ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สูตรอาหารแข็ง Potato Dextrose Agar

มันฝรั่ง	250.0	กรัม
น้ำตาล glucose	20.0	กรัม
วุ้น	15.0	กรัม
น้ำกลั่น	1.0	ลิตร

ล้างมันฝรั่งให้สะอาด หั่นเป็นชิ้นขนาดเล็ก นำไปต้มจนสุก กรองเอาแต่น้ำแล้วต้มวุ้นให้ละลาย เติมน้ำตาล glucose ผสมส่วนผสมทั้งสองเข้าด้วยกัน ปรับปริมาตรด้วยน้ำให้ครบ 1 ลิตรและนำไปฆ่าเชื้อด้วยหม้อนึ่งความดันไอ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ตารางผลการทดลอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 ค่าเฉลี่ยคะแนนการเกิดโรคของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยคะแนนการเกิดโรคของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษา (วัน) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส			
	0	3	6	9
Control	0	3.29a	4.14a	5.29a
Peroxyacetic acid 0.1%	0	0.57bc	1.43b	3.14bc
Peroxyacetic acid0.25%	0	0c	1.00b	2.43c
Oxysan® zs 0.1%	0	1.14b	2.00b	4.57ab
Oxysan® zs 0.25%	0	0.43bc	1.57b	2.86c
F-test		*	*	*
%cv		14.70	16.31	17.55
$LSD_{0.05}$		0.55	0.72	0.73

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 2 ค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษา (วัน) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
	0	3	6
Control	2.36	2.82	1.59
Peroxyacetic acid 0.1%	2.36	3.14	0.94
Peroxyacetic acid0.25%	2.36	2.71	1.16
Oxysan® zs 0.1%	2.36	2.67	1.39
Oxysan® zs 0.25%	2.36	2.67	1.68
F-test	ns	ns	ns
%cv	14.75	13.57	14.59
$LSD_{0.05}$	0.50	0.56	0.63

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 3 ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษา (วัน) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
	0	3	6
Control	7.29	12.53	17.30
Peroxyacetic acid 0.1%	7.29	11.33	18.33
Peroxyacetic acid0.25%	7.29	11.88	17.45
Oxysan® zs 0.1%	7.29	11.60	17.13
Oxysan® zs 0.25%	7.29	11.00	16.40
F-test	ns	ns	ns
%cv	4.63	7.72	6.36
$LSD_{0.05}$	0.50	1.32	1.61

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 4 ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษา (วัน) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
	0	3	6
Control	918.27a	1029.21a	2117.17e
Peroxyacetic acid 0.1%	1067.60d	1358.06e	2028.32d
Peroxyacetic acid0.25%	963.74b	1264.75d	1781.63c
Oxysan® zs 0.1%	919.73a	1131.03b	1496.12b
Oxysan® zs 0.25%	1039.90c	1172.39c	1476.64a
F-test	*	*	*
%cv	0.15	0.13	3.38
$LSD_{0.05}$	2.59	2.73	3.04

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 5 ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเนื้อมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเนื้อมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษา (วัน) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
	0	3	6
Control	952.34	1215.46	3190.69d
Peroxyacetic acid 0.1%	952.34	1373.10	2995.94b
Peroxyacetic acid0.25%	952.34	1612.31	3096.01c
Oxysan® zs 0.1%	952.34	1509.84	2864.22a
Oxysan® zs 0.25%	952.34	1540.15	3323.50e
F-test	ns	ns	*
%cv	0.19	17.02	0.09
$LSD_{0.05}$	3.03	42.42	4.49

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 6 ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษา (วัน) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
	0	3	6
Control	4.13	4.33	1.56
Peroxyacetic acid 0.1%	4.13	4.26	1.12
Peroxyacetic acid0.25%	4.13	4.06	0.91
Oxysan® zs 0.1%	4.13	3.98	1.38
Oxysan® zs 0.25%	4.13	4.29	1.65
F-test	ns	ns	ns
%cv	9.32	4.84	10.20
$LSD_{0.05}$	0.56	0.29	0.65

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 7 ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้นต่างๆ แล้วเก็บรักษา (วัน) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส		
	0	3	6
Control	0	6.63b	12.40
Peroxyacetic acid 0.1%	0	5.21a	11.93
Peroxyacetic acid0.25%	0	5.46ab	12.86
Oxysan® zs 0.1%	0	6.64b	12.36
Oxysan® zs 0.25%	0	6.88b	12.81
F-test		*	ns
%cv		10.55	10.71
$LSD_{0.05}$		0.96	1.92

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 8 ค่าเฉลี่ยคะแนนการเกิดโรคของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยคะแนนการเกิดโรคของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	0	3.33a	4.00a	3.67a	3.00a	4.00a
PAA 0.25%	0	0b	0.67b	0.33b	0.33b	0.33b
Oxysan® zs 0.25%	0	0b	0.33b	0.33b	0b	0.33b
F-test		*	*	*	*	*
%cv		10.00	16.33	19.38	14.71	10.18
$LSD_{0.05}$		0.66	2.20	2.57	2.12	2.19

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 9 ค่าเฉลี่ยคะแนนการเกิดโรคของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยคะแนนการเกิดโรคของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	0	4.33a	3.67a	3.00a	3.00a	4.67a
PAA 0.25%	0	0b	0.33b	0.33b	0b	0.33b
Oxysan® zs 0.25%	0	0b	0.33b	0.33b	0.33b	0.67b
F-test		*	*	*	*	*
%cv		23.08	18.38	13.80	10.00	13.23
$LSD_{0.05}$		0.66	1.20	0.64	0.66	0.66

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 10 ค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	2.07	0.98b	0.26b	0.23b	0.30b	0.27b
PAA 0.25%	2.07	1.07a	0.32a	0.26b	0.47a	0.40a
Oxysan® zs 0.25%	2.07	0.96b	0.30a	0.33a	0.43a	0.39a
F-test	ns	*	*	*	*	*
%cv	2.67	3.89	3.74	20.43	10.85	2.63
$LSD_{0.05}$	0.07	0.08	0.02	0.11	0.09	0.02

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 11 ค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	2.07	0.28b	0.29ab	0.27b	0.28b	0.27b
PAA 0.25%	2.07	0.34a	0.26b	0.36a	0.44a	0.37a
Oxysan® zs 0.25%	2.07	0.33a	0.34a	0.38a	0.48a	0.38a
F-test	ns	*	*	*	*	*
%cv	2.67	14.11	12.05	12.80	4.90	11.69
$LSD_{0.05}$	0.07	0.09	0.07	0.09	0.04	0.08

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 12 ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	6.13	18.07a	17.53a	18.47a	16.93	16.87
PAA 0.25%	6.13	15.27b	16.73a	16.53b	16.33	16.13
Oxysan® zs 0.25%	6.13	15.07b	16.80a	15.87b	16.53	16.47
F-test	ns	*	*	*	ns	ns
%cv	1.88	6.71	6.63	3.67	1.84	0.99
$LSD_{0.05}$	0.50	2.16	2.25	1.24	0.61	0.32

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 13 ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	6.13	16.40a	18.27a	17.90a	17.27a	17.60a
PAA 0.25%	6.13	14.93b	16.70b	16.87b	16.73ab	16.47b
Oxysan® zs 0.25%	6.13	15.53ab	17.47b	14.93c	16.53b	16.47b
F-test	ns	*	*	*	*	*
%cv	1.88	3.89	1.54	1.38	2.06	1.48
$LSD_{0.05}$	0.50	1.21	0.53	0.45	0.69	0.49

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 14 ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	184.83b	419.99ab	596.18ab	1097.28a	1645.05a	1744.41a
PAA 0.25%	236.97a	605.33a	761.53a	1132.54a	1157.56ab	1306.37b
Oxysan® zs 0.25%	188.48b	245.98b	303.70b	390.57b	536.19b	941.93c
F-test	*	*	*	*	*	*
%cv	11.44	19.01	15.80	17.43	15.46	18.48
$LSD_{0.05}$	2.45	2.55	2.73	3.05	2.07	2.65

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 15 ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยดัชนีการเกิดสีเหลืองของเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	257.19b	368.82c	507.42b	794.36b	880.88b	1108.48c
PAA 0.25%	206.53b	501.15b	506.97b	718.30b	1148.31a	1749.42a
Oxysan® zs 0.25%	337.12a	911.39a	1025.38a	1125.73a	1213.80a	1359.96b
F-test	*	*	*	*	*	*
%cv	12.68	16.17	11.64	18.84	16.03	18.57
$LSD_{0.05}$	2.74	2.72	2.31	2.96	2.10	2.39

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 16 ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	10.83	0.87b	0.87b	0.73b	0.73b	0.73b
PAA 0.25%	10.83	1.10a	1.07a	1.13a	1.13a	1.13a
Oxysan® zs 0.25%	10.83	1.07ab	1.07a	1.10a	1.03a	1.07a
F-test	ns	*	*	*	*	*
%cv	17.04	10.93	10.00	9.53	8.45	8.35
$LSD_{0.05}$	0.47	0.22	0.20	0.19	0.16	0.16

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 17 ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยความแน่นเนื้อของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	10.83	0.87b	0.73b	0.73b	0.80b	0.67b
PAA 0.25%	10.83	1.07ab	1.03a	1.03a	1.10a	1.13a
Oxysan® zs 0.25%	10.83	1.10a	1.10a	1.10a	1.03a	1.03a
F-test	ns	*	*	*	*	*
%cv	17.04	10.93	9.87	9.87	6.82	10.59
$LSD_{0.05}$	0.47	0.22	0.19	0.19	0.13	0.20

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 18 ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	0	0.64a	3.69a	8.55a	12.53a	15.37a
PAA 0.25%	0	0.39b	2.93b	5.20b	9.30b	8.89b
Oxysan® zs 0.25%	0	0.17c	1.86c	4.05c	6.45c	8.24c
F-test		*	*	*	*	*
%cv		2.52	0.35	0.17	0.11	0.09
$LSD_{0.05}$		0.02	0.02	0.05	0.04	0.03

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 19 ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส

กรรมวิธี	ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองที่ผ่านการให้สารกลุ่ม active oxygen ที่ความเข้มข้น 0.25 เปอร์เซ็นต์ แล้วเก็บรักษา (สัปดาห์) ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส					
	0	1	2	3	4	5
Control	0	0.18a	2.46a	4.30a	6.05a	11.62a
PAA 0.25%	0	0.23b	2.83b	4.63b	6.62b	8.52b
Oxysan® zs 0.25%	0	0.10c	2.88c	5.30c	7.48c	9.94c
F-test		*	*	*	*	*
%cv		5.88	0.37	0.21	0.15	0.10
$LSD_{0.05}$		0.10	0.02	0.04	0.06	0.03

หมายเหตุ : อักษรที่ตามหลังค่าเฉลี่ยในแนวตั้งที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

: ns หมายถึง ไม่แตกต่างทางสถิติ

: * หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

: $LSD_{0.05}$ หมายถึง ค่าความแตกต่างต่ำสุดระหว่างค่าเฉลี่ยสองค่าที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยการวิเคราะห์ Analysis of Variance One-Way ANOVA

: CV หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล นายชานนท์ เพาะเจาะ

วัน เดือน ปี เกิด 3 กันยายน 2525

ภูมิลำเนา 89 หมู่ 8 ซอย 4 ตำบลนาจักร อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54000

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพิริยาลัยจังหวัดแพร่ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ปีการศึกษา 2543

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2547

E-Mail Address Junlajakaphong@hotmail.com

โทรศัพท์มือถือ 081-1115712

โทรศัพท์บ้าน 054-622539

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved