



# หม่อน

## ผลไม้เกลสัชโภชนาภันฑ์

“หม่อน” หรือที่ภาษาอังกฤษเรียกว่า มัลเบอร์รี่ (mulberry) เป็นต้นไม้ยืนต้นอยู่ในวงศ์ (Family) : มอราซีอี (Moraceae) สกุล (Genus) : มอรัส (Morus) ซึ่งมีอยู่หลายชนิด (Species)



หม่อนออกดอก



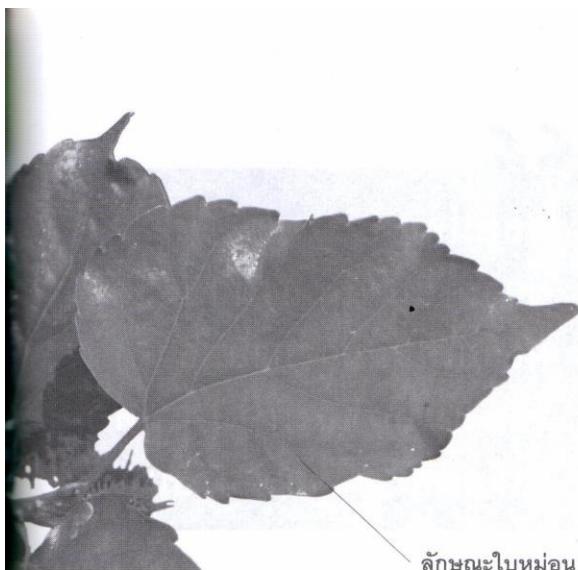
กำลังเจริญเติบโตผลสีส้ม



สีแดงผลหม่อนเริ่มแก่



หม่อนสุกสีม่วงดำ



ลักษณะใบหม่อน

เดิมหม่อนที่ให้ผลมี ๓ ชนิด มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า

๑. มอร์สอลบ้า (*Morus alba*) เมื่อผลสุกให้ผลเป็นสีขาว มีชื่อสามัญว่าหม่อนขาว (white mulberry)
๒. มอร์สูรบรา (*Morus rubra*) เมื่อผลสุกจะให้ผลสีแดง มีชื่อสามัญว่าหม่อนแดง (red mulberry)

๓. มอร์สไนกร้า (*Morus nigra*) เมื่อผลสุกจะเป็นสีดำ มีชื่อสามัญว่าหม่อนดำ (black mulberry)

ทุกวันนี้ต้นหม่อนมีการผสมข้ามชนิด จึงทำให้ต้นหม่อนมีมากกว่า ๒๐ ชนิด แต่ละชนิดก็มีหน่วยพันธุ์บางพันธุ์ให้ผล (เพศเมีย) บางพันธุ์ไม่มีผล (เพศผู้) และบางพันธุ์เป็นกะเทย คือมี ๒ เพศอยู่ในต้นเดียวกัน ดังนั้น พันธุ์หม่อนที่ให้ผลสีดำอาจไม่ใช้มอร์สไนกร้าก็ได้

ปัจจุบันพันธุ์หม่อนที่ให้ผลมีอยู่หลายชนิด จึงให้ชื่อวิทยาศาสตร์รวมๆ ว่า มอร์สปีชีส (*Morus spp.*) อย่างไรก็ตาม หม่อนผลไม้ขนาดจิ๋วที่มีคุณค่าอนันต์ต่อสุขภาพของเรา

### พันธุ์หม่อน

หม่อนเป็นพืชวงศ์เดียวกับขุนนูน โพธิ์ ไทร สาเก ปอสา สันนิษฐานว่า “หม่อน” น่าจะเป็นคำไทยอีสาน เพราะชาวบ้านที่ปลูกหม่อนเลี้ยงใหม่ มักจะพูดว่า “เก็บใบหม่อนไปเลี้ยงหม่อน” ซึ่งมีความหมายถึงเก็บใบหม่อนไปเลี้ยงตัวใหม่นั่นเอง

“  
ภาษาอังกฤษเรียก “หม่อน”  
ว่า “มัลเบอร์รี่” เป็นต้นไม้  
ยืนต้นอยู่ในวงศ์มอร์เชีย

ในอดีต การปลูกหม่อนมุงเน้นไปที่การเก็บใบ-หม่อนไปเลี้ยงใหม่ ต่อมาได้มีการวิจัยและพัฒนางานวิจัยการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ นอกจากนี้จากการเลี้ยงใหม่ พบว่าสามารถนำต้นหม่อนและผลหม่อนไปใช้ได้หลากหลาย เช่น นำกิ่งหม่อนไปย้อมทำเป็นวัสดุเพาะเห็ด นำผลหม่อนไปแปรรูป (แยม น้ำผลไม้ ไวน์) เป็นส่วนผสมของข้าวเกรียบ หรือไอศครีม เป็นต้น

### สรรพคุณผลหม่อน

ผลหม่อนมีสรรพคุณตามตำราเภสัชศาสตร์ของจีน คือ สามารถรักษาโรคห้องผูก บำรุงโลหิต ขัดลม บำรุงสายตา ทำให้ดวงตาสว่าง มีประโยชน์ต่อไข้ข้อ บำรุงผมให้กดคำ แก้พิษสุรา ฯลฯ ซึ่งล้วนเป็นประโยชน์ด้วยกันทั้งสิ้น



ผลหม่อน

แพทย์จีนสมัยราชวงศ์หมิงกล่าวถึงผลหม่อนว่า “ผลหม่อนมีรสหวาน ให้พลังความเย็น สีที่แรกแดง แล้วกลายเป็นสีม่วงภายหลัง รสเข้มข้นหวานเย็น มีคุณต่อโลหิตเย็น ขัดความร้อน บำรุงโลหิตมีคุณค่าต่อธาตุตัวเมีย”

จากข้อวินิจฉัยของแพทย์จีน หากธาตุตัวเมียในร่างกายไม่เพียงพอจะทำให้เลือดลมในกระดูกไม่ผ่านโลหิตเกิดเต็ม ถ้าพลังตัวเมียเพียงพอ เลือดลมก็จะผ่านไปได้ ขัดความร้อนออกไปจากร่างกาย หัวใจคลายความร้อนรุ่ม เส้นประสาทดำดี สายตาดีแจ่มใส ร่างกายสุขสบาย ผลหม่อนมีคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบดังต่อไปนี้

#### องค์ประกอบต่างๆ ในผลหม่อน จากน้ำหนักแห้ง ๑๐๐ กรัม

ส่วนประกอบ	ผลสุก (สีม่วง)
โปรตีน (%)	๑.๖๙
คาร์บอไฮเดรต (%)	๔๑.๓๕
ไขมัน (%)	๐.๔๙
แคลเซียม (%)	๐.๒๑
ฟอสฟอรัส (%)	๐.๐๗
เหล็ก (มก./กร.)	๔๓.๔๗
วิตามินเอ (IU/มล.)	๔๕.๐๐
วิตามินบี ๑ (มล./กร.)	๕๐.๖๕
วิตามินบี ๒ (มล./กร.)	๓.๖๖
วิตามินบี ๖ (มล./กร.)	๙๓๐.๑๐
วิตามินซี (มล./กร.)	๔.๑๖
กรดโฟลิก (มก./กร.)	๖.๘๗
ไนอะซิน (มก./กร.)	๐.๕๒
แทนนิน (มก./กร.)	๑.๐๖
กรดซิตริก (มก./กร.)	๑.๕๑
เส้นใย	๔.๐๓
น้ำ (%)	๑.๕๒
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๕.๙๐
ความชื้น (%)	๗.๙๗
สารสี	แอนโกลิไซดิน

