



ภาคผนวก ก
ข้อมูลการทดลอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก-1 ตารางแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยของอากาศภายนอกเวลา
06.00-18.00 น.

วันที่	อุณหภูมิเฉลี่ย	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย
1	28.5	46.1
2	26.8	57.4
3	24.5	63.7
4	23.2	59.1
5	23.6	58.3
6	23.9	59.7
7	24.0	60.1
8	24.3	58.7
9	24.1	57.2
10	24.0	58.8
11	24.1	59.2
12	24.9	55.6
13	24.4	58.1
14	24.5	59.2
15	24.8	57.7
เฉลี่ย	24.6	57.9

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก-2 ตารางแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยของอากาศภายนอกเวลา 18.00-06.00 น.

วันที่	อุณหภูมิเฉลี่ย	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย
1	17.1	96.2
2	18.4	96.4
3	13.4	97.9
4	12.6	98.2
5	12.7	97.9
6	12.7	98.5
7	13.1	97.8
8	13.9	96.1
9	12.4	97.9
10	13.3	97.8
11	13.4	97.9
12	12.9	97.1
13	13.4	96.6
14	13.2	97.5
15	12.5	97.8
เฉลี่ย	13.7	97.4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ก-3 ตารางแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยเวลา 06.00-18.00 น. ที่ส่วนบน ,กลางและส่วนล่างของ
กองข้าวทรงกรวยคว่ำและทรงสี่เหลี่ยม

วันที่	ทรงสี่เหลี่ยม			ทรงกรวยคว่ำ		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
1	29.2	28.5	29.7	26.8	28.7	28.6
2	24.7	23.2	22.5	26.0	26.2	26.1
3	23.7	22.9	22.8	25.2	25.8	25.6
4	22.0	19.7	19.3	21.9	22.0	21.3
5	20.9	19.2	18.4	21.4	21.7	20.8
6	21.8	19.3	18.7	22.2	21.9	21.0
7	21.2	19.7	18.9	22.1	22.2	21.2
8	22.0	19.8	18.8	22.2	22.2	21.1
9	21.8	20.0	19.1	21.5	22.4	21.2
10	21.3	19.9	18.9	21.4	22.3	21.2
11	22.0	20.3	19.6	20.8	23.0	21.6
12	21.8	20.1	19.5	21.0	22.8	21.3
13	22.0	20.4	19.2	20.6	23.0	21.4
14	21.9	20.1	19.2	20.7	21.4	19.3
15	22.0	20.0	19.3	20.8	20.6	21.1
เฉลี่ย	22.5	20.9	20.3	21.9	23.1	22.2

ภาคผนวก ก-4 ตารางความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยเวลา 06.00-18.00 น. ที่ส่วนบน ,ส่วนกลางและ ส่วนล่างของกองข้าวทรงกรวยคว่ำและทรงสี่เหลี่ยม

วันที่	ทรงสี่เหลี่ยม			ทรงกรวยคว่ำ		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
1	55.4	63.6	65.0	46.5	47.3	46.0
2	63.5	72.9	72.6	51.8	50.7	53.9
3	66.0	73.3	74.5	56.5	53.5	57.5
4	62.6	73.7	75.4	54.1	54.3	60.4
5	66.3	75.0	76.6	55.9	55.0	61.7
6	63.3	75.1	76.8	56.3	56.7	56.4
7	66.1	75.2	77.1	56.7	56.7	63.2
8	66.0	75.3	76.4	56.3	57.5	61.9
9	63.9	74.5	75.6	54.8	56.1	62.3
10	65.3	74.0	75.3	56.8	56.3	62.1
11	65.3	73.3	74.5	59.5	56.5	62.1
12	65.2	72.1	73.8	59.1	55.6	62.7
13	65.1	72.7	73.2	60.0	58.0	63.3
14	66.0	72.2	72.6	61.4	55.4	63.7
15	64.1	71.3	72.5	62.2	57.0	63.0
เฉลี่ย	64.3	73.0	74.1	56.5	55.1	60.0

ภาคผนวก ก-5 ตารางแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยเวลา 06.00-18.00 น. กับระยะเวลาของข้าว 15 วัน

กรรมวิธี	ระยะเวลา (วัน)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
กองข้าวทรง กรวยคว่ำ	28.0	26.1	25.5a	21.7	21.3	21.7	21.8	21.9	21.7	21.6	20.6	21.7	21.6	20.5	20.8
กองข้าวทรง สี่เหลี่ยม	29.1	23.5	23.1b	20.3	19.5	20.0	20.0	20.2	20.3	20.0	19.7	20.5	20.5	20.4	20.4
LSD _{0.05}	ns	ns	1.9	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
%CV	7.7	4.0	3.5	3.6	4.1	3.3	4.0	4.4	4.7	5.5	20.7	7.0	8.1	5.7	6.5

หมายเหตุ : ตัวเลขในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ภาคผนวก ก-6 ตารางแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยเวลา 18.00-06.00 น.ที่ส่วนบน , ส่วนกลางและส่วนล่าง
ของกองข้าวทรงกรวยคว่ำและทรงสี่เหลี่ยม

วันที่	ทรงสี่เหลี่ยม			ทรงกรวยคว่ำ		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
1	22.0	24.4	23.8	25.4	27.9	27.2
2	22.9	23.6	23.2	25.2	26.9	26.5
3	18.8	21.5	20.8	20.5	23.7	23.0
4	17.9	20.0	19.4	19.9	22.4	21.5
5	18.0	19.8	19.3	23.0	22.3	21.3
6	17.2	19.9	19.4	19.9	22.5	21.1
7	17.2	20.2	19.9	20.1	22.6	21.4
8	18.2	20.7	20.1	20.9	23.1	21.8
9	16.2	20.0	19.7	19.4	22.4	21.2
10	17.0	20.3	19.9	19.3	22.7	21.5
11	16.9	20.4	20.0	19.7	23.0	21.3
12	17.1	20.3	20.0	19.2	22.9	21.3
13	16.3	20.4	20.0	18.6	23.0	21.2
14	17.0	20.2	19.9	18.4	22.8	21.3
15	16.5	19.9	19.6	17.5	22.0	21.0
เฉลี่ย	17.9	20.8	20.3	20.5	23.3	22.2

ภาคผนวก ก-7 ตารางแสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยเวลา 18.00-06.00 น. ที่ส่วนบน, ส่วนกลางและ ส่วนล่างของกองข้าวทรงกรวยคว่ำและทรงสี่เหลี่ยม

วันที่	ทรงสี่เหลี่ยม			ทรงกรวยคว่ำ		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
1	71.5	70.9	70.0	48.6	46.4	48.7
2	71.1	73.2	73.3	53.8	51.6	54.8
3	70.5	73.3	73.3	55.5	51.9	57.0
4	66.4	73.7	74.9	54.0	51.7	59.4
5	65.2	74.6	75.6	54.5	53.9	60.4
6	69.7	75.1	75.7	53.6	55.2	61.7
7	70.5	74.5	72.1	53.5	55.1	61.6
8	68.0	74.0	74.4	53.6	56.0	62.2
9	71.0	73.8	73.3	54.1	54.9	60.8
10	71.9	73.5	73.3	56.8	54.4	59.8
11	72.1	73.1	72.0	54.9	56.4	61.9
12	70.5	72.8	71.8	55.2	53.7	61.2
13	72.1	71.8	71.4	58.3	56.3	62.3
14	70.4	70.9	70.2	58.8	56.4	62.5
15	68.5	71.0	70.1	58.7	56.5	62.5
เฉลี่ย	70.0	73.0	72.8	54.9	54.0	59.8

