



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การทดสอบด้านประสาทสัมผัสโดยวิธี Description

การประเมินคุณภาพของส้มเขียวหวานพันธุ์สีทองภายใต้การเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ

ชื่อ.....วันที่ทดสอบ.....อยู่.....

คะแนน	สี	กลิ่น	รสชาติ	เนื้อสัมผัส	การยอมรับรวม
7	เหลืองทองเต็มที่ยอมรับ	กลิ่นส้มเต็มที่ยอมรับ	เปรี้ยวอมหวานกลมกร่อมเป็นที่ยอมรับ	ไม่ฉ่ำน้ำเป็นที่ยอมรับ	ชอบมาก
6	เหลืองทองปานกลาง	มีกลิ่นส้มปานกลาง	เปรี้ยวอมหวานกลมกร่อมปานกลาง	ไม่ฉ่ำน้ำยอมรับปานกลาง	ชอบปานกลาง
5	เหลืองทองเล็กน้อย	มีกลิ่นส้มเล็กน้อย	เปรี้ยวอมหวานกลมกร่อมเล็กน้อย	ไม่ฉ่ำน้ำยอมรับเล็กน้อย	ชอบเล็กน้อย
4	เหลืองจัดเล็กน้อย	มีกลิ่นส้มและกลิ่นผิดปกติเล็กน้อย	เปรี้ยวเล็กน้อย	ฉ่ำน้ำเล็กน้อย	เฉยๆ
3	เหลืองจัดปานกลาง	มีกลิ่นส้มและกลิ่นผิดปกติปานกลาง	เปรี้ยวปานกลาง	ฉ่ำน้ำปานกลาง	ไม่ชอบ
2	เหลืองจัดมาก	มีกลิ่นส้มและกลิ่นผิดปกติมาก	เปรี้ยวมาก	ฉ่ำน้ำมาก	ไม่ชอบปานกลาง
1	เหลืองจัดมากที่สุด	มีกลิ่นส้มและกลิ่นผิดปกติมากที่สุด	เปรี้ยวมากที่สุด	ฉ่ำน้ำมากที่สุด	ไม่ชอบมากที่สุด

ตัวอย่าง.....

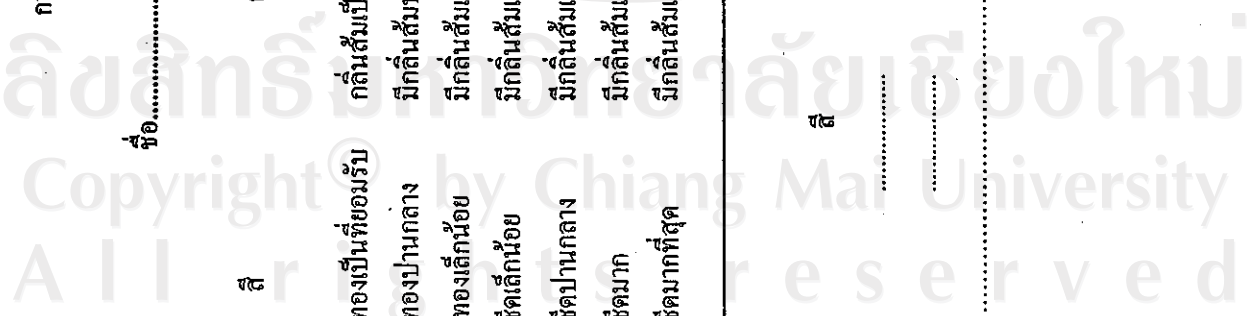
ชื่อเสนอแนะ.....

คะแนน.....

รสชาติ.....

เนื้อสัมผัส.....

การยอมรับรวม.....





ภาคผนวก ข

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 ลักษณะอาการสะท้อนหนาวที่ปรากฏของผลส้มเขียวหวานพันธุ์สีทองที่ผ่านการจุ่มในน้ำร้อน อุณหภูมิ 50 และ 53 องศาเซลเซียส นาน 1, 3 และ 5 นาที แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2 และ 5 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 82-89 เปอร์เซ็นต์ นาน 5 สัปดาห์

อุณหภูมิน้ำ (°ซ)	เวลาการจุ่ม (นาที)	อุณหภูมิที่เก็บรักษา (°ซ)	ลักษณะอาการสะท้อนหนาว (คะแนน)					
			ระยะเวลาเก็บรักษา (สัปดาห์)					
			0	1	2	3	4	5
50	1	2	1.00	1.00	1.00	1.11b	1.44a	1.89a
		5	1.00	1.00	1.00	1.00b	1.00b	1.00b
	3	2	1.00	1.00	1.00	1.00b	1.22a	2.22a
		5	1.00	1.00	1.00	1.22ab	1.44a	1.44ab
	5	2	1.00	1.00	1.00	1.33ab	1.78a	2.56a
		5	1.00	1.00	1.00	1.00b	1.00b	2.00a
53	1	2	1.00	1.00	1.00	1.00b	1.11b	2.22a
		5	1.00	1.00	1.00	1.00b	1.11b	1.11b
	3	2	1.00	1.00	1.00	1.00b	1.11b	1.78a
		5	1.00	1.00	1.00	1.11b	1.67a	1.67a
	5	2	1.00	1.00	1.00	1.56a	1.78a	-
		5	1.00	1.00	1.00	1.11b	1.67a	-
LSD _{0.05}			0.12ns	0.12ns	0.12ns	0.36	0.73	0.79
CV.(%)			0	0	0	30.22	41.56	43.77

a,b,c... = ตัวเลขในแถวตั้งเดียวกันที่มีอักษรกำกับต่างกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$)

ns = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

ตารางภาคผนวกที่ 2 การร่วงไหลของสารอีเล็กโตรไลต์ของผลส้มเขียวหวานพันธุ์สีทองที่ผ่านการ
จุ่มในน้ำร้อน อุณหภูมิ 50 และ 53 องศาเซลเซียส นาน 1, 3 และ 5 นาที แล้ว
เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2 และ 5 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 82-89
เปอร์เซ็นต์ นาน 5 สัปดาห์

อุณหภูมิน้ำ (°ซ)	เวลาการจุ่ม (นาที)	อุณหภูมิที่เก็บรักษา (°ซ)	การร่วงไหลของสารอีเล็กโตรไลต์ (%)						
			ระยะเวลาเก็บรักษา (สัปดาห์)						
			0	1	2	3	4	5	
50	1	2	12.01a	22.62	36.03a	41.13b	48.42b	52.31a	
		5	12.01a	23.41	34.27a	42.38b	49.59b	48.68ab	
	3	2	11.62ab	23.50	36.76a	42.85b	48.48b	52.83a	
		5	11.62ab	24.13	32.24b	44.07ab	46.39b	46.64b	
	5	2	10.72b	23.94	35.95a	40.70b	49.93a	54.39a	
		5	10.72b	24.45	34.48a	44.03ab	51.74a	54.28a	
53	1	2	11.61b	23.25	36.56a	41.82b	51.50a	54.13a	
		5	11.61b	23.85	34.58a	44.47ab	49.92b	50.50ab	
	3	2	11.09b	24.61	34.76a	42.06ab	48.68b	54.01a	
		5	11.09b	24.61	34.52a	43.69ab	50.40ab	51.41ab	
	5	2	13.47a	24.31	34.44a	44.49a	52.18a	-	
		5	13.47a	23.84	33.75ab	46.84a	54.62a	-	
LSD _{0.05}			2.64	2.37ns	3.32	6.47	3.46	4.08	
CV.(%)			9.87	12.72	6.24	4.08	4.62	8.67	

a,b,c... = ตัวเลขในแถวตั้งเดียวกันที่มีอักษรกำกับต่างกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$)

ns = ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ** นางสาวศรัณยา วอขวา
- วัน เดือน ปีเกิด** 3 มีนาคม 2522
- อายุ** 24 ปี
- ประวัติการศึกษา** สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีราชินูทิศ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปีการศึกษา 2537
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปีการศึกษา 2540
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะเทคโนโลยี ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ปีการศึกษา 2543
- ผลงานทางวิชาการ** นำเสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง ผลของอุณหภูมิต่ออายุการเก็บรักษา และอาการสะท้อนหนาวของส้มเขียวหวานพันธุ์สีทอง ในการสัมมนา วิชาการวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่ 2 วันที่ 22-23 สิงหาคม 2546 โรงแรมเจริญธานีปรี้นเซส จังหวัดขอนแก่น