



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

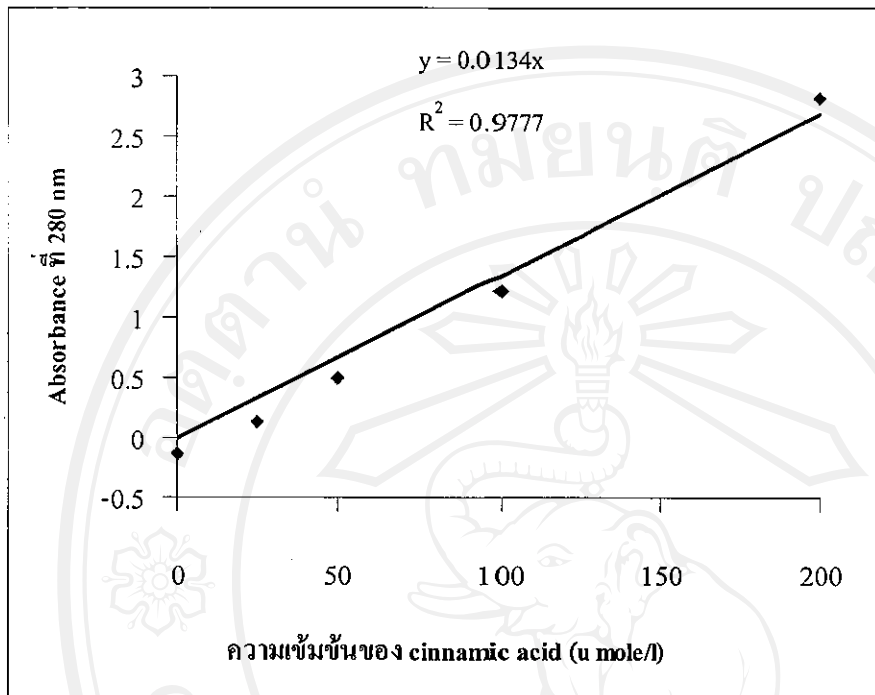


ภาพภาคผนวก

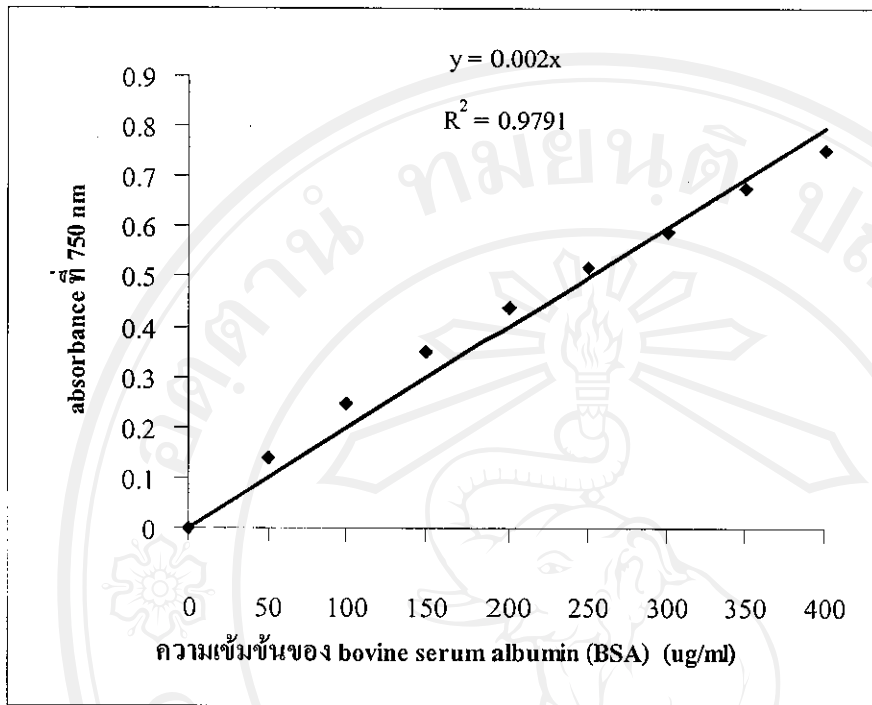
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาพ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงที่ 280 นาโนเมตร กับปริมาณความเข้มข้นของ cinnamic acid (μ mole/l)



ภาพ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงที่ 750 นาโนเมตร กับปริมาณความเข้มข้นของ bovine serum albumin (BSA) ($\mu\text{g/ml}$)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 ค่า L* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูกาลผลิตปี พ.ศ. 2548
 ที่ทำการ ให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า L* ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	60.02	62.60c	69.39c	69.36d	73.35d	75.22d
ชุดที่ให้แสง UV	60.02	60.80b	61.43a	61.70b	66.06c	72.35c
ชุดที่ให้แสง WL	60.02	60.68b	64.62d	65.66c	64.70b	67.08b
ชุดที่ให้แสง UV+WL	60.02	59.92a	62.20a	61.44a	62.93a	63.57a
F-test	ns	*	*	*	*	*
%CV	-	1.65	10.8	1.23	1.16	0.127
LSD _{0.05}	-	0.189	0.13	0.149	0.146	0.166

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 2 ค่า a* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2548
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า a* ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	-12.02	-12.17c	-8.27d	-2.16d	3.44c	3.47d
ชุดที่ให้แสง UV	-12.02	-12.24c	-10.93b	-8.00b	-2.64b	-3.17b
ชุดที่ให้แสง WL	-12.02	-12.57a	-10.24c	-5.05c	-2.56b	0.42c
ชุดที่ให้แสง UV+WL	-12.02	-12.39b	-11.33a	-10.01a	-10.28a	-7.56a
F-test	ns	*	*	*	*	*
%CV	-	14.4	8.8	10.8	3.02	11.35
LSD _{0.05}	-	1.01	0.17	1.28	0.13	0.37

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 3 ค่า b* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2548
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า b* ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	16.48	21.13d	22.44c	33.17d	34.38d	35.91c
ชุดที่ให้แสง UV	16.48	16.16b	23.90d	25.08c	25.84b	28.99a
ชุดที่ให้แสง WL	16.48	15.38a	18.37a	18.75a	26.36c	36.14d
ชุดที่ให้แสง UV+WL	16.48	16.61c	19.17b	19.67b	25.01a	30.86b
F-test	ns	*	*	*	*	*
%CV	-	2.71	0.67	3.75	2.08	2.12
LSD _{0.05}	-	0.09	0.26	0.17	1.09	0.13

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 4 ปริมาณคลอโรฟิลล์เอของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล					
	ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.091	0.077b	0.048	0.031c	0.018	0.010b
ชุดที่ให้แสง UV	0.091	0.086a	0.055	0.039ab	0.029	0.026a
ชุดที่ให้แสง WL	0.091	0.078b	0.044	0.035bc	0.027	0.019a
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.091	0.083ab	0.056	0.043a	0.031	0.026a
F-test	-	ns	ns	*	ns	*
%CV	-	12.36	19.72	26.8	7.73	6.93
LSD _{0.05}	-	0.01	0.02	0.01	0.01	0.001

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 5 ปริมาณคลอโรฟิลล์บีของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณคลอโรฟิลล์บี (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.069	0.045	0.034	0.017b	0.010	0.002c
ชุดที่ให้แสง UV	0.069	0.053	0.030	0.028a	0.021	0.011b
ชุดที่ให้แสง WL	0.069	0.046	0.043	0.026a	0.019	0.010b
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.069	0.050	0.034	0.028a	0.022	0.018a
F-test	-	ns	ns	*	ns	*
%CV	-	13.22	40.41	41.15	15.49	9.90
LSD _{0.05}	-	0.01	0.02	0.01	0.001	0.001

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 6 ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิต
ปี พ.ศ.2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.161	0.122b	0.081	0.043b	0.029a	0.012c
ชุดที่ให้แสง UV	0.161	0.139a	0.085	0.068a	0.050b	0.037ab
ชุดที่ให้แสง WL	0.161	0.123b	0.086	0.061a	0.046b	0.029b
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.161	0.133ab	0.090	0.071a	0.053b	0.043a
F-test	-	*	ns	*	*	*
%CV	-	14.89	20.26	10.84	4.84	6.37
LSD _{0.05}	-	0.02	0.03	0.04	0.01	0.01

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%
: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 7 ปริมาณเบตา-คาโรทีนของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณเบตา-คาโรทีน (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.85	0.99	1.16	1.67a	2.70a	2.92a
ชุดที่ให้แสง UV	0.85	0.83	1.00	1.10c	1.29b	2.00b
ชุดที่ให้แสง WL	0.85	0.91	1.09	1.43b	2.68a	2.82a
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.85	0.93	0.94	1.05c	1.28b	1.46c
F-test	-	*	*	*	*	*
%CV	-	4.77	4.68	3.49	4.39	3.56
LSD _{0.05}	-	0.082	0.092	0.087	0.165	0.154

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 8 ปริมาณแอนโทไซยานินของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี
พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณแอนโทไซยานิน (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.62	0.56	0.75	0.69	0.86	0.88
ชุดที่ให้แสง UV	0.62	0.82	0.95	1.05	1.15	1.23
ชุดที่ให้แสง WL	0.62	0.70	0.93	0.98	1.03	1.00
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.62	0.79	1.02	1.15	1.19	1.19
F-test	-	ns	*	ns	*	ns
%CV	-	14.87	23.04	22.51	10.39	15.88
LSD _{0.05}	-	0.20	0.18	0.41	0.21	0.32

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%
: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 9 แยกทิวติของเอนไซม์ PAL ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิต
ปี พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	แยกทิวติของเอนไซม์ PAL (นาโนโมลต่อมิลลิกรัมโปรตีน•ชั่วโมง) ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	33.61	33.40	28.58	26.61b	28.82	28.94
ชุดที่ให้แสง UV	33.61	35.71	31.52	30.45a	30.83	33.04
ชุดที่ให้แสง WL	33.61	34.72	30.38	31.35a	30.42	30.40
ชุดที่ให้แสง UV+WL	33.61	34.10	31.53	30.29a	30.22	31.02
F-test	-	ns	ns	*	ns	ns
%CV	-	16.59	16.92	9.88	12.20	18.64
LSD _{0.05}	-	5.12	4.68	2.66	3.33	5.60

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 10 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก
ในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสง ชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (เปอร์เซ็นต์)					
	ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	8.43	11.23b	13.81c	15.75d	16.90 b	18.15b
ชุดที่ให้แสง UV	8.43	9.77a	11.57b	13.89 b	15.09a	17.23a
ชุดที่ให้แสง WL	8.43	11.21b	13.47c	14.93c	16.83 b	18.25b
ชุดที่ให้แสง UV+WL	8.43	9.58a	9.52a	12.23d	15.08a	17.34a
F-test	-	*	*	*	*	*
%CV	-	6.38	3.55	2.81	1.77	1.14
LSD _{0.05}	-	1.26	0.81	0.75	0.53	0.38

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%
: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 11 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี
พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (เปอร์เซ็นต์)					
	ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	1.66	1.34a	0.87a	0.54a	0.40a	0.27a
ชุดที่ให้แสง UV	1.66	1.48b	1.38b	1.17b	0.71b	0.38b
ชุดที่ให้แสง WL	1.66	1.33a	0.87a	0.61a	0.42a	0.28a
ชุดที่ให้แสง UV+WL	1.66	1.63c	1.34b	1.06b	0.84b	0.38b
F-test	-	*	*	*	*	*
%CV	-	3.09	13.54	21.21	15.03	10.63
LSD _{0.05}	-	0.12	0.28	0.63	0.39	0.24

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%
: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 12 อัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้กับปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในปี พ.ศ. 2548 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	อัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้กับปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในระหว่างการทดลอง(วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	5.11	8.36a	15.81a	29.17a	42.28a	67.90a
ชุดที่ให้แสง UV	5.11	6.58b	8.42b	11.87c	22.65c	45.58b
ชุดที่ให้แสง WL	5.11	8.42a	15.47a	24.52b	40.14b	65.83a
ชุดที่ให้แสง UV+WL	5.11	5.90b	7.08c	11.55c	18.00d	45.37b
F-test	-	*	*	*	*	*
%CV	-	6.97	4.33	4.73	2.51	3.27
LSD _{0.05}	-	0.96	0.95	1.72	1.46	3.45

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 13 ค่า L* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า L* ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	58.04	58.48	59.67	60.26	67.60b	68.15c
ชุดที่ให้แสง UV	58.04	57.02	56.53	58.76	58.97a	55.63a
ชุดที่ให้แสง WL	58.04	57.13	55.97	60.77	61.10a	60.99b
ชุดที่ให้แสง UV+WL	58.04	56.35	57.63	56.80	58.36a	60.62b
F-test	-	ns	ns	ns	*	*
%CV	-	2.06	2.86	2.55	3.85	2.71
LSD _{0.05}	-	2.25	3.09	2.84	4.45	3.13

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 14 ค่า a* ของเปลือกมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า a* ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	-12.39	-13.11	-11.33	-11.91	-5.17b	-1.59b
ชุดที่ให้แสง UV	-12.39	-12.50	-11.99	-10.38	-10.90a	-0.39b
ชุดที่ให้แสง WL	-12.39	-12.09	-12.54	-11.91	-11.76a	-11.46a
ชุดที่ให้แสงUV+WL	-12.39	-12.29	-12.06	-12.20	-11.10a	-8.59a
F-test	-	ns	ns	ns	*	*
%CV	-	4.68	4.2	6.35	17.18	33.61
LSD _{0.05}	-	1.1	0.95	1.39	3.19	3.49

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 15 ค่า b* ของเปลือกมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า b* ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	17.36	20.82b	23.80	20.93ab	36.01b	38.44b
ชุดที่ให้แสง UV	17.36	18.65a	19.57	19.13a	26.42a	28.28a
ชุดที่ให้แสง WL	17.36	18.46a	19.51	23.68b	24.77a	27.08a
ชุดที่ให้แสงUV+WL	17.36	18.04a	20.75	21.81ab	24.16a	27.15a
F-test	-	*	ns	*	*	*
%CV	-	4.17	12.51	7.53	8.54	9.83
LSD _{0.05}	-	1.49	4.92	3.03	4.48	5.59

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 16 ค่า L* ของเนื้อผลไม้ม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า L* ของเนื้อผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	80.56	77.08a	75.57b	74.48c	71.26b	66.26b
ชุดที่ให้แสง UV	80.56	79.78d	75.58b	73.48a	67.97a	63.76a
ชุดที่ให้แสง WL	80.56	78.47c	78.80c	76.97d	73.86d	70.23d
ชุดที่ให้แสง UV+WL	80.56	77.38b	74.31a	73.84b	72.10c	69.15c
F-test	-	*	*	*	*	*
%CV	-	5.7	0.34	0.86	9.9	1.05
LSD _{0.05}	-	0.25	0.44	0.04	0.43	0.42

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 17 ค่า a* ของเนื้อผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า a* ของเนื้อผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	-5.79	-4.08	-2.75d	0.49d	1.49b	2.68c
ชุดที่ให้แสง UV	-5.79	-4.26	-3.64b	0.24c	1.58c	3.81d
ชุดที่ให้แสง WL	-5.79	-4.69	-2.93c	-2.63a	1.63d	1.95b
ชุดที่ให้แสง UV+WL	-5.79	-4.60	-3.81a	-1.65b	1.03a	1.44a
F-test	-	*	*	*	*	*
%CV	-	0.60	0.68	3.90	1.56	1.21
LSD _{0.05}	-	0.05	0.04	0.07	0.04	0.05

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 18 ค่า b* ของเนื้อผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ค่า b* ของเนื้อผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	47.97	49.27d	51.75b	53.27c	54.75b	56.24c
ชุดที่ให้แสง UV	47.97	49.23c	51.54a	54.51d	55.42c	58.20d
ชุดที่ให้แสง WL	47.97	46.85a	51.80b	52.29a	52.78a	54.55b
ชุดที่ให้แสง UV+WL	47.97	48.65b	51.93c	52.76b	52.72a	54.47a
F-test	-	*	*	*	*	*
%CV	-	0.6	0.68	3.9	4.95	1.21
LSD _{0.05}	-	0.05	0.07	0.65	0.42	0.55

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 19 ปริมาณคลอโรฟิลล์เอของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิต
ปี พ.ศ. 2549 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.092	0.053b	0.050c	0.039	0.026	0.016c
ชุดที่ให้แสง UV	0.092	0.076a	0.061bc	0.038	0.038	0.026bc
ชุดที่ให้แสง WL	0.092	0.082a	0.093a	0.045	0.045	0.031ab
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.092	0.090a	0.080ab	0.051	0.047	0.043a
F-test	ns	*	*	ns	ns	*
%CV	10.95	13.26	14.08	32.66	25.71	34.36
LSD _{0.05}	0.02	0.016	0.019	0.029	0.02	0.01

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%
: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 20 ปริมาณคลอโรฟิลล์บี ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณคลอโรฟิลล์บี (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล					
	ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.057	0.035b	0.030c	0.025	0.024	0.007b
ชุดที่ให้แสง UV	0.057	0.049a	0.038bc	0.032	0.026	0.024a
ชุดที่ให้แสง WL	0.057	0.051a	0.055a	0.023	0.021	0.018a
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.057	0.059a	0.047ab	0.028	0.022	0.023a
F-test	-	*	*	ns	ns	*
%CV	-	10.57	13.71	7.82	18.44	20.16
LSD _{0.05}	-	0.011	0.012	0.013	0.012	0.009

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 21 ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูกาลผลิต
ปี พ.ศ. 2549 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.148	0.088b	0.081c	0.065	0.050	0.023b
ชุดที่ให้แสง UV	0.148	0.126a	0.099bc	0.070	0.064	0.050a
ชุดที่ให้แสง WL	0.148	0.133a	0.148a	0.068	0.067	0.049a
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.148	0.149a	0.126ab	0.080	0.069	0.066a
F-test	-	*	*	ns	ns	*
%CV	-	12.39	15.25	31.63	27.8	21.28
LSD _{0.05}	-	0.027	0.030	0.040	0.030	0.020

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%
: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 22 ปริมาณเบตา-คาโรทีนของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในปี พ.ศ. 2549
 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณเบตา-คาโรทีน (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม น้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.214	0.463	0.703	1.173b	1.013	1.682b
ชุดที่ให้แสง UV	0.214	0.466	0.474	0.887ab	0.949	1.313a
ชุดที่ให้แสง WL	0.214	0.469	0.510	0.901ab	1.019	1.371ab
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.214	0.512	0.547	0.676a	0.800	1.118a
F-test	-	ns	ns	*	ns	*
%CV	-	23.88	29.21	21.69	24.26	13.09
LSD _{0.05}	-	0.22	0.31	0.37	0.43	0.38

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95% .