ที่มา : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และกรมวิชาการเกษตร

ผลหม่อนมีรสหวาน ให้พลังความเย็น สีที่แรกแดงแล้วกลายเป็นสีม่วงภายหลัง รสเข้มข้นหวานเย็น มีคุณต่อโลหิตเย็น ขัดความร้อน บำรุงโลหิต ชัดความร้อน

ผลหม่อนหรือเบอร์รี่ไทยมีสารต้านอนุมูลอิสระที่มีผลต่อการลดความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็ง เช่น พลีฟินอล แอนโกลิไซดิน แอลกอฮอล์ ฟลีกิ้ง ดังต่อไปนี้

ปัจจุบันกรรมหม่อนใหม่ นำผลหม่อนมาทดสอบการเรียนรู้และความจำในหนู (mice) รวมกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบร่วมกับการให้ผลหม่อนสุกอบแห้งบด อัตรา ๑ มิลลิกรัม/น้ำหนักหนู ๑ กิโลกรัม สามารถเพิ่มความจำและการเรียนรู้ของหนู และ



พันธุ์หม่อน	ระยะผลหม่อน	โพลีฟินอล (กรัม/กิโลกรัม)	แอนโกลโซยานิดิน (มิลลิกรัม/๑๐ กิโลกรัม)	โฟลิก (มิโครกรัม/๑๐ กิโลกรัม)
เชียงใหม่	ผลท้าม	๒๐.๓๙	๑๖๓.๘๓	๔.๗๐
บุรีรัมย์ ๖๐	ผลสัก	๒๖.๖๑	๒๔๗.๕๗	๘.๑๑
	ผลท้าม	๑๕.๘๗	๑๔๓.๒๒	๑๑.๐๗
	ผลสัก	๒๔.๐๙	๓๐๘.๘๗	๒๐.๗๐

## ที่มา : สถาบันนนมมอนไนมแห่งชาติและมูลนิธิฯ

ลดการตายของเซลล์ประสาทในภาวะสมองขาดเลือด  
และพิษสูง ขณะนี้กำลังทำการศึกษาผลที่เกิดขึ้นใน  
อาสาสมัคร

ดังนั้น ผลหมอนอาจมีศักยภาพในการป้องกัน การเกิดโรคสมองเสื่อมหรือโรคอัลไซเมอร์ (Alzheimer's disease) และโรคอื่นๆ ได้



## ผลิตภัณฑ์จากพลเมือง

ผลหมอนนำมาแปรรูปเป็นน้ำผลไม้ ไว้ ไว้ และ<sup>ก</sup> เยลลี่ ฯลฯ มาตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๓๔ ทำให้ผลหม่อนกลาย



รรภเป็นน้ำผลไม้ ไว้น แยม  
๒๕๓๔ ทำให้ผลหม่องกล้าย  
มาเป็นอาหารและเครื่องดื่ม  
ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ  
และปลดภัยต่อมนูชาญ  
โดยนักวิจัยของกรมหม่อน  
ไนม และนักวิจัยจากหลาย  
หน่วยงานร่วมดำเนินการ  
 เช่น กรมวิชาการเกษตร  
 คณบแพทยศาสตร์มหา-  
 วิทยาลัยขอนแก่น คณบ  
 เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
 เชียงใหม่ คณบเภสัชศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยรังสิต คณบ  
 เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
 นเรศวร คณบเภสัชศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล คณบ  
 วิทยาศาสตร์และเภสัช-



## การเก็บผลหม่อน

ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำให้ทุกวันนี้ “ผลหม่อน” ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าเป็น “เงสช์ไกชนากันฑ์”

“ເກສັ້ນໄກສະນາກັນທີ” ອີ່ອວະໄຮ ນາຍທ່ານກົງງ  
ເມື່ອນພມ ເມື່ອໄດ້ຍືນເປັນຄັ້ງແຮງ ດຳນິ້ຕຽງກັບພາຫ  
ລັກຖະໜີ ທີ່ວ່າ “Nutraceuticals” ຈຶ່ງເປັນຄຳພຸມຮະໝວງ  
nutrient (ຮາດຖາອາຫານ) ແລະ pharmaceutical (ຢາ) ພູດ່ງ່າຍໆ  
“ເກສັ້ນໄກສະນາກັນທີ” ອີ່ອວະໄຮ ອາຫານທີ່ມີສຽງພຸດູນເປັນຍາ  
(functional foods)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้เงินยาม  
คำว่า “เงสซ์ปิชานาภันธ์” นั้น หมายถึง สารใดๆ ที่อยู่  
ในรูปของอาหาร ซึ่งนอกจากจะให้คุณค่าทาง營養แล้ว ยังมีผลดีทางด้านสุขภาพ ซึ่งปัจจุบันการเกิดโรคได้  
โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้องกับความเสื่อมสภาพของ  
ร่างกาย

เนื่องจากอาหารเป็นหนึ่งในปัจจัย ๔ ที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตของเรา อาหารที่ดี นอกรากจะมี



ไวน์มัลเบอร์รี่

คุณค่าทางโภชนาการ เสริมสร้างร่างกายให้เจริญเติบโต ซ้อมแคมส่วนที่สีหรา ตามที่ทราบฯ กันอยู่แล้ว อาหาร ดังกล่าวยังสามารถสร้างภูมิคุ้มกัน ป้องกันหรือบำบัด รักษาโรคได้

วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พบว่า สุขภาพ โรค เรื้อรัง และโรคจากความเสื่อม ล้วนมีความสัมพันธ์กับ อาหาร ด้วยเหตุนี้จึงมีการนำอาหารตลอดจนสมุนไพร ธรรมชาติ มาพัฒนาและรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ในรูปแบบ ต่างๆ หลากหลายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาหารเสริม สุขภาพในรูปเกล็ดโภชนาภัณฑ์



## ผลหม่อนเป็นเกล็ดโภชนาภัณฑ์

เกล็ดโภชนาภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์นิวทริทิคัล มุ่งเน้นที่จะป้องกันหรือบำบัดรักษา โรคหัวใจและ

หลอดเลือด โรคเบาหวาน โรคอ้วน โรคระบบทางเดินอาหาร โรคมะเร็ง โรคระบบสมอง แล้วหม่อนจะเป็น เกล็ดโภชนาภัณฑ์ที่ดีอย่างไร ผลหม่อน เกษตรกรหรือผู้ประกอบการมักจะเรียกว่า **มัลเบอร์รี่** (mulberry fruit) ถ้าขึ้นบวกกับว่าลูกหม่อน ราคาจำหน่ายจะลดลง ทันที ยิ่งกระasseเบอร์รี่ เช่น บลูเบอร์รี่ (blueberry) แบล็กเบอร์รี่ (blackberry)

หรือราสพ์เบอร์รี่ (raspberry) มาแรงในกลุ่มผลไม้สีแดง-ม่วง ที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง

จากการวิจัยของผู้เชี่ยวชาญและคณะ พบร่วมกัน ว่าลูกหม่อนให้สารต้านอนุมูลอิสระ เพาะมีสารกลุ่มโพลีฟีนอล กลุ่มแอนโทไซยานิน ในผลหม่อนสุก (ผลสีม่วงดำทั้งผล) มีสารสำคัญเหล่านี้ประมาณ ๒๐% ของผลหม่อนทั่วไป (ผลสีแดงร้อยละ ๕๐ สีม่วงดำร้อยละ ๕๐) มีมากในผลหม่อนพันธุ์รีวาร์มย์ ๖๐ และพันธุ์เชียงใหม่

นอกจากนั้น ผลหม่อนยังมีกรดโฟลิกสูง ในผลสุก มีมากกว่าผลห่ม

สารนี้จะมีมากในพันธุ์รีวาร์มย์ ๖๐ และมีมากกว่า บลูเบอร์รี่ ถึง ๔-๘ เท่า แท้ที่จริงแล้วบรรพบุรุษของเรามาได้นำผลหม่อนมาต้มเป็นยาเย็น และยาระบายอ่อนๆ แก้อาชญาไม่ปกติ ดับร้อน ทำให้ชุ่มคอ น้ำรุ่งไต มานานแล้ว



## ประโยชน์ของสารต้านอนุมูลอิสระ

๑. ป้องกันการคุดซึมของน้ำตาลในลำไส้เล็ก
๒. ทำให้กระเสโลเดอนมุนเวียนดี และหลอดเลือดแข็งแรง
๓. ยับยั้งการเกิดสารก่อมะเร็งเม็ดเลือด มะเร็งเต้านม และมะเร็งลำไส้ใหญ่
๔. ลดอาการแพ้ต่างๆ และยืดอายุเม็ดเลือดขาว
๕. สารต้านอนุมูลอิสระ สามารถคุดซึมเข้าร่างกายทางลำไส้เล็กและไม่เปลี่ยนแปลงสภาพ
๖. พืชใช้สารต้านอนุมูลอิสระเพื่อให้ทนต่องอก ผสมแเดด ซึ่งร่างกายมนุษย์ไม่สามารถสร้างขึ้นเองได้ต้องอาศัยจากพืช

## ประโยชน์ของกรดโฟลิก และความต้องการกรดโฟลิก

๑. ทำให้เซลล์เม็ดเลือดแดงเจริญเติบโตที่ถ้าขาดจะเป็นโรคโลหิตจาง
๒. ทำให้เซลล์ประสาทไขสันหลังและเซลล์สมองเจริญเป็นปกติ
๓. สตรีมีครรภ์ต้องการกรดโฟลิก ๐.๔ มก./วัน คนปกติ ๐.๑ มก./วัน

จะเห็นว่า อาหารและเครื่องดื่มจากผลหม่อนสามารถเป็นเกร็ชไกซนาภันฑ์ โดยมีผลงานวิจัยรองรับจากนักวิจัยหลายกลุ่ม หลายสถาบัน มานานกว่า ๒๐ ปี มีการผลิตวัตถุคิบและปรูปเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ โดยกลุ่มเกษตรกร บริษัท และองค์กรต่างๆ พร้อมมีวางแผนที่ร้านคุณยศิลปาชิพในตลาด อดก. สวนจตุจักร และห้างสรรพสินค้าชั้นนำหลายแห่ง

การใช้เกร็ชไกซนาภันฑ์นอกจากจะเป็นการลดการใช้เวชภัณฑ์หรือยา.rักษาโรคที่ไทยต้องนำเข้าจากต่างประเทศแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมเกษตรกรให้ผลิตแต่อาหารที่เป็นยา ซึ่งเรามีอยู่อย่างมากมาย ดังที่ “อิป-โพคราทิส” บิดาแห่งการแพทย์ตะวันตกกล่าวว่า “ยาที่วิเศษที่สุดก็คือ อาหาร”

สิ่งสำคัญที่ผู้อ่านต้องทราบนักก็คือ การค้นพบสารเคมีหรือผลการวิจัยในหลอดทดลอง หรือในสัตว์ทดลอง มิได้หมายความว่าจะนำไปใช้ในการป้องกันและ/หรือรักษาโรคในคนเรารอย่างได้ผล และปลอดภัยแต่ประการใด จึงไม่แนะนำให้นำพืชชนิดนี้ไปใช้เป็นยา จนกว่าจะมีการวิจัยทางการแพทย์ในคนถึงสรรพคุณและความปลอดภัยแล้ว เท่านั้น

ขอขอบคุณภาพจาก กรมหมื่นไหม โทร. ๐ ๒๕๕๕ ๗๙๙๔-๙๖ ต่อ ๔๐๑ หรือที่ [www.qsds.go.th](http://www.qsds.go.th) และคุณสุรุษิ เหลืองชัยมีน โทร. ๐๘ ๕๑๗๗ ๙๙๗๗