



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยการงอกของสปอร์ 1 วันหลังทำการทดลอง

กรรมวิธี	การงอกของสปอร์ (%)
Control	0.00a
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 15 min	0.00a
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 30 min	0.00a
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 60 min	0.00a
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 15 min	0.00a
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 30 min	0.00a
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 60 min	0.00a
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 15 min	0.00a
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 30 min	0.00a
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 60 min	0.00a

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 2 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยการงอกของสปอร์ 2 วันหลังทำการทดลอง

กรรมวิธี	การงอกของสปอร์ (%)
Control	28.47a
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 15 min	0.00b
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 30 min	0.00b
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 60 min	0.00b
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 15 min	0.00b
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 30 min	0.00b
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 60 min	0.00b
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 15 min	0.00b
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 30 min	0.00b
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 60 min	0.00b

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 3 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยการงอกของสปอร์ 3 วันหลังทำการทดลอง

กรรมวิธี	การงอกของสปอร์ (%)
Control	100.00a
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 15 min	38.89b
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 30 min	33.33b
TiO ₂ 1 mg/ml + UV 60 min	16.67b
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 15 min	43.98b
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 30 min	38.89b
TiO ₂ 5 mg/ml + UV 60 min	22.22b
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 15 min	50.00b
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 30 min	44.44b
TiO ₂ 10 mg/ml + UV 60 min	41.67b

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 4 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยความรุนแรงของการเกิดโรคของ
ผลมะม่วง

กรรมวิธี	ความรุนแรงของการเกิดโรค (มิลลิเมตร)			
	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	3.8a	16.8a	27.8a	42.6a
TiO ₂ +UV	1.6b	10.0b	19.0b	31.0b

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 5 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของ
ผลมะม่วง

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก (%)			
	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	1.13a	0.71a	1.81a	1.35a
TiO ₂ +UV	1.08a	0.50a	0.88b	0.71b

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 6 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยค่าความสว่างของสี (L*) ของผลมะม่วง

กรรมวิธี	L*				
	วันที่ 1	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	39.12ns	37.66b	36.16b	33.25b	33.59b
TiO ₂ +UV	39.58ns	38.67a	37.86a	36.31a	36.28a

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 7 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยค่าสีเขียว (a*) ของผลมะม่วง

กรรมวิธี	a*				
	วันที่ 1	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	1.83a	2.14a	2.34a	2.57a	2.85a
TiO ₂ +UV	1.06b	1.25b	1.42b	1.49b	1.83b

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 8 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยค่าสีเหลือง (b*) ของผลมะม่วง

กรรมวิธี	b*				
	วันที่ 1	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	14.94a	15.9a	17.34a	15.54ns	16.59ns
TiO ₂ +UV	13.03b	14.31b	15.04b	15.34ns	16.28ns

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 9 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อของผลมะม่วง

กรรมวิธี	ความแน่นเนื้อ (kg/cm ²)			
	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	0.52ns	0.51ns	0.42ns	0.56ns
TiO ₂ +UV	0.73ns	0.55ns	0.55ns	0.66ns

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 10 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วง

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (%Brix)			
	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	14.6ns	14.44ns	14.16ns	14.40ns
TiO ₂ +UV	15.5ns	14.08ns	14.20ns	14.90ns

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางภาคผนวก 11 การวิเคราะห์ผลทางสถิติของค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของ
ผลมะม่วง

กรรมวิธี	ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (%)			
	วันที่ 6	วันที่ 11	วันที่ 16	วันที่ 21
Control	0.81ns	0.23b	0.11ns	0.06b
TiO ₂ +UV	0.83ns	0.32a	0.15ns	0.08a

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันแสดงว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นาย ป็องเกียรติ ฉาแก้ว
วัน เดือน ปีเกิด	6 เมษายน 2531
ประวัติการศึกษา	
ปีการศึกษา 2548	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนดอยสะเก็ดวิทยาคม อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ปีการศึกษา 2552	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ประวัติการได้รับทุนการศึกษา	
ปีการศึกษา 2553	ได้รับทุนการศึกษาจาก สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
งานวิจัยที่ตีพิมพ์	ป็องเกียรติ ฉาแก้ว กานดา หวังชัย และจันทน์ อุตัญบุตร. 2554. ผลยับยั้ง ของปฏิกริยาเคมีที่ใช้แสงเป็นตัวเร่งของไททานเนียมไดออกไซด์ต่อการ ควบคุมโรคแอนแทรกโนสในมะม่วงน้ำดอกไม้หลังการเก็บเกี่ยว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 315-318