20 ลิตรด้วยน้ำต้มเดือด นำไปใส่ในขวดน้ำขนาด 20 ลิตร ที่ลวกน้ำร้อนไว้ก่อนแล้ว ขวดละ 10 ลิตร ปิดปากขวดด้วยจุกสำลี ตั้งทิ้งไว้ให้เย็น

เมื่อน้ำสับปะรดเย็น (ถ้ายังร้อนอยู่อาจทำให้เชื้อยีสต์ตายได้) ให้ใส่เชื้อยีสต์ที่เลี้ยงไว้ลงไปในถังๆละ 1 ขวด ทำการเขย่า ปิดจุกสำลี ตั้งทิ้งไว้ประมาณครึ่งวันจะสังเกตเห็นมีฟองปุดขึ้นภายในขวดแสดงว่าเชื้อยีสต์เริ่มเจริญและเกิดการหมักแล้ว ทิ้งไว้ประมาณ 2 วันหรือ 3 วันเขย่าดู ถ้าฟองก๊าซเริ่มน้อยให้เตรียมน้ำเชื่อมโดยใช้น้ำตาล 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 2 ลิตร เมื่อทำน้ำเชื่อมเสร็จตั้งทิ้งไว้ให้เย็นแล้วเทลงไปขวดๆ ละ 1 ลิตร เขย่าให้เข้ากัน เสร็จแล้วตั้งทิ้งไว้จนไม่มีฟองปุดขึ้นมาอีก ใช้เวลาประมาณ 1-2 อาทิตย์

ทำการชิมดูเมื่อสิ้นสุดการหมักจะได้รสหวานเล็กน้อย และได้ปริมาณแอลกอฮอล์ที่พอเหมาะ การตกตะกอน อาจทำให้เชื้อยีสต์ตกตะกอนได้ในที่เย็นหรือเมื่อเห็นว่ายีสต์ตกตะกอนไปที่ก้นขวดให้ทำการดูดส่วนใสถ่ายออกมาใส่ขวด ขวดที่จะนำมาใส่ต้องลวกน้ำร้อนภายในขวดก่อนทุกครั้ง เก็บไว้ในที่เย็นจะทำให้ได้ไวน์ที่มีกลิ่นรสกลมกล่อมยิ่งขึ้น

การทำไวน์จากสับปะรดนั้นจะเห็นว่าไม่ยากเลยเพราะสามารถทำเองได้แต่สิ่งสำคัญคือต้องไปหาซื้อเชื้อยีสต์มา หรือถ้าในต่างประเทศจะมีเชื้อยีสต์ขายในรูปที่เป็นผงสำหรับหมักเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก็สามารถนำมาใส่ในน้ำผลไม้ได้เลยโดยไม่ต้องเตรียมเชื้อยีสต์เริ่มต้น หรือท่านสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์จุลินทรีย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.) โทร. 5791121 ต่อ 2304

ดอกไม้จันทน์จากเปลือกข้าวโพด



เปลือกข้าวโพดเป็นเศษวัสดุที่เหลือใช้ที่มีอยู่ทุกภาคในประเทศไทย สามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์มากมาย อีกทั้งเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมคือ การลดปัญหาขยะในพื้นที่ และเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ ครอบครัวอีกวิธีหนึ่ง

ด้วยเหตุนี้ ศูนย์ฝึกและพัฒนาอาชีพราษฎรไทยบริเวณชายแดนจังหวัดสระแก้ว เล็งเห็นประโยชน์ของเปลือกข้าวโพด จึงสาธิต ทดลอง และส่งเสริมอาชีพให้ประชาชนในเขตพื้นที่จังหวัดสระแก้ว มีอาชีพเสริมจากการประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์จากเปลือกข้าวโพด ซึ่งเป็นแนวทางในการจัดการศึกษานอกโรงเรียนในการพัฒนา และฟื้นฟูศักยภาพของแรงงานคืนถิ่นโดยการพึ่งพาตนเอง

ก่อนที่จะมาเป็นผลิตภัณฑ์ดอกไม้จันทน์จากเปลือกข้าวโพดนั้น ดังที่ทราบกันแล้วว่า เปลือกข้าวโพดที่มีอยู่ในพื้นที่ของประเทศไทยมีอยู่หลากหลายชนิด แต่ข้าวโพดพันธุ์ซุปเปอร์สวีท เป็นชนิดที่ดีที่สุดที่ใช้สำหรับงานที่ประดิษฐ์จากเปลือกข้าวโพด และมีการปลูกในจังหวัดสระแก้วเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตาม ก็มิได้จำกัดเฉพาะพันธุ์ดังกล่าว เราสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ทุกสายพันธุ์

