33
98	45.44	50.54	51.35	44.38	46.65	50.27	40.17	42.98	43.77
105	46.25	50.01	52.47	44.68	46.28	50.87	40.53	42.72	43.13
112	46.47	50.36	52.41	44.42	46.64	50.63	40.22	42.68	43.36
119	45.31	50.29	52.28	44.36	46.35	50.47	40.46	42.54	43.21

ตาราง ก.4 ของแข็งระเหยได้ของวัสดุหมักหลังเติมวัสดุหมักเต็มถัง

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ของแข็งระเหยได้ (%น้ำหนักแห้ง)								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	75.21	65.25	61.49	73.43	68.3	60.78	72.72	69.87	59.69
21	72.83	63.81	60.28	69.96	59.65	57.16	69.35	62.19	54.76
28	68.34	62.22	60.06	65.27	58.02	54.24	64.51	59.52	51.43
35	66.23	60.38	57.86	64.64	57.66	52.68	63.42	56.65	47.73
42	65.93	58.12	54.73	60.73	54.02	51.46	56.75	50.33	45.84
49	62.51	58.08	54.37	59.59	53.22	48.53	53.73	48.77	45.39
56	60.32	57.21	54.36	57.23	52.31	48.35	52.21	48.52	45.34
63	59.23	56.32	54.32	52.59	51.53	48.26	51.91	49.24	45.98
70	56.75	55.13	54.21	52.12	50.36	48.12	52.23	48.78	46.23
77	57.41	55.53	54.62	51.46	50.76	48.28	52.82	48.21	45.87
84	56.36	55.17	54.78	51.79	50.87	48.72	53.44	47.86	45.11
91	56.47	55.23	54.17	52.25	50.33	49.27	53.23	48.55	45.44
98	56.53	55.09	54.58	51.43	50.59	48.74	52.36	49.27	44.74
105	56.44	55.17	54.26	50.96	50.32	48.81	52.87	47.99	46.12
112	57.08	55.26	54.32	51.86	50.56	48.38	52.32	47.34	46.38
119	56.82	55.74	54.88	51.84	50.62	48.79	51.78	48.52	45.72

ตาราง ก.4 ของแข็งระเหยได้ของวัสดุหมักช่วงวัสดุหมักเต็มถังแล้ว(ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ของแข็งระเหยได้ (%น้ำหนักแห้ง)								
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	74.7	73.21	62.61	72.35	68.08	69.88	74.65	71.38	64.58
21	69.99	64.48	57.14	67.39	60.5	58.86	72.32	68.13	62.43
28	65.23	57.82	53.32	65.87	59.93	55.46	69.23	66.46	61.75
35	64.22	56.29	50.99	65.57	57.26	53.26	67.72	64.21	62.58
42	60.45	51.98	47.55	64.85	56.42	51.48	66.46	64.04	60.66
49	55.87	49.44	47.69	61.96	57.74	51.86	66.49	63.84	61.09
56	54.35	49.88	47.21	60.17	57.87	51.43	65.57	64.18	60.53
63	53.76	50.27	47.23	57.35	57.19	49.23	65.86	63.23	59.23
70	53.93	49.82	48.16	55.87	56.23	49.76	63.58	61.59	56.81
77	54.22	50.15	47.12	55.72	53.53	49.45	61.65	59.88	56.32
84	54.88	48.87	47.99	55.13	53.87	49.31	61.32	58.12	56.88
91	54.49	49.12	48.26	55.98	53.12	49.87	59.88	57.31	56.67
98	54.56	49.46	48.65	55.62	53.35	49.73	59.83	57.02	56.23
105	53.75	49.99	47.53	55.32	53.72	49.13	59.47	57.28	56.87
112	53.53	49.64	47.59	55.58	53.36	49.37	59.78	57.32	56.64
119	54.69	49.71	47.72	55.64	53.65	49.53	59.54	57.46	56.79

ตาราง ค.5 ฟิโชนของวัสดุหมัก

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ฟิโชน								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	6.42	6.78	7.22	6.25	6.74	7.15	6.28	6.72	7.29
21	6.75	6.86	7.1	6.59	7.14	7.29	6.65	7.18	7.41
28	6.83	7.03	7.22	7.24	7.62	7.74	6.86	7.36	7.68
35	7.07	7.16	7.61	7.21	7.31	7.39	7.25	7.56	7.63
42	7.35	7.49	7.85	7.24	7.68	7.81	7.21	7.46	7.72
49	7.21	7.32	7.75	7.5	7.31	7.66	7.42	7.6	7.65
56	7.32	7.44	7.93	7.05	7.14	7.35	7.29	7.42	7.73
63	7.64	7.55	7.31	7.56	7.8	7.61	7.21	7.45	7.81
70	7.45	7.59	7.91	7.62	7.71	7.53	7.48	7.54	7.53
77	7.32	7.17	7.35	7.7	7.57	7.49	7.37	7.56	7.43
84	7.61	7.49	7.2	7.53	7.59	7.62	7.18	7.48	7.51
91	7.45	7.62	7.82	7.23	7.29	7.43	7.19	7.28	7.63
98	7.33	7.47	7.85	7.13	7.43	7.67	7.24	7.45	7.53
105	7.38	7.43	7.44	7.22	7.48	7.58	7.37	7.56	7.63
112	7.44	7.51	7.67	7.21	7.35	7.42	7.51	7.36	7.82
119	7.36	7.42	7.68	7.54	7.37	7.56	7.44	7.65	7.69

ตาราง ค.5 ฟิโชนของวัสดุหมัก (ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ฟิโชน								
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	6.47	7.25	7.45	6.77	7.18	7.6	6.14	6.39	7.14
21	6.74	7.37	7.45	6.85	7.31	7.54	6.27	6.64	7.21
28	7.43	7.32	7.54	6.91	7.28	7.34	6.38	6.86	7.27
35	7.15	7.33	7.63	7.33	7.42	7.51	6.44	6.92	7.37
42	7.27	7.62	7.87	7.43	7.32	7.78	6.85	7.27	7.55
49	7.35	7.44	7.67	7.37	7.5	7.69	7.07	7.14	7.52
56	7.33	7.43	7.85	7.19	7.11	7.29	7.29	7.4	7.7
63	7.22	7.48	7.66	7.36	7.45	7.72	7.26	7.39	7.43
70	7.42	7.4	7.66	7.23	7.44	7.59	7.47	7.48	7.69
77	7.47	7.76	7.72	7.12	7.26	7.36	7.87	7.64	7.61
84	7.15	7.32	7.57	7.12	7.1	7.32	7.56	7.58	7.67
91	7.39	7.39	7.67	7.26	7.46	7.88	7.32	7.97	7.82
98	7.51	7.25	7.45	7.48	7.23	7.51	7.49	7.46	7.87
105	7.43	7.53	7.54	7.34	7.14	7.48	7.34	7.46	7.79
112	7.29	7.35	7.45	7.23	7.38	7.52	7.4	7.68	7.7
119	7.14	7.23	7.38	7.38	7.26	7.57	7.32	7.51	7.68



ตาราง ค.6 คาร์บอนที่เป็นสารอินทรีย์ (% น้ำหนักแห้ง) ของวัสดุหมัก

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	คาร์บอนที่เป็นสารอินทรีย์ (% น้ำหนักแห้ง)								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	32.06	31.27	29.43	34.15	33.32	32.42	32.4	30.13	28.6
21	31.71	30.00	28.62	32.87	30.69	29.77	31.28	29.35	27.12
28	30.09	29.61	27.02	30.93	30.27	28.64	31.81	28.43	26.97
35	29.13	28.58	25.89	30.02	29.64	28.52	30.59	27.36	25.59
42	30.1	28.2	25.12	29.96	28.04	27.32	29.2	26.33	24.85
49	28.38	27.28	25.31	29.16	27.1	27.53	29.15	25.28	24.28
56	29.45	27.91	25.44	28.48	26.82	26.04	27.3	24.02	24.33
63	28.35	26.56	25.35	28.88	25.55	25.45	26.88	23.43	23.28
70	27.22	25.43	24.33	27.59	26.39	25.32	25.5	23.54	22.34
77	27.43	24.65	24.21	27.32	25.33	25.55	24.6	22.35	22.5
84	27.28	24.87	23.55	26.38	25.34	26.48	24.45	22.87	22.34
91	27.75	24.98	23.29	26.24	25.98	25.27	24.14	22.42	21.57
98	27.22	23.29	23.82	26.93	25.18	24.88	24.17	21.39	21.98
105	26.76	23.99	23.32	26.43	25.09	24.12	24.56	21.19	21.43
112	26.65	23.87	23.21	26.33	25.21	24.39	24.44	20.47	21.72
119	26.37	23.53	23.13	26.47	25.14	24.27	24.39	20.31	21.54

ตาราง ค.6 คาร์บอนที่เป็นสารอินทรีย์ของวัสดุหมัก (ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	คาร์บอนที่เป็นสารอินทรีย์ (% น้ำหนักแห้ง)								
	ถึงปีที่ 4			ถึงปีที่ 5			ถึงปีที่ 6		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	31.16	29.28	27.18	31.68	29.38	28.78	35.04	32.89	30.37
21	30.26	28.41	26.17	31.23	29.19	28.2	34.1	32.88	29.37
28	29.17	27.94	23.27	31.48	28.62	26.35	33.71	32.07	28.55
35	27.63	26.23	22.25	30.74	27.39	25.49	32.81	31.47	27.86
42	26.82	24.08	20.59	29.63	25.87	24.99	31.59	29.01	27.36
49	25.72	22.34	20.19	28.81	24.76	24.19	29.64	28.39	27.01
56	25.31	21.24	19.45	27.36	25.61	24.27	28.37	28.18	26.91
63	24.45	20.56	18.5	26.89	24.53	23.32	28.85	27.62	26.32
70	23.5	20.23	18.9	25.38	23.81	22.53	27.34	26.32	25.35
77	23.65	19.98	18.5	24.23	22.59	22.43	26.87	25.56	24.8
84	22.4	19.2	18.43	24.75	22.23	21.89	25.15	24.19	23.54
91	23.03	19.31	18.7	23.52	21.31	20.97	25.69	23.79	22.37
98	22.03	19.82	18.37	23.52	21.06	20.9	24.31	22.12	21.69
105	21.87	19.32	18.68	22.98	21.34	20.42	24.12	22.87	21.54
112	21.76	19.28	18.47	22.41	20.56	20.47	24.36	22.77	21.33
119	20.39	19.17	18.66	21.08	20.27	20.32	24.24	22.84	21.14

ตาราง ก.7 ไนโตรเจนทั้งหมดของวัสดุหมัก

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ไนโตรเจนทั้งหมด (% น้ำหนักแห้ง)								
	ถึงใบที่ 1			ถึงใบที่ 2			ถึงใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	0.61	0.68	1.07	0.87	0.93	0.98	0.84	0.86	0.88
21	0.64	0.78	1.19	0.93	1.09	1.09	1.04	0.87	1.05
28	0.71	0.83	1.19	0.86	1.09	1.25	1.27	0.93	1.15
35	0.73	0.83	1.15	0.97	1.06	1.34	1.37	1.09	1.12
42	0.91	1.01	1.15	1.04	1.17	1.43	1.42	1.43	1.33
49	1.09	1.09	1.31	1.15	1.16	1.41	1.46	1.44	1.52
56	1.37	1.20	1.38	1.23	1.24	1.39	1.42	1.66	1.55
63	1.35	1.32	1.38	1.26	1.23	1.37	1.42	1.65	1.54
70	1.34	1.38	1.36	1.41	1.28	1.37	1.51	1.63	1.52
77	1.31	1.37	1.34	1.40	1.41	1.45	1.47	1.58	1.51
84	1.30	1.39	1.38	1.40	1.53	1.44	1.44	1.58	1.50
91	1.34	1.43	1.35	1.36	1.47	1.36	1.51	1.52	1.48
98	1.37	1.33	1.39	1.49	1.45	1.31	1.47	1.59	1.44
105	1.35	1.39	1.33	1.40	1.44	1.33	1.51	1.58	1.44
112	1.36	1.39	1.33	1.41	1.45	1.33	1.50	1.55	1.47
119	1.35	1.36	1.33	1.45	1.46	1.33	1.50	1.54	1.47

