



คุณจุฬานุช (ขวา) และเจ้าหน้าที่ช่วยกันเก็บผลหม่อน



อำพน ศิริคำ

สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น โทร. (043) 246-753, 336-382

เมื่อเอ่ยถึง “หม่อน” ผู้คนทั่วไปก็จะนึกถึงหม่อนที่ใช้เลี้ยงตัวหนอนไหม ในที่สุดก็ได้เป็นจริงไหมและเมื่อนำเอารังไหมมาสาวเป็นเส้น ถ้าเป็นไหมพันธุ์ดีไหมแต่ละรังจะสาวได้ความยาวถึง 1,000 เมตร เมื่อนำมาทอเป็นผ้าจะได้ผ้าที่ลื่นมัน สวยงามเป็นที่ต้องตาจริงใจของผู้ที่ได้พบเห็น เป็นที่ปรารถนาของผู้คนทั่วไป หากทอได้ดีก็อาจจะมียาราคสูงมีเงินละเป็นแสน ๆ บาทเลยทีเดียว แต่จะมีใครสักกี่คนที่จะรู้จักหม่อนที่ผลซึ่งเป็นหม่อนที่ปลูกเพื่อเก็บผลโดยเฉพาะ ให้ผลตกผลโต จะรับประทานผลสดหรือนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ ได้หลายอย่าง เช่น ทำแยม เยลลี่ ไวน์ น้ำผลไม้ เป็นต้น ซึ่งมีอยู่หลายพันธุ์ เช่น พันธุ์แม่ลูกตก

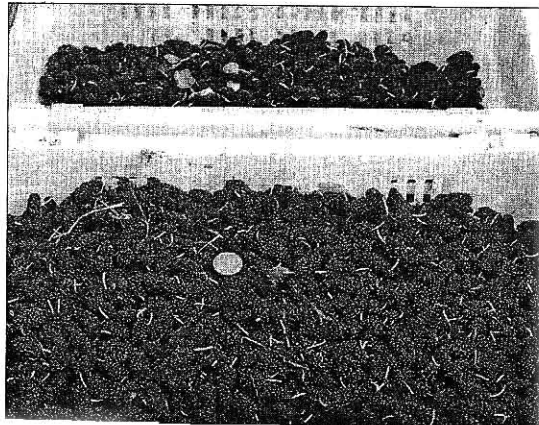
ศูนย์ขยายพันธุ์ใหม่ที 4 ขอนแก่น ตั้งอยู่บริเวณตำบลบ้านทุ่ม อำเภอเมือง จังหวัด

มหัศจรรย์หม่อนพันธุ์แม่ลูกตก ให้ผลทำน้ำผลไม้...พิศูจน์ได้ที่ ศูนย์ขยายพันธุ์ใหม่ที 4 ขอนแก่น

ขอนแก่น ได้ปลูกหม่อนพันธุ์แม่ลูกตกไว้ 3 ไร่ จำนวนกว่า 500 ต้น มีเทคนิคในการดูแลที่ดี ทำให้ติดผลดกและได้น้ำผลไม้พร้อมดื่ม จำหน่ายเป็นรายได้เพื่อสวัสดิการของข้าราชการและลูกจ้าง

- ลักษณะทั่วไปของหม่อนพันธุ์แม่ลูกตก

นางสาวจุฬานุช ชาวอ่อน นักวิชาการเกษตร 4 ศูนย์ขยายพันธุ์



ผลหม่อนพร้อมจะนำไปแปรรูป



ติดผลดกสมชื่อ “แม่ลูกตก”

ใหม่ที 4 ขอนแก่น ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลสวนหม่อนพันธุ์แม่ลูกตก กล่าวว่า หม่อนพันธุ์แม่ลูกตกเป็นหม่อนพันธุ์กินผล ใบเป็น

รูปใบโพธิ์ ใบบางและขนาดเล็กไม่เหมาะที่จะใช้เลี้ยงไหม ลำต้นสีน้ำตาล ลักษณะตาเป็นตาเดี่ยวเป็นรูปสามเหลี่ยมทรงสูง ผลมีขนาดใหญ่ และติดผลดกมาก ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีแดง และเมื่อสุกจะมีสีม่วงดำ โดยอาจารย์ชัยรัตน์ โมไนยพงษ์ อดีตที่ปรึกษาโครงการพัฒนาหม่อนไหมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่ภายในศูนย์ขยายพันธุ์ใหม่ที 4 ขอนแก่น ได้นำมาปลูกไว้ในปี 2540 จำนวน 2 ต้น ต่อมาทางศูนย์ จึงได้นำมาขยายพันธุ์โดยการตัดตา โดยใช้หม่อนพันธุ์คุณไพเป็นต้นตอ

- เทคนิคการทำให้ติดผลดก

กว่า 4 เดือน

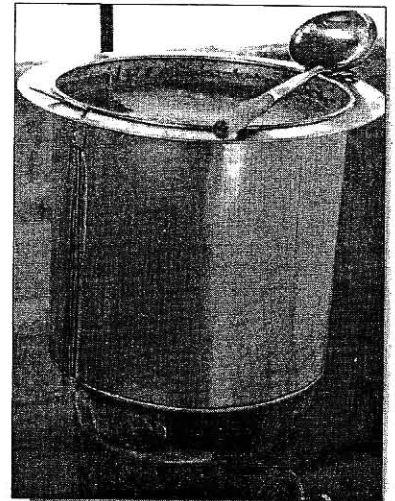
การปลูกควรปลูกในช่วงฤดูฝน คือประมาณเดือนพฤษภาคม หากฝนไม่ตกต้องให้น้ำให้มีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ต้นละ 1 กำมือ ทุกเดือน หลังจากปลูกประมาณ 1 ปีครึ่ง ถึง 2 ปี หรือฤดูหนาวของปีถัดไปคือ ประมาณเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ควรตัดแต่งกิ่งเพื่อให้หม่อนออกดอกและติดผลมากขึ้น ในการตัดครั้งแรกควรตัดสูงจากพื้นดินประมาณ 1 ฟุต ตัดแต่งกิ่งครั้งต่อไปให้ตัดในระดับที่สูงขึ้นกว่าระดับเดิม หลังจากตัดแต่งกิ่งแล้วให้ใส่ปุ๋ย สูตร 15-15-15 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ และให้

น้ำสม่ำเสมอ หลังจากตัดแต่งกิ่ง 2 สัปดาห์ ควรพ่นปุ๋ยทางใบเพื่อเร่งการออกดอกและติดผล เช่น วิตามินบี 5-10 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7-14 วัน จากนั้นหม่อนจะแตกยอดและออกดอกตามมา หลังจากตัดแต่งกิ่ง ประมาณ 40 วัน ผลหม่อนจะแก่และสุก

พร้อมที่จะเก็บได้ สำหรับหม่อนแปลงนี้ อายุได้ 3 ปี ใช้ระยะปลูก 3x3 เมตร เก็บผลผลิตวันเว้นวัน ช่วงที่ให้ผลผลิตเต็มที่จะเก็บได้ครั้งละประมาณ 80 กิโลกรัม คาดว่าจะเก็บผลผลิตได้ทั้งหมดประมาณ 600 กิโลกรัม และหลังจากเก็บผลผลิตหมดแล้วจะบังคับให้ออกดอกและติดผลในรุ่นต่อไป โดยจะตัดแต่งกิ่งเหมือนกับไม้ผลทั่ว ๆ ไป ให้น้ำ ให้ปุ๋ย คาดว่าประมาณ 40 วัน ก็จะเก็บ

คุณจุฬานุช บอกว่า หม่อนจะออกดอกและติดผลในช่วงฤดูหนาว ดังนั้นผู้ปลูกจะต้องมีเทคนิคในการปลูกและการดูแลรักษา จึงจะติดผลดก เริ่มจากใช้ระยะปลูก 2x2 เมตร หรือ 3x3 เมตร ขุดหลุม ขนาด 50x50x50 เซนติเมตร จากนั้นใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกหรือเศษหญ้ารองก้นหลุมกลบดินแล้วนำกิ่งหม่อนลงปลูก กิ่งพันธุ์ที่นำมาปลูกต้องใช้พันธุ์

แม่ลูกตกไปติดตาบนต้นตอพันธุ์พื้นเมือง เช่น พันธุ์คุณไพ จะทำให้ทนต่อสภาวะแห้งแล้งได้ดีและต้องซำไม่น้อย



ต้มผลหม่อนกับน้ำตาลสูตร

ผลได้ อย่างไรก็ตาม ยังไม่แน่ใจว่าจะติดผลตกหรือไม่ ซึ่งจะได้ศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติมต่อไป นอกจากนี้ ยังได้เตรียมกิ่งพันธุ์ไว้ปลูกในฤดูฝนอีก ประมาณ 1,000 ต้น อีกด้วย

● **ผลิตน้ำผลไม้พร้อมดื่มจากผลหม่อน**

นางสาวสุจิตรา ชื่อสัตย์ นักวิชาการเกษตร 5 ศูนย์ขยายพันธุ์ใหม่ที่ 4 ขอนแก่น ผู้ซึ่งผลิตน้ำผลไม้จากผลหม่อนกล่าวว่า ได้เข้ารับการอบรมการผลิตน้ำผลไม้หม่อน ที่ศูนย์วิจัยหม่อนไหมอุดรธานี จากนั้นก็ได้นำมาทำขายในช่วงที่ผลหม่อนออกผลฝักขายตามงานต่าง ๆ ขนาดบรรจุ 250 ซีซี ราคาขวดละ 10 บาท ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้บริโภคเป็นอย่างมาก โดยมีวัสดุ/อุปกรณ์ และวิธีทำ ดังนี้



ติดผลเป็นช่อ

สะอาด ผ่ากรอง กรวย อุปกรณ์เครื่องครัว เช่น เตา หม้อ ภาชนะบรรจุ เช่น ขวด จุกปิดปากขวด ส่วนผสม

1. ผลหม่อนสีแดง (แก่แต่ยังไม่สุก) : ผลสีม่วงดำ (สุก) อัตรา 1:1 หรือ 1.2 จำนวน 1.5 กิโลกรัม
2. น้ำตาลทราย 1 กิโลกรัม
3. น้ำสะอาด 4.5 ลิตร

ขั้นตอน/วิธีทำ

1. นำผลหม่อนล้างน้ำให้สะอาด ใส่หม้อและเติมน้ำ ตั้งไฟพอเดือด
2. จากนั้นเคี่ยวด้วยไฟอ่อน ๆ นาน 20-30 นาที แล้วกรองเอาเมล็ดและกากออก
3. รินน้ำที่กรองได้ใส่หม้อตั้งไฟอ่อน ๆ เติมน้ำตาลและคนให้ละลาย ยกออกจากเตาปล่อยให้เย็น
4. กรอกใส่ขวดที่แห้งและผ่านการฆ่าเชื้อ

โรคด้วยน้ำร้อน และปิดฝาจุกให้สนิท

5. แช่เย็น เก็บไว้ดื่มหรือใส่ตู้แช่แข็งดื่มในการทำน้ำผลไม้หม่อน ถ้าใช้ผลสุก (สีม่วงดำ) จะมรสหวานอย่างเดียว ไม่มีรสเปรี้ยว



น้ำผลไม้หม่อนพร้อมดื่ม สีม่วงแดงคล้ายน้ำกระเจียว

สภาพอากาศร้อน จะดับร้อนผ่อนคลายได้ดี และได้กลิ่นของผลหม่อนซึ่งเป็นกลิ่นเฉพาะตัว

นี่คือ หม่อนพันธุ์แม่ลูกตก ที่ใช้ประโยชน์จากผลโดยเฉพาะ นับว่าเป็นสิ่งแปลกใหม่สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงไหมและประชาชนทั่วไป ที่มีคุณค่าคุณค่ากับหม่อนที่ใช้ใบ อย่างไรก็ตาม มีสิ่งที่ต้องระวังก็คือ การเปลี่ยนจากน้ำผลไม้หม่อนเป็นไวน์หม่อนนั้น ทำได้ง่ายนิดเดียว คือ เพียงเติมเชื้อยีสต์ลงไป เพียงไม่กี่วันก็จะกลายเป็นไวน์หม่อนทันที หากไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสุรา พ.ศ. 2493 มีโทษปรับสูงถึง 5,000 บาท (แต่ถ้าใครเผลอทำเชื้อยีสต์หล่นลงไปแล้ว...ตัวใครตัวมัน...เตรียมวิ่ง 100 เมตร ได้เลยนะ...ขอบอก

ซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับด้านประสาทสัมผัส ขณะที่ ผลแก่ (สีแดง) จะมรสเปรี้ยว ดังนั้น จึงนิยมใช้ผลสีแดง : ผลสีม่วงดำ อัตรา 1:1 หรือ 1:2 จะได้รับความนิยมจากผู้บริโภคมากกว่าคือ ได้รสหวานอมเปรี้ยว หากดื่มขณะที่

...บีต ๆ...)

เครื่องมือสำหรับ อุตสาหกรรมเกษตรยุคใหม่ !

ฟลูค เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอุณหภูมิ ไชยลา (VAISALA) เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิ



FLUKE 79-3

FLUKE 79-3

ฟลูค (FLUKE) ผู้ผลิตเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า และอุณหภูมิอันดับ 1 มีเครื่องมือวัดหลากหลายชนิด เพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เช่น ฟลูค 79-3 เป็นมิเตอร์แบบดิจิตอล (แบบตัวเลข) ที่ทนทาน แข็งแรง แม่นยำ และวัดได้หลากหลาย เช่น วัดแรงดันได้ถึง 1,000 โวลต์ วัดกระแสได้ถึง 10 แอมป์ วัดคอนเดนเซอร์ได้ถึง 10,000 ไมโครฟารัด

FLUKE 36

ฟลูค 36 เป็นแคลมป์แอมป์ (ก้ามปู) ที่วัดกระแสสลับ (AC) ได้ถึง 600A และวัดกระแสตรง (DC) ได้ถึง 1000A วัดแรงดันได้ถึง 600 โวลต์ และวัดความต้านทานได้ และถ้าวัดจุดที่ซอร์ติดกัน ก็จะมีเสียงร้องบอกด้วยพร้อมค่าความต้านทานบนจอ ฟลูค 36 ยังเก็บค่ากระแสไฟกระชากคอนมอดเตอร์เริ่มทำงานได้ด้วยค่าสูงกว่าตอนใช้งานปกติเท่าไร

FLUKE 16

ฟลูค 16 เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์ (แบบตัวเลข) ที่มีขนาดกระทัดรัดและใช้งานง่าย สามารถวัดแรงดันได้ถึง 600 โวลต์ (AC/DC) วัดความต้านทานได้ถึง 40 เมกกะโอห์ม และที่สำคัญคือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 °C ถึง +400 °C และแสดงค่าเป็นหน่วยฟาเรนไฮต์ (F) ได้ด้วย



FLUKE 36

HM34C

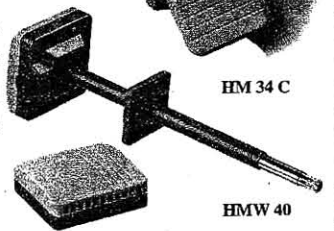
รุ่น HM34C ขนาดกระทัดรัด สะดวกในการพกพาและแม่นยำ ปลายหัววัดแข็งแรง ทนทานต่อป้อนกันการกัดกร่อนจากเคมี ปลายหัววัดยึดติดได้ใช้งานและการเก็บที่สะดวก วัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 °C ถึง +60 °C และความชื้นสัมพัทธ์วัดได้จาก 0 ถึง 100%

HMW40 แบบทรานสมิตเตอร์

รุ่น HMW40 เป็นแบบทรานสมิตเตอร์สำหรับวัดและส่งค่าอุณหภูมิและความชื้นเป็นแบบติดผนัง เหมาะสำหรับงานด้านการปรับอากาศ ติดตั้งง่ายและเที่ยงตรง วัดความชื้นสัมพัทธ์ได้ตั้งแต่ 10 ถึง 90% และอุณหภูมิได้จาก -5 ถึง +55 °C หัวเซนเซอร์เป็นแบบถอดเปลี่ยนได้



HM 34 C



HMW 40

นอกจากนี้ยังมีรุ่นอื่นๆ เหมาะกับงานด้านการเกษตร อีกหลายรุ่น



บริษัท เมซัวร์โทรนิคส์ จำกัด

2102/31-32 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร.375-2733 Fax : 374-9965

Internet : <http://www.measuratronix.com> E-mail Address : info@measuratronix.com ต่างจังหวัดไม่เสียค่าโทรทางไกลใช้เบอร์โทร 1-800-237499 (เฉพาะเบอร์ขององค์การโทรศัพท์) สำหรับผู้เช่าเลขหมายของ TA หรือผู้ให้บริการรายอื่นให้ใช้เบอร์ 088-2-37499