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 23 ปริมาณแอนโทไซยานินของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณแอนโทไซยานิน(มิลลิกรัมต่อ100 กรัมน้ำหนักสด) ของเปลือกผล ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	0.367	0.455	0.523b	1.249	1.229b	1.161b
ชุดที่ให้แสง UV	0.367	0.611	0.659a	1.107	1.561a	1.731a
ชุดที่ให้แสง WL	0.367	0.563	0.665a	0.937	1.168b	1.303ab
ชุดที่ให้แสง UV+WL	0.367	0.563	0.706a	0.984	1.303b	1.432ab
F-test	-	ns	*	ns	*	ns
%CV	-	13.89	6.08	14.47	7.87	17.38
LSD _{0.05}	-	0.14	0.07	0.29	0.19	0.46

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 24 แอทวิตีของเอนไซม์ PAL ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก
 ในฤดูกาลผลิตปี พ.ศ. 2549 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	แอทวิตีของเอนไซม์ PAL (นาโนโมลต่อมิลลิกรัมโปรตีน•ชั่วโมง) ของเปลือกผลในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	31.29	34.17b	33.93	32.20	31.33bc	32.59
ชุดที่ให้แสง UV	31.29	39.96a	35.52	34.65	34.93a	35.79
ชุดที่ให้แสง WL	31.29	34.58b	33.80	32.02	32.34bc	35.53
ชุดที่ให้แสง UV+WL	31.29	33.86b	33.49	33.98	33.13b	35.62
F-test	-	*	ns	ns	*	ns
%CV	-	6.18	6.60	14.13	4.37	6.19
LSD _{0.05}	-	2.66	2.74	5.66	1.74	2.60

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 25 ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก
 ในฤดูกาลผลิตปี พ.ศ. 2549 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (เปอร์เซ็นต์)					
	ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	7.5	8.5	9.6	12.0	14.8	15.5
ชุดที่ให้แสง UV	7.5	8.2	8.7	14.2	15.5	15.4
ชุดที่ให้แสง WL	7.5	7.6	7.9	12.9	14.7	14.2
ชุดที่ให้แสง UV+WL	7.5	8.3	8.1	12.6	14.2	14.3
F-test	-	ns	ns	ns	ns	ns
%CV	-	9.59	11.89	12.44	2.92	3.95
LSD _{0.05}	-	1.47	1.92	3.02	0.804	11.07

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
 ความเชื่อมั่น 95%
 : ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ
 : * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 : LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA
 : CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 26 ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549 ที่ทำการให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (เปอร์เซ็นต์)					
	ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	2.08	2.05	1.81	1.83	1.40ab	1.16b
ชุดที่ให้แสง UV	2.08	2.03	1.75	1.20	1.02a	0.60a
ชุดที่ให้แสง WL	2.08	2.07	1.79	1.58	1.54b	1.53c
ชุดที่ให้แสง UV+WL	2.08	2.02	1.87	1.69	1.64b	1.53c
F-test	-	ns	ns	ns	*	*
%CV	-	4.17	12.51	7.53	8.54	9.83
LSD _{0.05}	-	1.49	4.92	3.03	4.48	5.59

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ

ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ตารางภาคผนวก 27 อัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้กับปริมาณกรด
ที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในฤดูการผลิตปี พ.ศ. 2549
ที่ทำให้การให้แสงชนิดต่างๆ ที่อุณหภูมิ 13 °C

กรรมวิธี	อัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้กับปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ในระหว่างการทดลอง (วัน)					
	0	3	5	10	15	20
ชุดควบคุม	3.58	4.16	5.28	6.58	10.68	13.34b
ชุดที่ให้แสง UV	3.58	4.04	4.99	14.32	16.04	25.61a
ชุดที่ให้แสง WL	3.58	3.69	4.39	8.16	9.33	9.31c
ชุดที่ให้แสง UV+WL	3.58	4.07	4.35	8.67	8.67	9.34c
F-test	-	ns	ns	ns	ns	*
%CV	-	12.3	15.96	48.19	26.98	10.87
LSD _{0.05}	-	0.95	1.44	8.37	5.678	2.97

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95%

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: LSD_{0.05} หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยใช้ การวิเคราะห์ Analysis of Variance แบบ one-way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าความเชื่อมั่น

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวนิรมล ทิอุทิส

วัน เดือน ปีเกิด 13 กุมภาพันธ์ 2523

ประวัติการศึกษา สำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช อำเภอเมือง
จังหวัดอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2541

สำเร็จการศึกษาวិทยาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช
คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
ปีการศึกษา 2545

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved