



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

**ตารางภาคผนวก**

**ตารางภาคผนวก 1** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบระยะเวลาในการลดความชื้นมอลต์โดยประยุกต์การลดความชื้นมอลต์ด้วยความร้อนจากคลื่นความถี่วิทยุร่วมกับเครื่องอบลมร้อน

Source	DF	SS	MS	F	P
R	3	0.753	0.251		
mc	2	226.486	113.243	993.49	0.0000
RF temperature	2	0.334	0.167	1.47	0.2508
mc × RF temperature	4	1.078	0.270	2.36	0.0815
Error	24	2.736	0.114		
Total	35	231.386			

Grand Mean 14.783 CV 2.28

**ตารางภาคผนวก 2** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบค่าความเข้มสีของมอลต์ในการลดความชื้นมอลต์โดยประยุกต์การลดความชื้นมอลต์ด้วยความร้อนจากคลื่นความถี่วิทยุร่วมกับเครื่องอบลมร้อน

Source	DF	SS	MS	F	P
R	3	0.31868	0.10623		
mc	2	1.78284	0.89142	12.92	0.0002
RF temperature	2	2.81084	1.40542	20.37	0.0000
mc × RF temperature	4	1.59051	0.39763	5.76	0.0021
Error	24	1.65590	0.06900		
Total	35	8.15876			

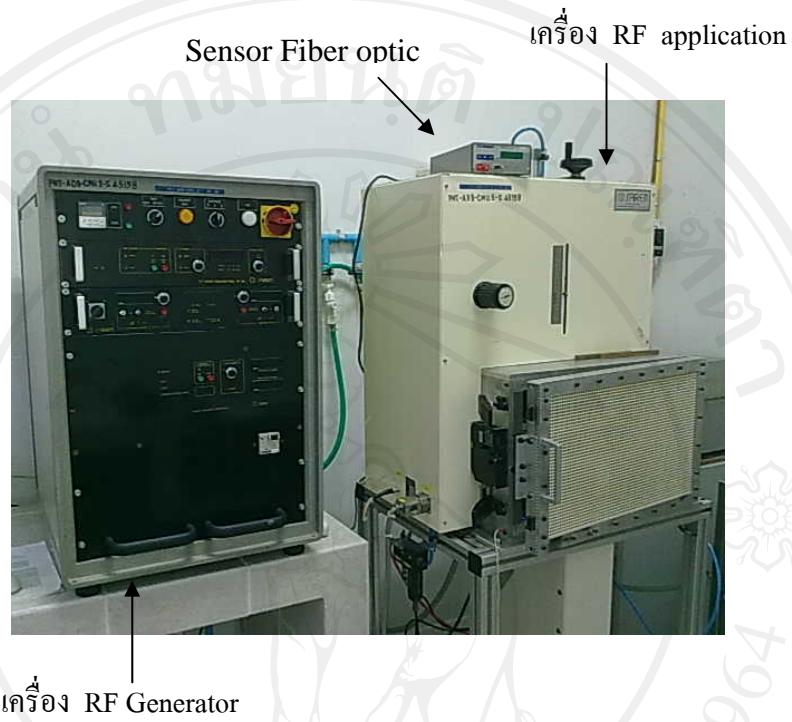
Grand Mean 3.3781 CV 7.78

ตารางภาคผนวก 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบค่าการใช้พลังงานต่อหน่วย  
ผลผลิตในการลดความชื้นมอลต์โดยประยุกต์การลดความชื้นมอลต์ด้วยความร้อนจากคลื่นความถี่  
วิทยุร่วมกับเครื่องอบลมร้อน

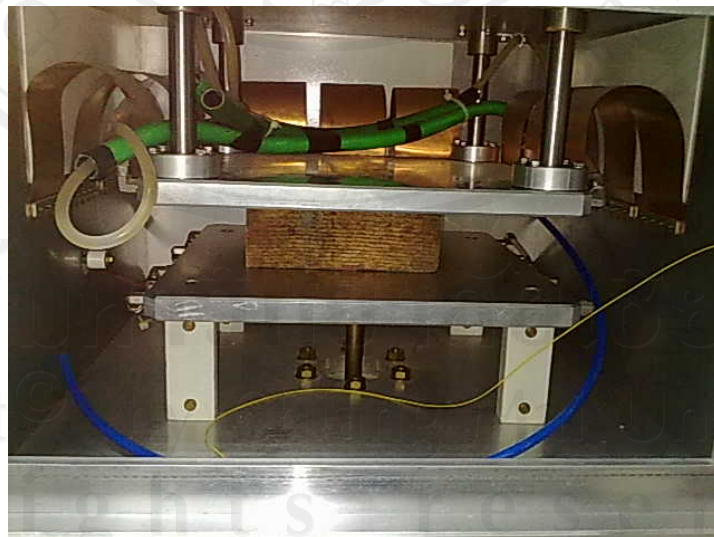
Source	DF	SS	MS	F	P
R	3	0.3821	0.1274		
mc	2	37.2638	18.6319	40.67	0.0000
RF temperature	2	2.6391	1.3196	2.88	0.0756
mc × RF temperature	4	38.4940	9.6235	21.01	0.0000
Error	24	10.9948	0.4581		
Total	35	89.7738			
Grand Mean	56.223	CV	1.20		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาพภาคผนวก



ภาพภาคผนวก 1 เครื่อง Radiofrequency



ภาพภาคผนวก 2 ภายในที่ใส่วัสดุเครื่อง Radiofrequency



ภาพภาคผนวก 3 เครื่องบดตัวอย่าง



ภาพภาคผนวก 4 เครื่อง Mashing bath (ยี่ห้อ Lochner, Germany)



ภาพภาคผนวก 5 แผงควบคุมเครื่อง Mashing bath

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นายชูพงศ์ เมฆพัฒน์

วัน เดือน ปี เกิด

26 พฤษภาคม 2527

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนศรีสำโรงชนูปถัมภ์  
จังหวัดสุโขทัย ปีการศึกษา 2546

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร้อินทรีย์  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved