

เอกสาร ของกรมวิทยาศาสตร์

ฉบับที่ ๒

๕
เรื่อง ยางมะละกอ

โดย

สง่า ษรสุวรรณ C. D. A. (Hons.)

กสิกรรม พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม

จะก้าวหน้า

เพราะวิชาของวิทยาศาสตร์



เอกสารของกรมวิทยาศาสตร์

อนตบที่ ๖

เรื่องยางมะละกอ

โดย

สง่า ขรสุวรรณ C. D. A. (Hons.)

แม้ว่าประเทศเราจะมีต้นมะละกออย่างดกต้นก็
 ตาม แต่มีผู้ทราบราคาของยางมะละกอน้อยนัก
 โดยมากต้นมะละกอเหล่านี้ได้ถูกปล่อยให้ขึ้นตาม
 ะดากกรรม ไม่ใคร่มีใครสนใจที่จะปลูกเป็นจำนวน
 มากเพื่อเอาอย่างทำเป็นสินค้า ซึ่งต่างประเทศต้อง
 การบิหนึ่ง ๆ เป็นจำนวนมิใช่น้อย.

เนื่องจากราคาของยางมะละกอแตกต่างกันมาก
 ดุเดือดกำลังย่อย (Proteolytic activity) ของยาง
 เพราะฉะนั้นเป็นการจำเป็น อย่างยิ่งที่จะต้องค้นคว้า

หาวิธีให้ได้อย่างมากที่สุด และเป็นยางที่มีกำลัง
 ย่อยมากที่สุดจากมะละกอ นั้นเหตุนั้นการปลูกมะละ
 กอเป็นต้นคางจึงจะเป็นผลดี.

การปลูก มะละกอชอบดินชุ่มชื้นและธาตุ
 ปูนมาก พันดินไม่มีน้ำขัง เพราะถ้ามีน้ำขังมากทำ
 ให้รากเน่า การปลูกโดยมากปลูกในฤดูฝนเป็น
 เหมาะ ใช้เมล็ด ๓-๕ เมล็ดได้ในหลุม ซึ่งห่างจากกัน
 ราว ๕-๗ ฟุต หรือจะปลูกในทึ่เพาะพันธุ์ (Nursery)
 หรือในกระถาง เมื่อดินโตพอสมควรจึงย้ายไป
 ได้ในหลุมก็ได้ มะละกอจะออกเป็นครั้งแรกเมื่อ
 ต้นตั้งประมาณ ๒-๓ ฟุต . ตอนนั้นจะต้องทำการ
 คัดเลือก เพื่อให้มีต้นตัวผู้ (Male) เพียง ๑ ใน
 ๓๐๐ ของต้นตัวเมีย (Female) เท่านั้น ดอกของ
 ต้นตัวเมียมีลักษณะยาวกว่าของมะละกอผู้ ดอก
 ของมะละกอตัวเมียมีก้านสั้น ถูงเก็บเกษร (Ovary)
 ถัดมา ดอกตัวเมียออกจากต้น ส่วนดอกตัวผู้ออก
 จากกิ่งซึ่งแยกออกจากต้นออกดอกหนึ่ง ดอกตัวผู้
 โดยมากไม่เป็นผล แต่เคยปรากฏว่าต้นมะละกอตัว

ผู้อาจเปลี่ยนเป็นมะระกอดกวนเมยได้ แต่ต่างจากผล
มะระกอนเกือบไม่เลย ที่เก็บต้นมะระกอดกวน
ไว้ใน ๓๐๐ วัน ก็เพื่อสำหรับต่อพชนั่นเอง หา
มีประโยชน์อย่างอื่นไม่.

การกรีดยางและตาก มะระกอดออกผลเมื่ออายุ
ราว ๑๓ เดือน และออกผลตลอดไปราว ๕ ปี กิน
เวลาราว ๓ เดือนตั้งแต่เริ่มเป็นผลจนกว่าจะดก.

วิธีการตัดมะระกอด ใช้มีดเขหรือกระดุกเป็น
ดี เพราะโลหะเช่นเหล็กมักทำอันตรายแก่ผลมะระ-
กอด การกรีดมะระกอดไม่ควรกรีดให้ลึกเกินเปลือก
ภายนอก และกรีดตามยาวของผล ใช้จันแก้ว
หรือจันเคลือบ สำหรับรองยางที่ไหลออกจากรอย
กรีด ผลหนึ่งไม่ควรกรีดเกิน ๓-๕ รอย ถ้ากรีด
มากรอยจะไต่อย่างน้อยและยางไม่ดี กรีดในเวลา
เช้าเชื่อกันว่าเป็นเวลาที่ยางไหลออกมากกว่าเวลาอื่น ๆ
การตากยางให้แห้งจะฉึ่งแตกก็ได้ แต่ไม่สะดวกใน
ฤดูฝนและฤดูหนาว เพราะฉะนั้นทางที่ดีควรใช้ตู้
อบซึ่งมีอุณหภูมิไม่เกิน ๓๕ องศาเซลเซียส.

แห่ง บนหลังค มีปล่องชนิดมีฝาครอบ สำหรับ
 ระบายความร้อนในตอก เมื่ออากาศในตอร้อนเกิน
 ไป นอกนั้นยังมีเทอร์มอมิเตอร์ติดตั้งในรบนหลังค
 ด้วยเพื่อวัดอุณหภูมิในตู้ให้แน่นอน โดยใช้เทอร์-
 มอมิเตอร์ชนิดเซ็นติเกรดขนาดตั้ง ๑๐๐ องศา เมื่อ
 แห่งแล้วจึงบังคับได้สะดวก การบังคับละเอียดคนไม่
 เป็นการจำเป็นนัก ขวดควรวัดไม่ให้อากาศชนเขา
 ได้ เพราะจะทำให้กำลังย่อยน้อยลง ถ้าอย่าง
 มะระกอกแห้งช้า จะทำให้ยางบังคับหรืออย่างน้อย
 ทำให้กำลังย่อยลดน้อยลง ซึ่งเป็นการลดราคาขาย
 ให้น้อยลงด้วย.

ควรกรีดมะระกอกเมื่อผลโตเต็มที่แต่ก่อนดก ผล
 มะระกอกที่ยังอ่อนอยู่ให้ยางน้อยกว่าผลที่แก่ ผลโต
 ให้ยางมากกว่าผลเล็ก ผลมะระกอกที่ถูกกรีดแล้ว
 ดูกว่าธรรมดา แผลจะหายติดสนิทกันดีภายใน
 ๒-๓ วัน.

มะระกอกให้ยางมากที่สุดและมีกำลังย่อยมากที่สุด
 ดูกเมื่อกรีดครั้งแรก และลดน้อยลงทุกทีจนกระทั่ง

ไม่มีเลย ถ้ากรีดไม้ถักนิก ผดมะระกอยจะไม่เดียวรด
แต่ราคาขายในตลาดคงตกต่ำไปมากอยู่นั่นเอง.

พันธุ์มะระกอย พันธุ์มะระกอยมีหลายชนิด

พันธุ์ไทยผดก่อนข้างเล็ก มียางน้อย พันธุ์ฮาวาย
(Hawaii) และบอมเบ (Bombay) ผดใหญ่กว่า
มาก ทั้งมียางมากกว่าด้วย ไม่ใช่แต่พันธุ์เท่านั้น
ที่ใหยางมากน้อยต่างกัน ถึงแม้ว่าพันธุ์ชนิดเดียวกัน
ก็แตกต่างกัน แต่ปลูกในที่ดินต่างกันแล้วจะได้ผลไม่
เท่ากัน มะระกอยจะใหยางมากน้อยสุดแต่ที่ดินหรือ
แถว ความชุ่มชื้นและแสงแดด จากมะระกอยพันธุ์
เดียวกันอาจใหยางมากน้อยกว่ากันได้ถึง ๒-๓ เท่า
พันธุ์มะระกอยของอินเดีย ๓ ชนิดคือนาย เอช. ดี. เซน
ไตทตของปลูกในประเทศอินเดีย ปรากฏว่าพันธุ์
บอมเบดีที่สุด พันธุ์คอนפור (Cawnpore) แถว
กว่าอินเดีย พันธุ์กัลกัตตา (Calcutta)
แถวที่สุด พันธุ์ไทยถึงแม้มีผลเล็กมียางน้อย แต่
มีกำลังย่อยสูงกว่าของอินเดีย พันธุ์ฮาวาย (Ha-
waii) ผดใหญ่ มีกำลังย่อยดีด้วย.

การใช้ปุ๋ย

เท่าที่ได้ทดลองในประเทศอินเดีย ปรากฏว่า
 บัญดังต่อไปนี้มีประสิทธิภาพมาก เช่น :-

ซูเปอร์ฟอสเฟต (Superphosphate) 320 lbs.
 ต่อ ๑ ไร่.

ซัลเฟตออฟโพแทช (Sulphate of Potash) 126 lbs.
 ต่อ ๑ ไร่.

ไนเตรตออฟโซดา (Nitrate of Soda) 100 lbs.
 ต่อ ๑ ไร่.

ซัลเฟตออฟแอมโมเนีย (Sulphate of Ammonia)
 76 lbs. ต่อ ๑ ไร่.

ปุ๋ยโพแทชสำคัญมากสำหรับมะระกอ ถ้าขาด
 อาหารชนิดนี้มักไม่ออกงาม ปุ๋ยคอกได้ผลดีมาก
 เพราะฉะนั้นไม่ควรเว้นเสีย.

ผงยางมะระกอใช้ประกอบการผสมยารักษา
 โรคโดยแพร่หลาย เพราะยางมะระกอมีปาเปน
 (Papain) ซึ่งใช้ในการย่อยอาหาร นอกจากนั้น

ยังมีประโยชน์ในการครัวอีก เช่น ช่วยทำให้เนื้อ
เห็นขาวเบือยลงได้.

เรื่องประโยชน์ของยางมะเดะกอกที่เขียนมานี้ ก็
เพราะเห็นว่าแผ่นดินค้าขายยุโรปและอเมริกากำลัง
นิยมกันอยู่ ทั้งราคาก็สูงพอ (ราว ๓.๕๐-๕.๕๐
ต่อปอนด์) สัมกับค่าเห็น้อย แม้ชาวเราจะต้อง
ทำด่าง ก็จะมีสินค้าออกจำหน่ายต่างประเทศเพิ่ม
ขึ้นอีกอย่างหนึ่ง.

ถ้ามีสิ่งใดที่กรมวิทยาศาสตร์สามารถจะแนะนำ
ช่วยเหลือ หรือรับใช้ในทางใดแก่ประชาชน
ได้แล้ว กรมวิทยาศาสตร์ย่อมยินดีที่จะให้
คำแนะนำ และช่วยเหลือ ตลอดจนรับใช้
อยู่เสมอ.

— โปรดติดต่อกับกรมวิทยาศาสตร์ —

พิมพ์ที่โรงพิมพ์เดลิเมล์ ถนนสีพระยา จังหวัดพระนคร
นายจ้อ หล่มสารโร ผู้พิมพ์โฆษณา ๖/๘/๓๘

กรมการศาสนา กระทรวงธรรมการ
กรุงเทพฯ

เรื่อง ขออนุญาต
พิมพ์และจำหน่าย
หนังสือ
เรื่อง
.....
.....
.....

ตามที่ได้ขอขออนุญาต
พิมพ์และจำหน่าย
หนังสือ
เรื่อง
.....
.....
.....

กรมพัสดุ
๕.๐๐๐ ถ. ๕:๗๗
ร.พ. เตลิเมด