Newspaper : Naew Na	Date: 20 March 2016
'HEADLINE': ทุเรียนเทศ สมุนไพรไทย ของดีที่มีอยู่	Page: 6
Section : กีฬา	Column Inch: 57
Circulation: 100,000	PR Value: 128,250



ทุเรียนเทศ สมุนไพรไทย... ของดีที่มีอยู่

ทุเรียนเทศ (Soursop หรือ Prickly Custard Apple) มีชื่อ
วิทยาศาสตร์ว่า Annona muricata L. อยู่ในวงศ์ Annonaceae ซึ่ง
เป็นวงศ์เดียวกับน้อยหน่าและกระดังงา เป็นผลไม้พื้นเมือง มีถิ่นกำเนิด
ในอเมริกาเขตร้อน พบปลูกมากในอเมริกากลางและเอเชียตะวันออก
เฉียงใต้ในประเทศอินเดีย ทุเรียนเทศเป็นอีกหนึ่งพืชที่มีคุณสมบัติเป็น
พืชสมุนไพร (Vijayameena et al.2013)

ในประเทศไทยเป็นพืชที่พบปลูกมากในภาคใต้และภาคเหนือ มีชื่อเรียกแตกต่างกันไปในแต่ละท้องถิ่น เช่น ภาคกลางบางแห่งเรียกว่า ทุเรียนแขก ภาคอีสานเรียกว่า หมากเขียบหลดหรือหมากพิลด ภาคใต้ เรียกว่า ทุเรียนน้ำ และภาคเหนือเรียกว่า มะทุเรียน พบขึ้นในที่ที่มี ความขึ้นสูง ออกดอกช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ติดผลช่วงเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม ทุเรียนเทศเดิมเป็นผลไม้พื้นเมืองในแถบอเมริกา กลาง กลายเป็นผลไม้ที่มีการปลูกและได้รับความสนใจมากขึ้นเนื่องจาก มีรสชาติอร่อยเนื้อผลเยอะ มีคุณค่าทางโภชนาการและมีคุณสมบัติในการ ต้านออกซิเดชัน (Vijayameena et al.2013)

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ทุเรียนเทศเป็นไม้ผลอื่นต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ไม่ผลัดใบ ต้นสูง 5-6 เมตร เปลือกต้นเรียบ สีน้ำตาล กิ่งอ่อน มีสีน้ำตาลแดง ใบรูปใช่ ขอบขนานหรือทรงกระบอก เป็นใบเดี๋ยวออกเรียงสลับ สีเขียวเข้ม ด้านบนเป็นมันวาว ก้านใบสั้น ดอกเป็นดอกเดี๋ยวออกตามลำต้นหรือ กิ่ง ดอกขนาดใหญ่ มีกลีบดอก 6 กลีบ 2 ชั้น ชั้นละ 3 กลีบ สีเหลืองอ่อน กลิ่นหอม กลีบเลี้ยงมี 3 กลีบ รูปสามเหลื่ยม ผลเป็นผลกลุ่มขนาดใหญ่ มีหลายรูปทรง ตั้งแต่รูปหัวใจ รูปกรวย และรูปใช่ ผลมีหนามคล้ายผล ทุเรียน ผลอ่อนสีเขียวและเปลี่ยนเป็นสีเขียวอมเหลืองเมื่อสุกแก่ ผล มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 5-20 เชนติเมตร เนื้อในผลสีขาว ฉ่ำน้ำ รสหวานอมเปรี้ยว เมล็ดแข็งยาวรี สีคำหรือน้ำตาลเข้ม (Vijayameena et al. 2013; ทุเรียนเทศมีถูทธิ์ข่ามะเร็จ 2658; ณ สงขลา 2525)

การขยายพันธุ์ ทุเรียนเทศสามารถขยายพันธุ์ได้ทั้งวิธีการอาศัย เพศโดยการเพาะเมล็ด โดยเมล็ดจะสูญเสียความงอกภายในเวลา 6 เดือน หลังเก็บผลผลิต ดังนั้นหลังจากแกะเมล็ดออกจากผล ควรเพาะเมล็ด ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการสูญเสียการงอก และวิธีไม่อาศัย เพศ ได้แก่ การเสียบยอด การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การทาบกิ่ง การคิดตา (George and Nissen 1987) การตอนกิ่งและการปักชำไม่ประสบ ความสำเร็จนักในการขยายพันธ์ทูเรียนเทศ การเพาะเมล็ดทูเรียนเทศ ทำได้ใดยการนำเมล็ดแช่ในน้ำ 1-2 วัน จากนั้นนำไปเพาะในวัสดุเพาะ เมล็ดจะงอกภายใน 7 วัน การข้ายปลูกในแปลงควรทำในฤดูส่น ระยะ ปลูก 4.6x6 เมตร ทุเรียนเทศสามารถทนแล้งใต้ระดับหนึ่ง แต่ในระยะ ติดดอกติดผล และช่วงการพัฒนาผลไม่ควรให้ดันขาดน้ำ มีระบบรากฝอย ดื่น อาจใช้ฟางคลุมโคนดันเพื่อสดการคายน้ำจากดินและรักษาความชุ่มขึ้น การใส่ปุ๋ยปีแรกแนะนำให้ใส่ปุ๋ย 15-15-15 ตันละ 1.3 กิโลกรัม ตันที่ให้ผลผลิตแล้ว 6 ปีขึ้นไป แนะนำให้ใส่เพิ่มตันละ 0.45 กิโลกรัม โดยใส่หลังปลูก 1 เดือน และใส่อีกครั้งหลังจากใส่ครั้งแรก 6 เดือน หรือ หลังหมดฤดูฝน การขยายพันธุ์ด้วยเมล็ดนั้นจะให้ผลผลิตหลังปลูกเมื่อ ค้นมีอายุ 3 ปีขึ้นไป ทุเรียนเทศจะเจริญเดิบโตในดินร่วนที่ชุ่มขึ้นและ ระบายน้ำดี ต้นที่โดเต็มที่จะให้ผลผลิต 1.5-2 ตัน/ไร่ (เรื่องรังษี 2547)

องค์ประกอบที่มีประโยชน์ในทุเรียนเทศ

ทุเรียนเทศมีการ์โบโฮเดรดสูง โดยเฉพาะน้ำตาลฟรักโทส นอกจากนี้ยังมีวิตามินบีและวิตามินซี (วิกีพีเดีย สารานุกรมเสรี 2558) พฤกษเกมีของทุเรียนเทศ ประกอบด้วยอัลกาลอยด์ (alkaloids)

ฟลาไวนอยค์ (flavonoids) คาร์ในไฮเดรต (carbohydrate) คาร์ดิแอก ใกลโคชิเดอร์ (cardiac glycosider) ชาพอนิน (saponins) แทนนิน (tannins) ไฟโตสเตอรอล (phytosterol) เทอร์พีนอยค์ (terpenoids) โปรคืน (proteins) (Edeoga and Gomina 2000)

Vijayameena et al. (2013) ได้ศึกษาคุณสมบัติในการ ด้านออกซิเดชันและการยับยั้งแบคทีเรียจากส่วนต่างๆ ของทุเรียนเทศ น้ำสกัดจากใบมีปริมาณโปรตีนร้อยละ 36.66 และฟืนอลน้อยละ 134.28 น้ำสกัดจากใบและเมล็ดมีวิตามินซีและวิตามินอีร้อยละ 66.6 และ 28.68 สารสกัดจากใบด้วยเอทานอล มีธาตุฟอสฟอรัสร้อยละ 128 และธาตุเหล็ก ร้อยละ 1.075 สารสกัดจากรากด้วยเอทานอลมีแคลเซียมร้อยละ 22 สารสกัดน้ำจากเมล็ดมีคาร์โบไฮเดรตร้อยละ 11.025 สารสกัดจากใบ ด้วยเอทานอลมีฤทธิ์ในการต้านแบคทีเรียสูงสุด นอกจากนี้ยังมีรายงาน พบว่า ทุเรียนเทศมีสาร acetogenin ที่สามารถทำให้เซลล์บะเร็งตายได้ (คณะเกลัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2558)

การใช้ประโยชน์และสรรพคุณ

ทุเรียนเทศผลสุกนิยมรับประทานเป็นผลใม้ เนื่องจากมีรส เปรี้ยวอมหวาน ในหลายประเทศนิยมนำมาคั้นน้ำเพื่อเป็นเครื่องดื่ม โดยทำเป็นน้ำผลใม้ปั่นและทำเป็นผลใม้กวน นอกจากนี้ยังนำไปแปรรูป เป็นใอสกรีม เยลลี่ ทุเรียนเทศกวน ชอส รวมไปถึงผลใม้กระป้อง ด้วย ผลอ่อนของทุเรียนเทศทางภาคใต้ใช้ผลอ่อนประกอบอาหารอย่าง เช่น แกงสัม และเชื่อมแบบสาเก ส่วนทางภาคเหนือใช้รับประทาน ผลสดหรือทำสมูทดี้ นิยมนำเนื้อไปปั่นใส่นมขัน น้ำแข็งเกล็ด หรือทำเป็นน้ำผลให้เป็น

ผลใช้รักษาโรคกระเพาะอาหาร ส่วนเมล็ดใช้เป็นยาทำให้คลื่นใส้ อาเจียน แก้บิด ยาสมานแผลและห้ามเลือด ใช้เป็นยาเบื่อปลา และเป็นยา ฆ่าแมลงได้ ใบเป็นยาพอกหรือนำใบมาต้ม น้ำที่ได้เป็นยารักษาภายนอก รักษาโรคผิวหนังที่เกิดกับเด็ก เป็นยาแก้ไอและแก้ปวดตามข้อ รากและ เปลือกนำมาทำเป็นชาชงดื่มแก้อาการเครียด ช่วยลดอาการเจ็บปวดและ ลดการแร๊ง เป็นยาแก้ลักปิดลักเปิด (ณ สงขลา 2525) เปลือกต้น จาก รายงานของ Scoppola et al. (2001) กล่าวว่า ทุเรียนเทศมีคุณสมบัติ ต้านพยาธิ กำจัดแมลงและด้านจุลินทรีซ์ ใบ ลำตัน ราก และเมล็ด มีฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคหลายชนิด (Sundarrao et al. 1993) ใบ ราก และเมล็ด มีคุณสมบัติในการป้องกันกำจัดแมลง โดยคุณสมบัติ ป้องกันและกำจัดแมลงมีมากในเมล็ด (Tattersfield 1940)

ทุเรียนเทศมีสรรพคุณเทียบเท่ายาป้องกันหรือบรรเทาอาการ โรคเบาหวานในผู้ป่วยโรคภาวะน้ำตาลในเลือดด่ำ และมีคุณสมบัติด้าน ออกซิเดชัน โดยปราสจากผลข้างเคียง (Lenk *et al.* 1992)

ปัจจุบันมีการนำเมล็ดของทุเรียนเทศมาใช้เป็นส่วนผสมในยา เนื่องจากเมล็ดมีฤทธิ์ทางยา ใช้เป็นยาสมุนไพรและอื่น ๆ เพื่อใช้ในการ ป้องกันการเกิดโรคในคนและป้องกันกำจัดโรคและแมลงในพืช

ชลธิชา นิวาสประกฤติ, บุญเรียม น้อยชุมแพ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโบโลยีแห่งประเทศไทย