

## ปานศรณารายณ์

ประวัติความเป็นมาของปานศรณารายณ์

ปานศรณารายณ์ ,เจียนหมา หรือ SISAL เป็นพืชชนิดหนึ่งอยู่ในวงศ์ AGAVACEAE เป็นไม้ทรงพุ่มขึ้นเป็นกอใบเดี่ยวเรียวยาวคล้ายหอก ปลายใบมีหนามสีดำ แผ่นใบมีขนาดใหญ่กว้าง 5-13 ซม. ยาว 50-100 ซม. มีอายุเฉลี่ย 8-10 ปี เป็นพืชที่ทนต่อความแห้งแล้ง ชอบแสงแดด ถิ่นกำเนิดอยู่ในประเทศเม็กซิโก สำหรับประเทศไทยหลวงอริณทร์ชาติสังหารได้นำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยนำไปปลูกไว้ในที่ดินของท่านที่ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ต่อมามีการขยายพันธ์แจกจ่ายให้กับชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง ปลูกเป็นไม้ประดับแนวรั้ว ชาวบ้านส่วนใหญ่ทำอาชีพการประมง และมักนำเส้นใยปานศรณารายณ์มาทำเป็นเกลียวเชือกสมอเรือ

ในปี 2516 ราคาน้ำมันสูงขึ้นเป็นผลให้ผู้ผลิตเชือกจากเส้นใยสังเคราะห์ในประเทศไทยเริ่มหันมาสนใจกับเชือกปานศรณารายณ์ และจัดตั้งโรงงานมาผลิตโดยซื้อเส้นใยของปานศรณารายณ์จากชาวบ้านเป็นวัตถุดิบในการผลิตในปี2517 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พร้อมด้วยสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เสด็จเยี่ยมเยียนสมาชิกในหมู่บ้านหุบกะพงได้ทรงเล็งเห็นว่าเส้นใยปานศรณารายณ์ มีความเหนียวทนทานไม่ผุเปื่อยง่าย เหมาะสำหรับการทำผลิตภัณฑ์หัตถกรรมต่างๆ จึงทรงมีพระราชกระแสรับสั่งให้กระทรวงอุตสาหกรรมให้การอบรมการทำผลิตภัณฑ์จักสานปานศรณารายณ์ให้แก่ชาวบ้านเรื่อยมาจนเป็นที่รู้จักแพร่หลายทั้งในและนอกประเทศจนถึงปัจจุบัน

### คุณสมบัติเด่นของปานศรณารายณ์

1. เส้นใยปานศรณารายณ์มีความเหนียวคงทนสูง ไม่ขาดง่าย สามารถใช้ทำเชือกสมอเรือได้
2. สามารถโดนน้ำได้โดยตรง เส้นใยปานที่โดนน้ำจะทำให้มีความเหนียวเพิ่มขึ้น และยังไม่ทำให้เกิดเชื้อราอีกด้วย
3. สามารถซักล้างทำความสะอาดได้ เพียงใช้แปรงขนอ่อนขัดเบาๆ แล้วนำไปฟิ้งในที่ร่มจนแห้ง
4. ด้วยกรรมวิธีการย้อมสีเฉพาะซึ่งผ่านประสบการณ์กว่า 20 ปี ผลิตภัณฑ์ที่ได้จึงมีสีสันที่สดใสสะดุดตา
5. หลังการย้อมสีต้องผ่านกรรมวิธีการล้างสี และวิธีป้องกันสีตก จึงมั่นใจได้เลยว่า สีจะไม่ตกอย่างแน่นอน
6. ปัจจุบันเรามีแบบสีให้เลือกสรรมากมายหลายแบบ ซึ่งคุณสามารถเลือกหาแบบสีที่คุณชื่นชอบได้ไม่ยากเลย

### ปานศรณารายณ์มีประโยชน์และความสำคัญ ดังนี้

1. โรงงานอุตสาหกรรม ใช้ทำเชือก ถู กระจอบ กระจเป่า ผ้าปูพรม เยื่อกระดาษชนิดต่าง ๆ เครื่องโลหะที่ชุบโครเมียม เช่น ซ้อนส้อม กันชนรถยนต์ โลหะสแตนเลส
2. อุตสาหกรรมในครัวเรือน กลุ่มสตรีสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง ใช้ประดิษฐ์จักสานชนิดต่าง ๆ เช่น หมวก กระจเป่า รองเท้า เข็มขัด ฯลฯ
3. เกษตรกรรม เนื้อเยื่อจากปานศรณารายณ์ ประโยชน์ทำปุ๋ยหมักเพื่อปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์
4. ยาปฏิชีวนะ สารจากการสกัดและนำไปหมักใช้เป็นยาปฏิชีวนะ และรักษาโรคได้หลายชนิด

## การปลูกป่านศรนารายณ์

การปลูก ปลูกเป็นแถวระยะห่างต้น 1 เมตร และระหว่างแถว 1 เมตร เพื่อสะดวกแก่การตัดใบ ซึ่งจะทยอยตัดเมื่อต้นโต และประมาณ 45 องศา ในหนึ่งไร่ปลูกได้ 4,000 ต้น ใช้เวลาประมาณ 2 ปีครึ่ง จึงจะเริ่มตัดได้

## การเก็บเกี่ยว

ป่านจะเก็บเกี่ยวได้เมื่ออายุ 2 ปีขึ้นไป และต้นป่านมีความสูง 1.5 เมตร ขึ้นไป ตัดครั้งแรกจะได้ใบป่านประมาณ 15.80 ใบต่อต้นต่อปี ในการตัดใบครั้งแรกควรเหลือใบป่านเพียง 25 ใบต่อต้น และในการตัดครั้งต่อไปคงเหลือไว้ประมาณ 20 ใบต่อต้น การตัดแต่ละครั้งควรเว้นช่วงห่าง 1 ปี ต่อครั้ง ให้ตัดใบป่านจรดลำต้นแล้วตัดหนามที่ปลายใบออก แล้วมัดรวมกัน 30 ใบต่อมัด สามารถเก็บผลผลิตได้ประมาณ 4-5 ปี

## ผลผลิตในเส้นใย

หลังจากปลูกประมาณ 2 ปี ป่านต้นหนึ่งจะผลิใบได้ประมาณ 30 ใบ หรือไร่ละ 48,000 ใบต่อปี ใบป่านยาว 1 เมตร มีน้ำหนักเฉลี่ย 0.4 กิโลกรัม จากการทดสอบบริดเส้นใยใบป่านที่ยาว 1 เมตร จำนวน 100 ใบ จะได้เส้นใยตากแห้งสุทธิเฉลี่ยประมาณ 2.2 กิโลกรัม ในเนื้อที่ 1 ไร่ (48,000 ใบ) จะได้เส้นใยสุทธิตามคำนวณเป็นน้ำหนักประมาณ 1,056 กิโลกรัม เส้นใยป่าน 1 กก. สามารถถักเปียได้ 250-300 เมตร เปีย 100 เมตร สามารถทำหมวกใบใหญ่ได้ 2 ใบ หมวกใบเล็กได้ 3 ใบ กระเป๋าจิวได้ 20 ใบ

## การแปรรูป

ป่านศรนารายณ์ เส้นใยทำการแปรรูปได้หลายวิธี แต่จะวิธีจะได้เส้นใยที่มีคุณภาพแตกต่างกัน เส้นใยที่ได้จากการแปรรูปในโรงงานอุตสาหกรรม จะนำไปจำหน่ายในโรงงาน ส่วนราชการ แปรรูปด้วยมือจะนำไปใช้ประโยชน์ในด้านงานหัตถกรรมในรูปของผลิตภัณฑ์ป่านศรนารายณ์ เส้นใยป่านศรนารายณ์ควรเก็บรักษาไว้ไม่ให้ถูกความชื้น หากถูกความชื้นจะขึ้นราทำให้เป็นจุดสีดำ

การย้อมสีป่าน เป็นการทำให้ป่านเกิดสีชนิดต่างๆ มากมายตามความต้องการเพื่อนำไปใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ ตามความต้องการในการย้อมสีป่านที่ถูกต้อง จะทำให้ได้ป่านที่สวยงามและสีติดทนนาน เส้นใยป่านที่จำหน่ายในปัจจุบันราคากิโลกรัมละ 60- 80 บาท ใน 1 ไร่ จะมีรายได้จากการปลูกป่าน 6,000-8,000 บาท นับเป็นพืชที่ทำรายได้ดีพอควร สำหรับพืชที่ปลูกในพื้นที่แห้งแล้ง และไม่เหมาะสมแก่การปลูกพืชชนิดอื่น ๆ

## ขั้นตอนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ป่านศรนารายณ์

1. ตัดใบป่านศรนารายณ์ ซึ่งมีขนาดยาว 1.5 เมตร
  2. นำใบป่านที่ตัดมารีดให้เป็นเส้นใยสีขาว ล้างน้ำสะอาด แล้วตากแดดให้แห้ง
  3. เมื่อได้เส้นใยป่านแล้ว นำมาถักเป็นเปีย หรือพันเกลียวเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์
    - 3.1 การถักเปีย เริ่มต้นถักโดยใช้เส้นใยป่านผูกไว้ แล้วแยกออกเป็น 3 เส้น ถักเป็นเปีย 3 การต่อป่าน เมื่อเส้นใยป่านเส้นใดเหลือน้อย นำเส้นใยที่ผูกไว้มาวางทับลงไปแล้วถักต่อ จนได้ความยาวตามที่ต้องการ
- การตัดแต่งเปีย ตัดขนป่านให้เรียบและดูสวยงาม

3.2 การพ่นเกลียวปาน เริ่มโดยการผูกปานประมาณ 20 – 30 เส้น ไว้ด้วยกันแล้วแบ่งออกเป็น 2 ส่วนเท่า ๆ กัน บิดเส้นใยปานให้เป็นเกลียวโดยบิดเส้นปานทั้งสองไปในทิศทางเดียวกัน พ่นเกลียวปานทั้งสองเส้นไปในทิศทางตรงกันข้ามกับการบิดเส้นใยโดยด้นเกลียวให้แน่น หากเส้นใยเหลือน้อยให้วางเส้นใยใหม่ทับลงไปแล้วบิดและพ่นไปจนได้ความยาวตามต้องการ จึงตัดแต่งให้เรียบร้อยสวยงาม

4. นำเปียและเกลียวปานไปย้อมสี ล้างน้ำสะอาดแล้วฟึ่งแดดให้แห้ง

5. เย็บเปียและเกลียวปานเป็นแผง แล้วขึ้นรูปตามหุ่นแบบเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