



# สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่

★★★

การศึกษาวิธีการเก็บรักษาลูกท้อและมะม่วงโดยวิธีดอง

(Study on brine-preservation of local peach and mango)

★★

โดย

นางพิงกุณ จันทร์มานนท์

2522

การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ทางธรรมชาติและวัฒนธรรมไทยวิถีทอง

( Study on brine-preservation of local peach and mango )

၆၈

၁၈  
ធម្មរាជការនគរបាល ជាពេន្យាន់  
ដោយជីវិតរំរឹង

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1

การกีฬาการเงินรักษาดูแลและประเมินโดยวิธีของ โดยใช้กระบวนการ 4 ขั้นตอน โฉ  
เดื่อเป็น ได้แก่ โฆษณาศึกและถุงพลาสติก และใช้ถุงของชำ 4 ถุงครัวยกัน ผลการทดสอบ  
ปรากฏว่า ภาระไม่ได้ลดลง โฆษณาศึกและถุงพลาสติกใช้ไม่ได้ ตัวน้ำใจห้องในโฉเดื่อเป็น และใช้สำหรับ  
เบ็ดเตล็ด 4 ใบและห้องน้ำห้องน้ำ ลักษณะของผลและต้องผล รองลงไปถึงห้องที่ใช้ถุงที่ 2 และ 3  
แทนถุงที่ 1 ในส่วนนี้ได้ ไม่กระทบความท่องเที่ยวของการชงน้ำ

## กាំងា

การที่ไม่มีความคิดริเริ่มจะทำให้เกิดการเก็บภาษีอย่างมากและมีความไม่สงบ และในส่วนของ 4 ชนิด พจน์ เพื่อเห็นด้วยประการ

ประกาศที่สอง ภายนอกไม่ใช่ภายใน จังหวัดไก่เด่นทำงาเนก เวลา ๗ โมงเช้าถึงบ่าย  
ประมาณห้าชั่วโมง ทาง กองร้อยและรับประทานกันในระหว่างเวลาดังนั้น หากที่รับประทานไม่พบกัน  
ภายใน จังหวัดไก่เด่น จังหวัด ๑ ชั่วโมง โภคภัย คุณภาพสูง กล่องพลาสติก โดย  
ไม่ต้องเสียต้น คงจะสร้างความภูมิใจให้กับผู้รับประทาน

**ประการที่สาม** ดำเนินการศึกษาวิจัยการเงินรัฐบาลโดยใช้ภาระ 4 ชนิด เป็นยศดี กรรมการให้สัมภาษณ์ในการนี้ไปต่อไปและในขณะที่กลับไป



ประสงค์ ผลไม้ ผัก และพืชไร่ในเรื่อง ให้ความเป็นมาตรฐาน เน้นถูกผลิตจากเมือง  
ชาบสก์ ราชภัฏเชียงใหม่ ที่หากไก่ชนก็สามารถ เก็บถูกวิธีและโภช ที่จะเป็นประโยชน์หลาย ๆ อย่าง

### วัตถุประสงค์

- เพื่อเก็บรักษาและน้ำหนักไว้รับประทานโดยคน
- เพื่อปรับปรุงวิธีการเก็บรักษาโดยวิธีคง ให้คุณภาพและโภชดีที่สุด ประทับและ  
ในยุคปัจจุบัน
- หันมาใช้ภาษาที่ได้ออกสั่งเดิน และฝึกอบรมให้แก่ชาวเทนเป็นการเพิ่มรายได้และ  
ลดความสูญเสียของแรงงานและมีผลลัพธ์

### อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

การทดลองเป็นแบบ Factorial Experiments in CRD (Completely Randomized Design) มี 2 แยกต่อ แยกแยกตาม 4 ระดับ คือ ใช้ถุงในกรอง 4 ถุง และภายนอก  
ใช้กรองมี 4 ชนิด การทดลองนั้นจะประกอบด้วย 16 treatment Combination แต่ละ treatment  
Combination ทำการทดลอง 3 ครั้ง

ถุงทาง ๆ ที่ใช้ในการทดลองมีส่วนประกอบดังนี้

ถุงที่ 1 ประมาณถ้วนเกลือ 400 กรัม, ข้าวขาว 0.25 กรัม, น้ำกากหราย 2 ถุง  
ทาง, โซเดียมเบนโซเอต 5 กรัม, น้ำเปล่า 5 ลิตร, น้ำปูนใส 5 ลิตร

ถุงที่ 2 ประมาณถ้วนเกลือ 800 กรัม, น้ำกากหมัก 500 กรัม, สารส้ม 100 กรัม  
และถ่านหิน 5 ลิตร, น้ำผึ้งแท้ 10 ช้อนโต๊ะ, น้ำเปล่า 5 ลิตร

ถุงที่ 3 ประมาณถ้วนเกลือป่น 1 ลิตร, น้ำผึ้ง 0.5 ลิตร, น้ำเปล่า 5 ลิตร, น้ำปูน  
ใส 5 ลิตร

ถุงที่ 4 ประมาณถ้วนเกลือป่น 2 ถุงทาง, น้ำกากหรายแค 0.5 ถุงทาง, ปูนแดง  
1 ช้อนโต๊ะ, น้ำเปล่า 10 ถุงทาง, ผู้ร้ามูกาด 0.25 ถุงทาง

ภายนอกที่ใช้ในการทดลองประมาณถ้วน

- ใบกระสอบ

2. ໄຄແກ
  3. ໄຄເຕາສິກິດ
  4. ດຸງພລາສິກິດ

ทำการทดสอบคงเป็นระยะเวลา 45 วัน เมื่อครบกำหนดแล้วทำการเก็บข้อมูลโดยวิธีการ  
ชิม (ใช้ผู้ทดสอบ 27 คน) ถูกต้องและ และสืบของผลที่ทดลองแล้ว โดยให้คะแนนคุณภาพดังที่ไปนี้

คะแนน ประเมิน	ค่านิยมที่ทดสอบ		3. สื่อของบุคคล
	1. ร่างกาย	2. ลักษณะของบุคคล	
คู่มาก	3	3	3
คู่	2	2	2
คู่ปานกลาง	1	1	1
ไม่คู่	0	0	0

แล้วนำค่าคะแนนที่ได้จากผู้ทดสอบเพิ่มมากตามลำดับ แล้วนำเข้าไปทำการวิเคราะห์ผลทางสถิติ และทำการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง โดยวิธีของ Duncan's new multiple-range test (ในปี 2514)

ผลการทดสอบ

ผลการทดลองปราศจากว่า ผลไม้ที่อยู่ในโภagan โดยเฉพาะกิจ และถุงพลาสติกใช้ไม่ได้ ที่ใช้โภagan ไม่ได้เคลื่อนย้ายเท่านั้น คงนี้ การเปลี่ยนเทียบผลทางสถิติคงได้เปลี่ยนไปใช้แบบการทดลองแบบ Completely Randomized Design วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้แทน

ผลของภาระคงผลไม้ในโภคภัยต่อภาระน้ำเงินอย่าง 4 สูตร แสดงไว้ในตารางที่ 1  
ปรากฏว่า พาห์คงภาระสูตรที่ 4 มีรากฐานคิดที่ 2.66 และมีความแปรผันอย่างมีนัยสำคัญมาก  
สถิติกับสูตรอื่น ๆ รองลงไปคือสูตรที่ 2, 3 และ 1 ซึ่งได้คะแนนจากการชี้ 0.66, 1.26 และ  
0.73 ตามลำดับ

การงานที่ 1 ผู้ของน้ำ เกิดก่อร้ายกาจ สืบเชิงยัง และหักเมฆของบ้านที่อยู่ในใจ เก็บ

គ្រឿង	រត្សាក	តីវងក	គ្រឿងទីវងក
1	0.73 គ	1.42 គ	1.14
2	1.66 គ	1.33 គ	1.33
3	1.26 ឃគ	1.41 ឃ	1.19
4	2.86 គ	2.54 គ	2.44

หมายเหตุ หัวอักษรที่อยู่ในหัวขอคือชื่อกับ นามกับ หมายเหตุ มีความหมายกับหมายเหตุทั่วไป

$P < 0.05$

ทางคานเมืองผล ก่อสร้างโดยวิธีก่อตัวที่ 4 ในร่องผลค่าหักครึ่ง 2.54 และมีความแห้งทางกันน้ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับสูตรอ่อน ๆ ของลงไบโอลูกทาร์ที่ 1, 3 และ 2 ซึ่ง ได้แก่ แนวจากกราฟการหักตื้น เป็น 1.42, 1.41 และ 1.33 ตามลำดับ ส่วนถ้าจะใช้ของผล เมื่อเปรียบเทียบกับทางสถิติแล้ว ปรากฏว่า ไม่มีความแห้งทางกันน้ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หากวิเคราะห์ของผลค่าหักครึ่ง 2.44 ของลงไบโอลูกทาร์ที่ 2, 3 และ 1 ซึ่ง ได้แก่ แนวจากกราฟการหักตื้น เป็น 1.33, 1.19 และ 1.14 ตามลำดับ

วิจารณ์

การกองผดในเดือนกุมภาพันธ์ โภพเจ้าศักดิ์และดุจพ่อเจ้าศักดิ์ที่ไม่ได้ยืนนั้น อาจจะไม่ลงมา  
จาก โภพเจ้ามีฝ่ามือเป็นพ่อเจ้าศักดิ์ ซึ่งปีกได้ในสมัย ระหว่างการกองมีไกร์เกือบสองห้า  
เกือบห้าปีต่อไป ไม่สมคุยกัน และอาจจะมีจุดนี้หรือยังคงมีติดเข้าไปท่าให้เกิดการหมักเทาบุญชั้น โภพเจ้า  
ศักดิ์มีฝ่า败 แม้ว่าจะมีส่วนร่วมในการยึดเมืองนั้นก็ตาม ยังไม่สามารถแย่งกันของท่าให้เกิดภารภัยในท่า ท่าไม่มี  
ท่าให้เกิดอย่างภายนอกระหว่างการกอง เนื่องจากท่าเหล่านี้ไม่ได้ถูกส่วนกันผดใน และอาจจะมี  
จุดนี้หรือยังคงมีติดเข้าไปท่าให้เกิดการหมักเทาบุญชั้น ส่วนดุจพ่อเจ้าศักดิ์ที่ปีกปักดุญถ่ายการใช้แพะเหล็ก



เดาไฟ แล้วนำมันไปเผาสักกิและด้วยตัวกัน นี่การละลายตัวกันในตัวเอง คือระหว่างการลองนี้ทำได้  
ให้ลองทางป่าดงน้ำเข้มข้นได้ พากันน้ำร้อนอันแรงฤทธิ์กันผลไม้ และอาจจะมีจุดไฟร้ายมากชนิด  
เจ้าไปทำให้เกิดการผูกพันภัยชั่ว

ตามการนับที่ใช้คงเป็นไปโดยอ้อมนั้น ในเดือนเมษายน ก็จะมีกิจกรรมทั้งงาน และธุุกรหที่ 4 เป็นสูตรหทให้  
บลจของรัฐภาค สื่องผลและลักษณะเดียวกัน ให้ยกแพนท์ได้ กาญัชให้คะแนนอยู่ในเกณฑ์ก่อนซึ่งจะได้  
มาก ส่วนสูตรหท 2 และ 3 แต่ที่นี่ยังไม่เป็นที่แน่นอนใจ ซึ่งคะแนนที่ได้จะอยู่ในระดับแค่ปานกลาง  
เท่านั้น ยกสูตรหท 1 ผลที่ได้ไม่คือเท่าทัน คือรัฐภาคไม่ได้ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นเมื่อเวลาจากบ้านการ  
ผู้ทดลองในกระบวนการ จึงทำให้รัฐภาคไม่ได้

จากผลการทดลองครั้งนี้น้ำวายังไก่ดีไม่ต่ำกว่า จึงควรที่จะทำการกิจกรรมในสิ่ง  
ที่น่าจะเป็นไปได้ ไม่ใช่เริมและแนะนำเป็นๆ กับครรภ์ต่อไป



Summary

Brine ~ preservation of Local peach and margo in four kinds of container and four formulars of brine water were studied and compares. The enamel container gave better result than glass, plastic container and plastic bag. In comparisons of the different formulars of brine water, it was found that the acceptance of the panel of testers, for the fruits preserved in enamel container, was for the fourth formular which gave the best test, texture and color of fruits.

# สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยแม่โจ้



MAEJO  
UNIVERSITY  
ARCHIVES

7

## เอกสารอ้างอิง

1. ประยงค์ จันคำวงศ์ 2518 ทำห้ามอาหารแบบประยุกต์และส่วนผสม ไทยพัฒนาบัน្ត  
กรุงเทพฯ
2. ไพบูลย์ เหลาสุวรรณ 2514 วิธีการรักษา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. วัฒนา ประทุมสิน 2519 วิชาการดูแลอาหาร สำนักพิมพ์ประสานเมือง กรุงเทพฯ
4. Desrosier, N.W. 1970 The technology of food preservation. The Avi publishing Company, Inc.
5. Frazier, W.C. 1967 Food microbiology. McGraw Hill book company.
6. Peppler, Henry J. 1967. Microbial technology. Reinhold publishing Corporation.
7. Sonia de Leon and Ma Virginia Diokno. 1973. Philippine fruit and vegetable processing guide. University of the Philippines.

ตารางผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ผลของน้ำเกลือต่อรากของขงหอและมะนาวที่กองในโถเกลือบ

Sov	df	SS	MS.	F
Treatments	3	7.34	2.45	13.61 **
Error	88	1.42	0.018	
Total	11	8.76		

\* \* มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 2 ผลของน้ำเกลือต่อสีของผลของขงหอและมะนาวที่กองในโถเกลือบ

Sov	df	SS.	Ms.	F
Treatments	3	3.03	1.01	20.20 **
Error	8	0.43	0.05	
Total	11	3.46		

\* \* มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 3 ผลของน้ำเกลือต่อคุณภาพของผลของขงหอและมะนาวที่กองในโถเกลือบ

Sov	df	SS.	Ms.	F
Treatments	3	3.42	1.14	2.85 ns.
Error	8	3.13	0.40	
Total	11	6.55		

ns. ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

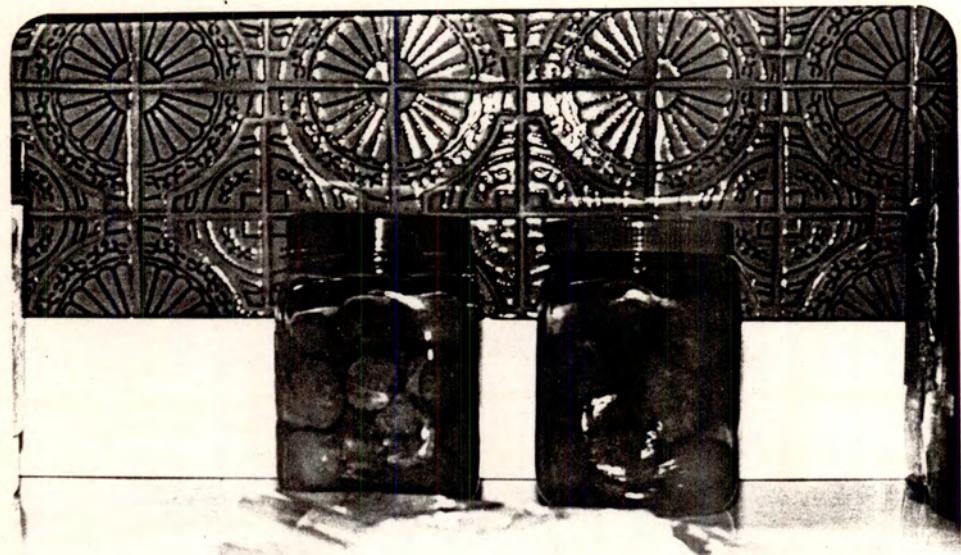


MAEJO  
UNIVERSITY



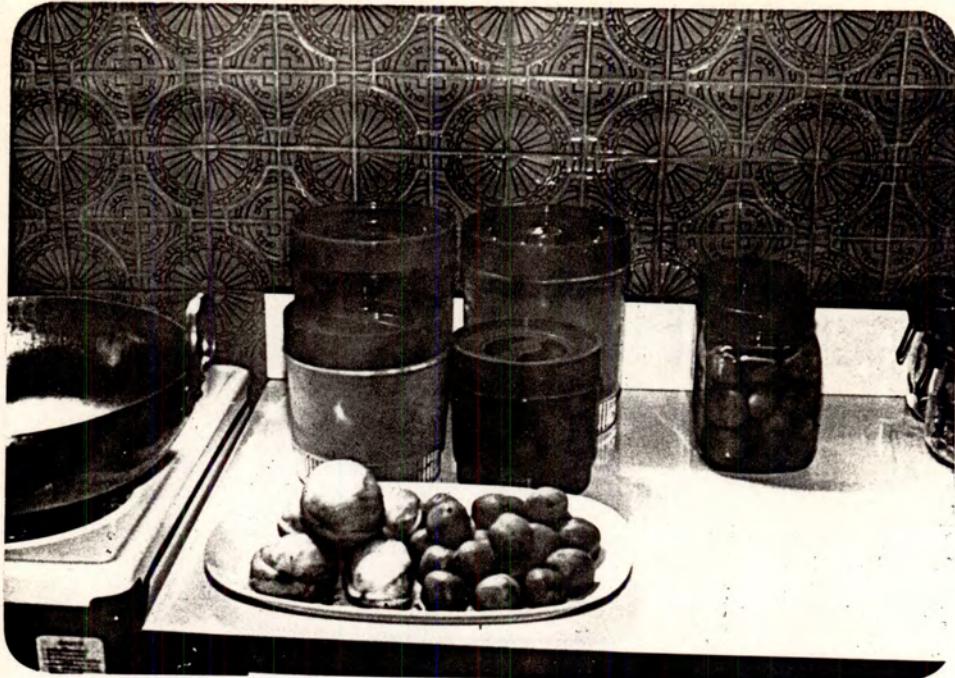
รูปที่ ๑ หม้อเคลือบ

๙

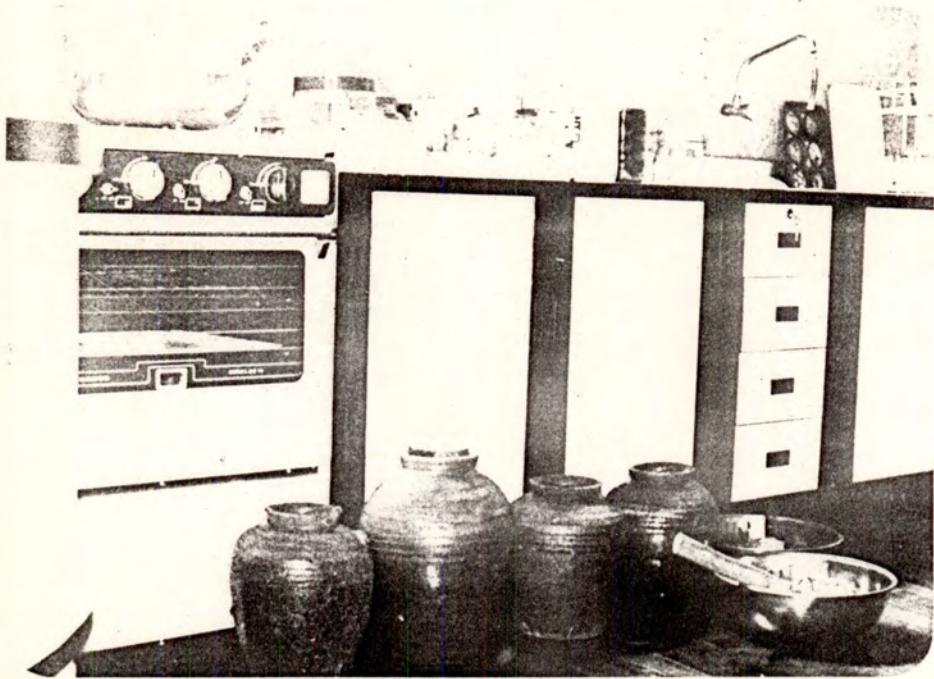


รูปที่ ๒ โถแก้ว - ดูปลากลิ้น

๙



รูปที่ ๓ โถปลาน้ำตื้น



รูปที่ ๔ โถเคลือบ