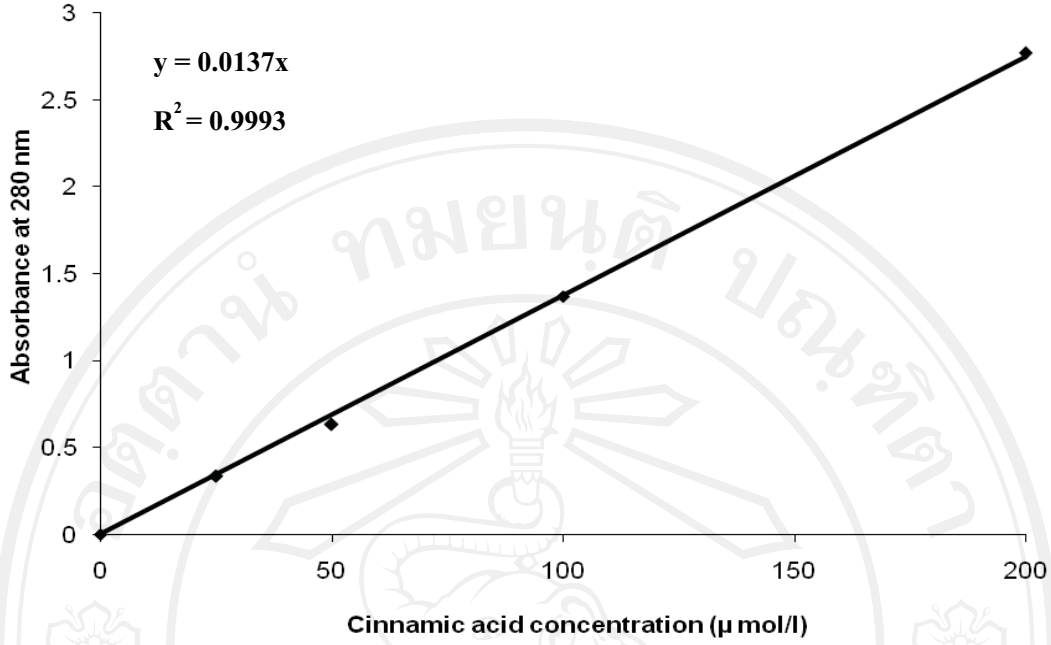
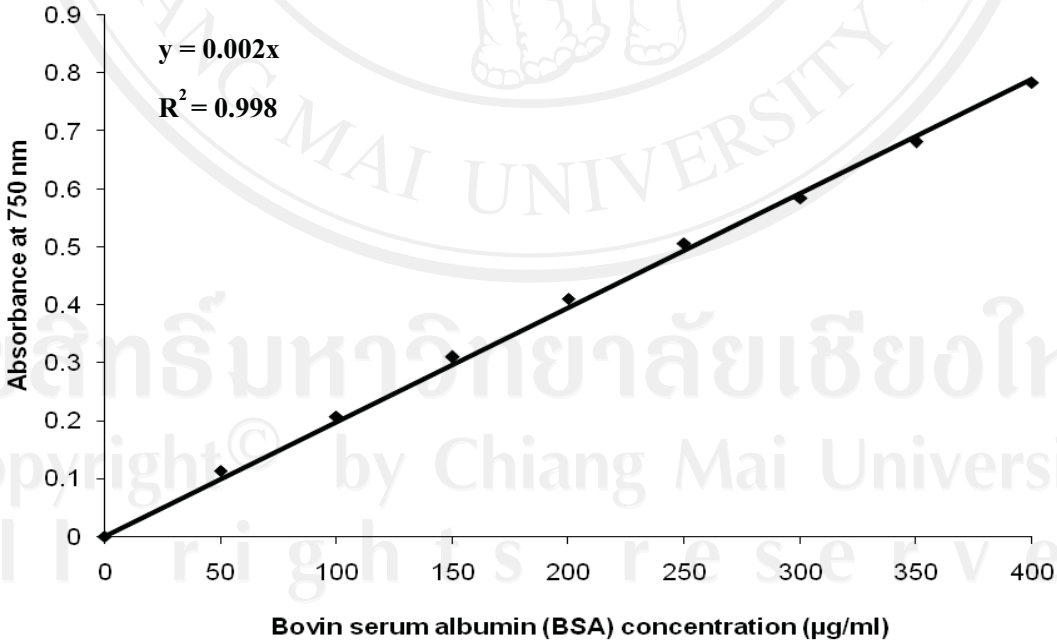
ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

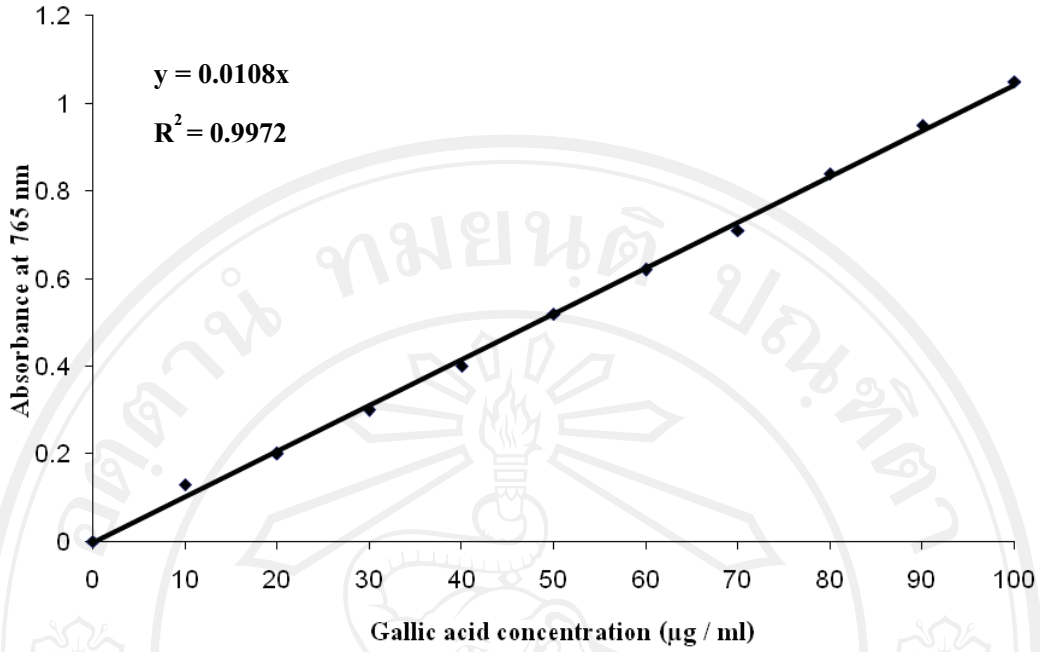


ภาพภาคผนวก 1 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสง 280 นาโนเมตร กับปริมาณความ เข้มข้นของ cinnamic acid (µ mol/l)

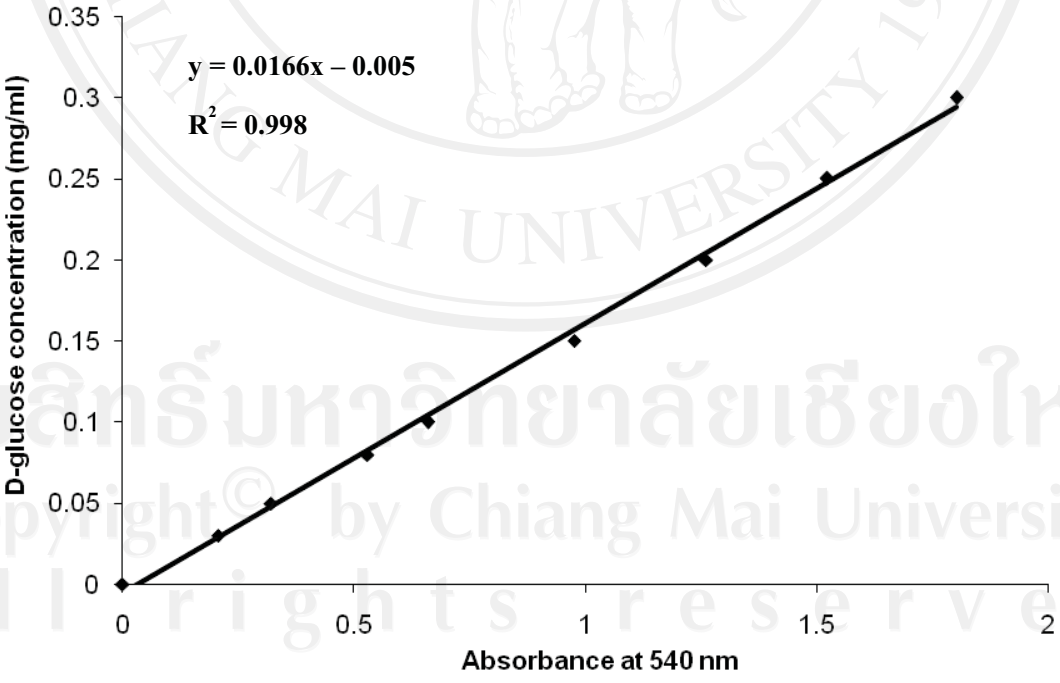


ภาพภาคผนวก 2 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสง 750 นาโนเมตร กับปริมาณความเข้มข้น ของ bovin serum albumin (BSA) (µg/ml)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพภาคผนวก 3 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสง 765 นาโนเมตร กับปริมาณความเข้มข้นของ gallic acid (µg/ml)