ตาราง ก.7 ไนโตรเจนของวัสดุหมัก (ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ไนโตรเจนทั้งหมด (% น้ำหนักแห้ง)								
	ถึงใบที่ 4			ถึงใบที่ 5			ถึงใบที่ 6		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	0.68	0.83	1.00	0.81	0.96	1.10	0.70	0.84	0.95
21	0.86	0.95	1.07	0.92	1.08	1.11	0.73	0.89	1.06
28	1.01	0.99	1.15	1.10	1.23	1.16	0.73	0.91	1.08
35	1.02	1.02	1.30	1.05	1.18	1.22	0.72	0.95	1.06
42	0.99	1.15	1.34	1.20	1.21	1.21	0.75	0.90	1.06
49	1.18	1.24	1.39	1.18	1.12	1.16	0.88	0.96	1.14
56	1.30	1.22	1.38	1.16	1.19	1.21	0.99	1.00	1.20
63	1.27	1.18	1.31	1.20	1.20	1.25	1.02	1.05	1.18
70	1.23	1.21	1.34	1.35	1.29	1.26	0.95	1.02	1.12
77	1.25	1.17	1.30	1.32	1.34	1.27	0.98	1.11	1.32
84	1.20	1.10	1.38	1.32	1.36	1.24	0.95	1.12	1.27
91	1.21	1.16	1.37	1.27	1.32	1.21	1.08	1.17	1.23
98	1.23	1.24	1.29	1.31	1.27	1.17	1.02	1.12	1.19
105	1.24	1.22	1.32	1.23	1.31	1.19	1.09	1.17	1.17
112	1.25	1.23	1.30	1.21	1.26	1.18	1.15	1.16	1.17
119	1.18	1.25	1.30	1.14	1.25	1.17	1.15	1.18	1.13

ตาราง ค.8 อัตราส่วนคาร์บอนและไนโตรเจนของวัสดุหมัก

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	อัตราส่วนคาร์บอนและไนโตรเจน								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	52.56	45.87	27.44	39.42	35.91	33.03	38.39	35.18	32.58
21	49.59	38.36	23.96	37.51	28.28	27.34	29.98	33.75	25.94
28	42.61	35.83	22.68	35.97	27.77	22.83	25.14	30.51	23.46
35	39.90	34.47	22.45	30.95	27.92	21.30	22.36	25.09	22.87
42	33.08	27.86	21.81	28.71	23.89	19.16	20.57	18.39	18.63
49	26.12	25.06	19.36	25.41	23.30	19.49	19.96	17.59	15.95
56	21.48	23.35	18.38	23.20	21.63	18.67	19.17	14.45	15.71
63	20.95	20.13	18.32	22.95	20.81	18.52	18.99	14.23	15.10
70	20.24	18.43	17.84	19.56	20.56	18.42	16.91	14.44	14.70
77	21.01	17.93	18.01	19.45	17.98	17.62	16.73	14.14	14.90
84	20.98	17.87	17.12	18.89	17.23	18.37	16.96	14.47	14.89
91	20.71	17.47	17.30	18.53	17.68	18.58	16.04	14.75	14.57
98	19.87	17.45	17.10	18.13	17.37	18.99	16.47	13.49	15.25
105	19.83	17.22	17.53	18.94	17.40	18.14	16.24	13.45	14.91
112	19.64	17.18	17.42	18.63	17.34	18.4	16.34	13.22	14.82
119	19.53	17.32	17.36	18.22	17.26	18.23	16.26	13.15	14.63

ตาราง ค.8 อัตราส่วนคาร์บอนและไนโตรเจนของวัสดุหมัก (ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	อัตราส่วนคาร์บอนและไนโตรเจน								
	ถังใบที่ 4			ถังใบที่ 5			ถังใบที่ 6		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
14	45.94	35.35	27.28	39.25	30.53	26.08	50.06	38.99	32.07
21	35.12	30.05	24.54	34.01	26.93	25.31	46.88	36.93	27.82
28	28.74	28.10	20.17	28.62	23.36	22.72	45.89	35.06	26.47
35	27.09	25.63	17.17	29.34	23.21	20.88	45.57	33.19	26.33
42	26.97	20.90	15.39	24.67	21.38	20.60	41.90	32.28	25.88
49	21.80	17.97	14.52	24.51	22.10	20.79	33.72	29.60	23.63
56	19.45	17.42	14.14	23.60	21.59	20.04	28.66	28.26	22.51
63	19.32	17.36	14.07	22.41	20.46	18.66	28.42	26.37	22.23
70	19.13	16.69	14.14	18.86	18.41	17.89	28.76	25.82	22.54
77	18.86	17.10	14.24	18.31	16.89	17.68	27.42	23.04	18.82
84	18.71	17.47	13.39	18.72	16.37	17.65	26.46	21.55	18.47
91	18.96	16.65	13.68	18.48	16.10	17.27	23.86	20.37	18.14
98	17.95	16.00	14.24	18.02	16.53	17.93	23.74	19.70	18.26
105	17.60	15.89	14.15	18.69	16.25	17.12	22.07	19.56	18.34
112	17.42	15.73	14.21	18.53	16.36	17.38	21.26	19.64	18.22
119	17.31	15.38	14.36	18.48	16.21	17.42	21.12	19.35	18.68

ตาราง ค.10 ธรรมชาติการงอกของเมล็ดผักกาดของวัสดุหมัก

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ธรรมชาติการงอกของเมล็ดผักกาด (%)								
	ถังใบที่ 1			ถังใบที่ 2			ถังใบที่ 3		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
21	55.5	61.86	63.43	49.03	60.07	58.54	38.85	56.59	67.44
28	70.55	73.68	87.25	58.3	79.57	81.98	66.89	69.19	78.07
35	82.81	87.75	98.17	78.42	86.53	88.73	92.29	94.7	102.9
42	76.26	83.38	97.78	91.43	97.14	106.64	94.81	100.43	111.52
49	100.26	113.38	120.8	104.32	125.43	132.75	108.32	104.28	115.4
63	100.73	130.24	124.3	121.42	122.12	127.89	115.82	120.42	118.21
70	112.27	116.97	120.7	113.38	122.12	130.85	103.82	114.93	124.76
77	119.71	131.91	131.4	100.62	113.08	122.33	110.12	111.58	117.33
84	110.79	116.19	129.3	112.72	114.88	121.62	114.43	115.02	129.11
98	100.45	130.12	118.3	104.52	108.39	119.54	116.49	129.87	130.44
112	114.35	104.55	129.9	128.43	132.18	138.82	123.67	117.82	124.61
119	122.57	124.68	128.31	126.36	129.64	134.41	131.28	125.65	128.54

ตาราง ค.10 ธรรมชาติการงอกของเมล็ดผักกาดของวัสดุหมัก (ต่อ)

ระยะเวลา (วันหลังวัสดุหมักเต็มถัง)	ธรรมชาติการงอกของเมล็ดผักกาด (%)								
	งอไปที่ 4			งอไปที่ 5			งอไปที่ 6		
	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง	ชั้นบน	ชั้นกลาง	ชั้นล่าง
21	41.57	57.46	60.36	36.73	58.54	68.18	44.39	57.78	64.71
28	67.74	72.54	79.96	60.5	72.95	75.18	61.99	65.81	67.63
35	93.53	95.22	96.58	86.48	84.51	86.95	76.07	82.27	84.07
42	97.43	121.24	134.12	85.32	81.6	92.6	81.78	84.32	96.88
49	113.43	118.24	125.33	87.43	94.12	104.34	80.34	73.34	86.98
63	120.65	128.42	119.24	101.2	113.98	120.53	111.85	119.32	123.53
70	97.92	100.85	112.4	104.5	96.82	112.53	100.64	87.69	106.79
77	98.93	112.99	116.29	94.33	96.81	114.48	112.49	107.77	111.75
84	112.55	119.31	127.81	126.5	126.19	120.01	121.09	125.7	104.86
98	106.23	115.43	131.43	112.3	117.43	126.33	124.76	129.24	115.43
112	109.87	122.14	135.42	115.4	124.64	132.43	132.34	136.18	128.54
119	114.76	126.67	139.68	120.17	126.96	128.44	134.61	132.78	130.77





ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

### การคำนวณหาอัตราการลดลงของมวล

วัสดุหมักที่เดิมมีน้ำหนักเปียก 52.80 กก. และมีความชื้นร้อยละ 62.23

ปุ๋ยต่อเชื้อที่เดิมลงไปรองกันถึงมีน้ำหนักเปียก 12.00 กก. และมีความชื้นร้อยละ 23.10

ในการทดลองถือว่าปุ๋ยต่อเชื้อที่เดิมย่อยสลายสมบูรณ์แล้ว ไม่มีการย่อยสลายเกิดขึ้นอีก

วัสดุหมักที่เก็บไปวิเคราะห์หาคุณสมบัติต่างๆ มีน้ำหนักเปียก 2.80 กก. และมีความชื้นร้อยละ 48.62

ปุ๋ยหมักที่ได้เมื่อสิ้นสุดกระบวนการทดลองมีน้ำหนักเปียก 42.00 กก. และมีความชื้นร้อยละ 54.83

ก. คำนวณหาน้ำหนักแห้งของวัสดุหมักที่เดิมลงไปจนถึงทั้งหมด

วัสดุหมักที่เดิมมีน้ำหนักเปียก 52.80 กก. และมีความชื้นร้อยละ 62.23 แสดงว่าเป็นวัสดุหมัก 19.94 กก. (น้ำหนักแห้ง)

ข. คำนวณหาน้ำหนักแห้งของปุ๋ยหมักเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

ปุ๋ยต่อเชื้อที่เดิมลงไปรองกันถึงมีน้ำหนักเปียก 12.00 กก. และมีความชื้นร้อยละ 23.10 แสดงว่าเป็นปุ๋ยต่อเชื้อ 9.23 กก. (น้ำหนักแห้ง)

ปุ๋ยหมักและปุ๋ยต่อเชื้อที่ได้เมื่อสิ้นสุดการทดลองมีน้ำหนักเปียก 42.00 กก. และมีความชื้นร้อยละ 54.83 แสดงว่าเป็นปุ๋ยหมักและปุ๋ยต่อเชื้อ 18.97 กก. (น้ำหนักแห้ง)

แสดงว่าเป็นปุ๋ยหมัก  $18.97 - 9.23 = 9.74$  กก. (น้ำหนักแห้ง)

ค. คำนวณหาอัตราการลดลงของมวล

วัสดุหมักที่เก็บไปวิเคราะห์หาคุณสมบัติต่างๆ มีน้ำหนักเปียก 2.80 กก. และมีความชื้นร้อยละ 48.62 แสดงว่าเป็นวัสดุหมักที่เก็บไปวิเคราะห์คุณสมบัติต่างๆ 1.36 กก. (น้ำหนักแห้ง)

ในการทดลองนี้ถือว่าวัสดุหมักที่เก็บไปวิเคราะห์หาคุณสมบัติต่างๆ ไม่มีการย่อยสลาย

วัสดุหมักที่เดิมลงไปทั้งหมด 19.94 กก. (น้ำหนักแห้ง) ปุ๋ยหมักที่ได้เมื่อสิ้นสุดการทดลอง 9.74 กก. (น้ำหนักแห้ง) แสดงว่าวัสดุหมักที่เดิมลงไปทั้งหมด 19.94 กก. เมื่อหมักแล้วมีการลดลงของมวลเท่ากับ  $19.94 - 1.36 - 9.74 = 8.84$  กก.

คิดเป็นอัตราการลดลงของมวล  $= 8.84 / (19.94 - 1.36) \times 100 = 47.58 \%$

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายนคร สุริยานนท์
วัน เดือน ปี เกิด	18 กุมภาพันธ์ 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ ปีการศึกษา 3539 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542
ประสบการณ์	วิศวกรสาขาภิบาล บ.อุทัยคอนกรีตแห่งประเทศไทย (ปี พ.ศ. 2542-2543) วิศวกรสิ่งแวดล้อม สถานเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2543-2545) วิศวกรโยธา บ.เชียงใหม่โฮมคลินิกจำกัด (ปี พ.ศ. 2548-2549)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved