

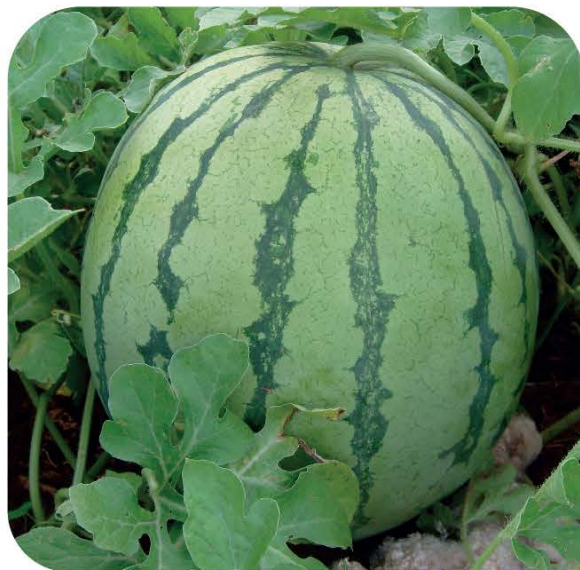


KNOWLEDGE  
TRANSFER

## Giya sa Pagpananum Pakwan/Sandiya

### • 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.
- » 7,200 ka tanum kada ektarya (ipahiangay basi sa variety ug panahon)



BISAYA

Sa dili pa ibalhin ang tanum, butangan ug 60 g nga 15-15-15 + 3 kg decomposed manure sa matag 2 ka metro na katas-on nga tamnanan



←-----→  
3 m

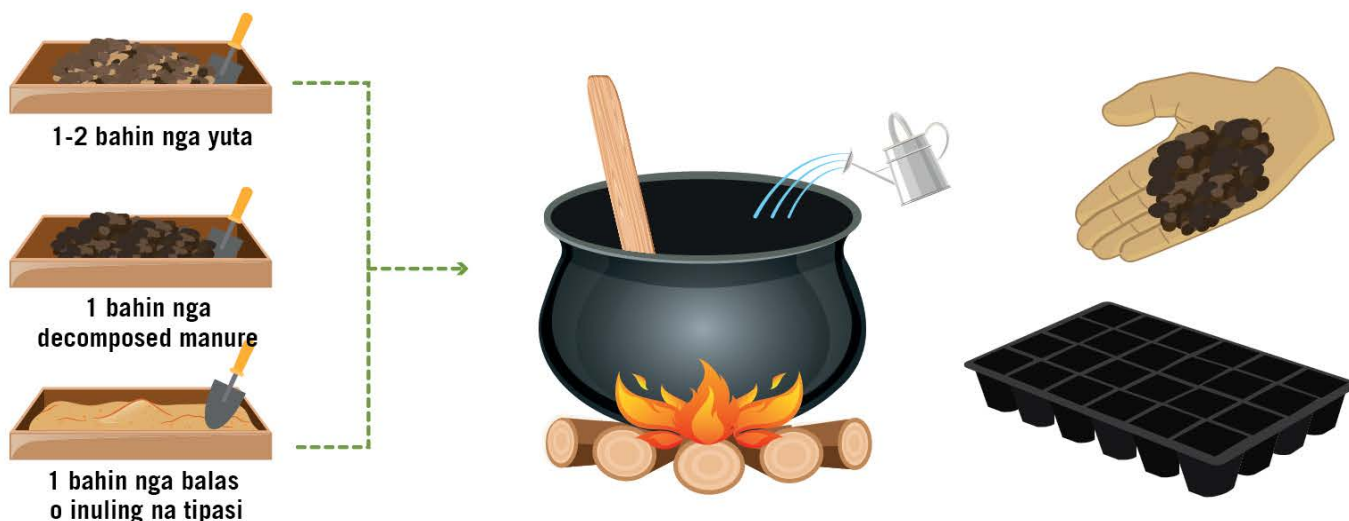
←-----→  
50 cm

←-----→  
50 cm

←-----→  
1 m kalapdon, 30 cm ang kahabugon (20 cm kung ting-init)

# • Paglalang

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



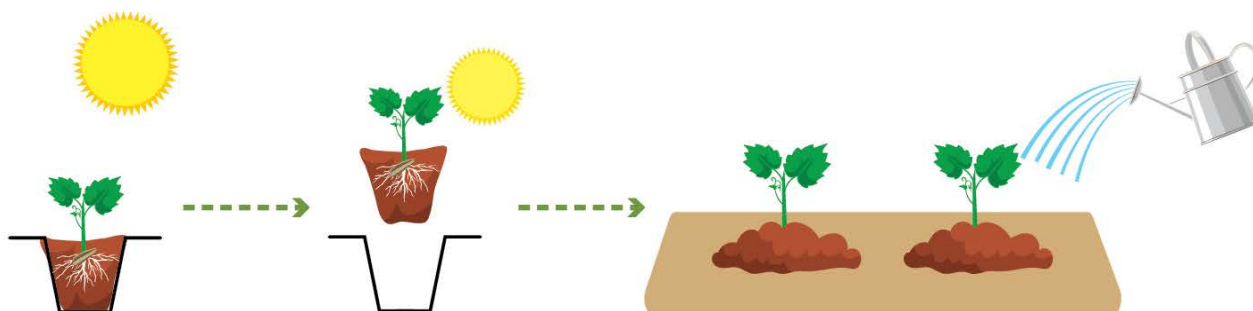
- ◆ Ipugas ang liso ug protektahan ang semilya



- ◆ Imintinar ang pagka-umog sa yuta



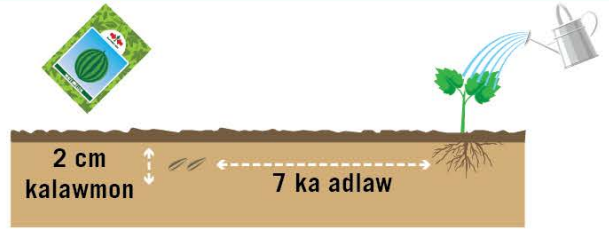
- ◆ Minusan ang pagbisbis ug i-hinayhinay ibulad sa adlaw, 2-3 ka adlaw sa dili pa itanum sa hapon



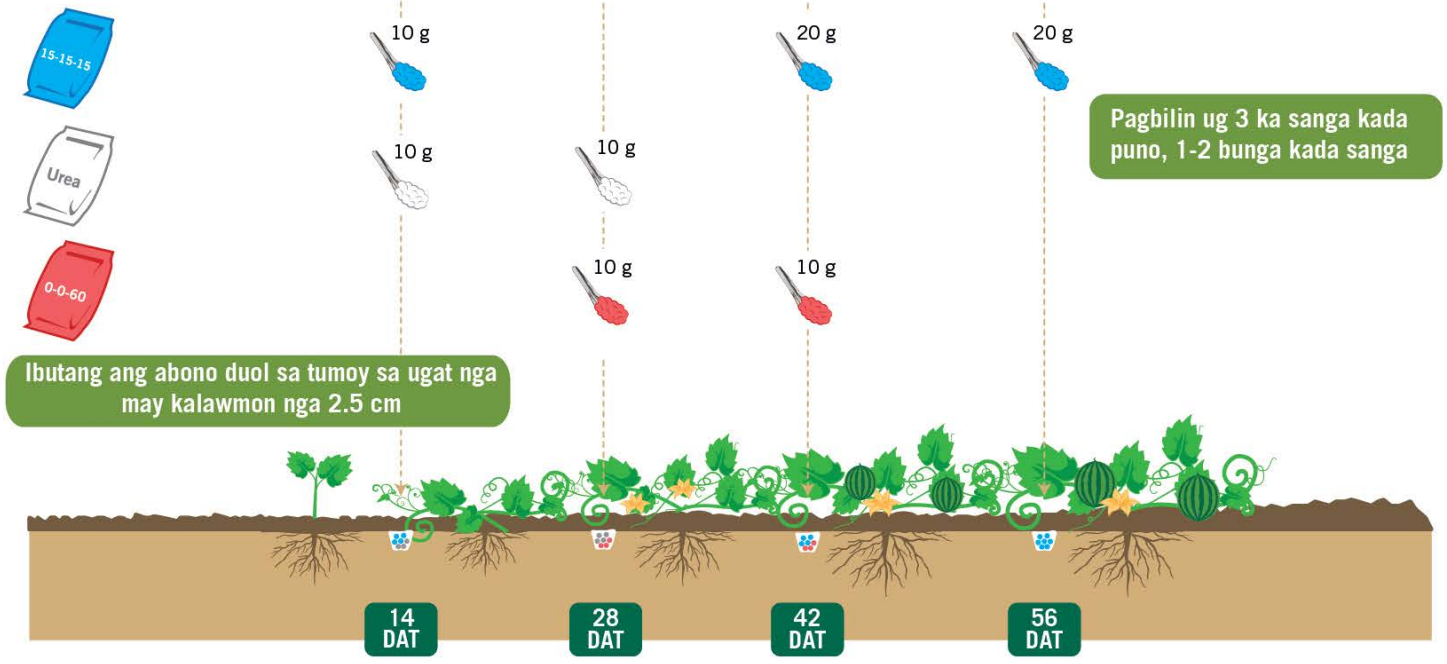
# • Diretso nga pagpugas



» Pagbutang ug duha (2) ka liso kada buho nga tamnanan. Kung mitubo ang duha ka liso, ibta ang usa kung 10 cm na ang katas-on



# • Pagbutang ug abono



Rekomendadong kadaghanon sa abono basi sa crop optimum nutrient requirement sa 7,200 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

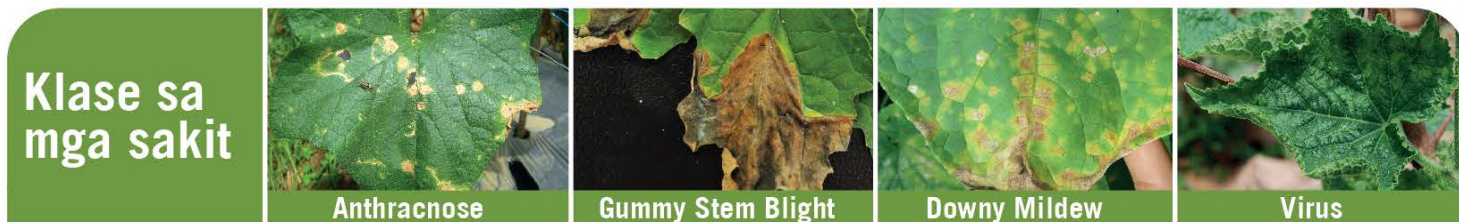
# • Integrated Pest Management ug Luwas nga Paggamit sa Pesticidyo

- » 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	Thrips	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	Anthracnose	Gummy Stem Blight	Downy Mildew	Virus
Copper-based Fungicides	M 01	P		✓	✓	✓	
Chlorothalonil	M 05	P		✓	✓	✓	
Mancozeb	M 03	P		✓	✓	✓	
Azoxystrobin	11	P + C	Labingdaghan na ang 4 ka beses na paggamit kada ting tanum	✓	✓	✓	Idumala ang mga insektong tagadala ug sakit sama sa aphids (dugos-dugos) ug thrips
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