

การขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

ของกระถินณรงค์ลูกผสม

Hybrid *Acacia auriculiformis* Vegetative Propagation

สถานีวนวัฒนวิจัยสระเกล้า



กลุ่มงานพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

กรมป่าไม้

[www.forest.go.th](http://www.forest.go.th)

## การจัดสร้างสวนขยายพันธุ์กระถินณรงค์ผสม

เพื่อใช้เป็นแหล่งผลิตกิ่งพันธุ์หรือยอดอ่อน

กระถินณรงค์ผสมพันธุ์ดี



9 yrs, DBH 24.4 cm, HT 29.3 m, HB 15.0 m Bark thickness 0.56 cm



14 yrs, DBH 34.3 cm, HT 29.9 m

การตอนกิ่งและการต่อกิ่งจากแม่ไม้ เพื่อเตรียมสร้างสวนขยายพันธุ์



## การปักชำกระถินณรงค์ผสม

### Hybrid *Acacia auriculiformis* cutting

1. การเตรียมกิ่งหรือยอดอ่อนใน Hedge orchard

1.1 กิ่งหรือ ยอดอ่อน อายุ 35-45 วัน หลังตัดแต่ง



1.2 การตัดกิ่งจาก Hedge orchard

ตัดกิ่ง พรมน้ำ ห่อด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์ บรรจุในถุงพลาสติก เพื่อรักษาความชื้น และป้องกันการคายน้ำของกิ่ง



2. ตัดแต่งกิ่งให้มีความยาว 8-10 ซม. มีจำนวนใบ 3 - 4 ใบ ตัดยอดทิ้ง พร้อมตัดปลายใบ



3. แช่น้ำยาฆ่าเชื้อราแล้วล้างประมาณ 2-3 นาที



4. จุ่มรูลโกร 0.3 % นาน 20-30 วินาที ระดับรูลโกรในถ้วยตวงสูง 2 ซม.



5. หลังแช่รูลโกรนำไปปักชำทันที หลังปักชำรดน้ำให้แฉกดำ และทรายแทรกเต็มช่องว่าง



6. นำกิ่งในแท่งเพาะชำใส่กระโจม คลุมพลาสติกเพื่อควบคุมความชื้น



\* ระบบพ่นน้ำแบบอัตโนมัติ



ชุดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติในโรงเรือน

\* อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 21.0 °ซ

\* ความชื้นสัมพัทธ์ 91.0 %

## 7. กิ่งพันธุ์ที่พร้อมย้ายชำ (อายุ 40 - 45 วัน หลังปักชำ)

### 7.1 ลักษณะการงอกของราก



- \* รากจะแตกรอบข้อล่างสุด
- \* 11-15 วัน เกิดปมรากสีขาว
- \* 18-21 วัน รากแขนงขาวอวบ 0.7-2 ซม.
- \* 30 วัน รากแขนงยาว 7-10 ซม. มีรากฝอย
- \* 30-40 วัน รากสีขาวเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล

### 7.2 ลักษณะการแตกยอดอ่อน



ตายอดแตกมองเห็นชัดเจน  
หลังปักชำ 30 วัน

## 8. การทำให้แกร่ง 5-7 วัน ก่อนย้ายชำ



- เปิดพลาสติกในเวลากลางวัน
- ไม่พ่นน้ำในเวลากลางคืน
- ยกห่างเพาะชำเพื่อกระตุ้นราก

## 9. การทำให้แกร่ง 5-7 วัน ก่อนย้ายชำ



\* นำไปดูแลรักษาในเรือนเพาะชำ

\* ย้ายชำกิ่งพันธุ์จากแห่งเพาะชำ  
ใส่ถุงดำขนาด 3"x 6" พับ



10.กล้าไม้กระถินณรงค์ปลูกผสมพันธุ์ดีจากการปักชำ เพื่อแจกจ่ายประชาชน



**การทดสอบกระถินณรงค์ปลูกผสมพันธุ์ดี (Clone)**

**ที่สถานีวนวัฒนวิจัยสะแกกราช อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา**

9 เดือน หลังปลูก

\* DBH 1.61 cm HT 2.16 m



4 ปี หลังปลูก

\* DBH 10.9 cm, HT 15.78 m