การเตรียมเปลือกข้าวโพด

การเตรียมเปลือกข้าวโพด สามารถเตรียมได้ 2 วิธีคือ

1. จากเปลือกสด นำเปลือกข้าวโพดสดชนิดที่มีสีเขียว โดยใช้เปลือกข้าวโพดชั้นที่ 2-4 มาผึ่งแดดให้แห้ง ประมาณสองถึงสามแดด
2. จากเปลือกข้าวโพดที่แห้งแล้ว จะต้องคัดเลือกใบส่วนที่มีสีขาวสะอาดปราศจากเชื้อรา จะใช้ได้ในใบที่อยู่ด้านในประมาณ 2-3 ใบ

การฟอกเปลือกข้าวโพดที่แห้งแล้ว

อุปกรณ์ที่จะต้องใช้

- กะละมังเคลือบ
- ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
- เตาถ่าน
- น้ำสะอาด

การฟอกเปลือกข้าวโพดเป็นกรรมวิธีที่ทำให้เปลือกข้าวโพดขาวสะอาด และเก็บได้นานนับ 10 ปีโดยปราศจากเชื้อรา ซึ่งเป็นปัญหาหลักของเปลือกข้าวโพด การฟอกเปลือกข้าวโพดทำได้โดยนำไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 50% 1 ส่วน:น้ำ 30 ส่วน ต้มเปลือกข้าวโพดในกะละมังเคลือบ ทิ้งให้เดือด ใช้ระยะเวลา 30 นาที แล้วนำมาล้างน้ำสะอาด 3-4 ครั้ง ตากให้แห้งในแดดจัด 2-3 แดด และเก็บไว้ในถุงพลาสติกที่แห้งสนิท การฟอกเปลือกข้าวโพด ในแต่ละครั้งควรทำครั้งละมากๆ จะได้ประหยัดด่างน้ำและไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เพราะสามารถเก็บไว้ใช้ระยะเวลานาน

การประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์จากเปลือกข้าวโพด

เราสามารถประดิษฐ์ได้หลายชนิด คือ

1. ชนิดโบว์
2. ชนิดดอกผักบุ้ง
3. ชนิดดอกกุหลาบ

ซึ่งแต่ละชนิดก็มีข่อเชิญพร้อมอุปกรณ์ที่ต้องใช้คือ

- กรรไกรตัดกระดาษ
- ด้ายสีขาว
- ธูป
- เทียน
- กระดาษกาวเทปสีดำ

1. ดอกไม้จันทน์โบว์

ส่วนที่ 1 - นำเปลือกข้าวโพดที่ฟอกแล้ว ตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม กว้าง 1" ยาว 8" จำนวน 3 ชิ้น นำมาพับทบเป็นรูปโบว์ทั้ง 3 ชิ้นโดยเว้นด้านปลายไว้ประมาณ 1 นิ้ว นำมามัดรวมกัน

ส่วนที่ 2 - ตัดเปลือกข้าวโพด กว้าง ½"ยาว 6" พับเป็นดอกกุหลาบ

ส่วนที่ 3 - ตัดเปลือกข้าวโพด กว้าง 1 ซม. ยาว 6" จำนวน 3 ชิ้น นำมามัดรวมกับธูปและเทียน แทนไม้จันทน์ โดยด้านปลายธูป-เทียน มัดด้วยกระดาษกาว เทปสีดำ

นำส่วนที่ 1, 2, 3 มามัดรวมกัน ด้วยด้ายสีขาว โดยนำดอกกุหลาบไว้ตรงกลางเป็นการบังเส้นด้ายที่มัดโบว์ไว้ให้เรียบร้อย ทำการตกแต่งให้สวยงามโดยตัดปลายโบว์ 2 ด้านเป็นแฉกปากปลาฉลามเป็นการตกแต่ง เราจะได้ดอกไม้จันทน์ชนิดโบว์ 1 ชิ้น

2. ดอกไม้จันทน์ดอกกุหลาบ

ส่วนที่ 1 - ตัดเปลือกข้าวโพดที่ฟอกแล้ว กว้าง 1" ยาว 6" 1 ชิ้น พับกุหลาบประมาณครึ่งดอกพักไว้

ส่วนที่ 2 - ตัดเปลือกข้าวโพด กว้าง 1½"ยาว 2"จำนวน 6 ใบ เป็นกลีบกุหลาบทั้ง 6 ใบ พักไว้

ส่วนที่ 3 - ตัดเปลือกข้าวโพด กว้าง 1 ซม. ยาว 6" จำนวน 3 ชิ้น นำมามัดรวมกับธูปและเทียน แทนไม้จันทน์ โดยด้านปลายธูป-เทียนพันด้วยกระดาษกาวเทปสีดำ

ส่วนที่ 4 - นำส่วนที่ 1 มาเป็นดอกตูม และนำส่วนที่ 2 มาเข้าดอกสับหว่างทั้ง 6 กลีบ มัดรวมกับส่วนที่ 3 โดยกะระยะห่างพอประมาณ แล้วใช้กระดาษกาวเทปสีดำพันทับด้าย ที่ผูกไว้อีกครั้ง เราจะได้ดอกไม้จันทน์ดอกกุหลาบ 1 ชิ้น

3. ดอกไม้จันทน์ดอกผักบุ้ง

ส่วนที่ 1 - นำเปลือกข้าวโพดฟอกแล้ว ตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม กว้าง ½"ยาว 2" จำนวน 6 กลีบ ตัดด้านบนให้มน ด้านล่างเล็ก

ส่วนที่ 2 - นำเปลือกข้าวโพด กว้าง ½ซม. ยาว 2" จำนวน 6 ชิ้น มัดปลายด้านเดียวเพื่อทำเกสรเตรียมไว้

ส่วนที่ 3 - นำเปลือกข้าวโพดมาทำก้าน โดยมัดแบบ 6 ชิ้น เข้าด้วยกัน แล้วจึงนำเกสรและกลีบเข้ารวมกันทั้ง 6 กลีบ ทำ จำนวน 2 ดอก นำกลีบดอก 6 กลีบมาเข้าดอก

ส่วนที่ 4 - นำเปลือกข้าวโพด กว้าง 1 ซม. ยาว 6" จำนวน 3 ชิ้น มัดรวมกับธูป และเทียนแทนไม้จันทน์ โดยด้านปลายธูป-เทียนพันด้วยกระดาษกาวเทปสีดำนำส่วนที่ 3, 4 มารวมกัน พันด้วยกระดาษกาวเทปสีดำอีกครั้ง ด้านบนเว้นระยะประมาณ 1½"-2" เราจะได้ดอกไม้จันทน์ชนิดดอกผักบุ้งอีก 1 ชนิด

4. การทำข่อเชิญ

ชนิดโบว์ ใช้โบว์ใหญ่ทำลักษณะคล้ายกับชนิดโบว์เล็ก แต่ใช้ซ้อนกัน จำนวน 6 ชิ้น ใช้ดอกไม้จันทน์ ชนิดดอกกุหลาบไว้ตรงกลาง และใช้ขนาดของธูป-เทียน ให้ใหญ่ขึ้น ปล่อยชายโบว์ให้ยาวมากกว่าเดิม จำนวน 2 ชาย สำหรับชนิดกุหลาบและชนิดดอกผักบุ้งให้นำดอกที่ประดิษฐ์แล้ว แต่ไม่ต้องใช้ธูป-เทียนมามัดรวมกันระหว่าง 7-9 ดอก และเพิ่มเส้นเศษๆ ของเปลือกข้าวโพดให้มากขึ้น แทนไม้จันทน์ เราก็จะได้ข่อเชิญ จำหน่ายคู่กับชนิดของดอกไม้จันทน์แต่ละชนิดในราคาข่อละ 15-20 บาท

ต้นทุนการผลิต

- ธูป กำละ 25 บาท มีประมาณ 150 ดอก ตัดแบ่งได้เป็นธูปดอกสั้นถึง 600 ดอก
- เทียน ห่อละ 8 บาท มี 50 แท่ง ตัดแบ่งได้ 100 แท่ง
- เปลือกข้าวโพด หาได้ทั่วไปในพื้นที่
- ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 50% ขนาด 1 ลิตร ขวดละประมาณ 150 บาท ฟอกเปลือกข้าวโพดได้ประมาณครั้งละ 5 กิโลกรัม (ตากแห้งแล้ว)
- กระดาษกาวเทปสีดำ 30 บาท จากร้านเครื่องเขียน

การผลิต

- แรงงานในครอบครัวทุกคน กำลังการผลิตวันละ 200-300 ชิ้น

ทุนเบื้องต้น

- ประมาณครอบครัวละ 500-1,000 บาท

ตลาด

- ขายในหมู่บ้าน กลุ่มฌาปนกิจหมู่บ้าน ขายส่งตามร้านค้าในเมือง

จุดที่น่าสนใจ

- วัตถุดิบมีอยู่ในพื้นที่ไม่ต้องไปซื้อจากแหล่งอื่น แรงงานในครัวเรือนสามารถทำได้ทุกวัน ต้นทุนต่ำ ผลกำไรประมาณ 80% ของราคาขาย

ท่านที่สนใจในเรื่องการผลิต หรือผู้จำหน่าย
ต้องการสนับสนุนกลุ่มสตรีในเรื่องดอกไม้จันทน์
จากเปลือกข้าวโพด ติดต่อได้ที่
ศูนย์ฝึกและพัฒนาอาชีพราษฎรไทย บริเวณ
ชายแดนจังหวัดสระแก้ว ต. ท่าเกษม อ.เมือง
จ.สระแก้ว 27000
โทร. (037) 241394-5 ในเวลาราชการ

ข้อมูลจากศูนย์ฝึกและพัฒนาอาชีพราษฎรไทย
บริเวณชายแดนจังหวัดสระแก้ว