

นิตยสารเกษตรที่มียอดจำหน่ายสูงสุดในประเทศ

ISSN 0858-141X

มติชน

ปกิษ์แรก

766

เทคโนโลยี 2  
ชาวขอนแก่น

ปีที่ 34 ฉบับที่ 766 : 1 พฤษภาคม 2565 ราคา 50 บาท

หนุ่มประจวบคีรีขันธ์  
เพาะด้วงสาครขาย  
ตลาดออนไลน์“หนึ่งเดียวในจักรวาล”  
คนนบท์ ทำได้เทคโนโลยีการผลิต  
ต้นกล้าพุดขาวปลอดโรคเกษตรกรหน้าใส เพาะเทคนิค  
ปลูกแตงกวาอย่างเซียน เก็บตกได้นานหนุ่มชุมพร ต่อยอดความชอบเป็นอาชีพ  
สู่เจ้าของฟาร์มสุนัขอเมริกันพิตบูลwww.technologychaoban.com  
ISSN 0858145X  
9 770858 141019  
ราคา 50 บาท

www.facebook.com/เทคโนโลยีชาวบ้าน

ปุ๋ยเต็มสูตร  
MC  
ตราหมี-คันทา

ปุ๋ยเต็มสูตร  
ผลผลิตเต็มร้อย  
บริษัท ไทยเอ็นวีรอลเคมิ จำกัด (มหาชน)  
โทร. 02 639 8888 @TCCC | ปุ๋ยเต็มสูตร  
ตราหมี-คันทา



การผลิตต้นพลูคาวปลอดโรคให้แก่เกษตรกร  
โดยสำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร



การเพิ่มปริมาณการผลิตสารสำคัญในพลูคาว  
ในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



● นवलศรี โชตินันท์

# เทคโนโลยีการผลิต ต้นกล้าพลูคาว

## ปลอดโรค

**พ**ืชสมุนไพรที่มากแรงควบคู่กับสมุนไพรหายาก  
โจรในปัจจุบันนี้ก็คือ สมุนไพรพลูคาว กลิ่นของ  
พืชพลูคาวมีกลิ่นแรงยิ่งกว่าคาวปลา คนภาค  
เหนือชอบนำมารับประทานเป็นผักเคียงกับลาบทางภาคเหนือ  
ซึ่งปรุงรสต่างจากลาบภาคกลาง หรือภาคอีสาน ลาบทางภาค  
เหนือมีกลิ่นเครื่องเทศค่อนข้างแรง จึงชอบรับประทานกับผัก  
พลูคาว

**พลูคาว** มีชื่อเรียกตามท้องถิ่นแตกต่างกันไป ได้แก่ ผัก  
ก้านทอง ผักคาวปลา ผักคาวทอง หรือเข้าทอง ผักคาวทอง  
ชื่อขอเช่า หรือห่อเช่า เป็นต้น พลูคาว เป็นพืชล้มลุกมีอายุ  
ได้หลายปี มีกลิ่นคล้ายคาวปลา ลำต้นสูงประมาณ 15-20  
เซนติเมตร มีลักษณะกลม สีเขียวหรือแดง ใบ เป็นใบเดี่ยว  
คล้ายรูปหัวใจ

พลูคาวเป็นพืชที่ต้องการร่มเงา มักเจริญเติบโตได้ในสภาพ  
ที่มีความชื้นสูงและบริเวณที่ได้รับแสงแดดไม่มากนัก เจริญ  
เติบโตได้ในดินร่วนจนถึงดินทราย สามารถขยายพันธุ์ได้โดย  
การแยกหน่อ และการปักชำ

**คุณวรารัตน์ ศรีประพัฒน์** นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ  
กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร สำนักวิจัยพัฒนา  
เทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร กล่าวว่า พลูคาว มี  
สรรพคุณในตำรายาสมุนไพรแผนโบราณ หลายประเทศ  
นิยมนำมาใช้เพื่อการรักษาโรคต่างๆ เช่น ประเทศจีน มีการ  
ใช้สมุนไพรพลูคาวในการรักษาโรคกลาก เกื้อถอน รักษาโรค  
ไข้มาเลเรีย โรคลมแดด โรคปอดอักเสบ กระเพาะปัสสาวะ  
อักเสบ และลำไส้ เป็นต้น ประเทศญี่ปุ่น นำพลูคาวมาใช้เป็น



ต้นพลูคาวปลอดโรค  
หลังจากย้ายปลูกในโรงเรือน 3 สัปดาห์

ยาขับปัสสาวะ รักษาแผลในกระเพาะอาหาร ยับยั้งการติด  
เชื้อแบคทีเรีย แก้วมบกกลุ่มที่สร้างสปอร์ ประเทศเกาหลี  
ใช้สมุนไพรพลูคาวรักษาอาการไอ สิว กลาก เกื้อถอน เริ่ม  
ตกขาว มดลูกอักเสบ หลอดลมอักเสบ เป็นต้น ประเทศ  
อินเดีย ใช้พลูคาวรักษาทำให้ช่วยให้สดชื่น ช่วยให้หลับสบาย

และรักษาโรคหัวใจ

สำหรับประเทศไทย ใช้พลูคาวเป็นสารต้านมะเร็ง รักษา  
โรคมะเร็งตับ โรคเบาหวาน และใช้เป็นยาต้านการอักเสบ  
นอกจากใช้พลูคาวเป็นยาแล้วในประเทศญี่ปุ่นและเกาหลียัง  
นำมาใช้เป็นอาหารและเครื่องสำอาง โดยใช้สมุนไพรพลูคาว  
ร่วมกับสมุนไพรชนิดอื่นๆ เป็นเครื่องสำอางป้องกันรังสี  
รอยและปรับปรุงสภาพผิว และกำจัดฝ้า นอกจากนี้ สามารถ  
ช่วยลดการอักเสบ ลดอาการคัน และปรับสภาพน้ำเหลืองใน  
ร่างกายให้เกิดความสมดุลอีกด้วย

จากงานวิจัยในต่างประเทศ พบว่า พลูคาวสามารถลด  
การเกิดอาการต่างๆ ที่พบในโรคหอบหืด เช่น ไข้ในปอด และ  
ปอดบวม เป็นต้น

ซึ่งจากผลงานแสดงให้เห็นว่า สารสกัดของพลูคาวมี  
ประสิทธิภาพในการกระตุ้นให้มีการเพิ่มจำนวนเซลล์ CD4+  
และ CD8+ ซึ่งเป็นเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด T ที่เกี่ยวข้อง  
กับระบบภูมิคุ้มกันของเซลล์ และยังพบว่าสารสกัดจาก  
พลูคาว สามารถยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ SARS-CoV  
3CL<sup>pro</sup> ที่เป็นเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มจำนวนของเชื้อ  
ไวรัสโคโรนา ที่ทำให้เกิดโรคหอบหืด ซึ่งมีลำดับนิวคลีโอไทด์  
คล้ายคลึงกันของถึง 89.1%

ดังนั้น พลูคาวจึงเป็นหนึ่งในสมุนไพรที่ประเทศจีนเลือก  
มาใช้ในการป้องกันรักษาโรคโควิด-19 ซึ่งจะสามารถช่วยลด  
ไข้ ไอ เสมหะ เหนื่อย และอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยได้



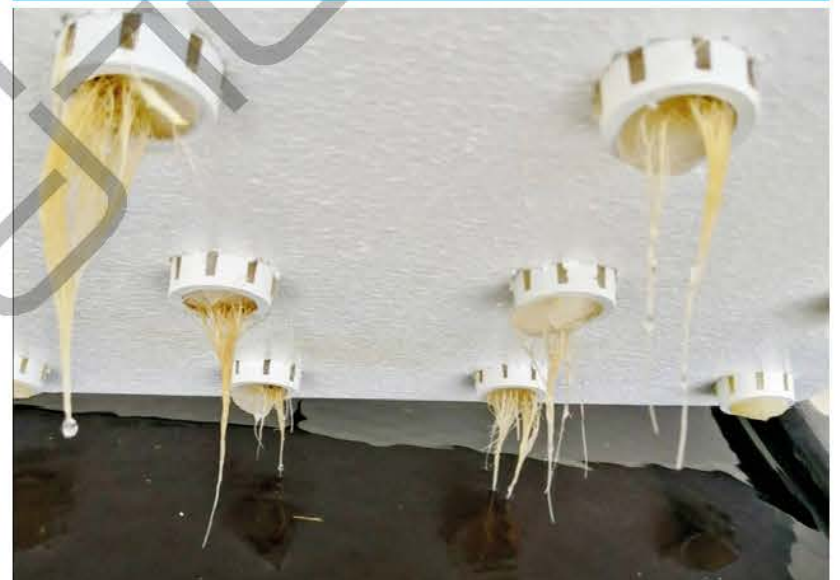
ลักษณะใบพลูควาแฟบาง โคนใบเว้าเข้าหากันคล้ายรูปหัวใจ  
เมื่อยังใบดมจะไต่กลืนคล้ายคาวปลา



ลักษณะยอดพลูควาก้านม่วงที่เพาะเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์  
สูตร MS ที่เติม BA 1.0 มิลลิกรัม ต่อลิตร



ลักษณะรากพลูควา ระบบรากประกอบด้วยรากแก้วและรากฝอย



ลักษณะรากต้นพลูควาที่เลี้ยงในระบบไฮโดรโปนิคส์  
เป็นเวลา 30 วัน

### การผลิตต้นพลูควาปลอดโรค

เนื่องจากปัจจุบัน ปัญหาสำคัญที่มีผลต่อมูลค่าของผลผลิตสมุนไพรพลูควา คือการระบาดของโรค โรคสำคัญที่พบในพลูควาคือโรคใบจุด และโรคต้นกล้าแห้งจากเชื้อรา (*Sclerotium rolfsii*) การสะสมโรคในต้นพันธุ์พลูควา ทำให้พืชมีความอ่อนแอต่อการเข้าทำลายของเชื้อโรค ทำให้ได้ผลผลิตน้อย จึงมีการผลิตพลูควา มีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืชเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ผลผลิตที่ได้มีการปนเปื้อนสารเคมีจากการป้องกันกำจัดโรค

“พลูควาก็เหมือนพืชผักอื่นๆ ที่มีทั้งโรคและแมลงศัตรูพืชรบกวน ผู้ปลูกอาจจะใช้สารเคมีป้องกันกำจัด โดยเฉพาะการปลูกในภาคอุตสาหกรรม จึงจำเป็นต้องพัฒนากระบวนการผลิตสมุนไพรพลูควาให้ปลอดภัย เป็นที่ยอมรับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มศักยภาพ และมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยกับผู้บริโภค ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศไทย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการตลาดสูง”

### ศึกษาพัฒนา การผลิตสมุนไพรปลอดโรค

เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นทางเลือกหนึ่งในการผลิตพืชและสารสำคัญจากพืช ซึ่งจะทำให้การผลิตสารสำคัญสามารถทำได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อทดแทนการผลิตสารจากการเพาะปลูกพืชตามธรรมชาติ



ลักษณะรากต้นพลูควาที่เลี้ยงในระบบไฮโดรโปนิคส์  
เป็นเวลา 60 วัน



### ขั้นตอนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสนุนไพรพลุกาว

คัดเลือกต้นพลุกาวที่มีความสมบูรณ์ปราศจากโรคและศัตรูพืชที่มีอายุ 6 เดือน จากนั้นตัดชิ้นส่วนบริเวณปลายยอดและข้อออกมาจากกระถางเพาะเลี้ยงแล้วนำชิ้นส่วนพืชที่ตัดได้มาล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง ตัดในส่วนเกินออก แล้วนำมาล้างทำความสะอาดเอาเศษดินที่ติดมากด้วยน้ำยาล้างจาน จำนวน 1 ครั้ง และล้างน้ำไหลผ่าน 15 นาที จากนั้นนำชิ้นส่วนมาตัดเป็นท่อนสั้นๆ ทำความสะอาดชิ้นส่วนและยอดพลุกาวด้วยแอลกอฮอล์ 95% เป็นเวลา 1 นาที

ต่อจากนั้นนำไปฟอกฆ่าเชื้อด้วยสารฟอกฆ่าเชื้อ หรือไฮเตอร์ 15% เป็นเวลา 15 นาที และไฮเตอร์ 5% อีก 5 นาที เมื่อครบตามเวลาที่กำหนดนำชิ้นส่วนไปล้างน้ำ ด้วยน้ำที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อ 3 ครั้ง ครั้งละ 5 นาที ตัดชิ้นส่วนเนื้อเยื่อที่ตายออกแล้วตัดชิ้นส่วนข้อให้ได้ความยาว ประมาณ 1.5 เซนติเมตร แล้วนำไปเลี้ยงบนสูตรอาหาร MS ซึ่งเป็นอาหารทั่วไปที่ใช้ในการเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชที่ปราศจากสารควบคุมการเจริญเติบโต เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ แล้วทำการชักนำต้นพลุกาวให้เกิดยอดจำนวนมากเพื่อการเพิ่มปริมาณพืชจำนวนมากอย่างรวดเร็ว โดยนำต้นพลุกาวที่อยู่ในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบนอาหารสูตร MS อายุประมาณ 2 เดือน มาเพาะเลี้ยงบนอาหารแข็งสูตร MS ที่เติมน้ำตาลซูโครส 30 กรัม ต่อลิตร ผงวุ้น 2.5 กรัม/ลิตร และสารควบคุมการเจริญเติบโตชนิด BA ที่ระดับความเข้มข้น 1 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเพาะเลี้ยงในสภาพที่มีแสง 16 ชั่วโมง/วัน ที่อุณหภูมิ  $25 \pm 2$  องศาเซลเซียส

จากนั้นย้ายต้นกล้าไปปลูกในโรงเรือนเพาะชำ ปลูกในกระถาง ขนาด 8 นิ้ว วัสดุปลูกมีดินแกลบ กาบมะพร้าว อัตราส่วน 1 : 1 : 1 ควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อลดการสูญเสียน้ำ

คุณวราวัณท์ กล่าวว่า เราจะอนุบาลไว้ในกระถางที่คลุมด้วยพลาสติกเป็นเวลา 2-3 วัน รดน้ำวันละครึ่ง ควบคุมความชื้นแสง โดยการให้ตายข่ายพรางแสงสูงในช่วง 3-4 วัน แรก เพื่อลดการสังเคราะห์แสง และลดการเปิดปิดของปากใบที่ทำให้เกิดการคายน้ำในต้นกล้า

จากนั้นจึงลดการพรางแสงลงตามความเหมาะสม เพื่อให้ต้นอ่อนพลุกาวได้รับแสงมากขึ้น หลังจากการปรับสภาพพืชเป็นระยะเวลา 1-3 สัปดาห์ แล้วย้ายไปยังระบบปลูกต่อไป

### การเพาะเลี้ยงพลุกาวในระบบไฮโดรโปนิคส์

เนื่องจากพลุกาวมีสารพิษเคมี ได้แก่ ฟลาโวนอยด์ สเตอรอยด์ แอลคาลอยด์ กรดอินทรีย์ กรดไขมัน น้ำมันหอมระเหย และกรดอะมิโน

เป็นที่ทราบกันดีว่า ปริมาณสารพิษเคมีหรือสารสำคัญในพืช มักผันแปรไปตามสภาพแวดล้อมหรือพื้นที่เพาะปลูก ปัญหาสำคัญในภาคการผลิตที่ส่งผลต่อการพัฒนาสนุนไพรพลุกาว เนื่องจากปัจจุบันมีการผลิตสนุนไพรในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งต้องมีการปลูกสนุนไพรพลุกาวเป็นจำนวนมาก และปลูกเป็นแปลงใหญ่

เกษตรกร หรือผู้ปลูกสนุนไพรพลุกาว ส่วนมากยังขาดความรู้ความเข้าใจกระบวนการปลูกพลุกาวที่เหมาะสม ทำให้ผลผลิตที่มีคุณภาพไม่ตรงตามที่ต้องการ

คุณวราวัณท์ กล่าวว่า ทางสำนักพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร ได้ทำการทดสอบปลูกต้นพลุกาวปลอด



ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสนุนไพรพลุกาว

เชื้อในระบบที่ไม่ใช้ดิน ที่เรียกว่า ระบบไฮโดรโปนิคส์ พบว่าการปลูกในระบบนี้จะทำให้สามารถจัดการปัจจัยต่างๆ เช่น น้ำ แสง ธาตุอาหาร และอุณหภูมิให้แก่พืชได้อย่างเหมาะสม ต้นพลุกาวสามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว และคุณภาพ ปราศจากโรค ทำให้สามารถผลิตพลุกาวได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี ทั้งยังทำให้การใช้น้ำและปุ๋ยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

โดยนำต้นพลุกาวปลอดโรคที่มีรากสมบูรณ์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาปรับสภาพเป็นระยะเวลา 3-7 วัน จากนั้นนำต้นพลุกาวไปวางในแผ่นฟองน้ำ ขนาด 1x1 นิ้ว ที่ตัดตรงกลางเป็นกากบาท โดยให้รากทะลุลงไป พรมน้ำให้ชุ่ม แล้วนำไปวางลงในหลุมสำหรับปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ที่ผสมสารละลายปุ๋ยเอาไว้ โดยให้รากจุ่มน้ำพอดี ซึ่งพลุกาวสามารถเจริญเติบโตในปุ๋ย A-B อัตราส่วนผสม คือ 5 มิลลิกรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร

หมั่นดูแล เติมน้ำให้ได้ระดับพอดีกับราก และวางไว้ในที่มีแสงและอากาศถ่ายเท จนกระทั่งพลุกาวเติบโตในที่สุด

“การปลูกพลุกาวระบบไฮโดรโปนิคส์ จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการปลูกพลุกาวอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถควบคุมคุณภาพมาตรฐาน การผลิตสนุนไพรพลุกาวในเชิงพาณิชย์ต่อไป”

หากสนใจเกี่ยวกับ เทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพสนุนไพรพลุกาว หรือต้องการต้นพลุกาวปลอดโรค สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร โทร. 02-904-6885 ต่อ 213





## !!ปลูกที่เชื่อ แต่ดินคือ... “ต้นไม้”

● เมย์วิสาข

ชื่อวิทยาศาสตร์ Goniothalamus laoticus Craib  
ชื่อวงศ์ ANNONACEAE  
ชื่ออื่นๆ ตูเกะไฮต์นาอาลี (มูสลิม) ปอซีแฮด (เชียงใหม่)  
จำปีหิน (ชุมพร) นมจิว (ปราจีนบุรี)

พมหลงเส้นหักลิ้นไธทะเล หาดทราย สายลม หาก  
กรุงเทพฯ เป็นจุดเริ่มต้น จุดที่ใกล้คงจะเป็น บาง  
แสน พญา ชะอำ หัวหิน สงกรานต์นี้ ชายหาด  
บางแสนคึกคัก เพราะสามารถใช้ทางด่วนลอยฟ้า บางนา-ชลบุรี  
หรือมอเตอร์เวย์ หมายเลข 7 และไม่นานกว่าครึ่งชั่วโมงไปเยือน  
บางแสนต้องแวะ “ตลาดหนองมน” ตำบลแห่ง “ดงข้าวมะลิ”  
หอมกลิ่นข้าวเหนียวหนากะทิหอมเยื่อไฟในกระบอกไม้ไผ่ถูก  
เผา จนลิ้มกลิ่นไธทะเลคลุ้งแห่งทะเล “ข้าวมะลิหนองมน” จึง  
เกี่ยวข้องกับตัวผมโดยตรง

มีคนถามว่าชื่อ “ข้าวมะลิหนองมน” ของผมเกี่ยวอะไรกับ  
“ดงข้าวมะลิ” แห่งตลาดหนองมน เรื่องนี้ผมถามบรรพบุรุษ  
แล้ว ชื่อผมนี้มาจากถิ่นของลำตัน กิ่ง เมื่อถูกไฟไหม้ หรือ  
ถูกเผา จะมีกลิ่นไหม้คล้ายๆ กลิ่นกระบอกข้าวมะลิที่เผา  
สุกใหม่ๆ ส่วนคำว่า “ดง” นั้น เพื่อระบุว่าเป็นต้นไม้ที่อยู่ใน  
ใน “ป่าดงพญาไฟ” มาต่อท้ายให้ต่างจากญาติสกุลเดียวกัน  
ชื่อ “ต้นข้าวมะลิ” ชื่อผมจึงแปลกดีเมื่อต่อท้ายด้วย “ดง”  
และสอดคล้องกับการหุงข้าวแบบโบราณ ที่ต้องรินน้ำข้าวทิ้ง  
เมื่อเดือด แล้วอุ่นไฟอ่อนๆ ให้ข้าวสุก วิธีนี้เรียกว่า “ดงข้าว”  
เหมือนหุงข้าวหอม

พูดถึงข้าวมะลิ ก็อยากเรื่องข้าวมะลิหนองมน มานินทา  
แบบชื่นชมว่า มนต์เสน่ห์ของข้าวมะลินั่น ผู้คนสัมผัสทั้งชื่อ  
และรสชาติ ยอมรับว่าเป็นของเรียกหาและของฝาก เป็นเสน่ห์  
แห่งสินค้าท้องถิ่น เปรียบสัญลักษณ์ GI ข้าว ผลไม้ หรือ ไวน์  
เดิมทีพื้นที่หนองมน ทำนา เมื่อหมดหน้านาจึงทำข้าวมะลิเป็น  
ของว่างของหวานกิน หรือนำข้าวเหนียวไปแลกน้ำตาล หรือ  
มะพร้าวกับหมู่บ้านอื่น ส่วนไม้ไผ่ก็ทำตัดกันทั่วไป เมื่อมีงาน  
ประจำปีก็ขายข้าวมะลิอยู่ยอวัน ตัวข้าว ต่อมาก็มีการตัดถนน  
สุขุมวิทสายเก่า ผู้คนแวะเวียนเที่ยวชมนานหลายวันมากขึ้น  
จึงมีการขยายแผงขายเรียงราย คนแวะซื้อกลับบ้าน เริ่มพัฒนา  
สูตรใส่ไส้หลากหลาย กระทั่งมีการสร้างสนามบินอยู่ตะกั่ว ชวา  
ต่างชาติเต็มพญา คนผ่านเส้นทางนี้มากขึ้น กลายเป็นเส้นทาง  
“ต้องแวะ” ขยายตัวทั้งสูตรไส้ และวิธีการเผาเดิม จากบนดิน  
แบบเผาพื้นและพัฒนาแบบเตาเผาแก๊ส ขยายตลาดรายทาง  
แผงทางแยก ตลาดนัด รวมทั้งตลาดใหญ่ที่เป็นตัวแทนห้องที่  
ตลาดหนองมน ก็คือจุดพักรถมอเตอร์เวย์ไปพญา (ขาเข้า-ขา  
ออก) ใกล้บางปะกง

อย่างไรก็ตาม ข้าวมะลิตลาดหนองมน หรือส่งขายตลาด  
ชุมชนอื่นๆ ก็รับมาจากแหล่งเผาในท้องถิ่น แต่หน้าร้านขายจะ



## ข้าวมะลิหนองมน

ไม้แก่นกริบ พบบนต้นไม้เหี่ยวไฟ  
แห่ง “ดงข้าวมะลิ”

ตอบว่า “เผอิญ” เกือบทุกร้าน ไม้ไผ่ข้าวมะลิ ก็ใช้ทั้งไม้ไผ่  
ป่า ไผ่สุก ปัจจุบันหายากขึ้น มีการสั่งไม้ไผ่จากกาญจนบุรี  
จันทบุรี และกัมพูชา แม้จะพัฒนาภาชนะหุงข้าวมะลิ เช่น  
ถ้วยคั่วแก้ว ได้รสชาติข้าวเหนียวกะทิ แต่ขาดเอกลักษณ์เสน่ห์  
แห่ง “เยื่อไฟ” จึงได้พัฒนาขนาด เป็น “ข้าวมะลิซอต” คือ  
กระบอกสั้นๆ ที่เหลือตัดจากปล้องไม้ไผ่ข้าวมะลิทั่วไป เมื่อ  
เหลือเศษก็นำมาทำข้าวมะลิกระบอกสั้น เป็นสีส้มอีกแบบ  
แถม “ไม้พาย” เล็กๆ ตักกินได้เลย จะเห็นว่าข้าวมะลิ “แม่”  
ต่างๆ หลายชื่อ ดูคล้ายๆ แม่ต่างๆ ที่ขายบนหม้อแกงเมือง  
เพชร ปัจจุบัน ไผ่ไผ่สารพัดชนิด ไผ่ลิ้นข้าวญี่ปุ่นผสม ไผ่ลิ้น  
หอมชาเขียว สงกรานต์ปีนี้ ผมว่าอาจจะได้ชิม “ข้าวมะลิกลิ่น  
กัญชา” กันบ้างหรือเปล่า

ผมหลงเส้นหักลิ้นไธข้าวมะลิจนลืมเล่าเรื่องของตัวเอง  
“ข้าวมะลิหนองมน” ไคร้ครับ เผอิญเผาต้นเมื่อไรก็คิดว่าผมเป็น  
ข้าวมะลิ ตัวผมเป็นไม้พุ่ม สูง 4-8 เมตร ยืนต้นโชว์เรือน  
ยอดพุ่มโปร่ง เปลือกหนาสีเทาอมดำ ผมเป็นพืช GI เฉพาะ  
ถิ่นไทย ลาว เวียดนาม แต่ขยายพันธุ์ยาก โตช้า จึงนำมา  
ปลูกเป็นไม้ประดับยืนต้น กลายเป็นไม้หายาก ชนิดไม้เดี่ยว  
เรียงสลับผิวเรียบเป็นมันสีเขียวเข้มก้านใบยาว ออกดอกเป็น  
ดอกเดี่ยว ช่วงเดือนเมษายน-กรกฎาคม ดอกทยอยบานนาน  
เป็นเดือน ถ้าออกเป็นกระจุก 2-5 ดอก ตามลำต้นกิ่งและง่าม  
ใบ ก้านดอกยาว กลีบดอกยาวสีเหลืองนวลถึงสีชมพู ส่งกลิ่น  
หอมโชยใกล้ๆ หอมกลิ่นคล้ายเหล้าสาโทผสมข้าวหมาก หอม  
แรงเมื่อดอกสุกเปลี่ยนสีและใกล้โรย ทั้งสีเหลือง สีส้มแดง  
ชมพู ผลสีเขียวอมเหลือง เป็นกลุ่ม 6-12 ผล รูปรี หรือทรง  
กระบอก เกล็ดมีวุ้น เพาะขยายพันธุ์ได้ใช้เวลา 2-3 เดือน  
เพราะเปลือกเมล็ดแข็ง ทาบกิ่งได้ดีกว่า การตอนออกรากยาก  
ต้นพันธุ์จึงราคาแพง

ผมเบียดตัวเองที่เพาะขยายพันธุ์ยาก โตช้า จึงเหมือนถูก

“โลกลิ้ม” แต่ภูมิใจที่ออกดอกแล้วทุกคนจะหลงไหลเพราะ  
ดอกเต็มต้นสวยงามมาก แต่คุณค่ามากกว่านั้นคือสรรพคุณ  
มีการศึกษาวิจัยสมัยใหม่พบว่า มีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อ  
มาลาเรีย เชื้อวัณโรค และเซลล์มะเร็ง ลำต้นผ่าซีกแล้วต้มให้  
สตรียูไฟเต็ม รักษาแผลและเรียกน้ำนมได้ดี เป็นยาบำรุงขับ  
เหงื่อ เป็น “ยาดีที่สตรีต้องใช้” สิ่งที่ผมภาคภูมิใจอีกคือ ผม  
ได้รับการเทียบเป็น “ไม้เท้าของนักรบ” ถูกจัดเป็นพืชสมุนไพร  
เด่นของชาวมุสลิม คือ คำว่า ตูเกะ หมายถึงไม้เท้า “ตูเกะไฮต์  
นาอาลี” เป็นไม้เท้าของท่านไฮต์นาอาลี ซึ่งเป็นนักรบที่เก่งกล้า  
มีพลังกำลังปกป้องท่านศาสดา หอมยาพื้นบ้าน ผู้เผ่าตัมกีน  
เป็นยาบำรุง รากต้มดื่มต่างน้ำ หรือบดใส่แคปซูลกินแก้ปวด  
เมื่อย แก้อาการ ไขมันในเลือดร่วมกับสมุนไพรพื้นบ้านอื่นๆ  
ช่วยฟื้นฟูร่างกายคนเฝ้าอาหาร น้ำลายแห้ง ให้มีชีวิตชีวาเป็น  
ยาดีที่กำลังทั้งชายหญิง

สงกรานต์น่านปีมาแล้วมี “ถนนข้าวมะลิ” เป็นที่เล่นน้ำ  
ของวัยรุ่น “ขายหญิงเมืองชล” ปัจจุบัน เส้นทางพัฒนาเป็นถนน  
เลียบเมือง ความยาว 4 กิโลเมตร เชื่อมทางหลวงหมายเลข 7  
ถึงหาดบางแสนเพื่อเลี่ยงจราจรตลาดหนองมน แต่มีทางแยก  
จุดตัดหากจะสัมผัสบรรยากาศ “ดงข้าวมะลิหนองมน” ก็เลี้ยว  
แยกได้ แต่ถ้าต้องการสัมผัสรสชาติน้ำดื่ม “ข้าวมะลิหนองมน” ก็  
สอบถามจาก “สมุนไพรอภัยภูเบศร” ว่า สั่งซื้อวิธีไหนดี

เพราะมีผู้เฒ่าท่านหนึ่งยืนยันว่า “ข้าวมะลิหนองมน” ดีกับ  
หญิงมาก ดมดมแล้วคุยกันว่า “กินยานี้แล้วคนลึกลับก็แสบแดง  
กินแล้วอยากไปนอนน้ำผัว” ผมว่าผมต้องดองข้าวมะลิ  
หนองมนแน่ๆ ครับ...!





ไม้ดอก-ไม้ประดับ

● สุรเดช สดคมขำ

**บ**อนสีเป็นไม้ประดับที่มีความสวยงาม ได้รับการขนานนามว่าเป็น “ราชินีแห่งไม้ใบ” ด้วยรูปร่างและสีถิ่นของใบที่เป็นเอกลักษณ์นั่นเอง จึงทำให้เป็นที่สนใจของผู้ปลูกที่ทำการพัฒนาพันธุ์ให้มีลูกไม้ใหม่อยู่เสมอ ซึ่งการทำให้เป็นลูกไม้ใหม่จะเกิดจากการผสมพันธุ์ให้เกิดเป็นเมล็ดใหม่ จากนั้นนำเมล็ดที่ได้มาปลูกจนได้อายุที่ต้นมีความสมบูรณ์และมีหัวสะสมอาหารอยู่ใต้ดินคล้ายหัวเผือก เมื่อเห็นว่ามีความเหมาะสมที่ดีก็นำมาขยายพันธุ์ทำจำนวนมากๆ ต่อไป ซึ่งการขยายพันธุ์บอนสีที่มีการเพิ่มจำนวนให้ได้มากๆ นั้น จะเน้นผ่าหัวเป็นหลัก จึงทำให้ได้ต้นใหม่ที่มีเหมือนพ่อแม่พันธุ์และทำจำนวนได้เร็วทันต่อตลาด

**คุณพิเชษฐ สดรูป** เกษตรกรปลูกบอนสีอยู่ที่ตำบลห้วยวังนา อำเภอนาทม จังหวัดนันทบุรี เป็นผู้ที่มีริเริ่มปลูกบอนสีคนแรกในครอบครัว คือคุณพ่อ ซึ่งสมัยนั้นคุณพ่อของเขา มีความสนใจในบอนสีมาก จะผลิตไม้ส่งเข้าประกวดแทบทุกงาน จึงทำให้คุณพิเชษฐได้เรียนรู้และรับเทคนิคต่างๆ จากคุณพ่อ และสามารถสร้างเป็นรายได้ของเขาเองมาจนถึงปัจจุบัน

คุณพิเชษฐ บอกว่า สมัยก่อนนั้นหลังเรียนจบยังไม่ได้มาปลูกบอนสีไปทำงานบริษัทอยู่ก่อน แต่เมื่อทำงานบริษัทได้สักพักเริ่มรู้สึกว่ามันไม่ใช่ทาง จึงตัดสินใจออกจากงานมาทำการปลูกบอนสีเต็มตัว โดยในช่วงแรกของการทำสวนจะหาซื้อ

เกษตรกรนันทบุรี ปลูก-พัฒนา

# บอนสีคุณภาพ

## ปรับตัวช่วงโควิด-19 ขายออนไลน์ช่วยเพิ่มตลาด



บอนสีปราสาททอง



บอนสีที่พร้อมส่งจำหน่าย

คุณพิเชษฐ สดรูป



พื้นที่ภายในสวน



การตัดหัวให้เป็นชิ้นๆ เพื่อย้ายพันธุ์



ต้นกล้าใหม่ที่ได้จากการผ่าหัว

บอนสีจากคนที่รู้จักและจากตลาดที่มีการขายบอนสี บวกกับนำของเก่าที่ตัวเองมีมาผสมพัฒนาพันธุ์ เพื่อให้ได้สายพันธุ์ใหม่ๆ มากขึ้น

สำหรับการผลิตบอนสีให้ได้คุณภาพนั้น คุณพิเชษฐ เล่าว่า จะเลี้ยงบอนสีให้โตจนมีหัวคล้ายกับหัวเผือก โดยบอนสีที่มีหัวได้ขนาดเท่าที่ต้องการจะใช้เวลาเลี้ยงประมาณ 5-6 เดือน จึงนำหัวบอนสีมาล้างน้ำให้สะอาด แล้วนำมาผ่าเป็นชิ้นๆ แล้วแช่ในกระชวยเป็นเวลาประมาณ 1 เดือน เมื่อบอนสีออกและแทงใบออกมา นำต้นกล้ามาปลูกใส่กระถางขนาด 4 นิ้ว วัสดุที่ใช้ปลูกคือ ใบก้ามปูผสมกับดิน ในอัตราส่วน 3 ต่อ 1 จากนั้นนำมาวางในตู้อบพลาสติกขนาด 1.30x3 เมตร ด้านบนของโรงเรือนพรางแสงด้วยซาแรน 70 เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาอีกประมาณ 1 เดือนครึ่ง ก็สามารถขายเป็นไม้ตลาดได้

หากยังไม่ขายในระยะนี้ จะนำไปเปลี่ยนปลูกลงในกระถาง 6 นิ้วต่อไป ใช้เวลาดูแลอีกประมาณ 2 เดือน ก็สามารถขายเป็นไม้ใหญ่ที่มีทรงต้น ทรงใบที่สวยงามเต็มที่ ลูกค้าสามารถดูสีของใบได้เมื่อเทียบกับไม้ที่มีขนาดเล็ก ส่วนการให้น้ำจะดูตามสภาพอากาศ ถ้าอากาศร้อนบอนสีจะดูต้นน้ำมาก ที่นั้นของกระถางควรมีจานรองเพื่อให้น้ำขังอยู่ตลอดเวลา เพราะจะทำให้บอนสีเจริญเติบโตได้ดี



การเปลี่ยนวัสดุปลูก



บอนสีสลิดา



บอนสีหนึ่งเดียวในจักรวาล

“การดูแลบอนสีของผม ทุกกระถางจะไม่เน้นการใส่ปุ๋ยเคมี จะเน้นการเปลี่ยนดินใบก้ามปูเป็นหลัก จะให้โตแบบธรรมชาติ เพราะใบก้ามปูเขามีสารอาหารน่าจะครบแล้ว ฟอรั่มของใบจะดีกว่า ถ้าใส่ปุ๋ยเวลาที่ลูกค้าซื้อไป มันก็จะไม่ค่อยดี หลังจากซื้อไปได้สัก 3 เดือน จะทำให้ไม้ทรุดโทรม สำหรับใครที่มีไม้อยู่ที่บ้าน แล้วต้นโตไม่ค่อยดี แนะนำว่าเปลี่ยนดินใหม่ดีกว่า โดยหาใบก้ามปูแท้ๆ ทำให้ไม้ได้รับธาตุอาหารใหม่ๆ ด้วย ซึ่งใบก้ามปูอาจจะซื้อตามร้านก็ได้” คุณพิเชษฐ บอก

สำหรับแมลงศัตรูพืชที่จะมารบกวนบอนสีที่ปลูกลงนั้น คุณพิเชษฐ บอกว่า จะไม่ค่อยพบปัญหาเรื่องนี้ เพราะบอนสีอยู่ในตู้อบ ทำให้ไม่มีการเข้าทำลายของแมลง แต่ถ้านำบอนสีออกมาไว้ข้างนอกเพื่อทดลอง ดูการทนต่อสภาพแวดล้อม อาจมีการเข้าทำลายของหนอนแก้วในช่วงปลายฝนต้นหนาว ป้องกันด้วยการพ่นยาประมาณเดือนละ 1 ครั้ง

สำหรับการขายบอนสี ตลาดส่วนใหญ่จะมาจากการที่นำบอนสีเข้าประกวด จึงมีคนเข้ามาชมการประกวดได้รู้จักมากมาย ยิ่งตอนนี้ตลาดออนไลน์ค่อนข้างมาแรง ก็จะมีเห็นขายทางออนไลน์เข้ามาช่วยอีกแรงจึงทำให้สามารถขายได้ง่ายขึ้น โดยจะขายทั้งราคาปลีกและส่ง ซึ่งราคาบอนสีมีราคาตั้งแต่ 35 บาทขึ้นไป จนถึงหลัก 1,000 บาทต่อกระถาง ส่วนบอนสีที่มีราคาสูงๆ เป็นหลักแสนบาทนั้น ทางสวนของเขาก็มีผลิตบ้างเพื่อรองรับลูกค้าที่จะนำไปพัฒนาต่อ

“ตลาดที่ผมทำก็มีทั้งขายในไทยและส่งออกนอก อย่างช่วงนี้ไม่มีโควิด อาจส่งออกนอกลำบาก ก็จะมีการขายทางออนไลน์เป็นหลัก ดังนั้น คนที่สนใจ คือเราต้องชอบก่อน ใจเราต้องรัก เมื่อมีใจรักทุกอย่างมันจะตามมาเอง ซึ่งการเลี้ยงการดูแล ถ้าคุณรักมันจะเลี้ยงได้สวยได้งาม ส่วนเรื่องการตลาดหรือรายได้ที่จะได้มา มันจะเข้ามาโดยอัตโนมัติ” คุณพิเชษฐ บอก

สำหรับท่านที่สนใจในเรื่องของการปลูกบอนสีหรือต้องการพูดคุยแลกเปลี่ยนความรู้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณพิเชษฐ สุธูป หมายเลขโทรศัพท์ 082-348-6373, 085-193-7147





# ธุรกิจกล้วยไม้รูปแบบใหม่

## การผลิตต้นกล้วยไม้ เพื่อตัดต้นไม้ใหญ่ตามบ้านและจัดสวน

### (ตอนที่ 9) มีนาคม เดือนแห่งสีสัน ของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้สกุลหวาย



ไม้ดอก-ไม้ประดับ

● ดำรง ลีนาอนุรักษ์

อดีตนายกลูกกล้วยไม้เชียงใหม่ในพระบรมราชูปถัมภ์

ภาพที่ 2



ภาพที่ 1



กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้สกุลหวายที่ส่วนใหญ่เกือบตลอดปีนับตั้งแต่เข้าฤดูฝนจนเกือบจะออกหนาว เรา จะเห็นเขาเจริญเติบโตดีและขยายลำลูกกล้วย (คือส่วนลำต้น) คือเห็นแต่ใบและลำลูกกล้วย จะ ต้อๆ ป้อมๆ หรือยืดยาวแบบลำแข็งตั้งตรง หรืออ่อนนุ่มห้อยโตนงแล้วแต่ชนิด แต่ในช่วงปลาย เดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน จะเป็นช่วงที่กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้เหล่านี้เริ่มแทงช่อดอก ออกดอกเมื่อบานแข่งขัน กันอย่างละลานตา ในบทความตอนนี้จะนำภาพกล้วยไม้ไทยสกุลหวายที่ผู้เขียนติดต้นไม้วีในช่วงหลายเดือน ก่อนจนถึงปีเศษมาอวดโฉมกันเป็นหลัก โดยจะนำเสนอผ่านภาพพร้อมคำอธิบายประกอบ แต่ก่อนอื่นจะมี เรื่องที่เป็นประเด็นที่สำคัญเรื่องหนึ่งมาเกริ่นนำก่อน

กล้วยไม้ที่ซื้อจากฟาร์มกล้วยไม้ทั่วไป

เพื่อตัดต้นไม้ใหญ่ จำเป็นต้องกราดแดดก่อน

ในตอน 8 ก็ได้กล่าวไปแล้วว่าการทำเป็นธุรกิจรับจ้างติดกล้วยไม้บนต้นไม้ใหญ่ การนำกล้วยไม้ที่ ซื้อจากฟาร์มกล้วยไม้ทั่วไป ที่ไม่ได้ค่อยๆ กราดแดดให้กล้วยไม้ชินกับแสงแดดตรงๆ มาก่อน เป็นเรื่อง ที่อาจจะก่อความเสียหาย ด้วยกล้วยไม้เหล่านั้นถูกเลี้ยงใต้ร่มเงาที่พรางแสงสูงถึง 60 เปอร์เซ็นต์ นั่นคือได้ รับแสงเต็มที่เพียง 40 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเราเอากล้วยไม้เหล่านั้นไปติดต้นไม้โดยตรงเลย โดยเฉพาะติดกับต้น



4



5



6



7



9



8



10

**4** เอื้องช้างนำวกอใหญ่อายุมากแล้ว ออกดอกสะพรั่งมาก ดอกช่อที่โรยไปแล้วก็มี ที่กำลังแทงช่ออ่อนก็กำลังตูมๆ ตามมาอีกมาก

**5** เอื้องช้างนำวกเผือก สีจะพินสีเหลืองครีม ไม่มีตาตำที่ปากของดอกเหมือนภาพก่อน

**6** เอื้องมัจฉากิลเบิร์ต กอนี้วางไว้ที่จามกึ่งโคนต้นศรีตรังสายพันธุ์จากเยอรมนี

**7** เอื้องโนบีเล่ กุลีบสีชมพูเหลือบม่วง สายพันธุ์นี้มีสีดำที่ปาก ปกติถ้าเลี้ยงสมบูรณ์ให้กอใหญ่ จะออกดอกพรวนมาก เอื้องโนบีเล่นี้ต้องเลี้ยงทางเหนือ ภาคกลางออกดอกยากสักหน่อย

**8** เอื้องสายครึ่งหลวงภาคใต้ ปากมีตาสีม่วงแดงเข้ม กลีบดอกสีม่วงอ่อน ปากมีขนเล็กๆ รอบปากดูเหมือนกำมะหยี่ สวยมาก เขามีกลิ่นหอมมากครับ

**9** ภาพแสดงเอื้องสายหลายชนิดที่ติดบนต้นศรีตรังพันธุ์จากเยอรมนี ทยอยกันบานออกดอก โปรดสังเกต ด้วยต้นศรีตรังพันธุ์นี้ทิ้งใบตั้งแต่หนาวจนเข้าแล้ง ภาพนี้ถ่ายตอนกลางเดือนมีนาคม ใบอ่อนเพิ่งผลิออก แสงจึงสาดลงมาในปริมาณที่สูงมากทั้งวัน สภาพเช่นนี้ในปีแรกถ้าผู้เลี้ยงไม่ช่วยรดน้ำ (ทุกวัน) ในช่วงที่ไม่มีฝน กล้วยไม้จะเหี่ยวตายไปมาก

**10** เอื้องแปรงสีฟัน เขาจะออกดอกที่ปลายลำลูกกล้วย



**11** ต้นพะยอมที่ตัดไว้ด้วยเอื้อง  
แปรงสีฟัน ถึงแม้เขาจะดอกเล็กแต่  
สีชมพูสดใสสวยเด่น ถ้าปลูกมาก  
ก็ออกดอกพราว ดูเด่นไปอย่าง

**12** เอื้องสายน้ำผึ้งเป็นกล้วยไม้มีกลิ่น  
หอม ชุดนี้ปลูกมาปีเศษแล้ว อีกปีสอง  
ปี จำนวนต้นหรือสายลูกกล้วยไม้ขึ้น  
ดอกจะพราวกว่านี้

**13** เอื้องสายน้ำครึ่งสายยาว สีม่วง  
ของเขาจุดฉลาดโดดเด่นดีมาก เป็น  
กล้วยไม้ที่ขายกันในราคาค่อนข้างแพง  
สักหน่อย และไม่ค่อยมีขายทั่วไป ค่อนข้างหาซื้อยาก

**14** เอื้องสายน้ำผึ้ง ชุดนี้ชื่อไม้มาตอน  
เป็นไม้กำลังมีตาดอกมาติดต้นไม้ได้  
ประมาณ 2 เดือนเศษ การบานของ  
ดอกและระเบียบยังไม่สวย ต้องให้เขา  
งอกต้นใหม่ปีหน้าจะสวยพราวกว่านี้

**15** เอื้องโมกข์ที่ติดบนต้นคิงส์  
ปาล์ม ออกดอกบานสุกแสงได้เต็มที่  
มีเอื้องผิงกอเล็กๆ หลายกอติด  
อยู่ข้างบน แต่ยังไม่ออกดอก



11



12



13



14



15

หมาก ปาล์ม มะพร้าว หรือไม้ชุดล้อมที่นำมาลงจัดสวนใหม่  
ที่ส่วนใหญ่จะถูกตัดแต่งกิ่งให้สั้น ลดจำนวนใบให้เหลือน้อย  
เพื่อลดการคายน้ำ ต้นไม้พวกนี้จะถูกแสงแดดส่องเข้าหาต้น  
แทบจะ 100 เปอร์เซ็นต์ ทั้งวัน กล้วยไม้ที่ไม่เคยถูกแดด  
หรือผ่านการกราดแดดเหล่านี้ ใบจะเริ่มช้ำ แบนตายหนึ่ง แล้ว  
จะถอดสี ใบแห้งเหี่ยวในส่วนที่โดนแดดส่องจ้าจัดๆ และทั้ง  
ใบจะเหี่ยวร่วงไป จะกี่ใบ มากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่  
แดดส่องไล่ตรงๆ แแรงๆ ว่ากว้างขวางแค่ไหน

ที่ต้องนำเรื่องนี้มาเล่าไว้ในตอนนี้อีก ก็เพราะเพิ่งได้รับ  
ประสบการณ์ตรงที่สมควรนำมาเล่าสู่กันฟัง นั่นคือย้อนไปใน  
ตอนที่ 5 ผู้เขียนได้เขียนถึงข้อมูลจากประสบการณ์ของเพื่อน  
ในวงการกล้วยไม้ที่เคยรับจ๊อบติดกล้วยไม้บนต้นไม้ใหญ่ใน  
สนามกอล์ฟแห่งหนึ่ง โดยกล้วยไม้ที่นำไปจากสวนนั้นนำไปติด  
ต้นไม้โดยไม่ได้ผ่านการกราดแดดมาก่อน (นั่นคือ ไม่ได้ให้  
กล้วยไม้ค่อยๆ รับแสงเพิ่มขึ้นทีละน้อย จนรับแสงแดดจัดๆ  
ได้ภายใน 1-2 เดือน) ด้วยคำแนะนำของท่านคือกล้วยไม้ได้  
รับปุ๋ยแบบไต่บันได นั่นคือ N P K ที่ไต่ระดับขึ้น เช่น 16 21  
26 เป็นต้น กล้วยไม้จะมีใบแข็งสั้นที่ค่อนข้างทนแดดกว่าการ  
เลี้ยงโดยใช้ปุ๋ยสูตรเสมอตลอดเวลา ที่ใบจะอ่อนและยาวกว่า

ที่นี่ ผู้เขียนได้รับกล้วยไม้ชุดหนึ่งเมื่อต้นเดือนมีนาคมนี้  
จากฟาร์มที่ใช้ปุ๋ยแบบไต่บันได คือ N ต่ำ P สูงขึ้น และ K  
สูงขึ้นกว่า P ส่วนหนึ่งเป็นลูกผสมสกุลแวนด้าดอกเล็ก ได้นำ  
มาวางฝั่งบนขาแรนที่ปักไม้ จุดนี้เป็นจุดที่ได้รับแสงตรง 100  
เปอร์เซ็นต์ ตั้งแต่ประมาณ 14.30 น. เป็นต้นไป เอื้องต้นผู้  
เขียนก็คิดว่า “เขาน่าจะทนแดดตอนบ่ายสองเศษได้อย่างมาก  
ก็ใบสีเขียวทึบเล็กน้อย” แต่ผิดคาดครับ เพียง 4 วันที่ได้  
รับกล้วยไม้มาแล้วเริ่มวางในจุดดังกล่าว ก็เกิดสภาพเริ่มจาก  
ใบซีดลงไหม้แดด เหลืองคล้ำน้ำตาล ตามภาพที่ 1

ถัดไปอีก 6 วัน นั่นคือครบ 10 วันที่เริ่มรับแดดตรงตั้งแต่  
14.30 น. เป็นต้นไป สภาพเลวร้ายมากขึ้น นั่นคือใบที่ไหม้เพิ่ม  
ขึ้น และได้เปลี่ยนเป็นสีคล้ำดำ ใบหลุดร่วงไป ดังในภาพที่ 2  
ในจำนวนกล้วยไม้ที่มาจากสวนเดียวกันนี้ มีกล้วยไม้  
ลูกผสมสายไมกลม เป็นลูกผสมเอื้องโมกข์กับไมกลมของ  
มาเลเซีย ชื่อมัสโจควิม ซึ่งสิงคโปร์ใช้เป็นดอกไม้ประจำชาติ  
(มาเลเซียและสิงคโปร์ใช้ปลูกกลางแดด 100 เปอร์เซ็นต์) ที่  
ผสมเข้ากับแวนด้าอีกทีหนึ่ง ซึ่งลูกผสมนี้จะค่อนข้างทนแดด  
และใช้ปลูกกลางแดดได้เช่นกัน แม้ผ่านการใช้ปุ๋ย N P K แบบ  
ไต่บันได แต่ไม่ได้ถูกค่อยๆ กราดแดดมาก่อน เมื่อนำมาวาง  
ในที่เดียวกัน คือรับแสงแดดตรงตั้งแต่ 14.30 น. เป็นต้นไป  
ผลคือ เกิดสภาพใบโดนแดดเลีย คือสีเขียวเปลี่ยนเป็นขาว  
และมีบางส่วนที่โดนแดดส่องจัด สีคล้ำน้ำตาลเป็นเป็นใหญ่  
แต่ไม่รุนแรงเหมือนสองภาพแรกที่เป็นกล้วยไม้สกุลแวนด้า

ดอกเล็กที่ไม่มีเมล็ดแวนด้าไมกลมเลย

ทั้งสองกรณีนี้เป็นหลักฐานที่ชัดเจนว่า “ในการรับจ้างติด  
กล้วยไม้กับต้นไม้ใหญ่เชิงธุรกิจ กล้วยไม้ที่จะใช้งานจากสวน  
กล้วยไม้ทั้งหลาย ต้องผ่านการกราดแดด ให้ทนแดดได้ก่อน  
นำมาติด” เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาเป็นข้อพิพาทตอนตรวจรับงาน  
เมื่อเจอกล้วยไม้ใบเลียใบร่วงจากแดดเผา

ที่กล่าวมาข้างต้น มีความมุ่งหมายให้นักภูมิสถาปัตย์ นัก  
จัดสวนเมื่ออาชีพได้ให้ความสำคัญกับเรื่องการกราดแดดของ  
กล้วยไม้ก่อนใช้งาน นั่นคือจะต้องมีการเจรจาสร้างความ  
สัมพันธ์กับสวนกล้วยไม้ใหญ่เตรียมกล้วยไม้ที่ผ่านการกราด  
แดดดังที่กล่าวไว้ในหัวข้อเรื่องแสง ใบบทความตอนที่ 1 ส่วน  
ท่านที่จะติดกล้วยไม้กับต้นไม้ใหญ่ที่บ้านเป็นของตัวเอง ก็  
พลิกเพลงตามมุมที่แสงส่องถึงช่วงเช้าเย็น หลีกช่วงแดดจัดๆ  
ช่วง 10.00-15.00 น. ก็สบายแล้วครับ แต่ถ้าจะติดต้นไม้พวก



ปาล์ม หมาก มะพร้าว หรือต้นไม้ใหญ่ที่ตัดแต่งกิ่งจนแตกหักๆ ส่องถึง ก็ต้องฝึกทำการรูดแตกช่วยให้เขาค่อยๆ คืบขึ้นกับแตกหักๆ ถึงค่อยเอาไปตัดครับ

### นิคม เดือนแห่งลิ้น

#### ของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ทุกสาย

การติดกล้วยไม้โดยเฉพาะกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ทุกสายๆ บนต้นไม้ใหญ่ตามบ้านหรือสวนของพี่น้องคนไทย มีมานานแล้ว ทั้งนักกล้วยไม้และคนที่แทบไม่รู้จักรกล้วยไม้แต่ชอบ อีกทั้งในเฟซบุ๊ก จะพบบ้างมีกลุ่มที่มีการขายกล้วยไม้ป่าที่เก็บจากป่ากัน และมีกล้วยไม้จากประเทศเพื่อนบ้านทั้งฝั่งตะวันออกและตะวันตกนำเข้ามาขายกันมานานนักหนาแล้ว หลายท่านก็ได้ซื้อมาแล้วเอามาปลูกติดกับต้นไม้โดยตรงเลย รอดบ้างตายบ้างเท่าไรไม่มีใครรู้ (ที่กล่าวถึงการซื้อขายกล้วยไม้ป่า เพียงเปรยว่ามีอยู่ครับ ไม่ได้แปลว่าสนับสนุนหรือไม่สนับสนุนเรื่องนี้ถือว่าเรื่องใครเรื่องมัน นอกเหนือจากอะไรที่ผมจะไปยังได้ครับ บอกตรงๆ ว่าผมเองก็ได้สั่งซื้อมาติดอยู่บ้าง เพราะกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้แทบจะไม่มีส่วนไหนเพาะจากเมล็ดมาปลูกขาย เพราะต้นทุนสูงและขายแพงเท่าแวนด้าลูกผสมไม่ได้ จะไม่มีคนซื้อ ผู้สนใจจะหากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ชนิดต่างๆ มาติดต้นไม้จึงต้องพึ่งการซื้อกล้วยไม้ป่าไปโดยปริยาย)

แต่การซื้อกล้วยไม้ติดต้นไม้ใหญ่โดยไม่เข้าใจธรรมชาติของเขา (ดังที่ผู้เขียนได้ให้รายละเอียดไว้ในบทความชุดนี้ตอนที่ 1 และ 2 และแทรกในตอนต่างๆ อีกมาก) ก็เป็นความเสียหายที่หาเสียด้วย ผู้เขียนเคยเจอนักกล้วยไม้สมัครเล่นรุ่นเก่า ผู้สววยท่านหนึ่ง สมัยก่อนเคยเลี้ยงกล้วยไม้ในโรงกล้วยไม้ที่พร่างแสงด้วยเข้าไป ซอบไปซื้อกล้วยไม้ป่าถูกๆ เช่น ที่ด่านสิงขร แล้วเอามาวางตามซอกไม้ งามไม้บ้าง ผูกติดต้นไม้กับเชือกฟางบ้าง แล้วปล่อยให้เหวตาเลี้ยง ผู้เขียนเคยไปที่บ้านท่านช่วงเดือนเมษายน พบกล้วยไม้ป่ากอใหญ่ๆ ไม่ได้ติดรากแห้งกรังใบเหี่ยวแบบกำลังแห้งตาย ส่วนที่ว่าเคยไปซื้อมาเยอะเมื่อหลายปีก่อน ก็ไม่พบเห็นว่ามีติดออกอยู่ตามต้นไม้ เหตุการณ์แบบปล่อยให้เหวตาเลี้ยง ไม่ช่วยรดน้ำเวลาหนาวหรือแล้งอย่างนี้จะเจอปอ

แต่ถ้าโชคดีรากเขาเดินเกาะต้นไม้ดี หรือได้ช่วยฉีดรดน้ำบ้างที่รอดตายออกดอกให้เห็นอยู่ก็มี ที่จะเน้นตรงนี้คือ “ถ้าเราช่วยรดน้ำให้เขา ใส่ปุ๋ยให้เขา เขาจะเจริญเติบโตแน่นอน”





● สาวบางแค 22

**อ**ำเภอภูเรือ จังหวัดเลย เป็นแหล่งผลิตคริสต์มาสที่ใหญ่ที่สุดของประเทศ และมีศักยภาพเหมาะสมต่อการผลิตไม้ดอกไม้ประดับหลายชนิด เนื่องจากพื้นที่แห่งนี้มีความสูงจากระดับน้ำทะเล เฉลี่ย 600-900 เมตร จึงมีสภาพภูมิประเทศ อุณหภูมิ และช่วงแสงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นคริสต์มาส

**ต้นคริสต์มาส อำเภอภูเรือ** เป็นไม้ประดับที่ใบมีสีส้ม สดงามสะอาดตา มีทั้งสีแดง สีเหลือง สีชมพู และสีขาว ตามลักษณะของพันธุ์ และให้สีส้มในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ เนื่องจากสภาพอุณหภูมิต่ำ ช่วงแสงสั้นกว่า 12 ชั่วโมง ต่อวัน จึงเป็นปัจจัยสำคัญต่อการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

ปัจจุบัน แหล่งผลิตคริสต์มาสที่สำคัญของอำเภอภูเรือ มีเนื้อที่ประมาณ 400 ไร่ ปลูกกันแพร่หลายในพื้นที่ตำบลหนองบัว และตำบลสามัคคี สำนักงานเกษตรจังหวัดเลย ให้ความสำคัญให้เกษตรกรผู้ปลูกไม้ดอกรวมตัวกันในรูปแบบเกษตรกรแปลงใหญ่เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตและสร้างอำนาจต่อรองทางการตลาด รวมทั้งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการผลิตและการตลาด เพื่อความเข้มแข็งของชุมชนผู้ผลิตไม้ดอกไม้ประดับ



คุณณัฐริกา ศรีสวัสดิ์ ประธานเกษตรกรแปลงใหญ่ไม้ดอก ไลฟสดบายไม้ประดับหน้าเพจเฟชบุ๊ก

# เกษตรกรภูเรือ เปิดเพจขายไม้ดอก ดังยอดขายพุ่ง สู้วิกฤตโควิด



ต้นคริสต์มาส อำเภอภูเรือ เป็นที่ต้องการสูงในช่วงฤดูหนาว



การผลิตพันธุ์ต้นคริสต์มาสปลอดโรค



สำนักงานเกษตรจังหวัดเลย เยี่ยมชมแปลงปลูกไม้ดอกของคุณณัฐริกา

เกษตรกรในพื้นที่อำเภอภูเรือ 250 ครอบครัว ประมาณ 2,000 ราย ปลูกไม้ดอกไม้ประดับกระถาง กว่า 100 ชนิด เช่น ดาวเรือง ฝั่เลื้อย สร้อยไก่ หนั้วว แก้วกั๊ต และกุหลาบ ฯลฯ ไม้ดอกเมืองหนาวภูเรือเป็นที่ต้องการของตลาดจำนวนมาก ในช่วงฤดูหนาว ตรงกับเทศกาลปีใหม่ เกษตรกรสามารถขายผลผลิตได้ราคาสูง มีรถบรรทุกขนส่งไม้ดอกเมืองหนาวออกจากอำเภอภูเรือกว่า 10 คัน ต่อวัน สร้างรายได้ต่อครัวเรือนมากกว่าปีละ 50,000-300,000 บาท คิดเป็นมูลค่ารวมหลายร้อยล้านบาทต่อปีทีเดียว

เราโควิด ตลาดเซ้งัก

เปิดเพจ รุกตลาดออนไลน์

**คุณณัฐริกา ศรีสวัสดิ์** ประธานเกษตรกรแปลงใหญ่ไม้ดอก เลขที่ 47 หมู่ที่ 3 บ้านแก่งไฮ ตำบลหนองบัว อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย โทร. 084-709-2889 กล่าวว่า สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในช่วงที่ผ่านมาส่งผลกระทบทำให้ยอดขายไม้ดอกไม้ประดับหยุดชะงัก เกษตรกรขายผลผลิตไม่ได้ จึงปรับแผนการผลิตและการตลาดใหม่ โดยรุกขยายฐานลูกค้ากลุ่มใหม่ผ่านตลาดออนไลน์ เพื่อทดแทนลูกค้า

กลุ่มเดิมที่เห็นตลาดขายส่งในปริมาณมากๆ เพื่อนำไม้ดอกไม้ประดับไปใช้จัดสวน

กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ไม้ดอกไม้ประดับหนองบัว อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย หันมาผลิตไม้ใบและไม้มีกลิ่นเป็นอาชีพเสริม โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอภูเรือ เข้ามาสนับสนุนพันธุ์ไม้ใบ ให้ความรู้เรื่องการดูแลรักษา การสนับสนุนบรรจภัณฑ์ (กระถาง) เพื่อเพิ่มมูลค่าของไม้ใบ นอกจากนี้สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเลย ก็เข้ามาสนับสนุนการขายสินค้าทางเพจออนไลน์ และพัฒนากล่องบรรจุภัณฑ์ในการส่งสินค้า



ดาวเรือง ไม้ดอกขายดีของอำเภอภูเรือ

ให้ลูกค้า เนื่องจากไม้ดอกของอำเภอภูเรือมีความสวยงาม คงทน มีคุณภาพดี จึงเป็นที่ยอมรับของลูกค้าในวงกว้าง การรุกตลาดออนไลน์ของทางกลุ่มฯ จึงประสบความสำเร็จด้วยดี เพราะผู้บริโภคนิยมไม้ดอกไม้ประดับพันธุ์ใหม่ๆ ที่มีสีสันโดดเด่นสวยงาม หลากหลาย ไม้ใบที่ทรงสวย ลำต้นที่แข็งแรง และต้านทานโรคได้ดี ทำให้ทุกวันนี้ ทางกลุ่มฯ มีรายได้ก่อนไต่จากขายสินค้าผ่านหน้าเพจ

ที่ผ่านมา ทางกลุ่มเกษตรแปลงใหญ่ฯ ได้รับการสนับสนุนพันธุ์ไม้บางส่วน จากสำนักงานเกษตรอำเภอภูเรือ สำนักงานเกษตรจังหวัดเลย และสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) นำมาผลิตและจำหน่ายให้แก่ลูกค้าทางหน้าเพจ โดยกลุ่มสินค้าขายดี ได้แก่ นางพญาคล้าทอง คล้านกยูงแดง คล้านกยูงเขียว คล้าแดงโม้ มอนสเตอราโจแอนท์ เฟิร์นราชินีเงิน คามา رون หน้าวัว วานวนาคุ่ม เสน่ห์ขุนแผน ไบละพัน คล้าเสือโคร่ง เอื้องหมายนาต่าง ว่านพญามือเหล็ก และม่วงนารี ฯลฯ ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มไม้มงคลประเภทไม้ใบที่นิยมใช้ตกแต่งอาคารบ้านเรือนและสถานที่ราชการ

กลุ่มเกษตรแปลงใหญ่ฯ ได้สร้างเพจขายสินค้าทางเฟซบุ๊กจำนวน 3 เพจ ได้แก่ 1. เพจ “สวนต้นไม้มงคล ต้นไม้ดอกไม้ประดับ ต้นไม้จิ๋ว ต้นไม้พอกอากาศ BY nmco 2. เพจ “ไร่ภูษาเตย สวนไม้ดอกไม้ประดับ” และ 3. เพจ “จำหน่ายไม้ดอกไม้ประดับไม้มงคล ไร่ภูษาเตย” โดยใช้ลูกหลานสมาชิกแปลงใหญ่ทำหน้าที่เป็น Admin เพจดูแลการรับออเดอร์ สั่งซื้อสินค้าจากลูกค้าผ่านช่องทางออนไลน์



ทีมนักวิจัย วว. และผู้บริหาร วช. เยี่ยมชมกิจกรรมของคุณณัฐริกา



ต้นลิเซียนกิส ไม้ดอกไม้ใบที่ วว. เข้ามาส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกขาย

โดยปกติ ทางกลุ่มฯ ขายสินค้าไม้ใบไม้มงคล ไม้พอกอากาศ คริสต์มาส หน้าวัว ละอองดาว ซ่อนเงินซ่อนทอง แคล้วดัส ฯลฯ มีราคาขายส่งหน้าสวน เฉลี่ยต้นละ 10 บาท เมื่อปรับตัวขายสินค้าผ่านเพจเฟซบุ๊ก สามารถขายสินค้าในราคาที่สูงขึ้น เฉลี่ยต้นละ 50 บาท โดยลูกค้าซื้อไม้ดอกไม้ประดับคิดราคาขนส่งต้นละ 60 บาท เมื่อสั่งซื้อไม้ดอกไม้ประดับไป คิดค่าขนส่งแค่ต้นละ 10 บาท โดยเลือกใช้บริษัทขนส่งภาคเอกชน คือ บริษัท J&T และ บริษัท Flash Express ที่มีความเชี่ยวชาญในการบรรจุไม้ดอกไม้ประดับลงกล่อง (Packing) ทำให้สินค้าส่งถึงมือลูกค้ารวดเร็วและไม่เกิดความเสียหาย

### วว.- วช. ร่วมแก้ปัญหาโรคพืช

แม้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกไม้ดอกไม้ประดับอำเภอภูเรือ สะสมประสบการณ์และทักษะในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับเป็นระยะเวลานาน จนเกิดเครือข่ายทางการตลาด มีการซื้อขายผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับตลอดปี แต่ข้อจำกัดที่ต้องเร่งพัฒนา คือ การเพิ่มพูนข้อมูลวิชาการ ในการผลิตและการป้องกันกำจัดโรคพืช เนื่องจากมีการสะสมของเชื้อโรคและเกิดการระบาดของเชื้อเพิ่มมากขึ้น ขณะเดียวกันเกษตรกรภูเรือปลูกเลี้ยงพันธุ์ไม้ชนิดเดิมๆ ทำให้ผลผลิตราคาจำหน่ายคงที่และมีราคาตกต่ำลง ปัจจุบัน วช. และ วว. ได้ร่วมกันเข้ามาช่วยแก้ไขปัญหาระยะโรคในดิน โรคแมลงศัตรูพืช ขณะนี้ได้มีการพัฒนาเรื่องการอบดิน เพื่อไม่ให้ต้นคริสต์มาสเกิดโรคและเสียหาย จะได้อัตราการผลิตที่เพิ่มขึ้น ซึ่งตอนนี้มีการวิจัยอยู่ คาดว่าผลที่



ดร. อนันต์ พิริยะภัทรกิจ นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว.

จะได้รับคือ ไม้ดอกไม้ประดับจะไม่เสียหาย และมีผลผลิตเพิ่มขึ้น มีคุณภาพที่ดีขึ้น รวมถึงการมีดอกไม้ที่สวยงามพร้อมส่งออกไปทั่วประเทศ เป็นที่ภูมิใจของกลุ่มเกษตรกรที่ วว. และ วช. เข้ามาสนับสนุนข้อมูลด้านวิชาการ” คุณณัฐริกา กล่าว

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้สนับสนุนโครงการมาลัยวิทยสถาน ให้แก่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินโครงการฯ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ ด้วยการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทำให้สามารถยกระดับภาคเกษตรเป็นธุรกิจ สร้างงาน สร้างรายได้ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการต่อเนื่อง

ดร. อนันต์ พิริยะภัทรกิจ นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. ในฐานะหัวหน้าโครงการกล่าวว่า วว. ได้นำงานวิจัยไปถ่ายทอดเพื่อเพิ่มองค์ความรู้และพัฒนาการปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับสร้างรายได้ให้กับชุมชนไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 6 ด้าน ได้แก่ 1. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ในการขยายพันธุ์พืชจำนวนมาก สามารถลดต้นทุนในการผลิตต้นกล้าพันธุ์ได้ 2. การตัดดอกไม้เป็นของขวัญ เพื่อใช้ประโยชน์จากไม้ดอกไม้ประดับที่มีการปลูกเลี้ยงและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นให้มีมูลค่าเพิ่ม 3. การแปรรูปและพัฒนาชาดอกไม้จากพันธุ์ไม้ที่มีการปลูกเลี้ยง เช่น กาแฟ ดาวเรือง และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นให้เกิดผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ 4. การทำภาชนะปลูกจากวัสดุในท้องถิ่น เช่น ดินเหนียว ฟางข้าว และกก พัฒนาเป็นภาชนะสำหรับปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า 5. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีรีระดับครัวเรือน เพื่อลดต้นทุนในการจัดซื้อปุ๋ยเคมี ประยุกต์ใช้วัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาทำปุ๋ยหมัก และ 6. การป้องกันโรคและแมลง เพื่อหาวิธีป้องกันจากศัตรูพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากแมลงหริ่งขาว เพลี้ยแป้ง และเพลี้ยไฟ

ที่ผ่านมา วว. ได้ร่วมพัฒนากลุ่มเกษตรแปลงใหญ่ไม้ดอกไม้ประดับแปลงใหญ่ ตำบลสามัคคี อำเภอภูเรือ ปลูกเลี้ยงเยอร์บีร่าสายพันธุ์ใหม่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการส่งออก พัฒนาและส่งเสริมการปลูกเลี้ยงต้นลิเซียนกิส และต้นเบญจมาศ เพื่อเป็นสินค้าทางเลือกสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเกษตรกร ส่วนเกษตรแปลงใหญ่ไม้ดอกไม้ประดับบ้านแก่งไฮ่ ตำบลหนองบัว อำเภอภูเรือ วว. ส่งเสริมการปลูกเลี้ยงไม้ใบ เช่น หน้าวัวใบ บีโกเนีย และพืชสกุลอะโกลนีมา รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปดอกไม้เพื่อเป็นของขวัญ สร้างมูลค่าเพิ่มเสริมรายได้ให้แก่เกษตรกรชุมชนต้นแบบ

ทั้งนี้ เกษตรกรและผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมการส่งเสริมพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ของ วว. หรือการส่งเสริมพัฒนาด้านการเกษตรสาขาอื่นๆ ได้ที่ ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ โทร. 02-577-9000 โทรสาร 02-577-9009 E-mail : tistr@tistr.or.th www.tistr.or.th Line@tistr>



# เครื่องสีข้าว “นาทวี”



## สินค้าขายดี

เครื่องสีข้าวขาวและข้าวกล้อง

รุ่น NW 1000 TURBO

อัตราการสีข้าวโมลละ 50-70 กิโลกรัม  
แยกข้าว ปลายข้าว และแกลบในตัว  
ขนาดเล็กกระทัดรัด  
มีรุ่นมอเตอร์น้ำ  
หนักเพียง 96 กิโลกรัม  
มอเตอร์ 1 แรงม้า 220 โวลต์  
เหมาะสำหรับสีข้าวบริโภคในครัวเรือน



เครื่องสีข้าวขาวข้าวกล้องและข้าวซ้อมมือรุ่น : M-1

อัตราการสีข้าวเปลือก 200-250 กิโลกรัม/ชม.  
ทำความสะอาดข้าวเปลือก แยกข้าวกล้องในตัว  
สีได้ทั้งข้าวขาว ข้าวกล้อง และข้าวซ้อมมือ

ไม่ใช้ลูกหินในการขัดขาว

เหมาะสำหรับเป็นโรงสีข้าวชุมชน

มอเตอร์ 4 ตัว รวมกัน 4.75 แรงม้า 220 โวลต์

น้ำหนักเครื่อง 525 กิโลกรัม

ขนาด กว้าง x ยาว x สูง

200 x 220 x 260 เซนติเมตร



เครื่องสีข้าวกล้อง รุ่น NW 250

อัตราการสี 50-70 กิโลกรัมข้าวเปลือก / ชั่วโมง

น้ำหนักเครื่อง 47 กิโลกรัม

ขนาดตัวเครื่อง 30 x 76 x 90 CM<sup>3</sup> (กว้าง x ยาว x สูง)

มอเตอร์ ขนาด 1/2 แรงม้า 220 โวลต์

ตัวเครื่องขนาดเล็กกระทัดรัด เหมาะสำหรับในครัวเรือน

ใช้สีข้าวกล้อง สามารถสีข้าวกล้องงอกได้

เน้นให้ผู้บริโภคได้รับประทานข้าวที่สีมาใหม่ๆ

เพราะข้าวจะหอม รสชาติดี มีวิตามิน



เครื่องสีข้าวขาว รุ่น ECO-PLUS

กำลังการผลิต 90-100 กิโลกรัม/ชั่วโมง

น้ำหนักเครื่อง 36 กิโลกรัม

ขนาดเครื่อง (กว้างxยาวxสูง) : 36x68x70 เซนติเมตร

สำหรับสีข้าวบริโภคเอง ได้รับโอกาสที่ปลอดภัย ใหม่ๆ ทุกวัน

เครื่องขนาดเล็กกระทัดรัด เพียงเสียบปลั๊กไฟฟ้าภายในบ้าน

สามารถเปิดเครื่องใช้งานได้ทันที มอเตอร์ 2 แรงม้า 220 โวลต์



เครื่องสีข้าวขาวและข้าวกล้อง

รุ่น : NW 2000 TURBO

อัตราการสี 150-170 กิโลกรัม ใช้งานง่าย

สีข้าวไวเคสชั่นย้ายสะดวก

น้ำหนักเครื่อง 165 กิโลกรัม

มอเตอร์ 3 แรงม้า 220 โวลต์

เหมาะสำหรับกลุ่มแม่บ้านหรือ

ประชาชนทั่วไปสีข้าวขาย



เครื่องคัดแยกข้าวกล้องรุ่น : TV-04

คัดแยกข้าวกล้องออกจากข้าวเปลือก

ใช้คัดแยกข้าวกล้องที่กระเพาะมาจากลูกยางสามารถ

กำลังการผลิต 150-180 กิโลกรัม

ใช้งานง่าย พื้นของรางข้าวกล้องสามารถปรับองศาได้

มอเตอร์ 1/2 แรงม้า 220 โวลต์



เครื่องคัดข้าวคั่วและแกรงกลม

เครื่องคัดขนาดข้าวสารรุ่น : TV-02

คัดข้าวสารได้ชั่วโมงละ 150-180 กิโลกรัม

มอเตอร์ 1/3 แรงม้า 220 โวลต์

ขนาดตัวเครื่อง 60x110x150 เซนติเมตร

น้ำหนักเครื่อง 120 กิโลกรัม

## รุ่นใหม่ล่าสุด



เครื่องขัดขาวและทำความสะอาดข้าวสาร

รุ่น : PL 200

เหมาะสำหรับขัดข้าวกล้องให้เป็น

ข้าวขาวหรือร้านขายข้าวสารทั่วไป

นำไปขัดข้าวสารที่เป็นมอดให้สะอาด

กำลังการผลิต 160-200กิโลกรัม/ชั่วโมง

มอเตอร์ 8 แรงม้า 220 โวลต์

ขนาด กว้าง x ยาว x สูง

66 x 85 x 118 เซนติเมตร



เครื่องสีข้าวขาว และข้าวกล้อง : NX-100

สีข้าวเปลือกได้ประมาณ 100 - 110 กิโลกรัม

ข้าวเปลือก/ชั่วโมง

แยกปลายข้าว แยกแกลบ แยกรำ

ระบบกะเทาะกับผงขี้เถ้าเส้น เป็นข้าวกล้อง

ระบบการขัดขาว ด้วยตะแกรงเหล็กเส้น

และแกนขัดขาว ในการขัดขาว

มอเตอร์ 3 แรงม้า 220 โวลต์

น้ำหนักเครื่อง 90 kg

ขนาด กว้าง x ลึก x สูง (80 x 75 x 120) cm



เครื่องคัดแยกหิน : TS-80

น้ำหนักเครื่อง 18 กิโลกรัม

ขนาดเครื่อง (กว้างxยาวxสูง) : 26x53x41

มอเตอร์ 160W 220V

คัดแยกได้ 120 - 150 Kg/Hr

สามารถต่อตรงจากเครื่องสีข้าวได้เลย

โดยถอดกรวยรับข้าวออก ทำการแยก

หินกรวดออกจากข้าวเป็นเรื่องง่าย



บริษัท นาทวี เทคโนโลยี จำกัด

5/2 หมู่ 14 ถ.สุวินทวงศ์ ต.ศาลาแดง อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา 24000

TEL. 038-846200, 081-350-4270, 088-500-7766

www.natrawee.co.th

E-MAIL : natrawee\_technology@yahoo.co.th

ID LINE : @natraweericemill

f เครื่องสีข้าว นาทวี  
@natraweericemill

