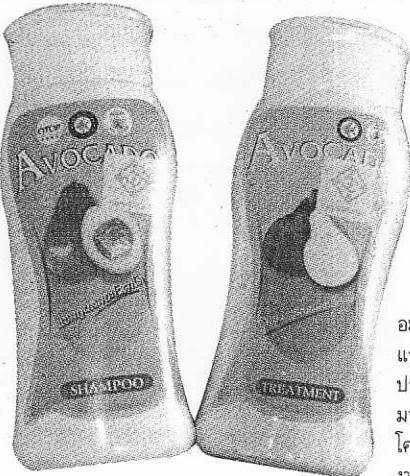


๔. ศรีปทุม คิดค้นเครื่องผลิตแม่พู  
และครีมเมกอัฟมะโนกาน้ำ

เพื่อสร้างงาน สร้างเงิน แก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร



ผลิตภัณฑ์แซมพูและครีมนวดผ่อนคลายไว้การติด  
ระดับ 4 ดาว ของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแม่  
ชนิดหนึ่ง

# ភាសាអិរុញ្ញាណ

กาน&#770;ล เทพจิตร

ก ภาควิชาศิวกรรมเครื่องอุปกรณ์ คณะ  
ศิวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม<sup>ก</sup>  
คิดดันและประดิษฐ์เครื่องผลิตแม่พุที่  
และเครื่องนาดมมะนาวได้ เพื่อสร้างงาน สร้าง  
รายได้ให้แก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแม่จรลิล  
เท่าที่ หมู่ที่ 6 ตำบลล้านนาปง อำเภอหางด จังหวัด  
เชียงใหม่

ดร.ชรัสชิล เอี่ยมวรุณกิจกุล หัวหน้าภาควิชานิเทศน์  
วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีปทุม เปิดเผยฯ แล้วว่า แล้วปี 2550 ทาง  
ศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรที่สูง จังหวัดเชียงใหม่ ได้  
ประสานบันทามหาวิทยาลัยศรีปทุม เพื่อขอความร่วม  
มือในการออกแบบและสร้างเครื่องตัดขั้นแบบในการ  
ผลิตแซมพูลและเครื่องหดผลไม้ไว้ได้ เพื่อช่วย  
เหลืออุ่นแม่บ้านเกษตรกรผลิตสินค้าให้ได้  
คุณภาพมาตรฐาน ลดภาระใช้แรงงานและเพิ่มมูลค่า  
การผลิต ทางมหาวิทยาลัยศรีปทุมจึงได้ดำเนินการ  
คิดค้นพัฒนาเครื่องตัดขั้นแบบจนแล้วเสร็จและได้  
มอบเครื่องดังกล่าวแก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้าน  
แม่ข่ายเทเนียว ตามแนวโน้มนโยบายของมหาวิทยาลัยที่  
จะบริการสังคมเพื่อพัฒนาทรัพยากร่มานุษย์ สิ่ง  
แวดล้อมและเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน

## เครื่องผลิตแซมพู และครีมนาโนผงมะโวโกโร

อาจารย์นุ่มลักษ์ ทรงชาติ ภาคีวิศวกรรมศาสตร์ มหा�วิทยาลัย  
เครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ศรีปทุม อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการของนักศึกษา  
ก่อนจบ และอาจารย์นักศึกษาผู้คิดค้นและผลิต  
เครื่องผลิตแมงพูและเครื่องนวดผอมมะโวไดา ซึ่ง  
ประกอบด้วย คุณวิชัตน์ ปรักษาร์ คุณอภิรักษ์ วิจิตร  
กุล คุณนิสระพงษ์ คล้ายข้า และ คุณไพบูลย์นันต์  
พหุพาณี “ได้เปิดเผยฯ ทางคุณด้วยความซื่อสัตย์  
และถูกใจคุณมากที่เพื่อนำเครื่องของอาจารย์มาใช้ในการ  
ผลิตแมงพูและเครื่องนวดผอมมะโวไดาจากกลุ่มแม่  
บ้านเกษตรกรวันนี้เพื่อให้เห็นว่า ชีวิตดีมีความสุข  
กล้มแมงพานได้มีการผลิตแมงพูและเครื่องนวดผอม

อะโวแกโดโดยใช้อุปกรณ์จากในครัวเรือนและ  
แรงงานจากภาคชิก เมื่อได้มีการพัฒนา  
ปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์สินค้าจึงได้  
มาตรฐาน สามารถนำไปจำหน่ายยังมูลนิธิ  
โครงการหลวง ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า และ  
งานแสดงและจำนำที่อยู่ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มแม่

บ้านกรรมสัมภิริยาทักษิณ จันปีเตี้ยที่ยอมรับว่าของผู้บริโภคและทางกลุ่มแม่บ้านมีความต้องการเพิ่มกำลังการผลิต โดยใช้เครื่องจักรกลเข้ามาช่วย ทางมหาวิทยาลัยศรีปทุมใจได้คิดถึงและผลิตเครื่องผลิตแซมภูและเครื่องนวดผอบอย่างไรก็ได้ซึ่งเพื่อเป็นการช่วยเหลือ

เครื่องผลิตแม่พิมพ์และเครื่องมานุษพอมะโนกาโน  
ประกอบด้วยอั้งต้มมะโนกาโนที่ติดตั้งไฮเตอร์และ  
ใบพัดกวน เครื่องแยกกาภาษีพักน้ำมะโนกาโน  
หลังจากที่แยกกาภาษีแล้ว ล้างผสมแม่พิมพ์และเครื่อง  
นวดที่ติดตั้งไฮเตอร์และใบพัด กวนเตอร์ปั่นน้ำ  
จากถังหักน้ำเข้าขังผสมและรีดควบคุมระดับการ  
ทำงาน หลักการทำงานคือร่องเกตแม่พิมพ์และเครื่อง  
มานุษพอมะโนกาโน

เครื่องจักรกลจะทำงานด้วยระบบไฟฟ้า โดยนำกระแสไฟฟ้าโดยผลิตภัณฑ์ในอัตราที่ต้องการในอัตราที่จะทำางานโดยมีเครื่องที่เก็บเรื่องความรุ่มความร้อน งานนั้นเมื่อต้องมีอัตราไฟฟ้าได้ตามที่ต้องการ ก็จะส่งสัญญาณแก่ภาค ภาคกากและหน่วยไฟฟ้าโดย

#### ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับเลือกโภชนา

อะไก้ใจให้ เป็นนักเพลิดเพลิน ก้าวเดินในอเมริกาแบบนี้ก็คง ก้าวเดินมาแล้ว แห่งน้ำใจงามเวล้อันดีส อะโภกโด้เป็นนัยน์ตานที่ใช้พลับประทานก้ามงานใน  
อเมริกาและยุโรป เมืองงามมีความคุณงามจocosที่เป็นที่นิยมไปทั่วโลกอย่างมาก

อะไรก็ตามที่เป็นผลลัพธ์ของการติดเชื้อไวรัสโคโรนา เช่น ไข้สูง ไอ จาม หายใจลำบาก เป็นต้น

อย่างไรก็ตามเวิร์ชันนี้สำคัญต่อว่างานภายใต้รูปแบบที่ไม่ใช่ (A), (B) และ (C) คือวิชาความรู้เชิงบวกจึงให้ส่วนงาม “ไม่แก้เร็วและไม่เป็นมีดัน” วิชาความรู้ที่สำคัญมีอยู่จำนวนหนึ่งแล้วเลือดออกตามไร้ที่ทัน วิชาความรู้เชิงบวกรูปแบบต่างๆ กันนี้ ยังมีประโยชน์สูงกว่ารูปแบบที่ไม่สดอีกด้วย ให้ค่าฟังก์ชันความเร็วทันต่อว่างานภายสูง และมีปริมาณการคำนวณโดยเพียงพอกวนในอัตราที่ต้องการต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นประโยชน์ในการลดเวลาในการคำนวณในส่วนเลือด คนที่เป็นโรคหัวใจในเลือดสูงที่มีโรคผิดปกติได้แล้วใช้ชุดนี้หนึ่งที่ได้ เพื่อบรรเทาความรุนแรงได้รวดเร็ว ค่านิยมที่สูงยิ่งก็จะใช้เวลาเพื่อยืนยันผลการตรวจได้เร็วขึ้น สามารถใช้เป็นเครื่องตรวจทางการแพทย์ได้โดยภายในได้รับการทดสอบหรือทดสอบกับกลุ่มน้ำผ้าสูตร ต่อส่วน 1:1 จึงมีแพทช์แทนผ้าท้าทายเป็นอย่างมาก ตัวอย่างเช่น “ไม่แก้เร็วและไม่เป็นมีดัน” ที่ต้องการให้ค่าฟังก์ชันความเร็วทันต่อว่างานภายใต้รูปแบบที่ไม่ใช่ (A), (B) และ (C)

ລວມໄດ້ແນ່ນເປົ້າການທີ່ມີຄວາມສັງເກດ ຮັບພານ ມານ ເບຍໂຄປອນຮະຫວາງແປນຕົມາ ມານາ ລວມໄດ້ແນ່ນເປົ້າການທີ່ມີຄວາມສັງເກດ ເພື່ອປະກາດໃນອໍານົດ ໃນເນື້ອເຄລືດອວລ ມີນັດລັບອຳນາຈິງມີຄາරົປົມເດືອດຕໍ່ ແຕ່ໄກ້ລັງງານສູງ ນອກຈາກນີ້ ຍ້າວຸດນີ້ເຖິງອາມີ້ ອິນິຕິນິນີ້ ແລະອົງລົງນີ້ ຂອງລົງລົງນີ້ ພົມເປົ້າການທີ່ມີຄວາມສັງເກດ

ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับกลุ่มแบ่งวัยและครอบครัวที่มีความต้องการ

ก้าวเดินเข้าสู่การบริหารจัดการแบบดิจิทัลอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ แต่เป็นการเปลี่ยนแปลงวิถีการทำงาน ปรับเปลี่ยนวัฒนาการ ให้สอดคล้องกับโลกดิจิทัลที่เปลี่ยนไป

ต่อมาในปี 2542 ศูนย์พัฒนาโรงเรียนทุ่งสงได้เข้ามาระหวェน้ำที่ด้านการตลาดและมีการส่งซื้อผลิตภัณฑ์เชเช็มพูลและเครื่องนวดผ่อนจากอะไหล่ได้ วงเงินที่ม่ายถ่ำนค่าโครงการหลังดังเดิมที่มาเจนนี้ปัจจุบัน มีสมาชิก 26 คน โดยมี คุณพิมพ์มา เรืองกอง ประธานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแม่ชนบทเป็นหัวหน้า

จำนวนยอดขายทั้งหมดตั้งรวมกันผลิตภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน 91,992.00 บาท เดลิเบิล 7,666 ชุด ราคากำยสั่งทั้งแพ็คเกจและเครื่องน้ำดื่มละ 1,000 บาท จำนวน 35 ชุด บรรจุ 200 ซีซี และร่วมกับห้างหุ้นส่วนจำกัด ใจดี จำนวน 45-50 ชุด

สนใจติดตัวภัยธรรมชาติและเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ดีของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแม่ข่ายเด่นเรื่อง หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านปง อำเภอทางดง จังหวัดเชียงใหม่ ติดต่อได้ที่ โทร. (081) 288-3282, (083) 765-2987



ดร.กลิชิค เอี่ยมภรุษากุล หัวหน้าภาควิชาความคื้องคั่ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม และคณะ มอบเครื่องผลิตแม่พุ่งและเครื่องม้วนดุมผงแก่กุญแจบ้านเมืองชีวะเท็นโน อ่ำ哥หงดง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมี คุณวิชญุพงศ์ คงฤทธิ์ นายก อบต.บ้านปง คุณสุวรรณ กิติพัฒนาวิทย์ พยอง ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูง เชียงใหม่ และคุณลักษิต ประสมสุข ผอ.สำนักส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จังหวัดเชียงใหม่ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีและมอบประกาศนียกรับเกียรตินักวิชาชีวะเชิงใหม่ ประจำปี

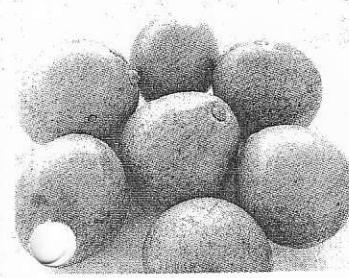
โดยยกเว้นสถาบันการศึกษา ต่อไปเครื่องเป็นม้าจะดูด้น้ำ  
อะไรมาก็ได้เท่าสูงผู้สมชายแพะและครีบเม่นนวลด้วยที่มีใบ  
กวนและอีกด้วยเครื่องซึ่งควบคุมด้วยลิฟต์ชี้ไฟเมอร์  
เมื่อการนั่งตัวที่แล้วก็เปิดดาวลังสูบรวมจุดติดภักดีที่  
พร้อมจะทำน้ำ

ข้อดีของการใช้เครื่องผลิต  
แซมพูและครีมนวดผอมอะโวคาโด<sup>1</sup>  
ของ มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
คณพิมพ์ เชื้อกรอง ไวรัสกานเกร็งแม่เจ้าวัน

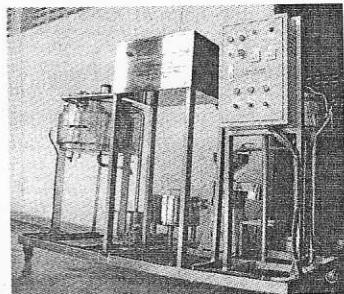
เกษตรกรบ้านแม่นิลเหนือ กล่าวว่า เมื่อก่อนนี้ผลิตด้วยมือตั้งแต่การนำเนื้อของไก่โดยไม่น้ำให้ละเอียด เนื้อน้ำมาน้ำด้ม กรรมวิธีและต้มผสมน้ำหัวเรือจนบรรจุเป็นผลิตภัณฑ์ ให้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง และแรงงานกว่า 10 คน ได้แปรพัฒนาเครื่อง械มาด้วยมีครั้งละ 10-15 ชุด คาดว่าจะ 200 ชิ้น แต่เมื่อถ่ายเครื่องผลิต แบบตั้งหัวเรือ แล้วเครื่องรีบ璞มนูญ กระบวนการผลิตต้องหมดไป เนื่องจากความต้องการของตลาดลดลง ทำให้ขาดทุนอย่างมาก จึงต้องย้ายไปตั้งร้านใหม่ที่จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีชื่อร้านว่า "ไก่แม่" ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐



คุณผู้อธิบดี เครื่อง ดร. ลักษ์ อริยวนารถ ผู้อำนวยการ ภาฯ มนต์น้ำ ทรงราชติ ที่ปรึกษาโครงงาน และนักศึกษาประกอบด้วย คุณวิรัตน์ บริรักษ์ คุณอภิรัชต์ วิจิตรกุล คุณวิรัษพงษ์ คล้ายช่า และคุณไชยรงค์ ห้วยหนาน



อะโวคาโดเมืองมินเนโซตาด้วยความต้องร่วงกายมนุษย์ สูงกว่าผลไม้อื่นๆ คือวิตามินอีช่วยบำรุงผิวให้ สวยงาม ไม่แห้งเร็วและไม่เป็นหม่น วิตามินซีช่วยป้องกันหัดและเลือดออกตามไร้ที่ วิตามินเอ ช่วยบำรุงสายตา นอกจากนี้ยังมีโปรตีนสูงกว่า ผลไม้อื่นๆ อีกด้วย



เครื่องผลิตแมมพูและรีมวนดูมของอะโวคาโด วิทยาลัยอาชีวศึกษาที่ได้คิดค้าและประดิษฐ์ ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า มูลค่า 54,000 บาท



คุณพิมพา เชื้อกอง ประธานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแม่ข่ายนิโน่ กับเครื่องผลิตแมมพูและรีมวนดูมของอะโวคาโดของที่วิทยาลัย

**เคลียร์**  
CLEAR

ผลิตภัณฑ์เพื่อการป้องกันและรักษาพืช สำหรับเกษตรกรป้องกันโรค เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้สารเคมีน้อย ลดภาระทางเศรษฐกิจ ลดภาระต่อสิ่งแวดล้อม ลดภาระต่อสุขภาพ ลดภาระต่อสังคม

**อิมมูน พลัส**  
IMMUNE + PLUS

ผลิตภัณฑ์เพื่อการป้องกันและรักษาพืช สำหรับเกษตรกรป้องกันโรค เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้สารเคมีน้อย ลดภาระทางเศรษฐกิจ ลดภาระต่อสิ่งแวดล้อม ลดภาระต่อสุขภาพ ลดภาระต่อสังคม

**ออร์แกโน-เอฟ**  
ORGANO F

ผลิตภัณฑ์เพื่อการป้องกันและรักษาพืช สำหรับเกษตรกรป้องกันโรค เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้สารเคมีน้อย ลดภาระทางเศรษฐกิจ ลดภาระต่อสิ่งแวดล้อม ลดภาระต่อสุขภาพ ลดภาระต่อสังคม

**บริษัท กฤษณา มาร์เก็ตติ้ง จำกัด**  
1010/16 หมู่ 4 ถนน นาคนิวา ถนน 10500  
โทร. ๐-๒๖๓๓-๘๐๗๒ โทร. ๐-๒๒๓๘-๓๑๐๔  
E-mail : krisna.mkt@gmail.com

บ้านแม่ฯ อะโวคาโด นับว่าเป็นประ迤ช์อย่างยิ่งที่ สถาบันการศึกษาได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาอาชีพ ของเกษตรกรและสร้างชุมชนให้เข้มแข็ง

ผู้ที่สนใจเรื่องผลิตแมมพูและรีมวนดูม อะโวคาโด ติดต่อได้ที่ ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม โทร. (02) 579-1111, (02) 561-2222 ต่อ 1202 ●

### การผลิตแมมพูอะโวคาโด

#### ส่วนผสม

น้ำมันเชือกแมมพู	1	สบู่ (Sodium lauryl ether sulfate)
ผงชัน	1	สบู่ (Coconut fatty acid diethanolamide)
ผงพ่อง	1	สบู่ (Cocoumidopropyl betaine)
หัวน้ำหอม	1	อ่อนช์
น้ำสบู่	2.5	ลิตร
เนื้ออะโวคาโด	1	ถ้วยดาว

#### วิธีทำ

- นำเนื้ออะโวคาโดมาบีนให้ละเอียด
- ต้มน้ำสะอาด 1 ลิตร ใส่เนื้ออะโวคาโดที่บีนแล้วไป เสร็จแล้วกรองน้ำ
- ต้มน้ำสะอาดให้เดือด จำนวน 1.5 ลิตร ใส่หัวเชือกแมมพูไปคนให้เข้ากัน
- เติมผงชัน คนให้เข้ากัน
- เติมผงพ่อง คนให้เข้ากัน
- ใส่น้ำต้มอะโวคาโดที่กรอง เก็บไว้ก่อน ทิ้งให้เย็น
- เติมหัวน้ำหอม คนให้เข้ากัน บรรจุขวด

### การผลิตครีมวนดูมอะโวคาโด

#### ส่วนผสม

น้ำสะอาด	5	ลิตร
แกลทร์เปน	1	สบู่ (Dehydrag Wax AB)
แกลทร์แอร์	1	สบู่ (Dehyquart AC)
หัวน้ำหอม	1	อ่อนช์
กรดซิตริก หรือกรดมะนาว	25-30	กรัม (Citric acid)
เนื้ออะโวคาโด	1	ถ้วยดาว

#### วิธีทำ

- นำเนื้ออะโวคาโดมาบีนให้ละเอียด
- ต้มน้ำสะอาด 1 ลิตร ใส่เนื้ออะโวคาโดที่บีนแล้วไป เสร็จแล้วกรองน้ำ
- เติมน้ำตาลให้เดือด จำนวน 4 ลิตร ใส่หัวเชือกแมมพูไปคนให้เข้ากัน
- ใส่แกลทร์เปนไป คนให้เข้ากัน
- เติมหัวน้ำหอม 1 ลิตร
- ใส่กรดมะนาวไป คนให้หลอมละลายจนเข้ากัน
- เติมน้ำสะอาด 4 ลิตร เก็บไว้เป็นเวลา 15 นาที
- ใส่น้ำต้มอะโวคาโด เก็บไว้ต่อประมาณ 10 นาที ยกลง ทิ้งให้เย็น เติมหัวน้ำหอม คนให้เข้ากัน บรรจุขวด

### New Revolution Products

#### for Plant Disease



บริษัท กฤษณา มาร์เก็ตติ้ง จำกัด  
1010/16 หมู่ 4 ถนน นาคนิวา ถนน 10500  
โทร. ๐-๒๖๓๓-๘๐๗๒ โทร. ๐-๒๒๓๘-๓๑๐๔  
E-mail : krisna.mkt@gmail.com

KRISNA