ภาคผนวก ก-8 ตารางแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยเวลา 18.00-06.00 น. กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กรรมวิธี	ระยะเวลา (วัน)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
กองข้าวทรง กรวยคว่ำ	26.8a	26.2a	22.4	21.2	22.2	21.2	21.4	21.9	21.0	21.2	21.3	21.1	20.9	20.8	20.2
กองข้าวทรง สี่เหลี่ยม	23.4b	23.2b	20.4	19.1	19.0	18.8	19.1	19.6	18.6	19.1	19.1	19.1	18.9	19.1	18.6
LSD _{0.05}	3.1	2.4	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
%CV	6.1	3.2	7.9	6.5	8.7	8.6	6.3	6.3	6.4	9.4	9.4	10.3	12.4	11.2	12.3

หมายเหตุ : ตัวเลขในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ภาคผนวก ก-9 ตารางแสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยเวลา 18.00-06.00 น. กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กรรมวิธี	ระยะเวลา (วัน)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
กองข้าวทรง กรวยคว่ำ	47.9b	53.4	54.8	55.0	56.3	56.8	56.7	57.3	56.6	57.0	57.7	56.7	59.0	59.2	59.2
กองข้าวทรง สี่เหลี่ยม	70.8a	72.5	72.4	71.7	71.8	73.4	72.3	72.1	72.7	72.9	72.4	71.7	71.7	70.5	69.9
LSD _{0.05}	22.6	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
%CV	3.5	3.7	4.3	7.1	8.0	6.5	7.0	6.8	5.1	5.7	5.2	6.5	6.0	6.0	7.1

หมายเหตุ : ตัวเลขในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ภาคผนวก ก-10 ตารางแสดงความชื้นข้าวเปลือกกับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กรรมวิธี	ระยะเวลา (วัน)					
	0	3	6	9	12	15
กองข้าวทรง กรวยคว่ำ	11.2b	11.0	11.0	11.0	11.0b	11.1
กองข้าวทรง สี่เหลี่ยม	13.2a	11.9	12.8	12.3	12.4a	12.3
LSD _{0.05}	1.0	ns	ns	ns	1.4	ns
%CV	4.1	4.5	9.5	3.0	4.2	4.7

หมายเหตุ : ตัวเลขในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ภาคผนวก ก-11 ตารางความชื้นข้าวเปลือกในส่วนบน ,ส่วนกลางและส่วนล่างของกองข้าวทรงสี่เหลี่ยมกับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

section	ความชื้นข้าวเปลือก (เปอร์เซ็นต์)					
	ระยะเวลา (วัน)					
	0	3	6	9	12	15
ส่วนบน	13.1	11.9	12.6	12.2	12.0	11.6b
ส่วนกลาง	13.1	11.6	12.7	12.6	12.6	12.5a
ส่วนล่าง	13.3	12.2	13.1	12.7	12.7	12.8a
LSD _{0.05}	ns	ns	ns	ns	ns	0.6
%CV	4.7	3.3	4.8	4.2	3.5	2.4

หมายเหตุ : ตัวเลขในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ภาคผนวก ก-12 ตารางแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 24 ชม. จำนวนเชื้อรา

Trichoconis padwickii กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กองข้าวทรงสี่เหลี่ยม

Day	Rectangular pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	24.7	61.0	3	25.6	66.4	2	25.7	66.7	4
3	22.3	68.7	8	22.9	73.2	5	22.6	74.0	2
6	19.2	67.8	7	19.6	74.9	6	19.0	75.3	5
9	19.0	70.6	2	20.0	73.7	2	19.2	73.2	5
12	19.3	70.2	1	20.4	72.6	1	19.7	70.9	1
15	19.3	68.6	1	20.0	70.9	1	19.2	69.4	1

กองข้าวทรงกรวยคว่ำ

Day	Conic pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	28.1	47.0	3	28.6	46.7	3	29.2	46.7	3
3	24.2	55.5	6	25.7	52.9	3	25.3	57.0	1
6	21.1	55.1	5	22.2	55.7	4	21.1	62.0	6
9	20.2	56.7	3	22.4	55.5	2	21.2	61.4	3
12	19.9	58.7	0	23.1	58.8	1	21.4	62.6	1
15	19.4	60.4	0	20.8	56.1	1	21.1	62.8	1

ภาคผนวก ก-13 ตารางแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 24 ชม. จำนวนเชื้อ *Bipolaris oryzae* กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กองข้าวทรงสี่เหลี่ยม

Day	Rectangular pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	24.7	61.0	2	25.6	66.4	1	25.7	66.7	1
3	22.3	68.7	0	22.9	73.2	1	22.6	74.0	0
6	19.2	67.8	3	19.6	74.9	2	19.0	75.3	2
9	19.0	70.6	5	20.0	73.7	3	19.2	73.2	4
12	19.3	70.2	2	20.4	72.6	1	19.7	70.9	1
15	19.3	68.6	1	20.0	70.9	1	19.2	69.4	1

กองข้าวทรงกรวยคว่ำ

Day	Conic pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	28.1	47.0	2	28.6	46.7	2	29.2	46.7	2
3	24.2	55.5	5	25.7	52.9	3	25.3	57.0	5
6	21.1	55.1	5	22.2	55.7	5	21.1	62.0	7
9	20.2	56.7	6	22.4	55.5	7	21.2	61.4	5
12	19.9	58.7	4	23.1	58.8	2	21.4	62.6	3
15	19.4	60.4	0	20.8	56.1	1	21.1	62.8	1

ภาคผนวก ก-14 ตารางแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 24 ชม. จำนวนเชื้อ *Fusarium* sp. กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กองข้าวทรงสี่เหลี่ยม

Day	Rectangular pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	24.7	61.0	15	25.6	66.4	14	25.7	66.7	14
3	22.3	68.7	31	22.9	73.2	22	22.6	74.0	23
6	19.2	67.8	21	19.6	74.9	19	19.0	75.3	22
9	19.0	70.6	30	20.0	73.7	31	19.2	73.2	28
12	19.3	70.2	33	20.4	72.6	32	19.7	70.9	36
15	19.3	68.6	40	20.0	70.9	45	19.2	69.4	34

กองข้าวทรงกรวยคว่ำ

Day	Conic pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	28.1	47.0	14	28.6	46.7	15	29.2	46.7	14
3	24.2	55.5	34	25.7	52.9	30	25.3	57.0	42
6	21.1	55.1	22	22.2	55.7	22	21.1	62.0	20
9	20.2	56.7	28	22.4	55.5	24	21.2	61.4	28
12	19.9	58.7	34	23.1	58.8	28	21.4	62.6	35
15	19.4	60.4	20	20.8	56.1	35	21.1	62.8	40

ภาคผนวก ก-15 ตารางแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 24 ชม. , จำนวนเชื้อ *Curvularia lunata* กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กองข้าวทรงสี่เหลี่ยม

Day	Rectangular pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	24.7	61.0	1	25.6	66.4	2	25.7	66.7	1
3	22.3	68.7	2	22.9	73.2	3	22.6	74.0	2
6	19.2	67.8	4	19.6	74.9	1	19.0	75.3	2
9	19.0	70.6	1	20.0	73.7	2	19.2	73.2	2
12	19.3	70.2	1	20.4	72.6	2	19.7	70.9	2
15	19.3	68.6	4	20.0	70.9	0	19.2	69.4	4

กองข้าวทรงกรวยคว่ำ

Day	Conic pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	28.1	47.0	2	28.6	46.7	2	29.2	46.7	2
3	24.2	55.5	4	25.7	52.9	4	25.3	57.0	6
6	21.1	55.1	2	22.2	55.7	4	21.1	62.0	2
9	20.2	56.7	3	22.4	55.5	2	21.2	61.4	3
12	19.9	58.7	2	23.1	58.8	3	21.4	62.6	3
15	19.4	60.4	2	20.8	56.1	1	21.1	62.8	2

ภาคผนวก ก-16 ตารางแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 24 ชม. , จำนวนเชื้อ *Aspergillus* sp. กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กองข้าวทรงสี่เหลี่ยม

Day	Rectangular pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	24.7	61.0	1	25.6	66.4	1	25.7	66.7	0
3	22.3	68.7	1	22.9	73.2	1	22.6	74.0	0
6	19.2	67.8	1	19.6	74.9	0	19.0	75.3	0
9	19.0	70.6	1	20.0	73.7	1	19.2	73.2	1
12	19.3	70.2	1	20.4	72.6	1	19.7	70.9	0
15	19.3	68.6	0	20.0	70.9	0	19.2	69.4	0

กองข้าวทรงกรวยคว่ำ

Day	Conic pile								
	Top			Middle			Bottom		
	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ	Temp	RH	จน.เชื้อ
	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)	เฉลี่ย (24ชม.)	เฉลี่ย (24ชม.)	(colony)
0	28.1	47.0	1	28.6	46.7	1	29.2	46.7	1
3	24.2	55.5	3	25.7	52.9	1	25.3	57.0	0
6	21.1	55.1	0	22.2	55.7	0	21.1	62.0	1
9	20.2	56.7	0	22.4	55.5	1	21.2	61.4	1
12	19.9	58.7	0	23.1	58.8	1	21.4	62.6	1
15	19.4	60.4	0	20.8	56.1	0	21.1	62.8	0

ภาคผนวก ก-17 ตารางแสดงค่า L^* , a^* , b^* ของกองขี้าวทรงสี่เหลี่ยมและทรงกรวยคว่ำกับ
ระยะเวลากองขี้าว 15 วัน

กองขี้าวทรงสี่เหลี่ยม

Rectangular Pile									
Section									
Day	Top			Middle			Bottom		
	L^*	a^*	b^*	L^*	a^*	b^*	L^*	a^*	b^*
0	48.2	-0.5	8.0	48.3	-0.6	7.9	48.2	-0.5	8.1
3	48.3	-0.6	8.4	50.8	-0.7	8.4	48.9	-0.6	8.1
6	50.5	-0.7	7.6	50.6	-0.8	7.0	49.4	-0.7	7.3
9	49.0	-0.9	7.8	49.2	-0.9	7.8	49.5	-0.9	8.0
12	49.1	-0.8	7.4	50.5	-0.8	7.5	49.9	-0.8	7.9
15	50.1	-0.8	7.9	49.5	-0.8	7.9	50.5	-0.7	8.0

กองขี้าวทรงกรวยคว่ำ

Triangular Pile									
Section									
Day	Top			Middle			Bottom		
	L^*	a^*	b^*	L^*	a^*	b^*	L^*	a^*	b^*
0	48.7	-0.6	8.0	49.4	-0.6	8.1	48.5	-0.5	8.0
3	50.9	-0.7	7.8	48.9	-0.8	8.0	49.8	-0.7	8.3
6	50.0	-0.5	8.6	49.5	-0.6	8.5	50.2	-0.7	8.2
9	47.9	-0.7	8.9	48.0	-0.7	8.8	48.7	-0.8	8.5
12	47.6	-0.5	8.5	49.6	-0.7	8.5	48.9	-0.7	7.9
15	50.1	-0.6	8.4	49.0	-0.6	8.7	50.0	-0.7	8.2

ภาคผนวก ก-18 ตารางแสดงค่า b* กับระยะเวลากองข้าว 15 วัน

กรรมวิธี	ระยะเวลา (วัน)					
	0	3	6	9	12	15
กองข้าวทรง กรวยคว่ำ	8.0	8.1	8.5a	8.7	8.3a	8.4
กองข้าวทรง สี่เหลี่ยม	8.0	8.3	7.3b	7.9	7.6b	8.0
LSD _{0.05}	ns	ns	1.0	ns	0.6	ns
%CV	3.4	6.3	5.3	2.9	4.9	3.8

หมายเหตุ: ตัวเลขในแนวตั้งที่ตามด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์



ภาคผนวก ข

ข้อมูลประกอบการอธิบายผลทดลอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ข-1 ตารางแสดงความชื้นของเมล็ดพืชไร่และพืชผักบางชนิด ณ จุดสมดุลที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ต่าง ๆ กัน ณ อุณหภูมิห้อง (ประมาณ 25 องศาเซลเซียส)

Species	Vegetable seeds						Field Crop seeds							
	% Relative Humidity						% Relative Humidity							
	10	20	30	45	60	75	Species	15	30	45	60	75	90	100
Bean,Broad	4.2	5.8	7.2	9.3	11.1	14.5	Barley	6.0	8.4	10.0	12.1	14.4	19.5	26.8
Bean,Lima	4.6	6.6	7.7	9.2	11.0	13.8	Buckwheat	6.7	9.1	10.8	12.7	15.0	19.1	24.5
Bean,Snap	3.0	4.8	6.8	9.4	12.0	15.0	ShelledCorn							
Beet,Garden	2.1	4.0	5.8	7.6	9.4	11.2	Yd	6.4	8.4	10.5	12.9	14.8	19.1	23.8
Cabbage	3.2	4.6	5.4	6.4	7.6	9.6	ShelledCorn							
Cabbage,Chinese	2.4	3.4	4.6	6.3	7.8	9.4	Wd	6.6	8.4	10.4	12.9	14.7	18.9	24.6
Carrot	4.5	5.9	6.8	7.9	9.2	11.6	ShelledCorn							
Celery	5.8	7.0	7.8	9.0	10.4	12.4	Pop	6.8	8.5	9.8	12.2	13.6	18.3	23.0
Corn,Sweet	3.8	5.8	7.0	9.0	10.6	12.8	Flexseed	4.4	5.6	6.3	7.9	10.0	15.2	21.4
Cucumber	2.6	4.3	5.6	7.1	8.4	10.1	Oats	5.7	8.0	9.6	11.8	13.8	18.5	24.1
Eggplant	3.1	4.9	6.3	8.0	9.8	11.9	Peanut	2.6	4.2	5.6	7.2	9.8	13.0	
Lettuce	2.8	4.2	5.1	5.9	7.1	9.6	Rice,Milled	6.8	9.0	10.7	12.6	14.4	18.1	23.6
Mustard,Leaf	1.8	3.2	4.6	6.3	7.8	9.4	Rye	7.0	8.7	10.5	12.2	14.8	20.6	26.7
Okra	3.8	7.2	8.3	10.0	11.2	13.1	Sorghum	6.4	8.6	10.5	12.0	15.2	18.8	21.9