ภาพภาคผนวก 4 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสง 750 นาโนเมตร กับปริมาณความเข้มข้นของปริมาณน้ำตาลกลูโคส

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์การเกิดสีแดงในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	0.82	4.50	10.50	24.00 a	31.00 a	39.50
MJ 5 mM	0.82	5.50	21.00	24.00 a	39.50 ab	42.00
MJ 10 mM	0.82	5.00	18.00	47.00 b	47.00 b	50.50
MJ 15 mM	0.82	5.50	26.00	34.50 ab	49.50 b	52.00
Tukey 0.05	2.22	6.24	17.22	13.98	14.53	17.41
F-Test	ns	ns	ns	*	*	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 2 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์การเกิดสีแดงในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์ มหาชนกที่ได้ รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	7.12	14.50 a	21.0 a	31.0 a
MJ 5 mM	7.12	26.0 ab	44.0 b	46.00 ab
MJ 10 mM	7.12	35.50 b	49.00 b	53.50 ab
MJ 15 mM	7.12	17.50 ab	45.0 b	54.50 b
Tukey 0.05	11.51	20.32	15.05	22.80
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 3 การเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	33.58	28.34	28.64 b	30.17	27.44	28.54
MJ 5 mM	33.58	29.87	25.15 a	32.16	26.98	25.20
MJ 10 mM	33.58	29.73	26.83 ab	29.94	25.51	27.80
MJ 15 mM	33.58	29.71	26.86 ab	28.82	28.54	27.52
Tukey 0.05	3.93	2.53	3.07	5.55	8.13	5.38
F-Test	ns	ns	*	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 4 การ เปลี่ยน แปลง ความแน่นเ นื้อ ของผล มะม่วงพันธุ์มหา ชนกที่ ได้รับ เมทิลจัสโมเนท เมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่ แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	35.56	29.94	28.42	24.33
MJ 5 mM	35.56	31.60	26.65	23.77
MJ 10 mM	35.56	31.43	25.81	23.64
MJ 15 mM	35.56	33.08	26.47	25.61
Tukey 0.05	6.07	6.15	3.53	4.83
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 5 การ เปลี่ยน แป ลงค่า L* ของเปลือก ผลมะม่วงพัน ธุ์มหาชนก ที่ได้รับ เมทิลจัส โมเนท เมื่อ ผลอายุ 84 วันหลัง ดอกบา น ที่ระดับความเข้มข้น ที่ แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	33.77	33.59 ab	32.31 a	33.08	32.79	32.61
MJ 5 mM	33.77	34.32 b	33.26 ab	32.36	32.69	32.34
MJ 10 mM	33.77	33.33 a	33.70 b	32.53	32.83	31.71
MJ 15 mM	33.77	33.68 ab	33.34 ab	32.14	32.27	32.41
Tukey 0.05	0.78	0.85	1.04	1.33	2.61	1.37
F-Test	ns	*	*	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 6 การเปลี่ยนแปล งค่า a* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนท เมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	-4.30	-2.88	-0.66	0.11 a	2.29 a	2.81 a
MJ 5 mM	-4.30	-2.38	-0.8	1.13 a	2.48 ab	3.32 a
MJ 10 mM	-4.30	-2.66	-0.68	5.36 b	5.54 bc	5.82 b
MJ 15 mM	-4.30	-2.01	-0.54	2.85 ab	6.3 c	6.65 b
Tukey 0.05	1.32	2.53	2.64	3.89	4.20	4.21
F-Test	ns	ns	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 7 กา รเปลี่ยนแปลงค่า b* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาช น กที่ได้รับเมทิลจัส โมเนท เมื่อผ ลอา ยุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความ เข้ม ข้น ที่แตกต่างกันในระหว่าง การเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	11.33	12.32	10.76	10.85	10.75	11.2
MJ 5 mM	11.33	11.3	11.06	9.26	11.89	12.36
MJ 10 mM	11.33	12.2	11.08	9.86	10.82	11.2
MJ 15 mM	11.33	11.92	11.08	9.75	13.26	12.43
Tukey 0.05	0.94	1.22	1.71	2.15	2.57	2.06
F-Test	ns	ns	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 8 กา รเปลี่ยนแปลงค่า hue ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนท เมื่อ ผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ร ะดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญ ของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	109.3	101.88	90.49	87.66 b	80.53 b	75.14
MJ 5 mM	109.3	100.88	92.50	80.54 ab	79.55 ab	75.70
MJ 10 mM	109.3	103.51	89.21	65.52 a	63.22 a	63.03
MJ 15 mM	109.3	98.51	89.86	72.40 ab	64.80 ab	64.35
Tukey 0.05	10.12	11.91	14.11	19.06	17.09	17.00
F-Test	ns	ns	ns	*	*	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 9 การเปลี่ยนแปลงค่า chroma ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนท เมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	13.16	13.01	11.00	11.98	11.89 a	12.54 a
MJ 5 mM	13.16	11.97	11.49	9.99	12.94 a	13.37 ab
MJ 10 mM	13.16	12.78	11.51	12.07	12.54 a	13.60 ab
MJ 15 mM	13.16	12.46	11.61	11.02	15.88 b	15.04 b
Tukey 0.05	1.30	1.32	1.70	2.38	2.86	2.36
F-Test	ns	ns	ns	ns	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 10 การเปลี่ยนแปลงค่า L* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนท เมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	33.58	33.49	31.41	32.19
MJ 5 mM	33.58	33.49	32.06	32.27
MJ 10 mM	33.58	32.98	31.39	32.41
MJ 15 mM	33.58	32.92	31.31	31.86
Tukey 0.05	0.96	1.08	1.15	1.27
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 11 การเปลี่ยนแปลงค่า a* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนท เมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	-2.02	-1.09 a	2.53	3.42 a
MJ 5 mM	-2.02	1.34 ab	3.59	4.15 a
MJ 10 mM	-2.02	2.17 b	4.18	6.46 b
MJ 15 mM	-2.02	0.49 ab	4.18	5.71 b
Tukey 0.05	2.46	3.68	3.16	1.01
F-Test	ns	*	ns	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 12 การเปลี่ยนแปลงค่า b* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	11.33	10.9	9.67	10.28
MJ 5 mM	11.33	10.84	9.76	9.57
MJ 10 mM	11.33	10.45	8.78	9.62
MJ 15 mM	11.33	11.19	8.61	9.59
Tukey 0.05	1.35	1.74	1.95	1.95
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 13 การเปลี่ยนแปลงค่า hue ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	99.29	94.05	73.94	70.22 b
MJ 5 mM	99.29	83.06	70.01	65.91 b
MJ 10 mM	99.29	75.84	64.68	55.95 a
MJ 15 mM	99.29	86.28	62.48	58.73 a
Tukey 0.05	15.24	18.39	17.15	6.53
F-Test	ns	ns	ns	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 14 การเปลี่ยนแปลง chroma ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนท เมื่อผล อายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	11.88	11.80	10.49	10.95
MJ 5 mM	11.88	12.01	11.28	10.52
MJ 10 mM	11.88	11.50	10.32	11.66
MJ 15 mM	11.88	11.78	10.30	11.24
Tukey 0.05	1.62	1.69	1.91	1.84
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 15 การ เปลี่ยน แปลง ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก ที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบานที่ ระดับความเข้มข้น ที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	36.42	33.60 b	37.06 c	28.41 a	28.12 b	32.02 b
MJ 5 mM	36.42	31.20 ab	32.79 ab	31.54 b	31.73 c	28.50 ab
MJ 10 mM	36.42	32.65 b	32.07 a	28.79 a	27.72 b	25.73 a
MJ 15 mM	36.42	30.01 a	33.68 b	28.66 a	23.31 a	25.62 a
Tukey 0.05	1.03	1.61	0.92	1.17	1.39	3.69
F-Test	ns	*	*	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 16 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	31.41	31.31 b	32.49 c	26.07
MJ 5 mM	31.41	30.51 b	28.41 b	28.19
MJ 10 mM	31.41	26.97 a	26.86 a	24.08
MJ 15 mM	31.41	32.40 c	29.07 b	29.85
Tukey 0.05	3.34	1.07	0.83	6.94
F-Test	ns	*	*	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 17 กา รเปลี่ยนแปลง ปริมาณ แคโรทีนอยด์ ทั้งหมด ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิ ลจัสโมเนทเมื่อผล อายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	6.37	7.44	8.80 b	6.52 a	7.78 c	5.99
MJ 5 mM	6.37	6.95	7.95 a	6.78 b	7.67 bc	6.81
MJ 10 mM	6.37	6.82	7.88 a	7.04 bc	7.47 b	5.61
MJ 15 mM	6.37	6.90	8.05 a	7.21 c	7.14 a	6.24
Tukey 0.05	0.23	0.92	0.52	0.26	0.25	1.85
F-Test	ns	ns	*	*	*	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 18 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณ แคโรทีนอยด์ ทั้งหมด ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	6.66	6.94 bc	7.66 b	7.32
MJ 5 mM	6.66	6.80 b	7.13 b	7.46
MJ 10 mM	6.66	6.56 a	7.01 a	7.58
MJ 15 mM	6.66	7.04 c	7.41 c	7.50
Tukey 0.05	4.85	0.21	0.11	1.10
F-Test	ns	*	*	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 19 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณแอนโทไซยานินทั้งหมด ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนที่ ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	1.30	1.20 a	1.57 b	2.02 a	2.44 b	2.00 a
MJ 5 mM	1.30	1.42 b	2.29 d	2.12 ab	1.93 a	2.11 ab
MJ 10 mM	1.30	1.48 b	2.04 c	2.36 c	2.69 c	2.27 b
MJ 15 mM	1.30	1.42 b	1.38 a	2.24 bc	3.07 d	2.49 c
Tukey 0.05	0.16	0.20	0.14	0.14	0.20	0.17
F-Test	ns	*	*	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 20 การเปลี่ยนแปลงปริมาณแ อนโทไซ ยานินทั้งหมด ในเปลือกผล มะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผล อายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่า งกัน ในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	0.84	1.48 a	1.54 a	1.68 a
MJ 5 mM	0.84	1.88 b	2.49 b	2.07 b
MJ 10 mM	0.84	1.70 ab	2.58 b	2.71 c
MJ 15 mM	0.84	1.66 ab	2.71 b	2.76 c
Tukey 0.05	0.08	0.31	0.23	0.24
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 21 กา รเปลี่ยนแปลงแอกทิวิตีของเอนไซม์ PAL ในเปลือกผ ลมะ ม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโ มเน ทเมื่อ ผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	45.10	53.01 b	42.28 a	28.86	32.33 b	25.94 b
MJ 5 mM	45.10	67.22 d	55.08 c	30.73	25.85 a	23.81 a
MJ 10 mM	45.10	58.76 c	50.20 b	29.34	32.77 b	24.38 a
MJ 15 mM	45.10	45.48 a	57.03 c	28.37	26.76 a	23.87 a
Tukey 0.05	2.72	4.90	2.59	2.96	1.86	1.05
F-Test	ns	*	*	ns	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 22 การเปลี่ยนแปลงแอกทิวิตี ของเอนไซม์ PAL ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผล อายุ 98 วัน หลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน ในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	55.34	59.26 a	38.46 b	24.13 d
MJ 5 mM	55.34	56.94 a	33.98 a	22.56 c
MJ 10 mM	55.34	71.52 c	55.77 c	21.42 b
MJ 15 mM	55.34	65.58 b	31.58 a	20.44 a
Tukey 0.05	2.69	4.15	4.22	0.52
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 23 การเปลี่ยนแปลงสารประกอบฟีนอลิคทั้งหมดใ น เปลือกผ ล มะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ ได้รับเ มทิลจัส โมเน ท เมื่อผลอายุ 84 วัน หลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	686.74	714.70	626.82 a	871.37	973.79	835.16 ab
MJ 5 mM	686.74	666.97	760.76 c	884.09	1006.52	719.86 a
MJ 10 mM	686.74	670.61	699.55 b	1025.01	1015.46	938.94 b
MJ 15 mM	686.74	640.15	781.37 c	959.70	1055.16	813.95 ab
Tukey 0.05	91.85	150.14	59.33	231.84	521.52	152.51
F-Test	ns	ns	*	ns	ns	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 24 การเ ปลี่ ยนแปลงสารประกอบฟีนอลิคทั้งหมดในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับ เมทิลจัสโมเนทเมื่อผล อายุ 98 วัน หลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกั นใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	874.97	756.37	872.12	640.30
MJ 5 mM	874.97	612.73	805.76	827.43
MJ 10 mM	874.97	761.21	875.16	709.55
MJ 15 mM	874.97	720.76	884.40	800.31
Tukey 0.05	175.91	230.41	167.56	209.69
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำ กับต่างกัน ในแนวตั้ง แสดงค่าความแตกต่างกันอย่ าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่า ความแตกต่างต่ำสุดร ะหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อ มั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 25 การเ ปลี่ย นแปลงปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายในน้ำได้ในผลมะม่วงพันธุ์มหาชน กที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผล อายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันใน ระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	7.63	7.83	9.00	8.46	8.86	9.13
MJ 5 mM	7.63	7.83	9.53	10.0	9.30	9.86
MJ 10 mM	7.63	7.16	9.06	9.53	8.33	9.00
MJ 15 mM	7.63	7.66	9.46	9.06	9.13	9.33
Tukey 0.05	1.02	0.75	0.58	2.77	1.91	1.33
F-Test	ns	ns	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 26 การเปลี่ยนแปลงปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ล ะลาย ในน้ำได้ในผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ ได้รั บเมทิลจัส โมเนทเมื่อผ ลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แ ตกต่าง กันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	8.01	8.66	8.73	9.26
MJ 5 mM	8.01	8.80	10.06	9.50
MJ 10 mM	8.01	9.26	10.46	11.93
MJ 15 mM	8.01	8.33	9.46	9.73
Tukey 0.05	0.36	1.56	2.47	3.97
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 27 การเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	2.52	2.51	1.95	1.90	1.50	1.41
MJ 5 mM	2.52	2.42	2.05	1.73	1.47	1.52
MJ 10 mM	2.52	2.3	1.94	1.72	1.47	1.37
MJ 15 mM	2.52	2.44	1.98	1.41	1.44	1.39
Tukey 0.05	0.22	0.24	0.32	0.52	0.35	0.35
F-Test	ns	ns	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 28 การเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	1.90	1.81	1.66	1.65
MJ 5 mM	1.90	1.68	1.41	1.50
MJ 10 mM	1.90	1.63	1.50	1.29
MJ 15 mM	1.90	1.65	1.41	1.29
Tukey 0.05	0.23	0.18	0.28	0.37
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 29 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ในเปลือก ผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 84 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom					
	84	91	98	105	112	119
Control	81.20	76.95	70.10	62.04 a	67.56	69.22 a
MJ 5 mM	81.20	79.81	80.26	79.92b c	75.73	78.27 a
MJ 10 mM	81.20	79.04	72.20	67.67 ab	72.97	80.59 a
MJ 15 mM	81.20	85.89	86.66	89.9 7 c	86.77	95.27 b
Tukey 0.05	13.21	13.98	20.34	12.78	29.86	8.33
F-Test	ns	ns	ns	*	ns	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 30 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ในเปลือก ผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทเมื่อผลอายุ 98 วันหลังดอกบาน ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเจริญของผล

Treatment	Days after full bloom			
	98	105	112	119
Control	80.04	72.75	62.81	59.39 a
MJ 5 mM	80.04	77.16	65.9	67.01 a
MJ 10 mM	80.04	74.74	55.64	71.64 a
MJ 15 mM	80.04	78.6	73.3	88.54 b
Tukey 0.05	13.48	14.86	21.38	13.06
F-Test	ns	ns	ns	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 31 การเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์การเกิดสีแดงในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนท ภายหลังการเก็บเกี่ยว ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	30	28.00 a	30.50 a	32.50 a
MJ 5 mM	30	40.00 ab	50. 00 ab	56.50 b
MJ 10 mM	30	45.00 ab	67.00 b	68.00 b
MJ 15 mM	30	53.50 b	67.00 b	69.50 b
Tukey 0.05	15.26	21.21	19.86	12.95
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 32 การเปลี่ยนแปลง ความแน่นเนื้อ ของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	27.93	2.24	1.53	1.38 b
MJ 5 mM	27.93	1.78	1.45	1.03 ab
MJ 10 mM	27.93	1.86	1.65	0.86 a
MJ 15 mM	27.93	1.98	1.38	1.21 ab
Tukey 0.05	0.43	0.90	0.52	0.09
F-Test	ns	ns	ns	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 33 การเปลี่ยนแปลงค่า L* ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	32.1	32.38	36.22 c	35.93 b
MJ 5 mM	32.1	32.25	33.93 b	33.60 a
MJ 10 mM	32.1	32.59	32.73 ab	32.23 a
MJ 15 mM	32.1	31.44	32.04 a	32.03 a
Tukey 0.05	1.29	2.01	1.36	1.65
F-Test	ns	ns	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 34 การเปลี่ยนแ ปล งค่า a* ข อ งเปลือกผลมะม่วงพั นธุ์มหา ชนกที่ ได้รับ เมทิลจัส โมเนท ภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่าง กันในระ หว่างการ เก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	2.78	4.58 a	6.48 a	7.22 a
MJ 5 mM	2.78	8.99 b	11.58 b	11.31 b
MJ 10 mM	2.78	10.33 b	10.85 b	13.63 c
MJ 15 mM	2.78	10.02 b	13.91 c	14.24 c
Tukey 0.05	2.04	3.42	2.18	1.55
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 35 การ เปลี่ยนแปลงค่า b* ของ เปลือกผล มะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับ เมทิลจัสโมเนท ภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้น ที่แตกต่างกัน ในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	10.21	17.34	23.74 c	22.62 c
MJ 5 mM	10.21	16.65	19.56 b	18.31 b
MJ 10 mM	10.21	16.82	17.64 a	16.67 ab
MJ 15 mM	10.21	14.44	16.34 a	15.65 a
Tukey 0.05	2.04	3.05	1.92	2.17
F-Test	ns	ns	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 36 กา รเปลี่ยนแปลงค่า hue ของเปลือกผลมะม่วง พัน ธุ์มหาชนก ที่ ได้รับเมทิ ลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่ แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	69.9	75.18 b	74.49 c	72.04 c
MJ 5 mM	69.9	61.53 a	59.25 b	57.85 b
MJ 10 mM	69.9	57.29 a	58.38 b	50.57 a
MJ 15 mM	69.9	53.65 a	49.78 a	47.61 a
Tukey 0.05	11.21	12.25	6.06	5.25
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 37 การเปลี่ยนแปลงค่า chroma ของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน ในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	11.91	18.67	24.77 c	23.80 b
MJ 5 mM	11.91	19.52	22.97 b	21.70 a
MJ 10 mM	11.91	20.13	20.88 ab	21.74 a
MJ 15 mM	11.91	17.51	21.58 a	21.26 a
Tukey 0.05	1.64	2.66	1.68	1.74
F-Test	ns	ns	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 38 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด ในเปลือก ผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับ เมทิลจัสโมเนทภายหลัง การเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	30.31	7.00 d	2.72 b	2.49 d
MJ 5 mM	30.31	3.38 a	2.54 a	1.80 a
MJ 10 mM	30.31	4.66 b	3.60 d	1.97 b
MJ 15 mM	30.31	5.79 c	2.98 c	2.40 c
Tukey 0.05	0.19	0.46	0.15	0.08
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 39 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณ แคโรทีนอยด์ ทั้งหมด ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับ เมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความ เข้มข้นที่แตกต่าง กันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	7.47	4.63 b	3.75 a	4.04 c
MJ 5 mM	7.47	3.20 a	3.70 a	3.17 a
MJ 10 mM	7.47	4.54 b	4.42 c	3.48 b
MJ 15 mM	7.47	4.24 b	3.96 b	3.49 b
Tukey 0.05	0.04	0.29	0.09	0.08
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 40 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณแอนโทไซยานินทั้งหมดใน เปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	1.54	1.09 a	1.14 a	1.19 a
MJ 5 mM	1.54	1.22 a	1.30 a	1.76 a
MJ 10 mM	1.54	1.40 b	1.43 ab	2.02 b
MJ 15 mM	1.54	1.54 b	1.60 b	1.91 b
Tukey 0.05	0.12	0.17	0.29	0.15
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 41 การเปลี่ยนแปลงแอกทิวิตีของเอนไซม์ PAL ในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	35.4	22.69 a	19.23 a	19.08 a
MJ 5 mM	35.4	23.11 ab	22.32 b	20.19 a
MJ 10 mM	35.4	24.28 b	25.18 c	29.32 c
MJ 15 mM	35.4	29.05 c	26.87 d	24.18 b
Tukey 0.05	1.33	1.30	0.80	1.57
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 42 การเปลี่ยน แปลง สารประกอบฟีนอ ลิค ทั้งหมดในเปลือกผลมะม่วง พันธุ์มหาชนกที่ได้ รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้น ที่แตกต่างกันในระหว่างการ เก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	923.04	845.46 b	523.79 a	466.97 a
MJ 5 mM	923.04	780.91 ab	583.03 ab	596.06 ab
MJ 10 mM	923.04	707.27 a	888.79 c	738.18 b
MJ 15 mM	923.04	747.88 ab	697.12 b	708.34 b
Tukey 0.05	101.04	123.35	143.37	159.78
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 43 การเปลี่ยนแปลงปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายในน้ำได้ในผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก ที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	8.8	18.46	18.66	19.46
MJ 5 mM	8.8	18.66	18.8	19.66
MJ 10 mM	8.8	18.86	19.13	19.66
MJ 15 mM	8.8	19.06	19.2	19.73
Tukey 0.05	0.56	0.91	0.96	1.7
F-Test	ns	ns	ns	ns

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 44 การเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	1.58	0.87 a	0.53 b	0.40 b
MJ 5 mM	1.58	1.93 b	0.44 a	0.26 a
MJ 10 mM	1.58	0.61 a	0.46 a	0.27 a
MJ 15 mM	1.58	0.88 a	0.44 a	0.30 a
Tukey 0.05	0.05	0.68	0.06	0.11
F-Test	ns	*	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 45 การเปลี่ยนแปลง ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ในเปลือก ผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่ได้รับเมทิลจัสโมเนทภายหลังการเก็บเกี่ยวที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันในระหว่างการเก็บรักษา

Treatment	Days after treatment			
	0	7	14	21
Control	65.19	161.95	138.22 a	163.72 a
MJ 5 mM	65.19	191.98	170.56 ab	154.89 a
MJ 10 mM	65.19	203.9	180.61 b	174.32 ab
MJ 15 mM	65.19	198.05	178.40 b	209.76 b
Tukey 0.05	31.23	42.09	33.52	36.08
F-Test	ns	ns	*	*

หมายเหตุ : ค่าในตารางเป็นการเฉลี่ยค่า 10 ซ้ำ

: ตัวเลขที่มีตัวอักษรกำกับต่างกันในแนวตั้งแสดงค่าความแตกต่างกันอย่ างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

: Tukey 0.05 หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดั บเชื่อมั่น 95 % โดยใช้การวิเคราะห์ Analysis of variance แบบ one-way ANOVA

: F-Test : ns หมายถึง ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

*หมายถึง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นายอินทนนท์ ชันวิจิตร

วัน เดือน ปี เกิด 12 มิถุนายน 2527

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2545 สำเร็จการศึกษามัธยมตอนปลายโรงเรียนบุญวาทย์ วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

ปีการศึกษา 2549 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประวัติการฝึกอบรม

ปีการศึกษา 2549 - ผ่านการฝึกอบรมปฏิบัติการหลักสูตรการจัดทำ ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 2005 ณ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

- ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร GMP และ HACCP ณ สาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปีการศึกษา 2550 - ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร ISO 14001:2004 และ OHSAS 18001:1999 ณ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร Intensive English For Graduate Student ณ สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ผ่านหลักสูตรนักศึกษาวิชาทหาร (ร.ด.)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติการทำงาน

ปีการศึกษา 2549 - ผ่านการฝึกงาน องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค) ณ ห้องปฏิบัติการ สำนักงาน อ.ส.ค ภาคเหนือตอนบน จังหวัดเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 2 เดือน

ปีการศึกษา 2551 - ผ่านการฝึกงานที่โรงแรม เรดิสันพลาซ่าหลอดบัลติมอล รัฐแมรี่แลน ประเทศสหรัฐอเมริกา ในตำแหน่ ง Banquets,servers, housekeeping, room service เป็นระยะเวลา 5 เดือน

ผลงานวิจัย

ปีการศึกษา 2550 - ผลของเชื้อราเวสสิคูลาร์-อาร์บัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซาต่อ การเจริญเติบโต ปริมาณคลอโรฟิลล์ และการดูดฟอสฟอรัสของ งต้นลำไย พันธุ์อีดอ (Effects of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi on growth chlorophyll content and phosphorus uptake of *Euphoria longan* Lamk. Edor.). ปัญหาพิเศษ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 2550. 75 หน้า.

ปีการศึกษา 2553 - ผลของเมทิลจัสโมเนทต่อการพัฒนาสีแดงของเปลือกผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก (Effects of methyl jasmonate on red color development of “Mahajanaka” mango fruit exocarp). 2553. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41(1) (พิเศษ): 91-94.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved