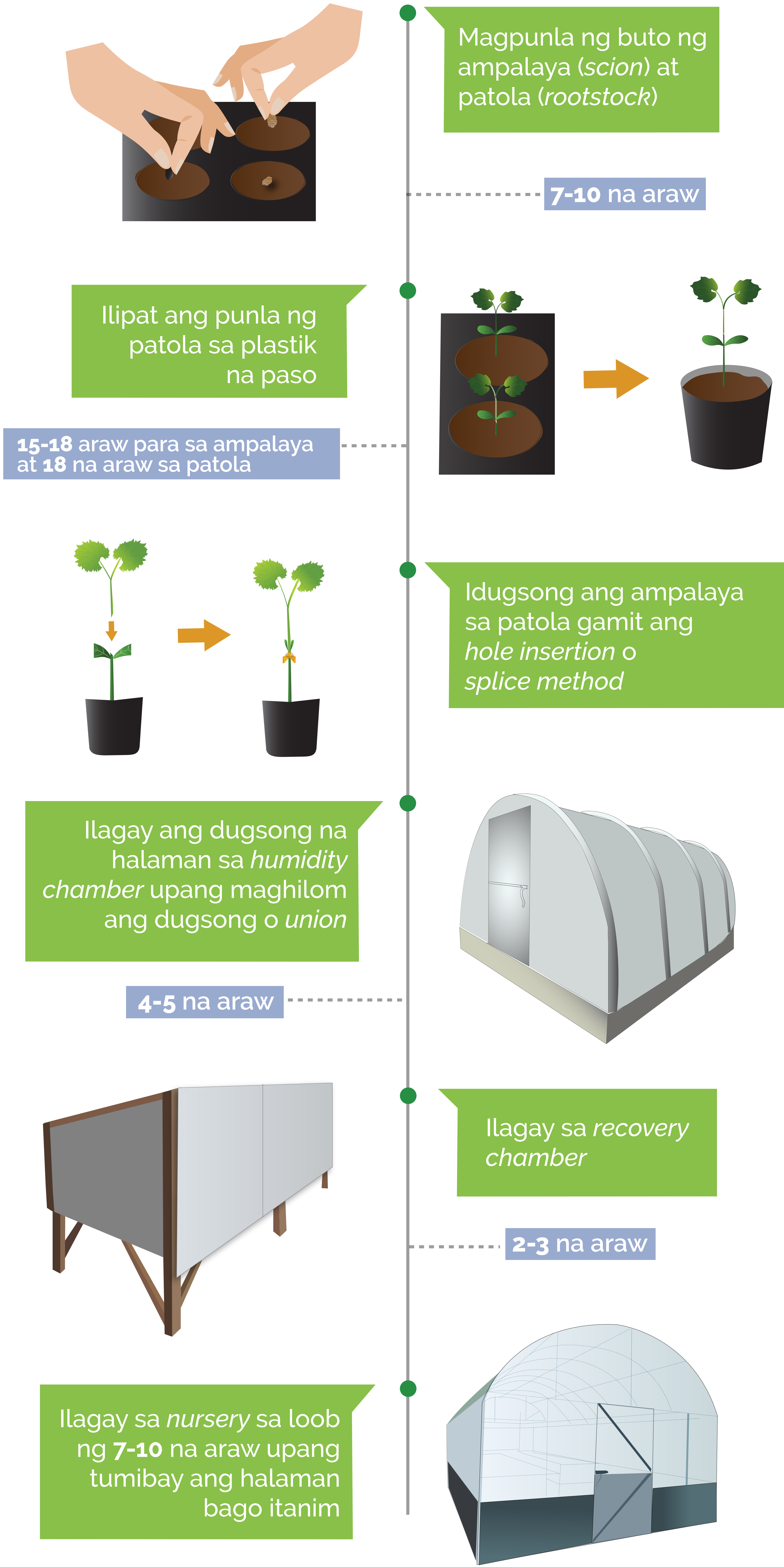


Promotion and Commercialization of Grafting Technology for Selected Fruit-Vegetables (Tomato, Sweet Pepper, and Bitter Gourd)

- Ito ay dugsong na halaman ng ampalaya (bilang *scion*) at patola (bilang *rootstock*)
- Ito ay *resistant* laban sa *Fusarium wilt*, isa sa mga sakit ng kukurbita na nagdudulot ng malaking pinsala sa taniman dahil nakamamatay ito ng halaman
- Ang *Fusarium wilt* ay dulot ng amag na *Fusarium oxysporum f. sp. cucumerinum* at *f. sp. momordicae* na natural na naninirahan sa lupa
- Ito rin ay mas matibay sa ulan at binabahang kondisyon ng lupa
- Mas matagal rin ang buhay nito kumpara sa normal na halaman na ampalaya

Mga ginagamit na varieties:

Ampalaya: Uring gusto ng magtatanim
Patola: SG-RS # 1 (Acc. 34), SG-RS # 2 (Acc 249), SG-RS # 3 (Acc 264), SG-RS # 4 (Acc. 53)



TANDAAN

- Ang buong proseso ng pagdudugsong ay inaabot ng 43 araw bago maitanim sa bukid.
- Ang dugsong na halaman ay tumatagal ng 75 araw sa bukid.

PAGDURUGSONG NG AMPATOLA

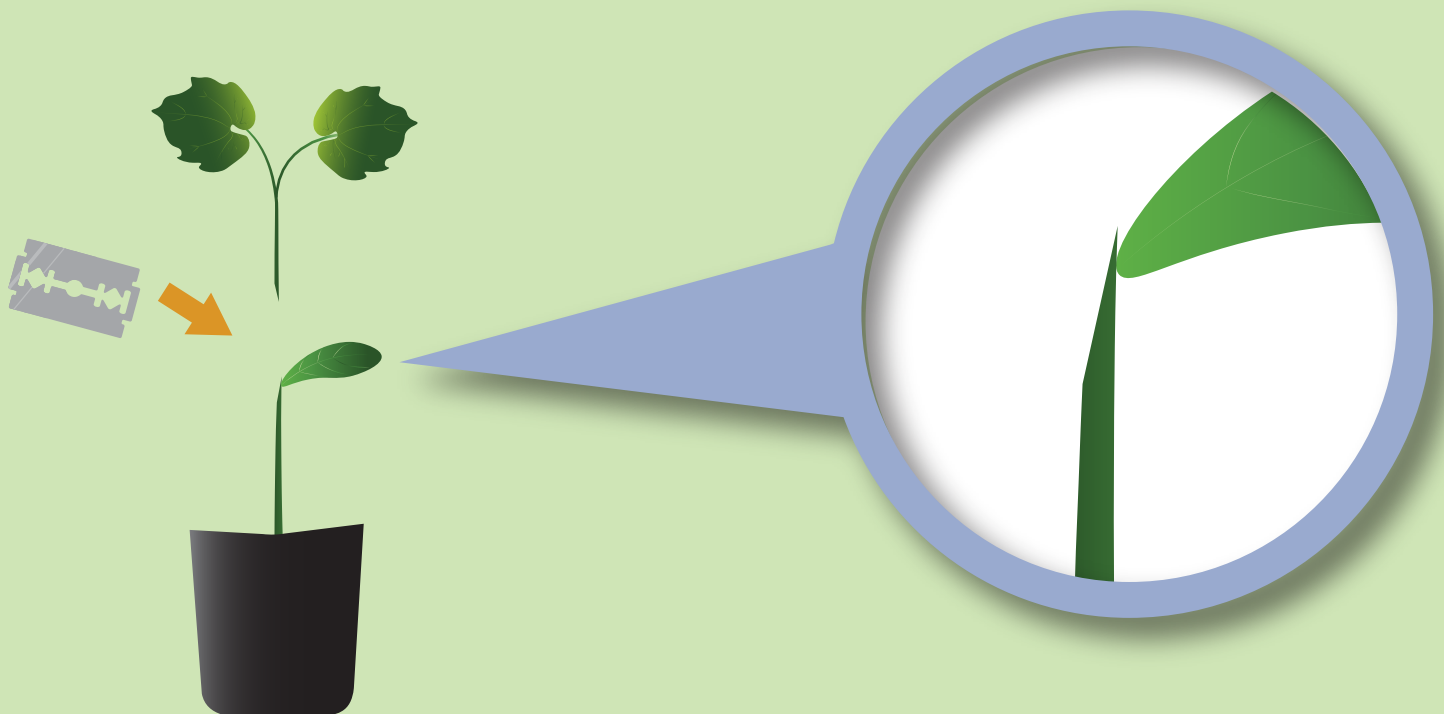
Pamamaraan ng Pagdurugsong:

Sa pagdurugsong ng ampatola, dalawang pamamaraan ang maaaring gamitin: ang *hole insertion* at *splice*.

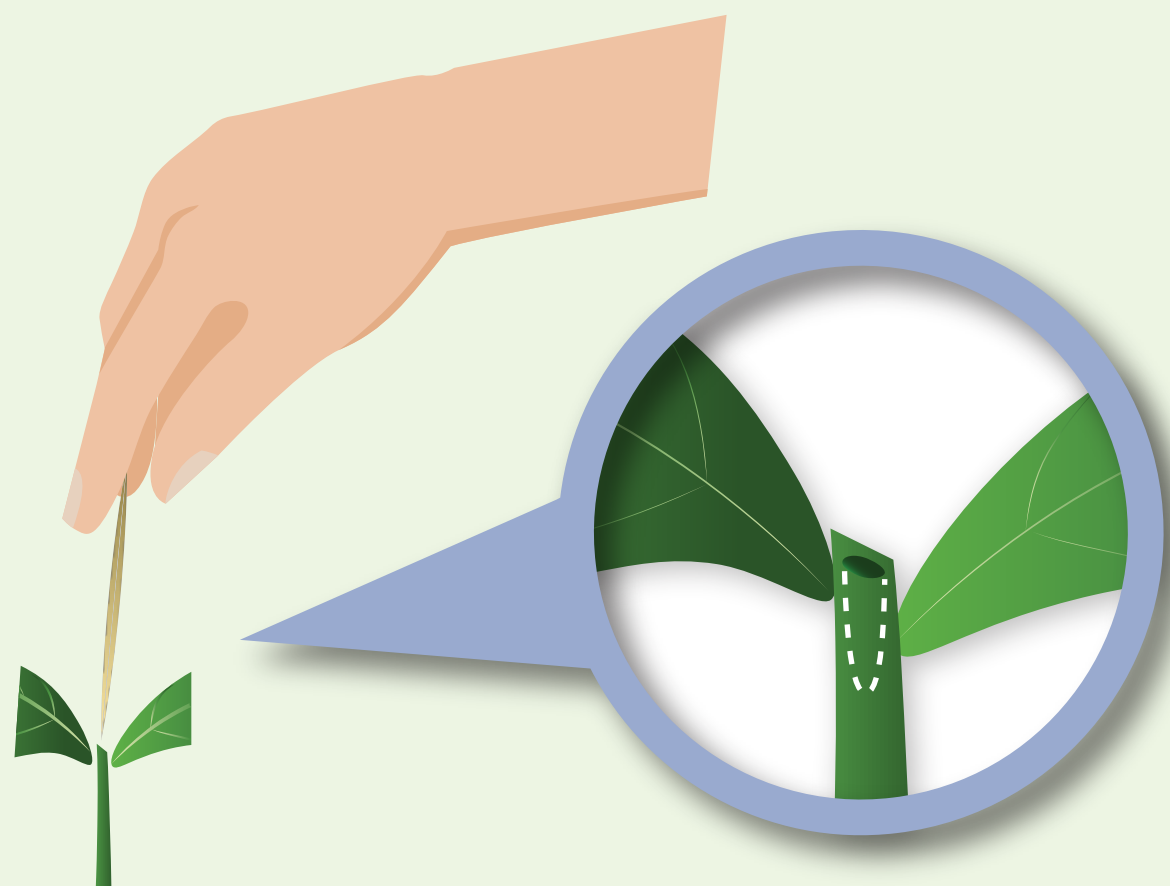
1. **Hole insertion method:**
Tanggalin ang suloy sa gitnang bahagi ng patola. Itira ang dalawang pinakamababang tumutubong dahon. Gupitin ng bahagya ang natitirang dahon.



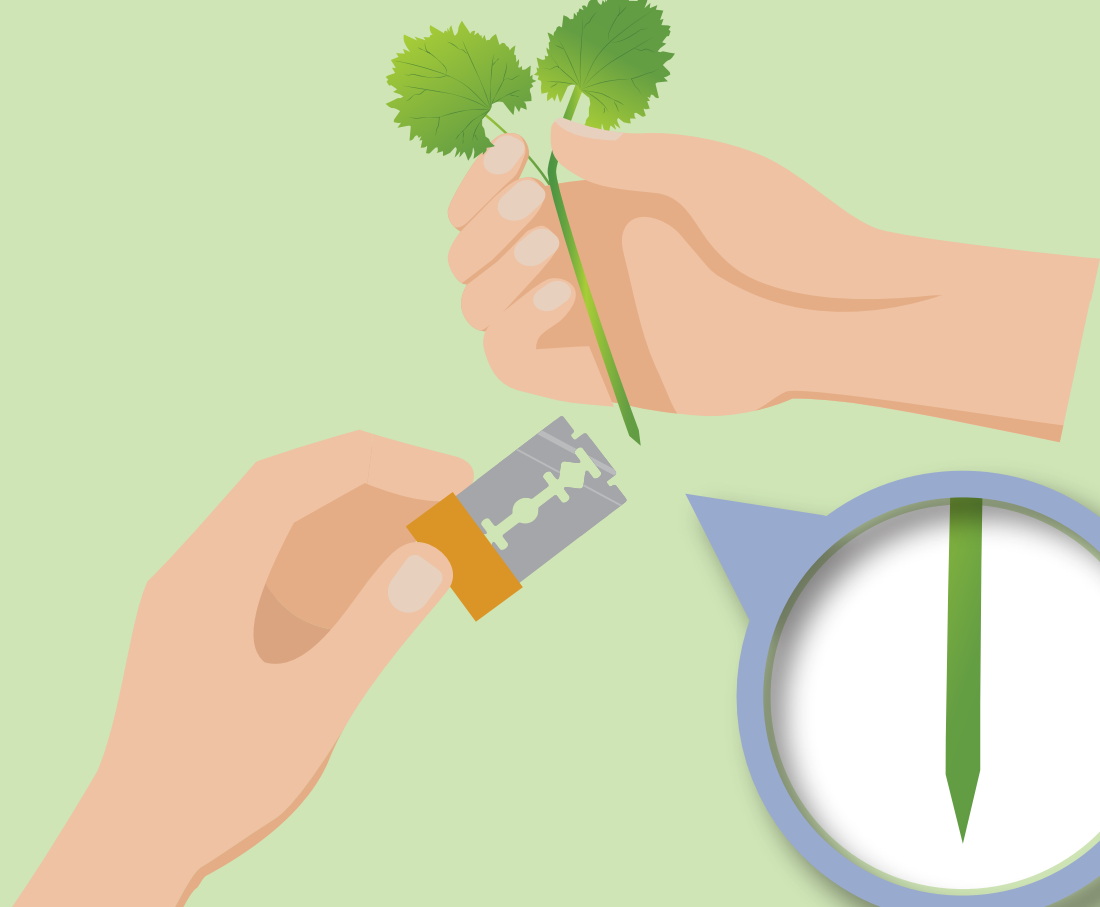
- Splice method:**
Putulin ng matulis at patagilid ang patola. Itira ang isa sa pinakamababang tumutubong dahon.



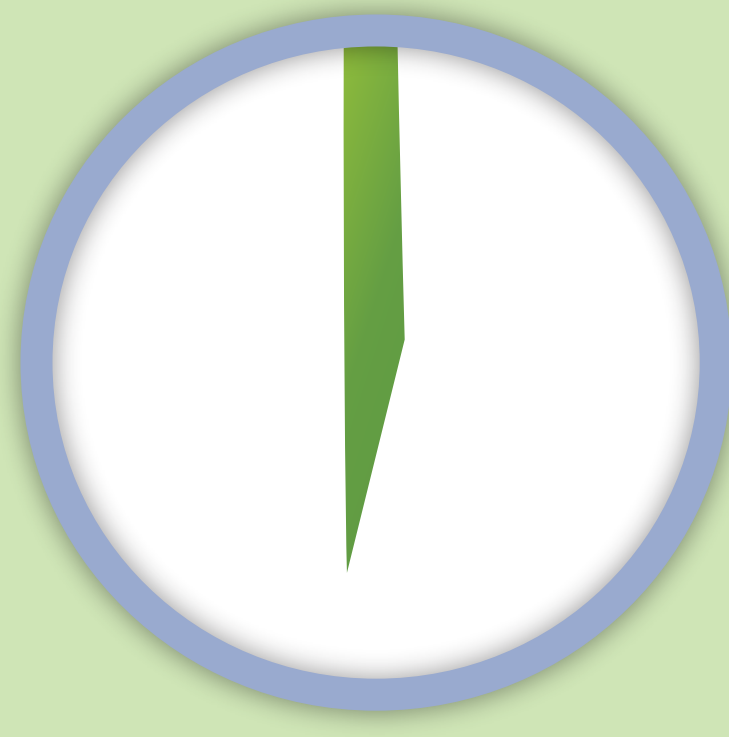
2. **Hole insertion method:**
Gumamit ng matulis na bagay tulad ng pin o toothpick upang makagawa ng butas sa pinutol na bahagi ng patola.



3. Putulin ng patulis ang ampalaya sa bahaging aakma sa sukat ng dudugsungan na patola.



Hole insertion method

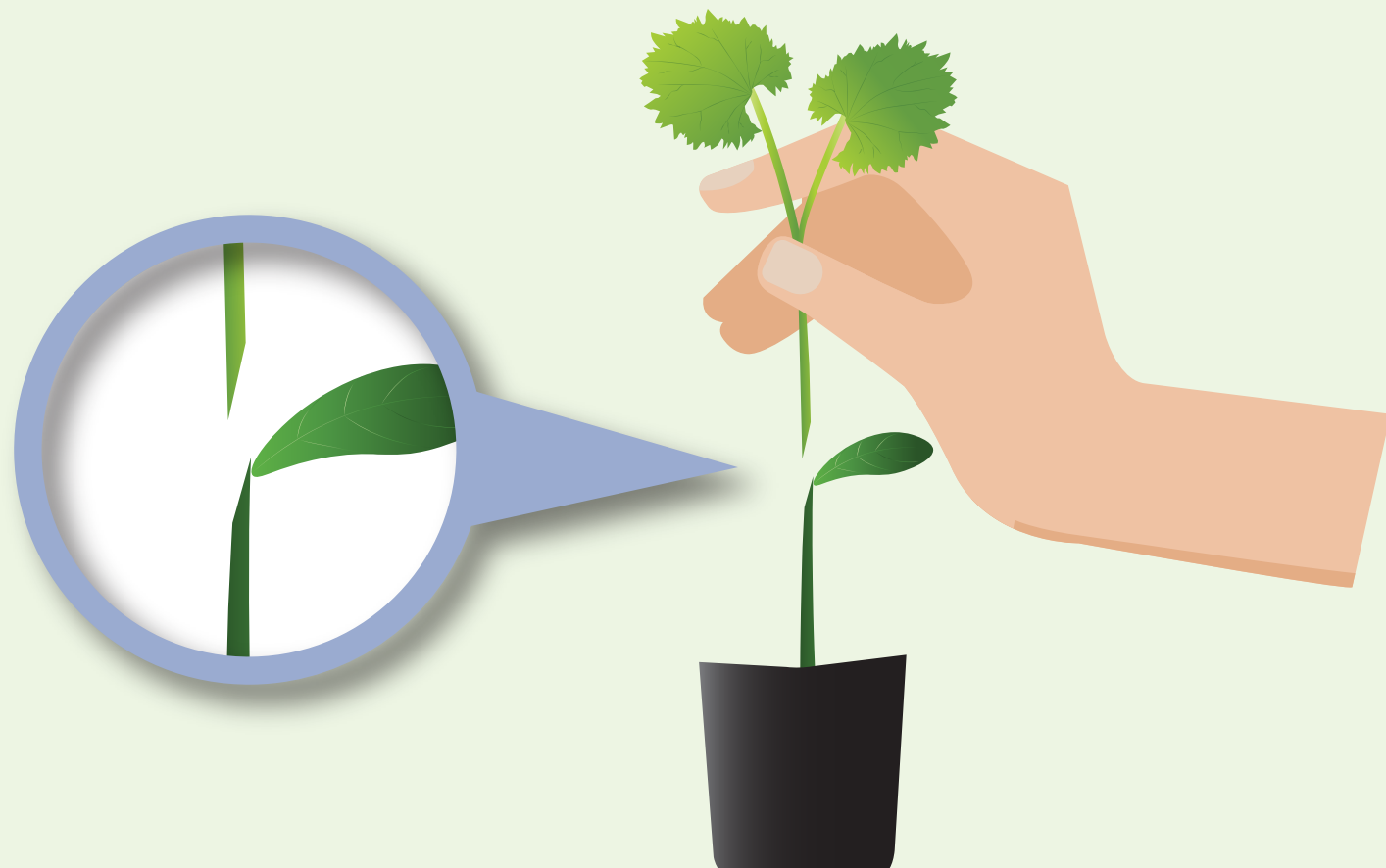


Splice method

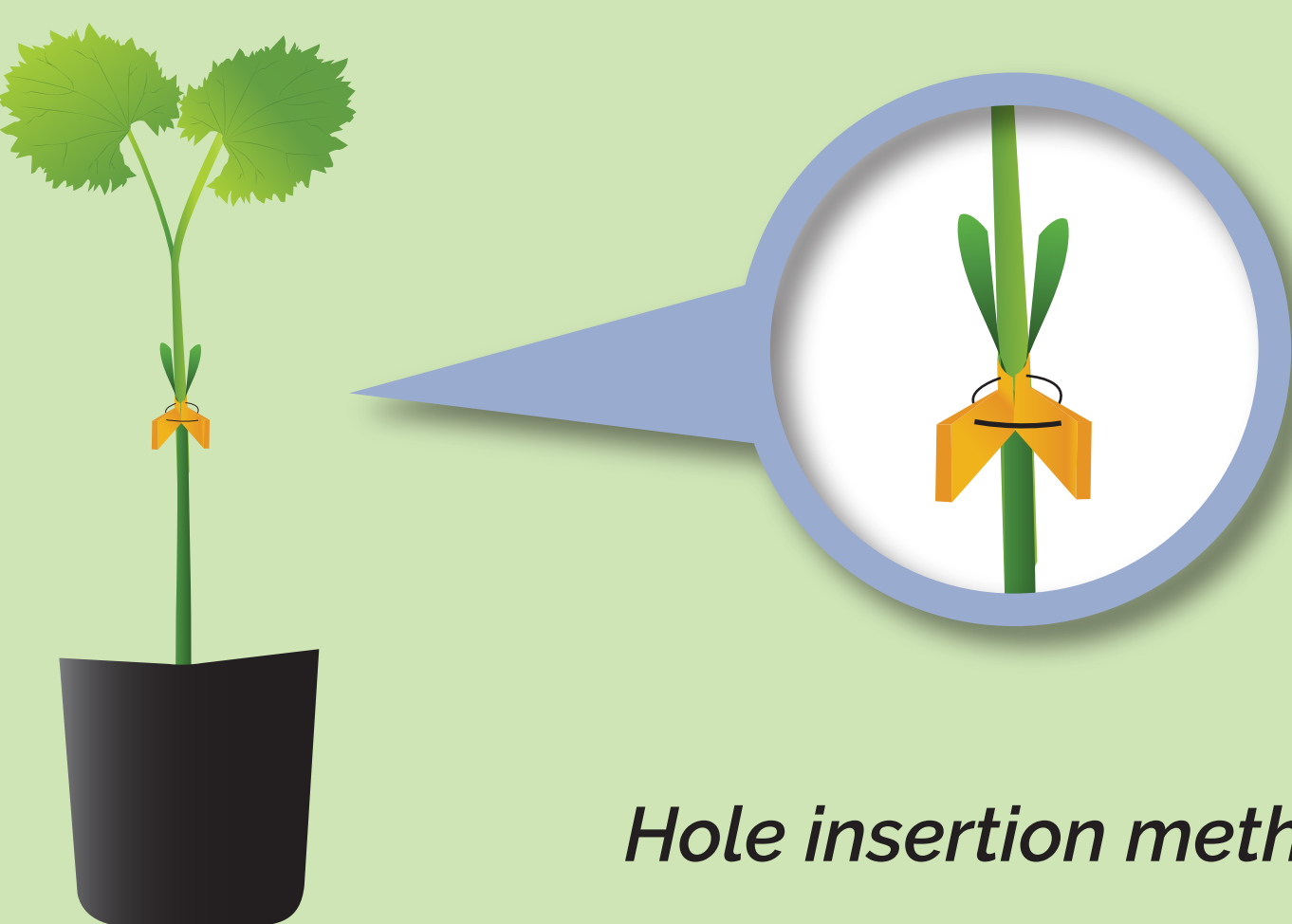
4. **Hole Insertion method:**
Ipasok ang ampalaya sa ginawang butas sa patola.



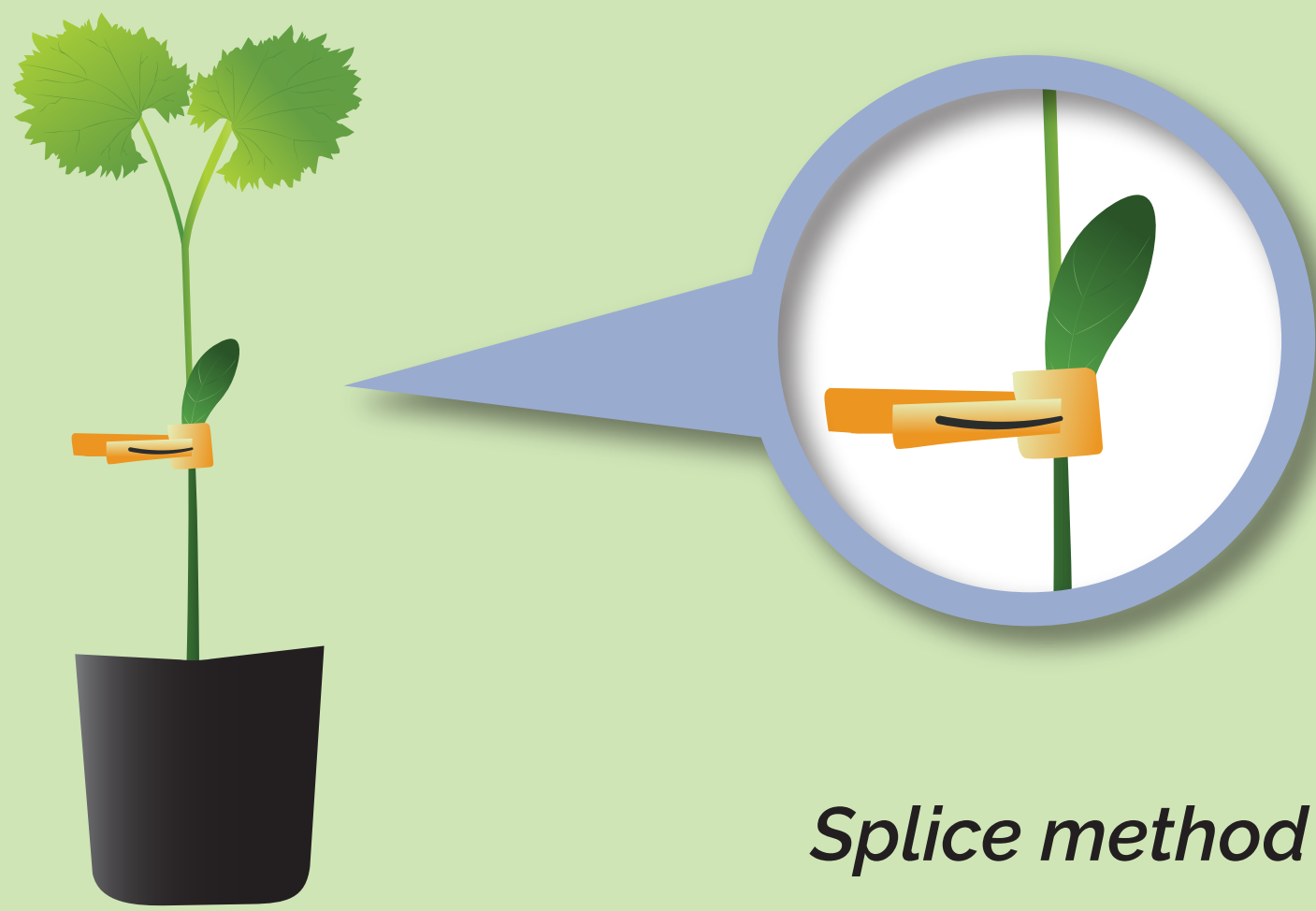
- Splice method:**
Idikit ang putol na bahagi ng ampalaya sa putol na bahagi ng patola.



5. Lagyan ng clip ang bahaging nagdudugsong sa ampalaya at patola. Ito ang tinatawag na *union*



Hole insertion method



Splice method

TANDAAN

- Maari ring gamitin ang **kalabasa** (SQ-RS # 1: PHL 7708, SQ-RS # 2: PHL 7732), **kundol** (WG-RS # 1: GB# 455, 329) at **upo** (BG-RS # 1: PHL 7559, BG-RS # 2: PHL 7553) bilang *rootstock*
- Maliban sa ampalaya, maari ring gamitin bilang *scion* ang melon, pakwan at pipino.
- Ang ginagamit na *rootstock* ay *wild variety* na *open-pollinated* at may taglay na hindi masarap na lasa kumpara sa ibang *varieties*. Ito ay napatunayang *resistant* laban sa *Fusarium wilt*.
- Suguraduhing malinis ang mga kamay at mga gamit gaya ng blade at gunting, bago simulan ang pagdurugsong.