



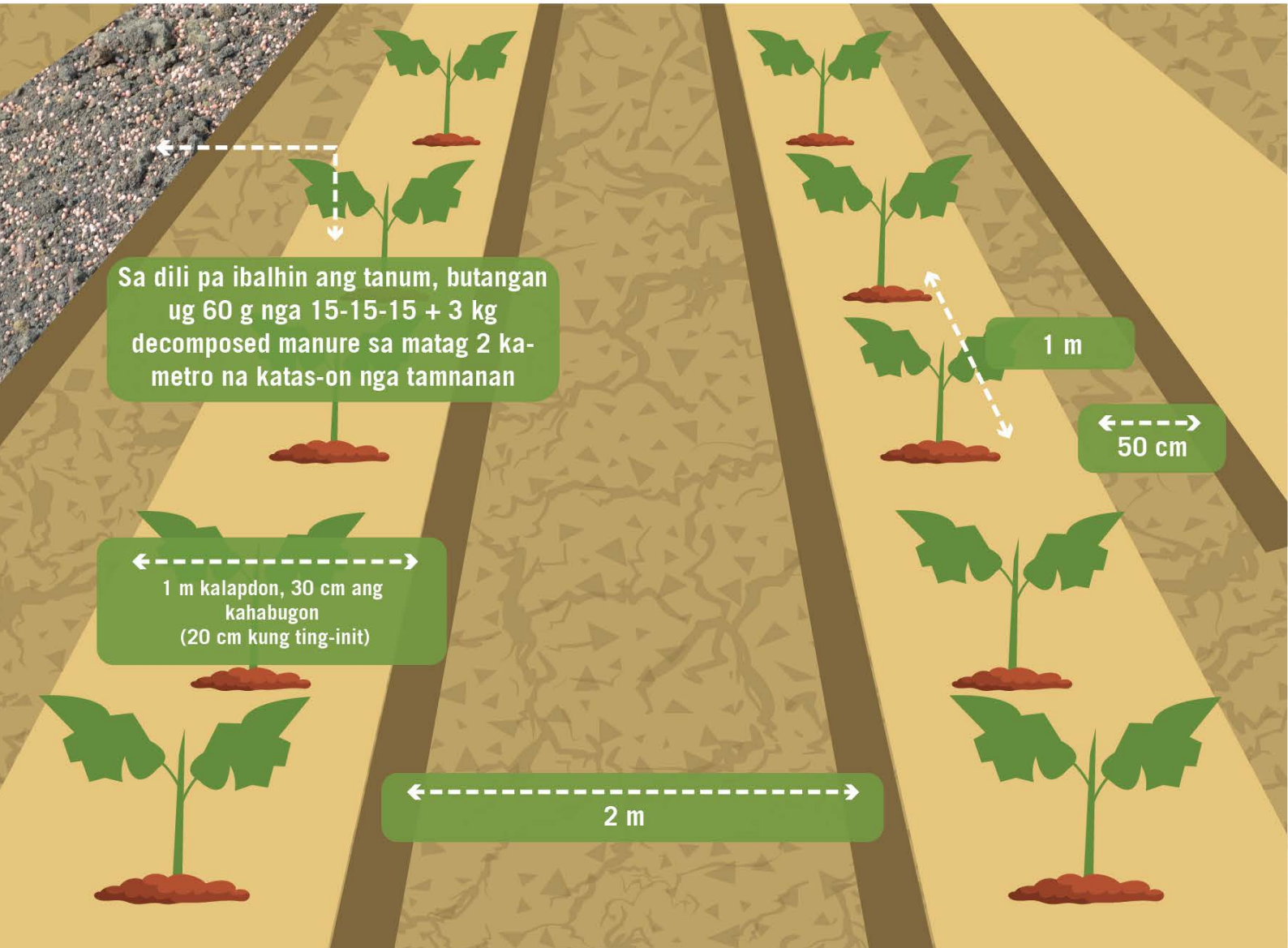
# Giya sa Pagpananum Sikwa

## • Pag-andam sa Tamnanan

- » Makatabang ang kanal sa irigasyon ug drainage
- » Mamahimung itaud ang organiko nga mulch o plastik nga mulch aron mapreserba ang kaumog sa yuta ug maminusan ang pagtubo sa sagbot.
- » Magbutang ug balayan sa dili pa magbalhin sa tanum
- » 4,400 ka tanum kada ektarya (ipahiangay basi sa variety ug panahon)



BISAYA

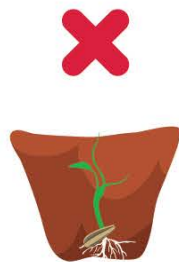


# • Paglalang

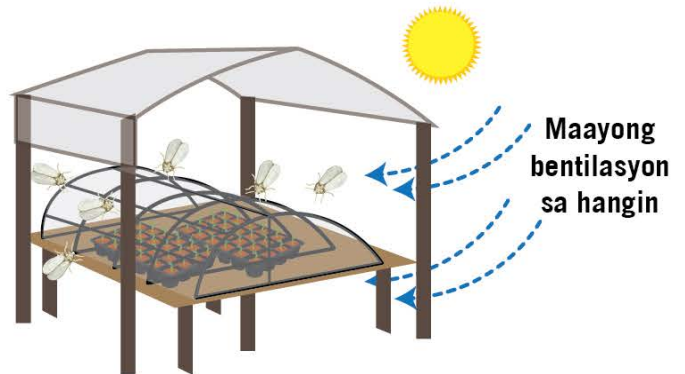
- ◆ Pag-andam sa lalongan: Painitan sulod sa 10 minuto o ibulad tungag adlaw, usa pa ibutang sa tray



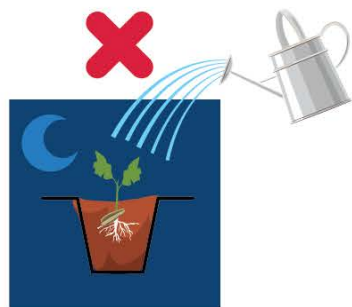
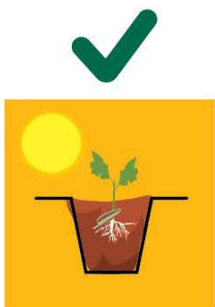
- ◆ Ipugas ang liso ug protektahan ang semilya



Kalawmon sa pagpugas = sukod sa 2 ka liso

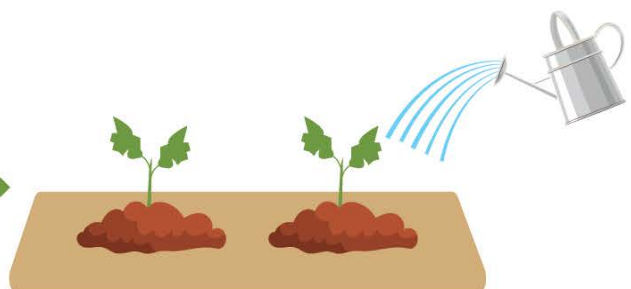
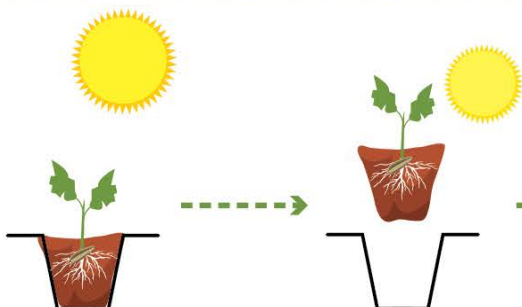


- ◆ Imintinar ang pagka-umog sa yuta



8-10 ka adlaw

- ◆ Minusan ang pagbisbis ug i-hinayhinay ibulad sa adlaw, 2-3 ka adlaw sa dili pa itanum sa hapon



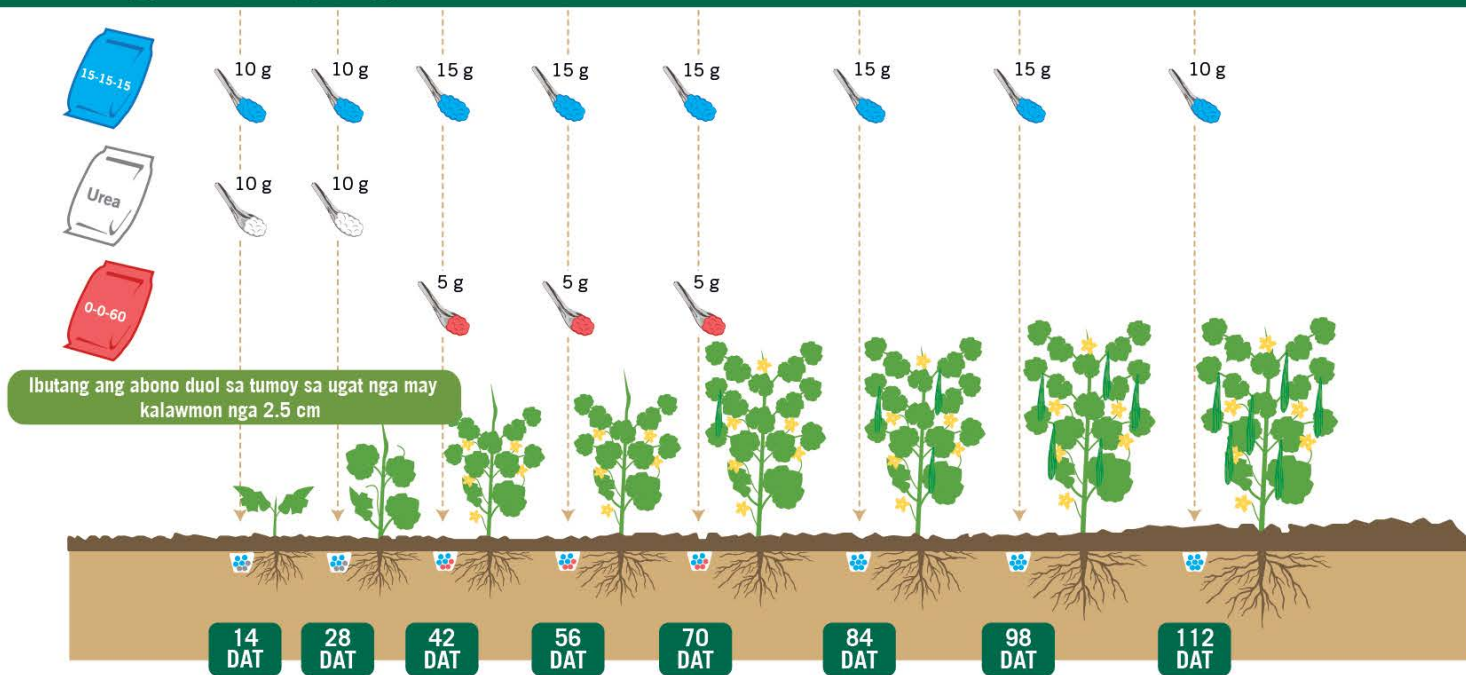
## • Diretso nga pagpugas



» Magtanum ug duha ka liso matag buho. Kung mitubo ang duha ka liso, ibton ang usa kung miabot na sa 10 cm ang katas-on



## • Pagbutang ug abono



Rekomendadong kadaghanon sa abono basi sa crop optimum nutrient requirement sa 4,400 ka punuan matag ektarya. Ipahiangay ang aplikasyon basi sa panahon, kahimtang sa yuta ug tubo sa tanum.

## • Integrated Pest Management



» Paggamit ug sticky traps aron ma-monitor ug ma-mass trap ang mga pesteng insekto  
 » Paggamit ug sweet trap, basil extract trap o pheromone trap para sa fruit fly (lapinig/lampinig)



Para malikayan ang pagdaghan sa impeksyon, tangtangan ang may sakit ug pa-agnas nga tanum ug sagbot



Ang pag-ilis-ilis sa tanum makalikay sa pagdaghan sa mga pesteng insekto ug mga sakit ug makatabang pagpabalik sa katambok sa yuta

# • Integrated Pest Management ug Luwas nga Paggamit sa Pesticidyo

- » Puli-pulihon ang paggamit sa MoA groups aron malikayan ang insect resistance
- » Kanunay basahon ang label sa pesticidyo ug tuyo sa paggamit (nakarehistro nga tanum ug peste)



| Active Ingredient                  | MoA | Aksyon        | Aphid (Dugos-dugos) | Whitefly | Ulod | Leafminer | Bao-bao | Fruit Fly (Lapinig/Lampinig) |
|------------------------------------|-----|---------------|---------------------|----------|------|-----------|---------|------------------------------|
| Lambda-cyhalothrin                 | 3A  | SC            | ✓                   | ✓        | ✓    | ✓         | ✓       |                              |
| Dinotefuran                        | 4A  | S             | ✓                   | ✓        |      | ✓         |         | ✓                            |
| Spinosad                           | 5   | S             |                     |          | ✓    | ✓         |         | ✓                            |
| Spinetoram                         | 5   | SC            |                     |          | ✓    | ✓         |         | ✓                            |
| Abamectin                          | 6   | SC (slight S) |                     |          | ✓    | ✓         | ✓       |                              |
| Thiocyclam oxalate                 | 14  | SC            | ✓                   | ✓        |      | ✓         |         |                              |
| Chlorantraniliprole                | 28  | S             |                     |          | ✓    |           |         |                              |
| Flubendiamide                      | 28  | S             |                     |          | ✓    |           |         | ✓                            |
| <i>Bacillus thuringiensis</i>      | 11A | C             |                     |          | ✓    |           |         |                              |
| <i>Azadirachtin (neem extract)</i> | UN  | wala mailhi   | ✓                   | ✓        | ✓    | ✓         | ✓       | ✓                            |

Mode of Action (MoA) basi sa IRAC; SC (Stomach + Contact); S (Systemic)



| Active Ingredient        | MoA  | Aksyon | Mga Gisulti  | Gummy Stem Blight | Powdery Mildew | Downy Mildew | Virus  |
|--------------------------|------|--------|--|-------------------|----------------|--------------|--|
| Copper-based Fungicides  | M 01 | P      |  | ✓                 | ✓              | ✓            | Idumala ang mga insektong tagadala ug sakit sama sa aphids (dugos-dugos) ug whiteflies |
| Chlorothalonil           | M 05 | P      |  | ✓                 | ✓              | ✓            |  |
| Mancozeb                 | M 03 | P      |  | ✓                 | ✓              | ✓            |  |
| Azoxystrobin             | 11   | P + C  | Labingdaghan na ang 4 ka beses na paggamit kada ting tanum                     | ✓                 | ✓              | ✓            |  |
| Propamocarb              | 28   | P + C  |  |                   |                | ✓            |  |
| Cymoxanil                | 27   | C      | Isagol sa tanke ang preventive (Chlorothalonil or Mancozeb)                    |                   |                | ✓            |  |
| Metalaxyl                | 4    | P + C  | Taas ang risiko nga makapa resistensya (gamiton lang makaduha kada ting tanum) |                   |                | ✓            |  |
| <i>Bacillus subtilis</i> | BM02 | P      |  |                   | ✓              | ✓            |  |

Mode of Action (MoA) basi sa FRAC; P= preventive (epektibo lang kung wala pa nagpakita ang mga sintomas sa sakit), C = curative

- Mag sul-ob ug protective gear
- Maayong panahon
- Maayong nozzle
- Maghunaw human mag-spray

<https://growhow.eastwestseed.com>

Copyright ©2021 by East-West Seed Foundation. All rights reserved

Ang mga rekomendasyon sa agrochemical nahimo inubanan sa pagtabang sa Wageningen University & Research