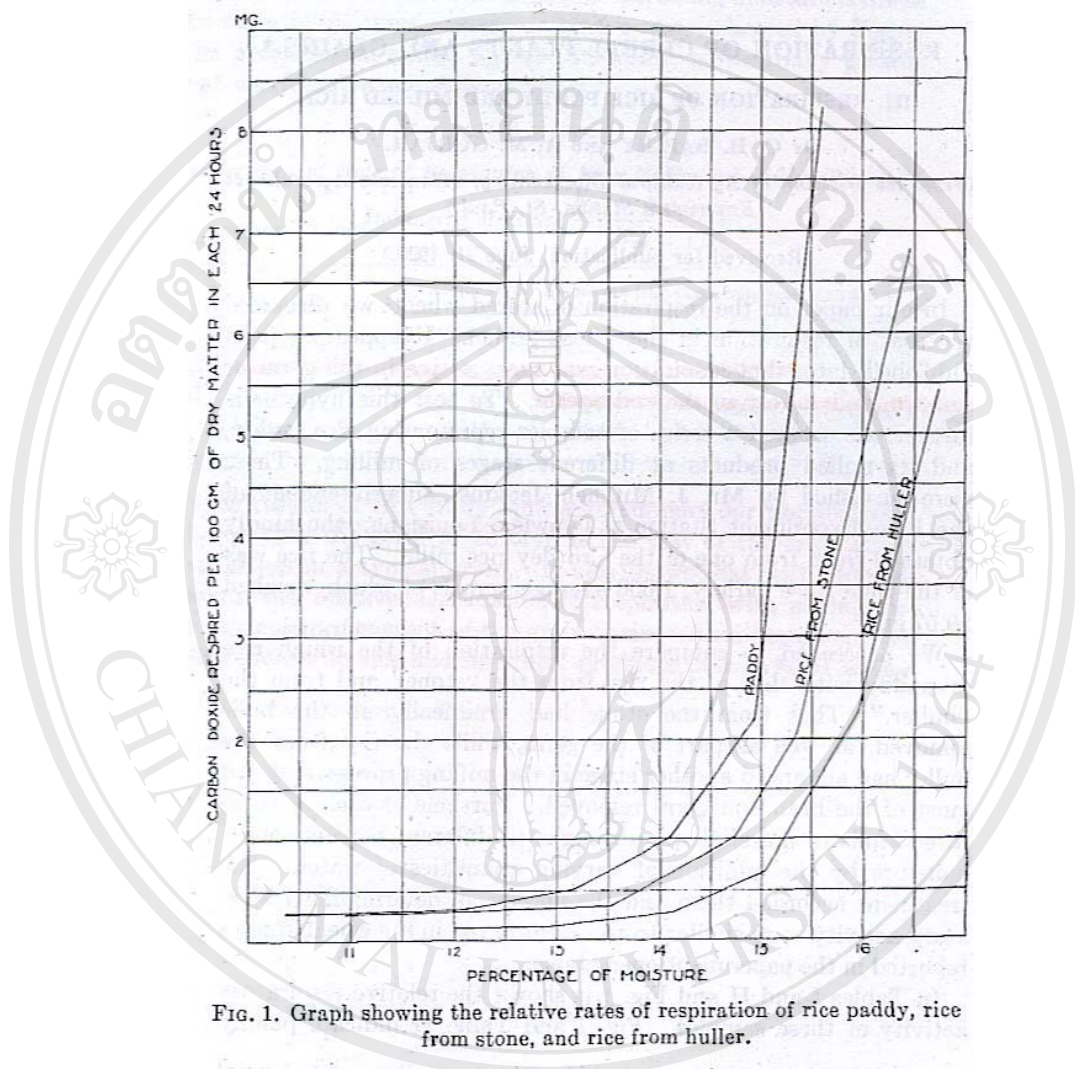
ที่มา : อ้าง โดย วันชัย (2537)

ภาคผนวก ข-2 ตารางแสดงความสัมพันธ์ของข้าวเปลือกที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ระดับต่าง ๆ

%RH	Temperature (°C)						
	22	24	28	32	36	40	44
50	11.2	10.9	10.7	10.5	10.2	10.0	9.9
55	11.7	11.5	11.2	11.0	10.8	10.6	10.4
60	12.3	12.0	11.8	11.6	11.4	11.2	11.0
65	12.7	12.6	12.4	12.2	12.0	11.8	11.6
70	13.5	13.3	13.1	12.8	12.6	12.5	12.3
75	14.3	14.0	13.8	13.6	13.4	13.2	13.0
77	14.6	14.3	14.1	13.9	13.7	13.5	13.4
79	14.9	14.7	14.5	14.3	14.1	13.9	13.7
81	15.3	15.1	14.9	14.6	14.5	14.3	14.1
83	15.7	15.5	15.3	15.1	14.9	14.7	14.5
85	16.1	15.9	15.7	15.5	15.3	15.1	15.0
87	16.6	16.4	16.2	16.0	15.8	15.6	15.5
89	17.2	17.0	16.8	16.6	16.4	16.2	16.1
91	17.9	17.7	17.5	17.3	17.1	16.9	16.7

ที่มา : Teter (1987)

ภาคผนวก ข-3 กราฟแสดงอัตราการหายใจของข้าวเปลือก, ข้าวกล้องที่กะเทาะด้วยหินและข้าวกล้องที่กะเทาะด้วยเครื่องกะเทาะ (Bailey and Gurjar, 1920)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ นางสาวนุชนาท กิจบุญชู
- วัน เดือน ปี เกิด 28 กุมภาพันธ์ 2523
- ประวัติการศึกษา
- มัธยมศึกษาจากโรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ จ.เชียงใหม่
 - ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544
 - ปริญญาตรีนิเทศศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved