

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาวิจัยเรื่องการใช้วัตถุเจือปนในการแปรรูปอาหารของเกษตรกรจากระบบเกษตรอินทรีย์ที่ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาจากกลุ่มแปรรูปอาหาร 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มแปรรูปแม่ทา 1 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ทา กิ่งอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ และกลุ่มแปรรูปแม่ทา 2 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ทา กิ่งอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยนำเสนอผลการศึกษาวิจัยเป็น 3 ตอน ดังนี้

1. ข้อมูลการแปรรูปอาหารจากระบบเกษตรอินทรีย์
2. ข้อมูลการใช้วัตถุเจือปนอาหารในการแปรรูปอาหารจากระบบเกษตรอินทรีย์
3. ความรู้และการปฏิบัติโดยทั่วไปเกี่ยวกับวัตถุเจือปนอาหาร

ตอนที่ 1 ข้อมูลการแปรรูปอาหารจากระบบเกษตรอินทรีย์

1. อาหารแปรรูปที่กลุ่มเคยผลิตในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

กลุ่มแปรรูปแม่ทา 1 เคยผลิตสำไยอบแห้ง มะขามแก้ว กล้วยฉบับ กล้วยอบเนย ชาสมุนไพร (มะตูม กระเจีบ รังจื๊ด) และมะม่วงแผ่น ที่ยังผลิตอยู่ ได้แก่ สำไยอบแห้ง มะขามแก้ว กล้วยฉบับ ชาสมุนไพร (มะตูม กระเจีบ รังจื๊ด) และมะม่วงแผ่น

กลุ่มแปรรูปแม่ทา 2 ผลิตชาสมุนไพร (ตะไคร้ ตะไคร้พสมใบเตย) เครื่องดื่มยำ อบแห้ง และมะยมหยาด

2. อาหารแปรรูปที่แต่ละกลุ่มทำการผลิต ณ ปัจจุบัน

กลุ่มแปรรูปแม่ทา 1 ผลิต สำไยอบแห้ง มะขามแก้ว กล้วยฉบับ ชาสมุนไพร (มะตูม กระเจีบ รังจื๊ด) และมะม่วงแผ่น

กลุ่มแปรรูปแม่ทา 2 ผลิต ชาสมุนไพร (ตะไคร้ ตะไคร้พสมใบเตย) เครื่องดื่มยำ อบแห้ง มะยมหยาด และมะละกอเชื่อมแห้ง

ตอนที่ 2 ข้อมูลการใช้วัตถุເລືອປັນອາຫານໃນການແປ່ຽນປົງອາຫານຈາກຮະບນເກຍຕອນທີ່

2.1 ຜົນດອງອາຫານແປ່ຽນປົງ

ກຸ່ມແປ່ຽນປົງແມ່ທາ 1 ທຳກາຣ ພລິຕິຕຳໄຍອນແໜ້ງ ມະນຸງແຜ່ນ ມະຂາມແກ້ວ
ໝາຮາງຈຶດ ຂານະຕູມ ແລະກລົ້ວຍຈານ

ກຸ່ມແປ່ຽນປົງແມ່ທາ 2 ທຳກາຣ ພລິຕິຕຳເຄື່ອງຕົ້ມຢໍາອນແໜ້ງ ທາດອກຄຳຟອຍ ທາຕະໄຄຣ
ທາຕະໄຄຣແລະໄບເຕຍ ມະຍນຫີ ແລະມະລະກອເຊື່ອມແໜ້ງ

2.2 ແລ້ວວັດຖຸດົບທີ່ນຳນາມແປ່ຽນປົງ

ວັດຖຸດົບທີ່ນຳນາມແປ່ຽນປົງສ່ວນໃໝ່ 7 ຜົນດີ ໄດ້ມາຈາກກາຣເພະປຸລູກໃນຮະບນ
ເກຍຕອນທີ່ ແລະ 5 ຜົນດີ ໄດ້ຈາກກາຣເພະປຸລູກໃນຮະບນເກຍຕອນທີ່ແລະຫຼືຈາກຜູ້ອື່ນຫຼື່ນເປັນ
ສາມາຝຶກກຸ່ມເກຍຕອກໃນຮະບນເກຍຕອນທີ່ ດັ່ງແສດງໃນຕາຮາງທີ່ 2

ຕາຮາງ 2 ແລ້ວຂອງວັດຖຸດົບທີ່ໃໝ່ໃນການແປ່ຽນປົງອາຫານໃນຮະບນເກຍຕອນທີ່

| ຜົນດອງອາຫານ | ເພະປຸລູກໃນຮະບນ ເກຍຕອນທີ່ | ເພະປຸລູກເອງແລະຫຼືຈາກຜູ້ອື່ນ (ເກຍຕອກໃນກຸ່ມ) |
|---------------------|-----------------------------|---|
| ຕຳໄຍອນແໜ້ງ | | ✓ |
| ມະນຸງແຜ່ນ | ✓ | |
| ມະຂາມແກ້ວ | ✓ | |
| ໝາຮາງຈຶດ | ✓ | |
| ຂານະຕູມ | ✓ | |
| ກລົ້ວຍຈານ | ✓ | |
| ເຄື່ອງຕົ້ມຢໍາອນແໜ້ງ | | ✓ |
| ທາດອກຄຳຟອຍ | ✓ | |
| ທາຕະໄຄຣ | | ✓ |
| ທາຕະໄຄຣຟ່າມໃນເຕຍ | | ✓ |
| ມະຍນຫີ | | ✓ |
| ມະລະກອເຊື່ອມແໜ້ງ | ✓ | |
| ຮວມ | 7 | 5 |

✓ ພໍາຍົງ ວັດຖຸດົບທີ່ໃໝ່ໃນກາຣພລິຕິພລິຕິກັບທີ່ອາຫານແປ່ຽນປົງ

2.2 ประสบการณ์ในการฝึกอบรมหรือแหล่งความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร

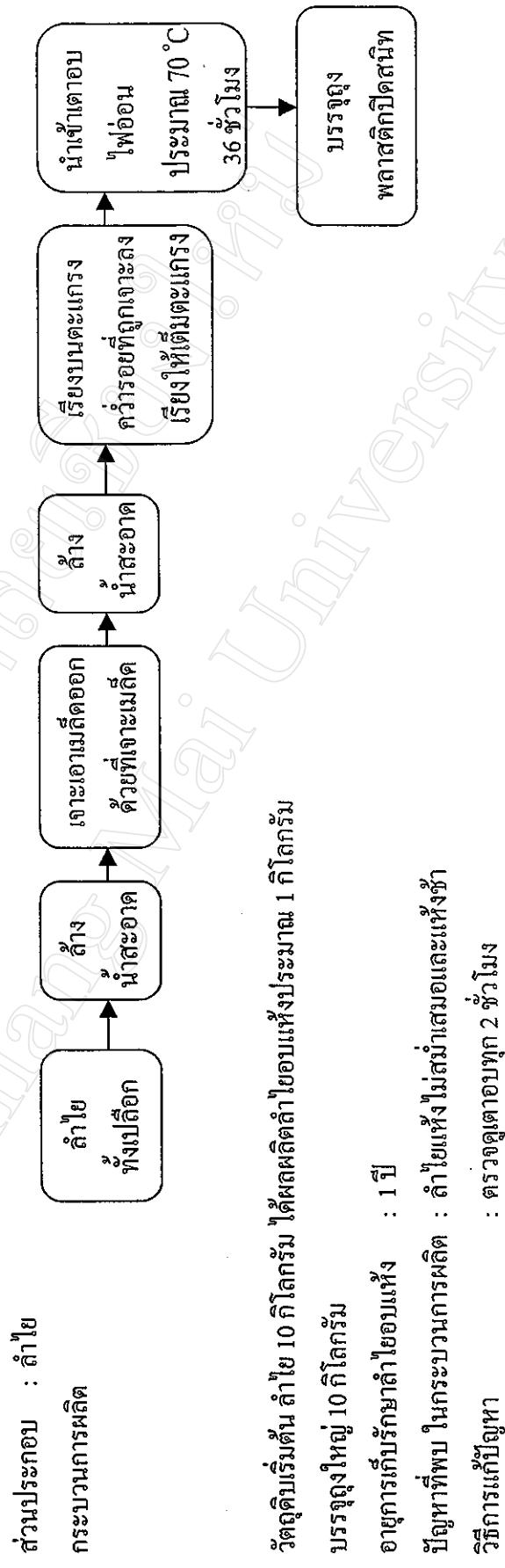
เกษตรกร ได้รับการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปมะเขื่องแก้ว จากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง ผู้ที่เข้าร่วมการอบรมครั้งนี้ ได้แก่

1. นางสาวฉวีวรรณ กำเพ็ญ
2. นางศรีอ่อน ปัญโญใหญ่
3. นางจันสอน อภัยมูล
4. นางสุพรรณ กำเพ็ญ
5. นางพิมพ์ทอง นามจันทร์ สมาชิกกลุ่มแปรรูปแม่ท่า 1

2.4 ถ่วงประกาย จุนต่อนการเผชิตร ยาสูบไวร์กัน ปั๊มหัวแต่งภารให้ไปอยู่ทางเก้าอี้เด็กซึ่งเป็นภารมาก่อน

1. ສໍາຫຼວງອານາໄກ

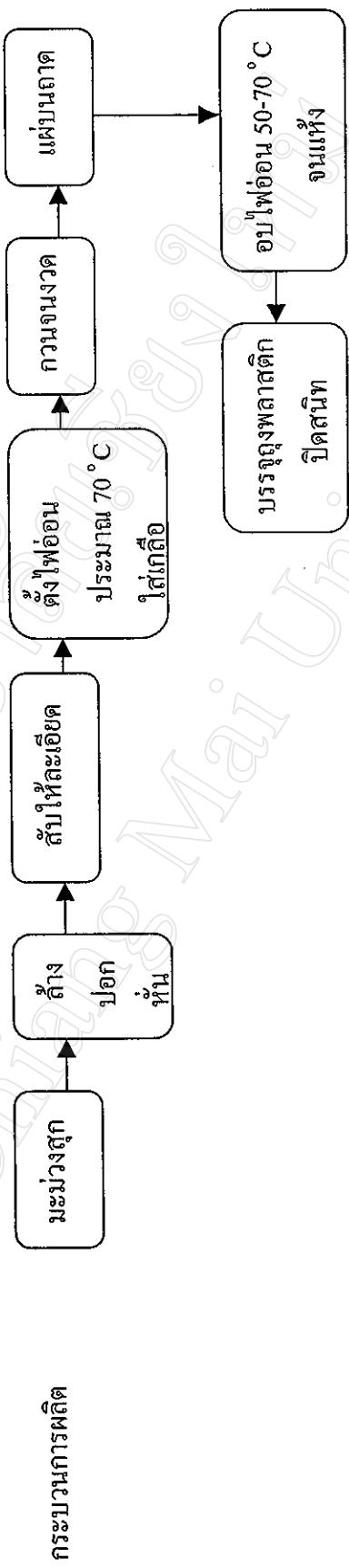
2543
Digitized by srujanika@gmail.com



2. Geometria

印譜研究會編印《印譜》第2期，2003年1月，頁2543。

ପାଇଁରେ କିମ୍ବା 10 ଟଙ୍କାରେ କିମ୍ବା 10 ଟଙ୍କାରେ କିମ୍ବା 10 ଟଙ୍କାରେ



“ก็แล้วแต่คุณครับ แต่ถ้าต้องการความชัดเจน ก็ต้องมีการอธิบายให้เข้าใจง่ายๆ ด้วยภาษาไทย 10 กิโลกรัม ก็ต้องมีการอธิบายให้เข้าใจง่ายๆ ด้วยภาษาไทย 1 กิโลกรัม

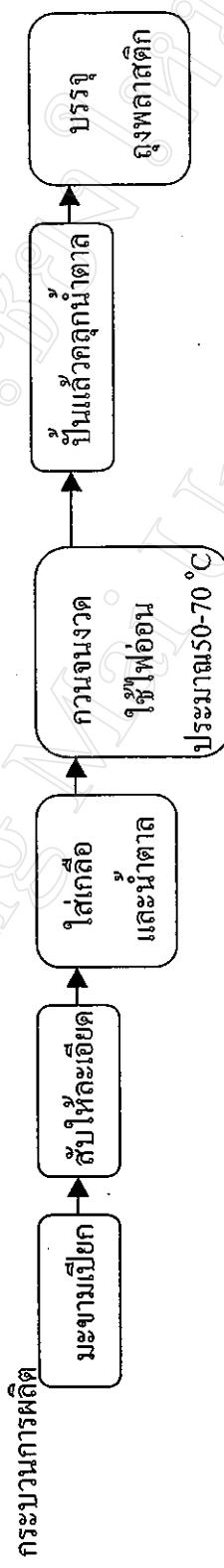
ធនការនៃប្រទេសបង្ហាញនិងបណ្តុះបណ្តាល

ရန်ပြည်နယ်မြို့သမဂ္ဂ ၁၂၁၃၁

3. มะเขือเทศ

สับปะรดญี่ปุ่น นำส่วนวิเวรนน กำเพ็ญ และหน้าดูพร่อง กำเพ็ญ สมาน้ำกับสุสานญี่ปุ่น ตามท่า 1 เก็บข้อมูลช่วงต่อหนกรากภูมิ-กันยายน 2543

| | | |
|---------------|---------------|------------|
| ส่วนประกอบ | มะเขือเปรี้ยว | 1 กิโลกรัม |
| | น้ำตาลทราย | ½ กิโลกรัม |
| เกลือป่นอ่อนๆ | 1 ช้อนโต๊ด | |



มะเขือเปรี้ยวเริ่มต้น 3 กิโลกรัม [ได้ผลดีที่สุดในช่วงก่อนวันเก็บไว้ประมาณ 5-6 วัน]

อาหารเสริมรักษาของแก้ว : 1 ปี

ปูน้ำที่พบในกระบวนการผลิต : ขณะกวน มะเขือแปรรูปติดกระดาษ

วิธีการเก็บปูน้ำ : เย็บปูน้ำลงกระดาษห่อหุ้มกับกระดาษห่อหุ้ม

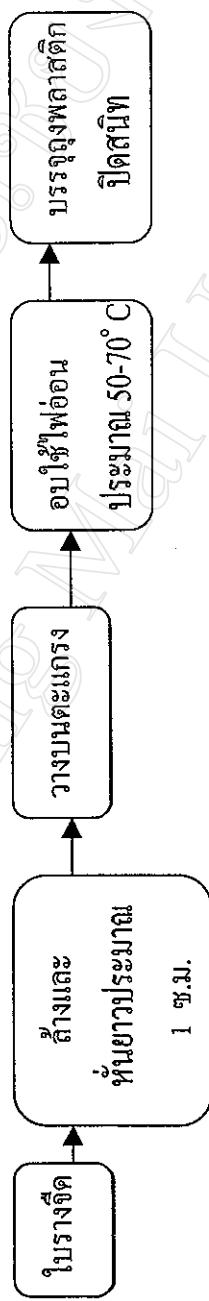
บทสนทนา 7 กระบวนการผลิตมะเขือเทศ

4. ชาราจิต

ผู้รายงาน : นางสาววิภาวรรณ กำพญ แหล่งนาสุพรรณ คำพญ ตำแหน่งผู้ช่วยครัว 1 เก็บข้อมูลครัวเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2543

ตัวเลขประจำบ้าน : ใบงานที่ 4

กระดาษภายนอก



ใบงานที่ 4 ให้ครั้งไม่ติดต่อทาง้างขึ้นประมาณ 1 กิโลกรัม

อายุการเก็บรักษาคราวที่ 1 : 1 ปี

ปั๊บห้าที่พบ ในกระบวนการผลิต : เก็บได้เมื่อวานนี้แล้ว

วิธีการเก็บรักษา

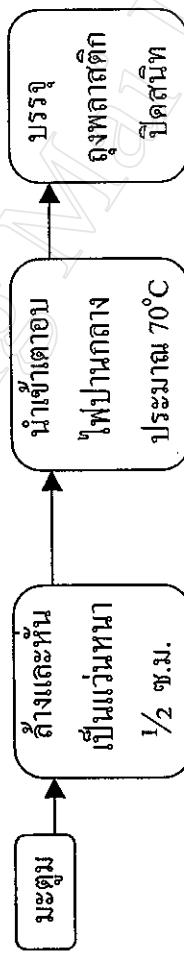
วิธีการเก็บรักษา : อยู่ในห้องตู้เย็นและบรรจุในถุงพลาสติกด้วยหนาม

แผนที่ 8 กระดาษภายนอกติดต่อครัวเจ้า

5. முதல்

สัมภาระ นางสาววิรรดา กำลัง แต่งงานพิธีกรรม สำหรับ 1 เครื่องดูดซูบราชานุญาต ให้กับ กันยายน 2543

ମୁଦ୍ରଣ : ନେତ୍ରପାତ୍ର



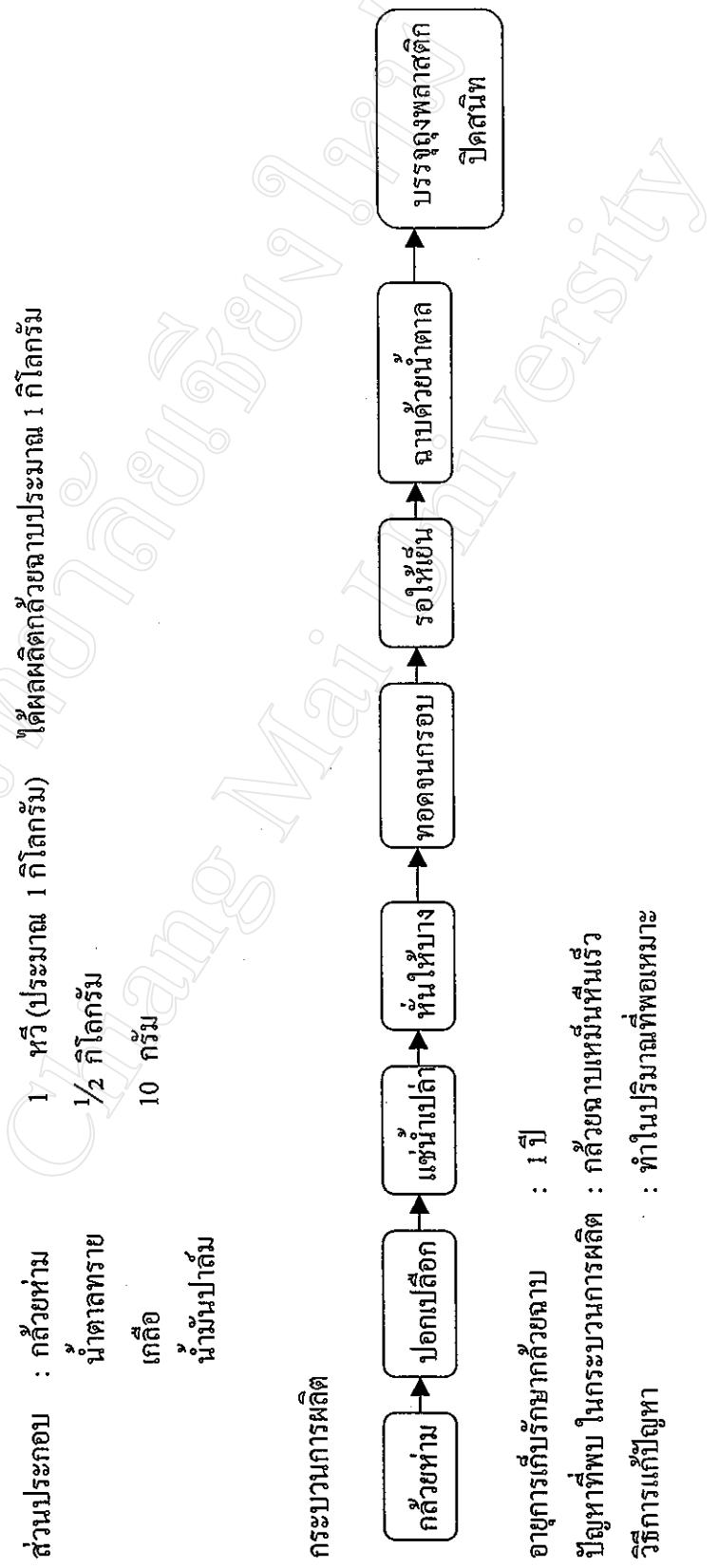
ນະຄອນຫຼວງຕົ້ນ 10 ກິໂລມີຣັນ "ໄດ້ພຳຜົກຕ່າງນະຄອນຮຽນ 5 ກິໂລມີຣັນ

ອາຍຸກາງເກົ່າຮັກສະຫຼຸບແພ້ອ

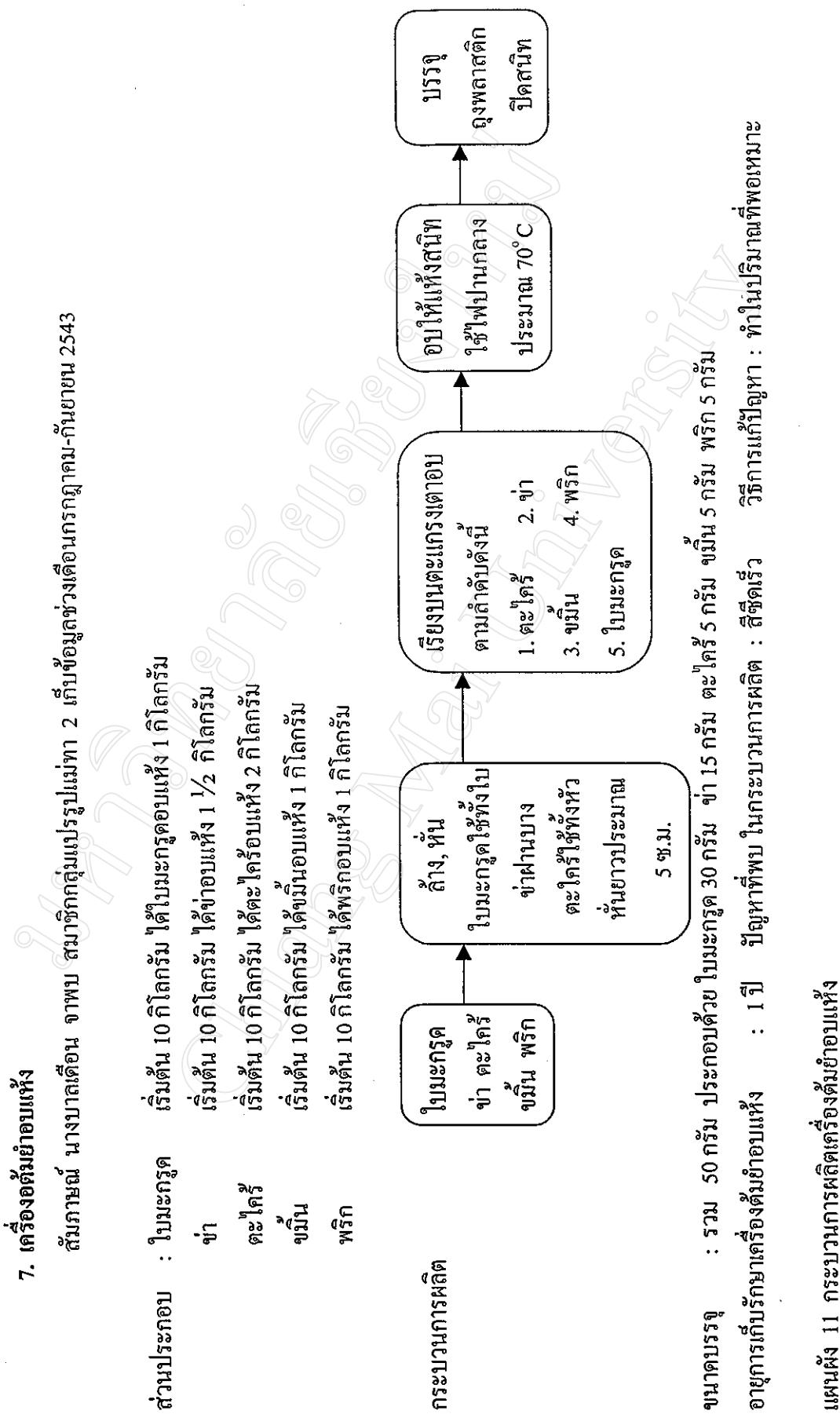
ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ୍ୟ ବିଷୟରେ ୨୫

๖. ភ្នំពេជ្យជាន់

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱռավարության ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ



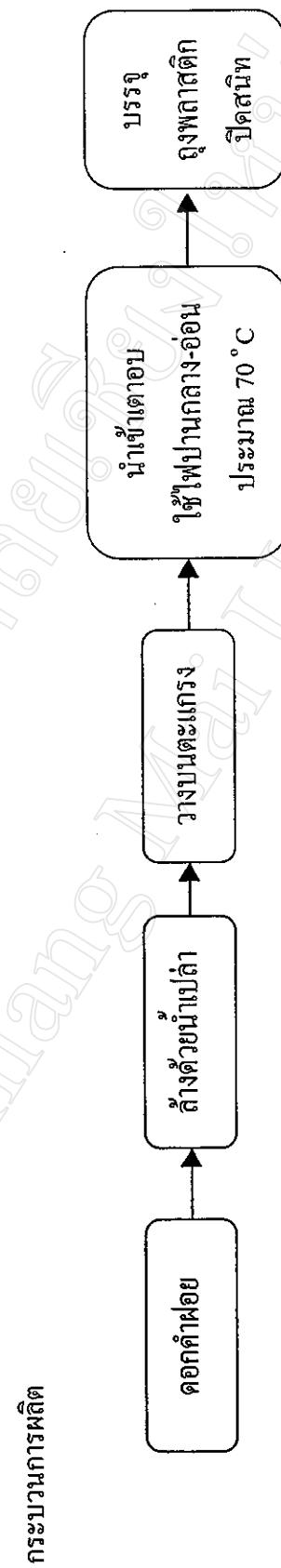
ପ୍ରକାଶନ ପତ୍ରରେ ଉପରେ ଦିଆଯାଇଛି ।



8. ช่างต่อ ก้ามผอย

ສັນຕິພາບ ນາງນາມອອກອານ ແລະ ສາທິກດຸມແປຮູນນະຄຽນ 2 ເກມືອນຫຼັກສິດທະນາ-ກົມພາມ 2543

ສ່ວນປະເທດຕະລາງ : ຕອນກຳເຫຼວມ ຮູ່ມືນີ້ 10 ກິໂສກຣົມ ໄດ້ກ່າວອອກຄໍາເນັດຍ ຝະວະກາຍ 1.5 ເພິ່ນຕະກຳ



ឧបាទករណីក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម ១៩

12 ԱՅՍԵՐԻ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

9. ชาติไคร

สัมภากษณ์ นางนภัสสเดือน ชาพป ตามรัฐกฤษฎิ์ประรูปเมฆา 2 เก็บช้อมูลทั่วประเทศในกรกฎาคม-กันยายน 2543

ส่วนประมง : ตະ ไคร

กระทรวงการพัฒนา

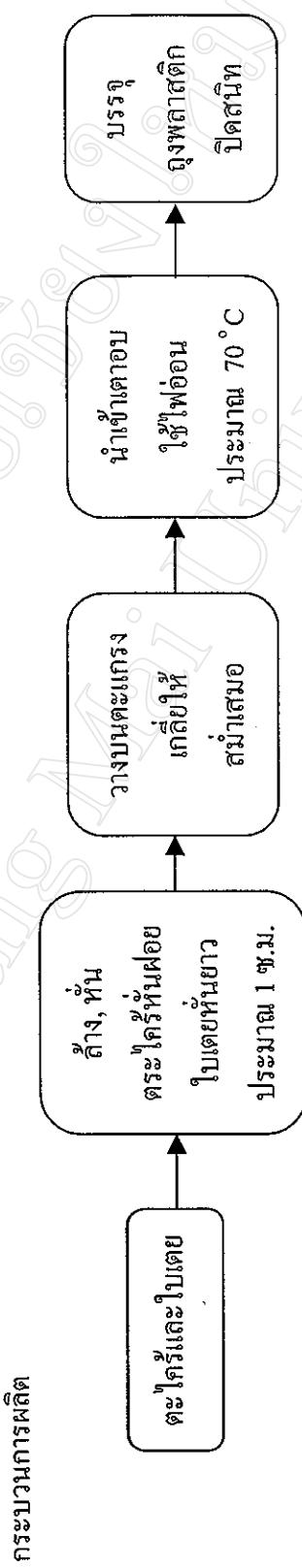


ขนาดบรรจุถุงละ : 30 กิโล
อัลตราไวโตรีฟรีซช่าดองคำผลอย : 1 ถุง

แผนผัง 13 กระบวนการผลิตมาตรฐานไคร

10. ຂາທະໜີຄົວຜົນມິນຕຍ

ต่อๆ กันไป : ตัว “ครั้ง” เริ่มต้น 10 กิโลเมตร ได้ผลพิเศษ “ครั้งแบบห่างกระ�าย 1 กิโลเมตร” บุณเตย เริ่มต้น 10 กิโลเมตร ได้ผลพิเศษ “บุณเตยของแบบห่างกระ�าย 1 กิโลเมตร”



: 1555-1556 30 மே 1996 வினாக்கள் 12 மூலம் பதினாற் 18 மூலம்

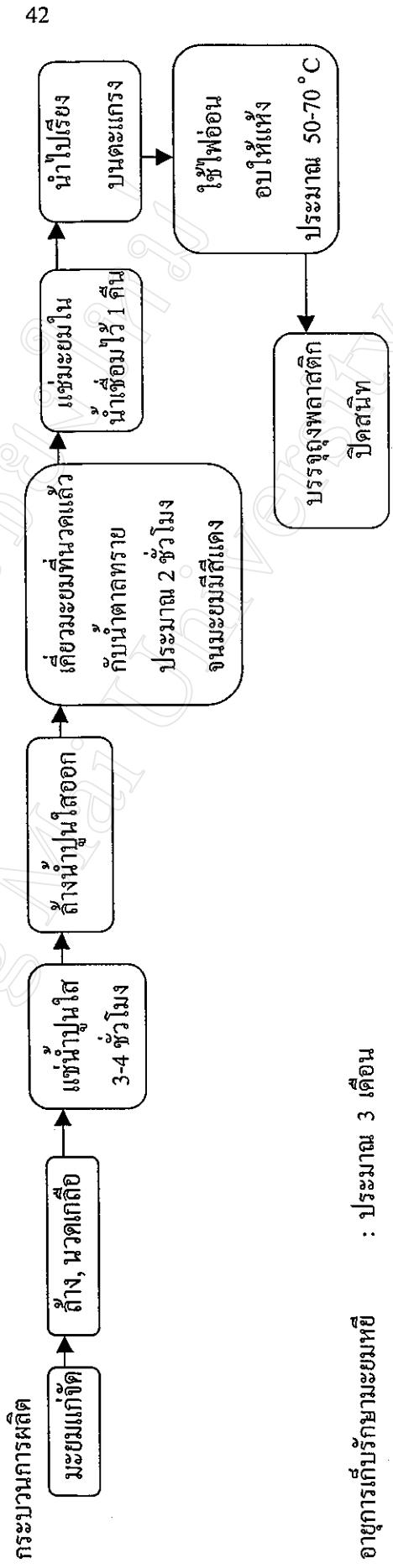
၁။ အမြတ်အမြတ် ပေါ်လေသူများ

ແມ່ນເພື່ອ 14 ກະບວນກາງເມີນຕາຫະໄລຍະດັບຕົ້ນໄປ

11. มะยมดํา

ส้มภารមษ นางนวลเดือน ซาพน สมาร์กคุณประรูปเน่มา 2 เก็บชื้อญี่ว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2543

ส่วนประกอบ : มะยม 3 กิโลกรัม
น้ำตาลทราย 1 กิโลกรัม
น้ำสุกใส (ญี่หาว $\frac{1}{4}$ ถ้วยตวงต่อน้ำ 20 ถิตร)



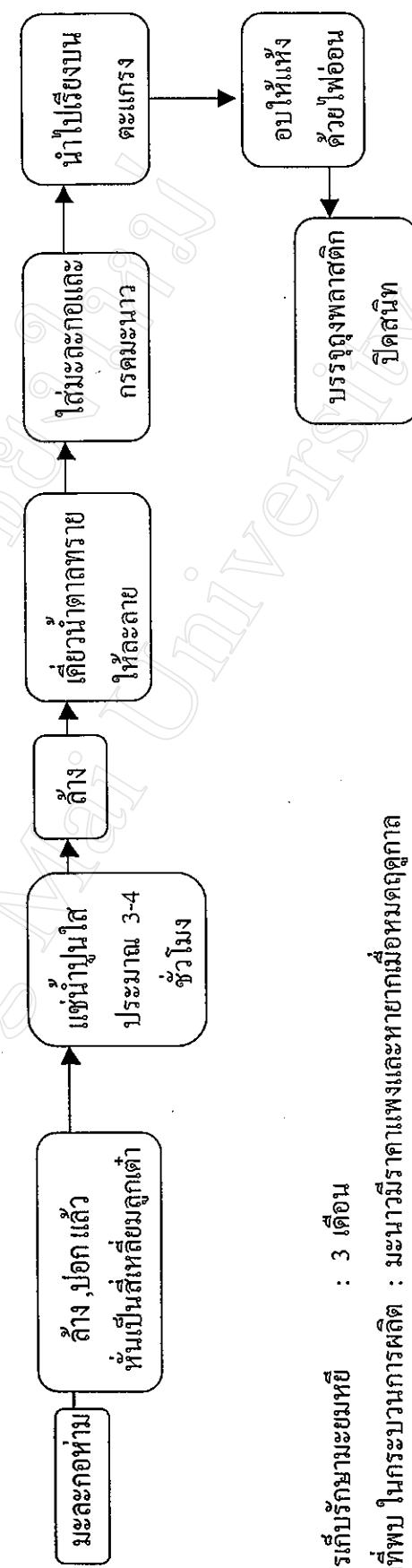
วิธีการเก็บรักษาจะเป็นอย่างไร : 1 กระป๋อง 3 เดือน

แผนผัง 15 กระบวนการผลิตมะยมดํา

12. ผลิตภัณฑ์น้ำยาดีอน จานพ สมาร์ทกรูปเปรรี่มาตรา 2 เก็บข้อมูลห่วงต่อองกรรษากม-กันยาชีน 2543

| | |
|--------------|---|
| ส่วนประกอบ : | น้ำยาดีอน จานพ สมาร์ทกรูปเปรรี่มาตรา 2 เก็บข้อมูลห่วงต่อองกรรษากม-กันยาชีน 2543 |
| อัตราส่วน : | น้ำยาดีอน : น้ำยาดีอน 1/4 ถ้วยตวงต่อน้ำ 20 ถิตร กะรัมวนน้ำ เส้นผ่าศูนย์กลาง |
| วิธีการผสม : | นำน้ำยาดีอน ผสมกับน้ำ 20 ถิตร แล้วนำไปต้มในกาต้มน้ำไฟฟ้า ให้เดือด ประมาณ 3-4 นาที แล้วเทลงในภาชนะที่ต้องการใช้งาน |
| ระยะเวลา : | ประมาณ 3-4 ชั่วโมง |

กระบวนการผลิต



อายุการเก็บรักษาสูงสุดหนึ่งปี : 3 เดือน
ปั๊มน้ำที่ใช้ในการผลิต : ปั๊มน้ำรีดอากาศเพื่อขยายเนื้อหัวนมดูดซูก
วิธีการเก็บรักษา : ใช้กระดาษห่อ

หน้าที่ 16 กระบวนการผลิตและกลยุทธ์การค้า 1

ตอนที่ 3 ความรู้และการปฏิบัติโดยทั่วไปเกี่ยวกับวัตถุเจือปนอาหาร

จากการศึกษาความรู้และการปฏิบัติโดยทั่วไปเกี่ยวกับวัตถุเจือปนอาหาร เกษตรกรในกลุ่มแปรรูปอาหารส่วนใหญ่ จำนวน 8 คน ไม่สามารถบอกความหมายของวัตถุเจือปนอาหารได้จำนวน 7 คน ให้คำตอบว่าวัตถุเจือปนอาหาร หมายถึง สีผสมอาหารและสารกันบูด เกษตรกร 3 คน ให้คำตอบว่า วัตถุเจือปนอาหาร หมายถึง สารเคมีที่ใส่ในอาหาร และเกษตรกรอีก 3 คน ให้คำตอบว่าวัตถุเจือปนอาหาร หมายถึง สิ่งที่ไม่มีประโยชน์

เมื่อทำการแยกวัตถุเจือปนอาหารออกเป็น 8 ชนิด พบว่า

1. วัตถุเจือปนอาหารที่ช่วยแต่งรส

เกษตรกรในกลุ่มแปรรูป จำนวน 20 คน สามารถยกตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารที่ช่วยแต่งรสได้ ตัวอย่างเช่น ผงชูรส ซูปไก่ก้อน ผงปรุงรส (รสคี) แต่เกษตรกร 1 คน ไม่สามารถยกตัวอย่างได้ เกษตรกรจำนวน 14 คน เคยใช้วัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้ในปริมาณเฉลี่ย $\frac{1}{2}$ ช้อนชา ต่อน้ำ 1 ลิตร แต่เกษตรกร 7 คน ไม่เคยใช้ เกษตรกรในกลุ่มแปรรูปจำนวน 11 คน ไม่ทราบผลที่เกิดขึ้นหากได้รับวัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้มากเกินไป หรือสะสมในร่างกายมาก แต่เกษตรกร 10 คน ทราบว่าทำให้เกิดอาการปวดข้อ ปวดหัวเข่า และผอมร่าง เกษตรกร 11 คน ใช้กะปิ ปลาาร์ยา และการใช้อาหารสดใหม่ ในการปรุงอาหาร ทำให้ได้อาหารที่รสดี แต่เกษตรกร 10 คน ไม่ทราบวิธีอื่นที่ช่วยแต่งรสอาหาร

2. วัตถุเจือปนอาหารที่ใช้แต่งกลิ่น

เกษตรกรในกลุ่มแปรรูป จำนวน 14 คน สามารถยกตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารที่แต่งกลิ่นรสอาหารได้ ตัวอย่างเช่น กลิ่นวนิลา กลิ่นส้ม กลิ่นสับปะรด แต่เกษตรกร 7 คน ไม่สามารถยกตัวอย่างได้ เกษตรกรจำนวน 17 คน ไม่เคยใช้วัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้ แต่เกษตรกร 14 คน เคยใช้โดยใช้ในปริมาณเฉลี่ย 1 ช้อนชาต่อแป้ง 1 กิโลกรัม เกษตรกรจำนวน 19 คน ไม่ทราบว่าถ้ารับประทานวัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้มากเกินไปหรือถ้าสะสมไว้นานจะมีผลต่อร่างกายอย่างไร แต่เกษตรกร 2 คน ให้คำตอบว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง เกษตรกร 12 คน ไม่ทราบวิธีอื่นที่ช่วยแต่งกลิ่น แต่เกษตรกร 9 คน ใช้กลิ่นใบเตยแต่งกลิ่นอาหาร และใช้กลิ่นรสของอาหารตามธรรมชาติ

3. วัตถุเจือปนอาหารที่ใช้ป้องกันการเหม็นหืน

เกษตรกรในกลุ่มแปรรูปส่วนใหญ่ จำนวน 18 คน ไม่สามารถยกตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารที่ป้องกันการเหม็นหืนได้ จำนวน 3 คน สามารถยกตัวอย่างได้ ได้แก่ ผงกันหืน เกษตรกรในกลุ่มแปรรูปทั้งหมด 21 คน ไม่เคยใช้วัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้ เกษตรกรในกลุ่มแปรรูปอาหารทั้งหมด 21 คน ไม่ทราบผลที่จะเกิดขึ้นหากได้รับวัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้ในปริมาณมากหรือร่างกายสะสม

ไว้มาก เกษตรกร 14 คน ไม่ทราบวิธีป้องกันการเหม็นหืนโดยวิธีอื่น แต่เกษตรกร 7 คน ใช้วิธีการทำอาหารในปริมาณไม่มากนัก ให้ขายหรือรับประทานให้หมดแล้วจึงทำใหม่เพื่อป้องกันการเหม็นหืน

4. วัตถุเจือปนอาหารที่ยึดอายุการเก็บรักษาอาหาร

เกษตรกรในกลุ่มแปรรูปส่วนใหญ่จำนวน 16 คน ไม่สามารถตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้ได้ แต่เกษตรกร 5 คน สามารถยกตัวอย่างได้ ได้แก่ สารกันบูด เกษตรกรทั้งหมด 21 คน ไม่เคยใช้วัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้ เกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 20 คน ไม่ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับร่างกายหากได้รับมากเกินไปหรือสะสมในร่างกายในปริมาณมาก แต่เกษตรกร 1 คน ให้คำตอบว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง เกษตรกรส่วนใหญ่ 16 คน ไม่ทราบวิธีอื่นในการยึดอายุการเก็บรักษาอาหาร แต่เกษตรกร 7 คน ให้คำตอบว่าใช้การใส่ตู้เย็นหรือการตากแห้งแล้วแต่ชนิดของอาหารเพื่อยึดอายุการเก็บรักษาอาหาร

5. วัตถุเจือปนอาหารที่ป้องกันการเกิดสีน้ำตาล

เกษตรกรในกลุ่มแปรรูปทั้งหมด 21 คน ไม่สามารถยกตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารที่ป้องกันการเกิดสีน้ำตาลได้ ไม่เคยใช้วัตถุเจือปนชนิดดังกล่าว และไม่ทราบถึงผลกระทบต่อร่างกาย หากได้รับวัตถุเจือปนชนิดนี้มากเกินไปหรือสะสมในร่างกายมาก เกษตรกรจำนวน 18 คน ใช้วิธีแช่ในน้ำเกลือ แช่ในน้ำเปล่า ทาด้วยน้ำมะนาว หรือไม่ตัดหรือผ่าอาหารทึ่งไว้นาน การป้องกันการเกิดสีน้ำตาลในอาหาร แต่เกษตรกรจำนวน 3 คน ไม่ทราบถึงวิธีการดังกล่าว

6. วัตถุเจือปนอาหารที่ให้ความหวานแทนน้ำตาล

เกษตรกรในกลุ่มแปรรูป จำนวน 18 คน ยกตัวอย่างของวัตถุเจือปนอาหารที่ให้ความหวานแทนน้ำตาลได้ คือ หัวน้ำตาล (ข้อมูลสคร) แต่เกษตรกร 3 คน ไม่สามารถยกตัวอย่างได้ เกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 11 คน ไม่เคยใช้ ส่วนเกษตรกร 10 คน เคยใช้ในปริมาณเฉลี่ย 20 กรัม ต่อน้ำ 35 ลิตร เกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 20 คน ไม่ทราบผลที่จะเกิดขึ้นกับร่างกายหากได้รับในปริมาณมากหรือสะสมในร่างกาย แต่เกษตรกร 1 คน ให้คำตอบว่าอาจมีผลต่อมคุณภาพได้รับในปริมาณมากเกินไปหรือถ้าร่างกายสะสมไว้มาก เกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 20 คนมีวิธีให้ความหวานในอาหารโดยการใช้น้ำตาล น้ำอ้อย แต่เกษตรกร 1 คน ไม่ทราบวิธีการดังกล่าว

7. วัตถุเจือปนอาหารที่เพิ่มความคงตัวของอาหาร

เกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 15 คน สามารถยกตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารที่เพิ่มความคงตัวในอาหารได้ คือ น้ำปูนใส แต่จำนวน 6 คน ไม่สามารถยกตัวอย่างได้ เกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 14 คน เคยใช้น้ำปูนใสในปริมาณเฉลี่ย $\frac{1}{4}$ ถ้วยตวงต่อน้ำ 20 ลิตร แต่เกษตรกร 7 คน ไม่เคยใช้วัตถุเจือปนอาหารชนิดดังกล่าว เกษตรกรทั้งหมดไม่ทราบถึงผลกระทบต่อร่างกายหาก

ได้รับวัตถุเจือปนชนิดนี้ในปริมาณมากเกินไปหรือร่างกายสะสมไว้มาก และเกยตระกรหั้งหมดไม่มีวิธีอื่นในการเพิ่มความคงตัวให้อาหาร

8. วัตถุเจือปนอาหารที่ใช้แต่งสีอาหาร

เกยตระกรส่วนใหญ่จำนวน 17 คน สามารถยกตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารที่ใช้แต่งสีอาหารได้ คือสีผสมอาหาร แต่เกยตระกรจำนวน 6 คน ไม่สามารถยกตัวอย่างวัตถุเจือปนอาหารชนิดดังกล่าวได้ เกยตระกรส่วนใหญ่ 18 คน ไม่เคยใช้วัตถุเจือปนอาหารชนิดดังกล่าว แต่เกยตระกรจำนวน 8 คน เคยใช้ในปริมาณเฉลี่ยเล็กน้อยเพียงเพื่อให้เกิดสี เกยตระกรส่วนใหญ่จำนวน 20 คน ไม่ทราบว่าถ้ารับประทานวัตถุเจือปนอาหารชนิดนี้ในปริมาณมากหรือร่างกายสะสมไว้มากจะมีผลต่อร่างกายอย่างไร แต่เกยตระกร 1 คน ตอบว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง และเกยตระกรส่วนใหญ่จำนวน 11 คน ทราบว่าสามารถใช้สีใบเตย และสีศีดอกอัญชันในการตกแต่งอาหารได้ ส่วนเกยตระกรอีก 10 คน ไม่ทราบวิธีดังกล่าว

กลุ่มแปรรูปแม่ท่า 1

จากคำนับอกเดากองผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ประกอบด้วย นางสาวฉวีวรรณ กำเพญ อายุ 40 ปี นางสุพรรณ กำเพญ อายุ 48 ปี ทั้งสองท่านเป็นสมาชิกของกลุ่มแปรรูปแม่ท่า 1 และโรงแปรรูปอาหารของกลุ่ม ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านของทั้ง 2 ท่าน

เมื่อปี พ.ศ. 2538 สมาชิกกลุ่มได้รวมกลุ่มกันเป็นกลุ่มแปรรูปแม่ท่า 1 ขึ้นเนื่องจากผลผลิตที่ได้จากการทำอาหารในระบบเกษตรอินทรีย์ มีปริมาณมากขาด ต้องการยืดอายุการเก็บของผลผลิตและเพิ่มนูลดิค่าของสินค้า ตัวแทนของสมาชิกกลุ่มได้เข้าร่วมการอบรมเกี่ยวกับการแปรรูปอาหารจากหลายหน่วยงาน เช่น อบรมการทำอาหารแก้ว จากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง เป็นต้น แต่เทคนิคในการผลิตอาหารแปรรูปส่วนใหญ่มาจากภาคคิดค้นทดลองและคัดแปลงกันเองในกลุ่ม ในการแปรรูปอาหารนั้นโดยทั่วไปแล้วสมาชิกจะร่วมกันผลิตที่โรงแปรรูปแต่ในช่วงเวลาที่ผู้ศึกษาเข้าไปเก็บข้อมูลเป็นครุภัลที่มีผลผลิตสำหรับสมาชิกจะทำการอบสำไภที่บ้านของแต่ละท่าน ซึ่งบ้านของสมาชิกจะมีเตาอบสำไภ้บ้านละ 1-2 เตา ส่วนใหญ่เป็นเตาอบสำไภที่ใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่กกลุ่มแปรรูปแม่ท่า 1 ทำการผลิต คือ สำไภ์อบแห้งแบบแกะเปลือก มะนาวแก้ว กล้วยอบ มะม่วงแห่น ชามะดูม ชาfragrant และข้าวโพดอ่อนบรรจุขวด ซึ่งเกยตระกรกำลังคุณภาพเก็บรักษา เกยตระกรเคลือบ กล้วยอบเนย ซึ่งขณะนี้ไม่ทำการผลิตต่อไป เนื่องจากเจ้าหน้าที่องค์กรเอกสารได้ให้ความรู้ว่าเนยที่เกยตระกรใช้นั้นได้มาจากการเติมไฮโดรเจนลงไปในน้ำมันทำให้น้ำมันพีชแข็งตัวเป็นมาการีน ซึ่งเป็นการฝืนธรรมชาติ ซึ่งคาดว่าอาจจะมีผลต่อร่างกายในระยะยาว วัตถุดินในการผลิตอาหาร

แปรรูปในระบบเกษตรอินทรีย์ทั้งหมดมาจากกระบวนการเพาะปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ท่านนี้ โดยใช้ผลผลิตจากสมาชิกในกลุ่มเอง แต่ถ้าวัตถุดิบไม่เพียงพอ กับการผลิตกลุ่มจะซื้อจากสมาชิกที่ทำการเกษตรในระบบอินทรีย์รายอื่นที่ไม่ได้เป็นสมาชิกของกลุ่มแปรรูป กลุ่มแปรรูปจะเน้นว่าวัตถุดิบที่นำมาแปรรูปทุกชนิดต้องเป็นผลิตผลที่มาจากระบบเกษตรอินทรีย์

กลุ่มแปรรูปแม่ท่า 2

จากคำบอกเล่าของผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือ นางนาลเดือน ชาพย อายุ 49 ปี ซึ่งท่านเป็นสมาชิกของกลุ่มแม่ท่า 2 และโรงแปรรูปอาหารของกลุ่มตั้งอยู่ในบริเวณบ้านของท่าน

เมื่อประมาณ ปี พ.ศ. 2540 สมาชิกกลุ่มได้รวมกลุ่มแปรรูปแม่ท่า 2 ขึ้นเนื่องจากต้องการเพิ่มน้ำค่าของผลผลิตทางการเกษตรที่ได้จากระบบเกษตรอินทรีย์ โดยชนิดของอาหารแปรรูปจะไม่ซ้ำกับกลุ่มแปรรูปแม่ท่า 1 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มแปรรูปแม่ท่า 2 ทำการผลิต ได้แก่ เครื่องดื่มบานช์ อบแห้ง ชาตะไคร้ใบเตย มะยมหรือ โดยวัตถุดิบที่นำมาแปรรูปต้องเป็นวัตถุดิบที่มาจากระบบเกษตรอินทรีย์จากสมาชิกที่ทำการเกษตรอินทรีย์ และเมื่อมีการผลิต สมาชิกจะร่วมกันผลิตที่โรงแปรรูป โรงแปรรูปอาหารแม่ท่า 2 มีเตาอบ 1 เตา โดยเป็นตบอบที่ใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิง ตัวแทนกลุ่มได้เข้าร่วมอบรมเรื่องการติดฉลากผลิตภัณฑ์อาหารจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เชียงใหม่ เพื่อให้มีการติดฉลากอย่างถูกต้อง ซึ่งฉลากจะต้องประกอบด้วยตราสัญลักษณ์ของผู้ผลิต วิธีการรับประทาน แต่ฉลากจะไม่ระบุสรุพคุณของอาหารแปรรูปชนิดนี้ ๆ วัตถุดิบในการผลิตอาหารแปรรูปในระบบเกษตรอินทรีย์ทั้งหมดมาจากกระบวนการเพาะปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ท่านนี้ โดยใช้ผลผลิตจากสมาชิกในกลุ่มเอง แต่ถ้าวัตถุดิบไม่เพียงพอ กับการผลิตกลุ่มจะซื้อจากสมาชิกที่ทำการเกษตรในระบบอินทรีย์รายอื่นที่ไม่ได้เป็นสมาชิกของกลุ่มแปรรูป กลุ่มแปรรูปเน้นการใช้วัตถุดิบที่ผลิตในระบบเกษตรอินทรีย์