

ชื่อไทย: ป่านศรนารายณ์

ชื่อวิทยาศาสตร์: Agave sisalena Perrine

วงศ์ : Agavaceae

พื้นที่ปลูกในประเทศไทย – ประจวบคีรีขันธ์

- เพชรบุรี
- นครราชสีมา

ผลผลิต

ป่านศรนารายณ์ 1 ต้น จะได้ผลผลิต 15 – 80 ใบ/ปี
สามารถเก็บเลี้ยงใบได้ปีละประมาณ 30 ใบ/ต้น/ปี
หรือไร่ละ 48,000 ใบต่อปี(1600ต้น/ไร่) หรือเป็นเส้นใยสุทธิ
1,056 กิโลกรัม

ราคา

-สำหรับโรงงานทำเชือกจะซื้อเส้นใยที่ไม่จำเป็นต้องเรียงตัว
ราคา 16 – 17 บาท
-งานหัตถกรรม ใช้เส้นใยที่เรียงตัวอย่างดี กิโลกรัมละ 80-90บาท
(ถักเปีย 280 – 300 บาทต่อกิโลกรัม)

การตลาด - นำเข้า ประเทศไทยมีการนำเข้าจากประเทศจีนปีละ 400-1300 ตัน-ปี
มูลค่า4-5 แสนบาท

-ส่งออก -

ประโยชน์และความสำคัญ

- ใช้ในอุตสาหกรรมทำเชือก ถูบ กระเป๋า เยื่อกระดาษชนิดต่างๆ
- ใช้ในอุตสาหกรรมคริวเรือ่น ทำจักสานชนิดต่างๆ เช่น หมวก กระเป๋า รองเท้า เข็มขัด ฯลฯ
- เยื่อจากป่านศรนารายณ์ ทำปุ๋ยหมักบำรุงดิน เป็นอาหารสัตว์
- น้ำทิ้งของการผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์นำไปสกัดเป็นผง เป็นส่วนผสมของยาคุมกำเนิด
- ยาแก้ไอเสบ ยาคุมกำเนิด
- ปลูกเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินได้
- ปลูกเพื่อป้องกันรั้วบ้าน สวน นา เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์เลื้อยมาทำลายพืชผล

โทษของป่านศรนารายณ์

- น้ำของป่านศรนารายณ์ บางคนดมแพ้ทำให้เป็นผื่น คันมาก ทำให้ชอกนึ่งัวเปียยได้

ลักษณะสำคัญ	เป็นกอ ใบแตกออกไปโดยรอบเรียบเป็นวงรี ตั้งแต่โคนต้นถึงยอดสูงประมาณ 1-3 เมตร ใบหนา น้ำใยเรียบ ไม่มีก้านใบ สีเขียวสดจนถึงเขียวเข้ม ยาวประมาณ 100 – 200 เซนติเมตร ระบายรอยแผ่กว้างไม่มีรากแก้ว จะออกดอกเมื่ออายุ 7 – 20 ปี แล้วต้นก็จะตาย
ส่วนที่ใช้ประโยชน์	ใบ
องค์ประกอบทางเคมี	- เซลลูโลส 78% - เฮมิเซลลูโลสและเพคติน 10% - ลิกนิน 8% - จี๊ฟี่งและสารที่สกัดได้ด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ 2% - จี๊เถ้า 1%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวโน้มสถานการณ์การผลิต	แนวทางการพัฒนา
<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ปลูกศรณารายณ์อยู่ในวงจำกัดไม่แพร่หลาย - พื้นที่ปลูกเพื่อใช้ครัวเรือน และงานหัตถกรรม - ไม่มีข้อมูลการศึกษาเรื่องพันธุ์เทคโนโลยีการผลิตที่ชัดเจน - ราคาของผลผลิตที่เกษตรกรได้รับต่ำจึงไม่จูงใจให้ปลูกเป็นการค้า - การผลิตเส้นปานศรณารายณ์ยุ่งยากและการทำเส้นปานศรณารายณ์ให้มีคุณภาพจะต้องทำด้วยมือซึ่งเกษตรกรอาจมีอาการแพ้ ผื่นคัน - การชุบเส้นใยของปานศรณารายณ์ จะใช้น้ำ และมีน้ำทิ้งจำนวนมาก และน้ำทิ้งจะเน่าเสียทำลายสิ่งแวดล้อมเกิดมลภาวะ 	<p>สถานการณ์การผลิตปานศรณารายณ์ของไทยปลูกในวงจำกัดไม่แพร่หลาย พื้นที่ปลูก เช่น จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี นครราชสีมา เกษตรกรปลูกปานศรณารายณ์เพื่อผลิตเส้นใยแล้วนำไปขาย โดยมีแหล่งรับซื้อเส้นใย 2 ประเภทคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นใยเพื่อประดิษฐ์เป็นสินค้าหัตถกรรม - เส้นใยที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น โรงงานผลิตเชือก ลูกชดสำหรับชุดเงาโลหะโรงงานทำเบาะนั่งรถยนต์ <p>ประเทศมีความต้องการใช้ปานศรณารายณ์ปีละ 1,000- 2,000 ตัน แต่เราผลิตได้เพียง 600-700ตัน จึงมีการนำเข้าจากประเทศจีน 400 – 1,300 ตัน/ปี คิดเป็นมูลค่า 4-5 แสนบาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการผลิตและคัดเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพการผลิต - จัดทำแปลงสาธิตการปลูกปานศรณารายณ์ในเชิงธุรกิจ - ประสานให้เกิดและจัดทำแผน contact farming กับภาคธุรกิจที่ต้องการใช้เส้นใยปานศรณารายณ์เป็นวัตถุดิบ - ส่งเสริมให้มีการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อปลูกปานศรณารายณ์ในเชิงธุรกิจ - จัดฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้ในการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพ - ให้ความรู้ในการแปรรูปจากการผลิตเส้นใยที่มีคุณภาพ - การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์นอกจากการขายเส้นใยเท่านั้น โดยมีการศึกษาขบวนการการผลิตสารเฮกโคจีนิน และทีโคจีนินซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิตยาต่าง ๆ เช่น ยาแก้อักเสบ ยาคุมกำเนิด ยารักษาโรคหัวใจ ยารักษามะเร็ง ซึ่งวัตถุดิบนี้สามารถขายได้ กิโลกรัมละ 500,000 บาท ซึ่งผลิตจากการสกัดน้ำทิ้งการทำเส้นใยปาน