



KNOWLEDGE
TRANSFER

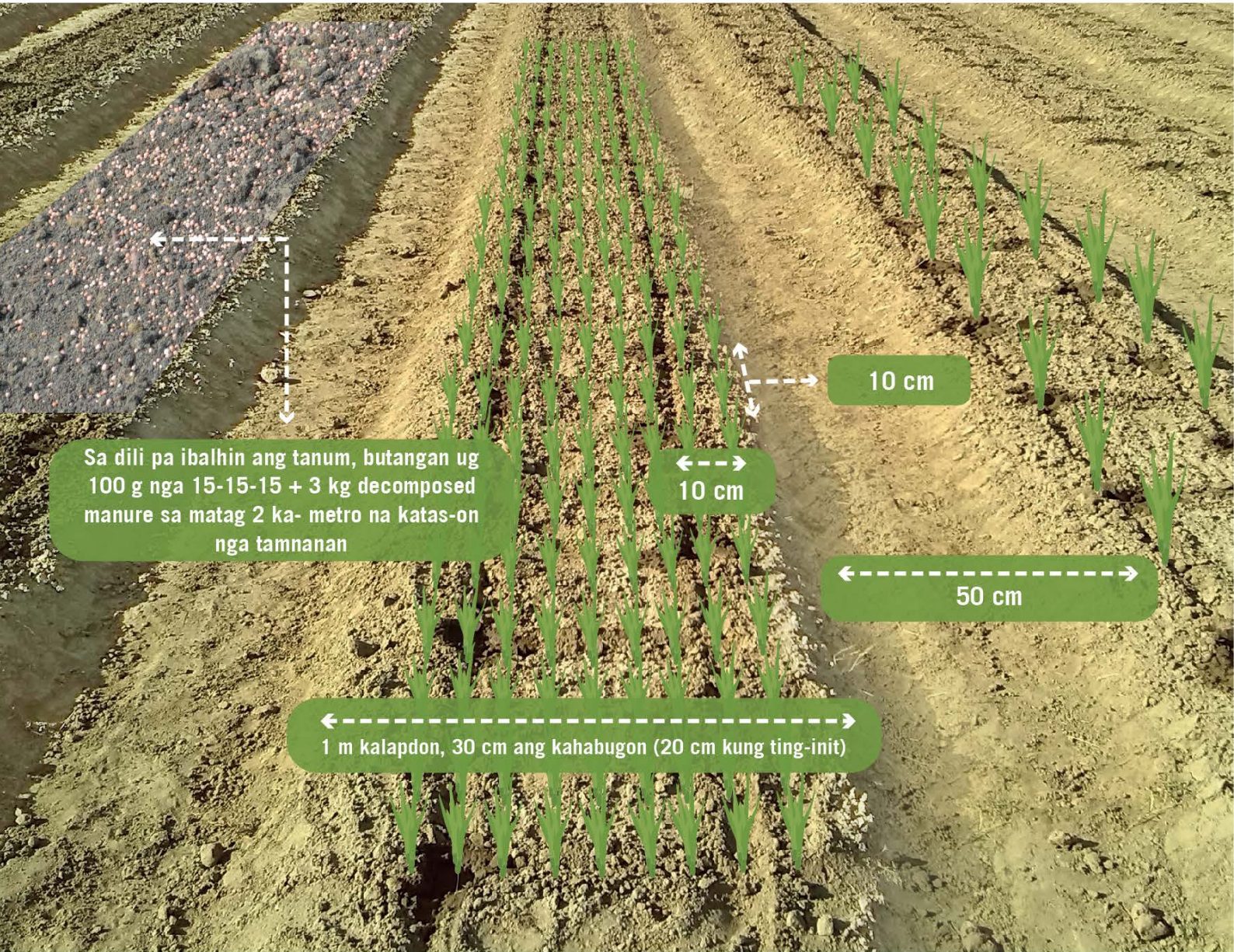
Giya sa Pagpananum **Bombay**

• Pag andam sa Tamnanan

- » Makatabang ang kanal sa irigasyon ug drainage
- » 600,000 ka tanum kada ektarya (ipahiayang basi sa variety ug panahon)



BISAYA



Sa dili pa ibalhin ang tanum, butangan ug 100 g nga 15-15-15 + 3 kg decomposed manure sa matag 2 ka- metro na katas-on nga tamnanan

10 cm

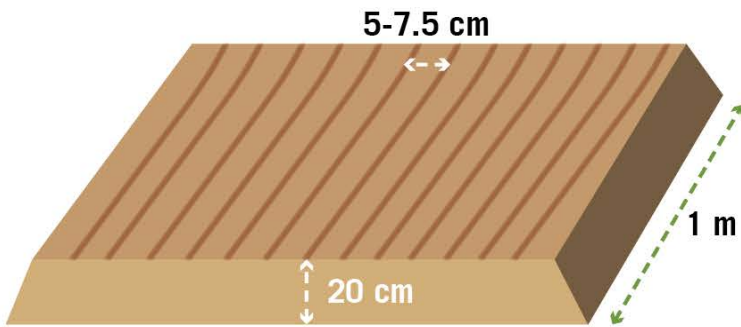
10 cm

50 cm

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

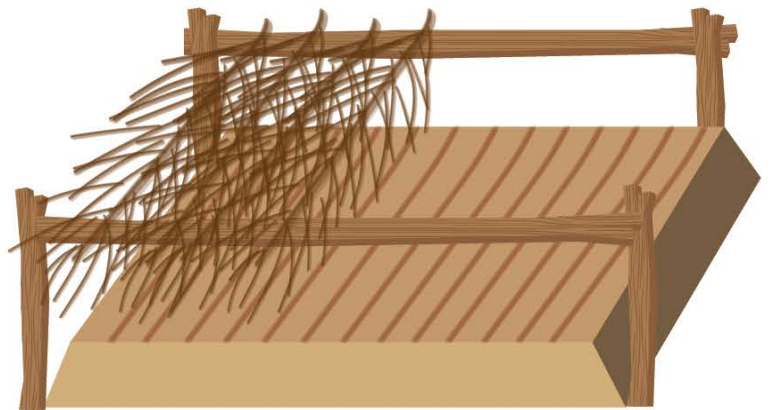
• Paglalang

◆ Preparasyon sa tamnanan: Sa kada 0.1 acre nga tamnanan ug bombay, manginahanglan kini ug 40 m² nga paglawngon

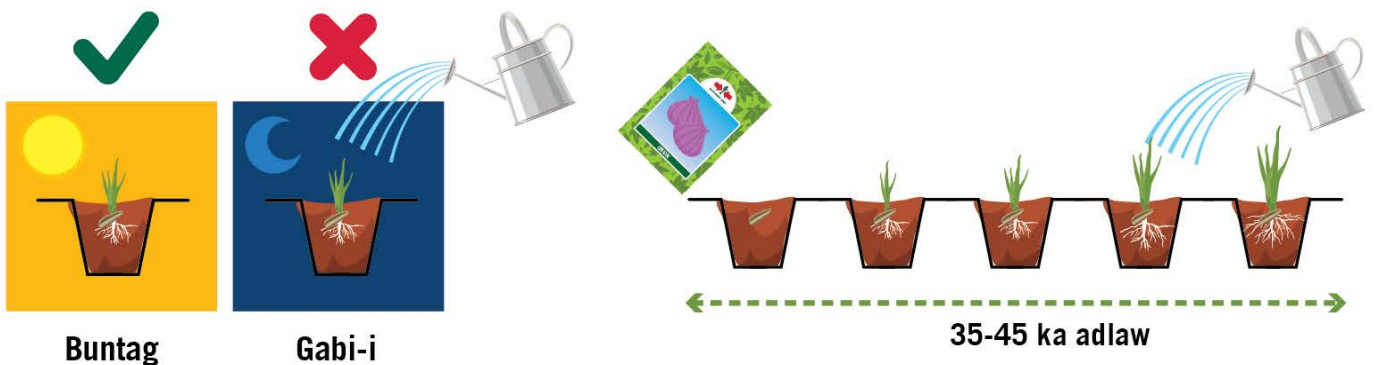


- » I-andam o i-preparar ang katas-on sa yuta nga tamnan
- » Sa dili pa ang pagtisuk sa liso, butangan una ang tamnanan ug 160 gramo nga 15-15-15 abono ug 3 kg decomposed manure. Isagol pag-ayo ang abono ug decomposed manure, una kini ibutang sa matag 2 ka-metro na katas-on nga tamnanan
- » Isagol sa 4 litro nga tubig ang 1 tbsp nga fungicide + 1 tbsp nga insecticide usa pa i-spray
- » Maghimo ug tudling 5 - 7.5 cm ang kalay-on, ipugas ang liso 1.5 cm ang kalawmon
- » Protektahan sa sobra nga init sa adlaw hangtud makaturok, ug protektahan labi na sa oras nga pinaka-init
- » Tan-awon ang gi-lalungan kada adlaw

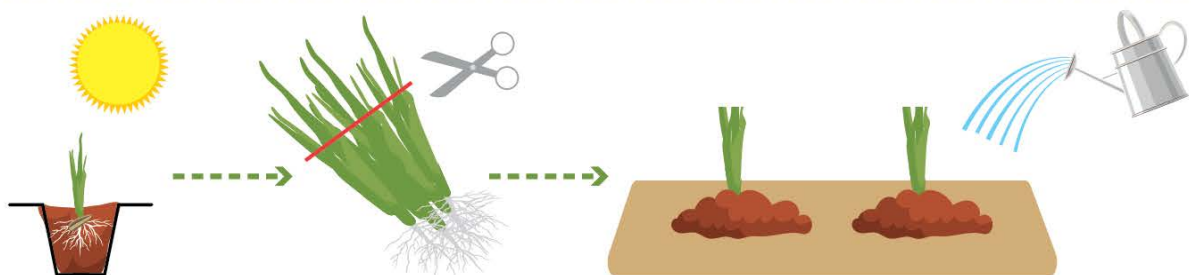
Takluban ug plastic kung kusog ang ulan



◆ Imintinar ang pagka-umog sa yuta

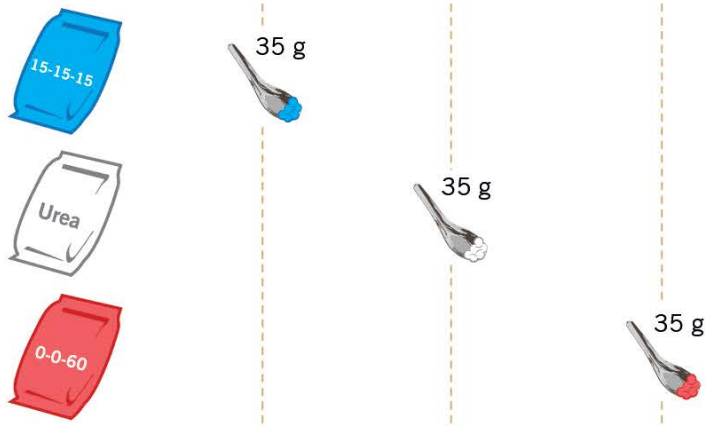


◆ Bisbisan ug buntag, mag-gamit og gamay nga asarol para ibuho sa lalong



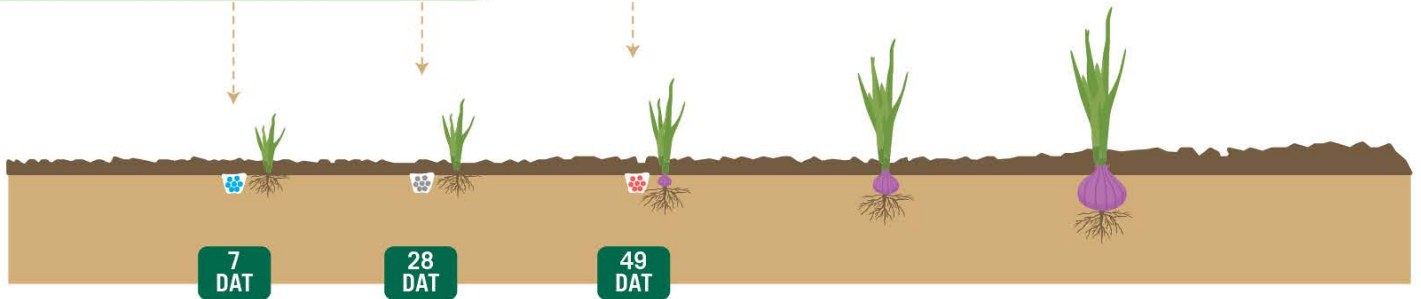
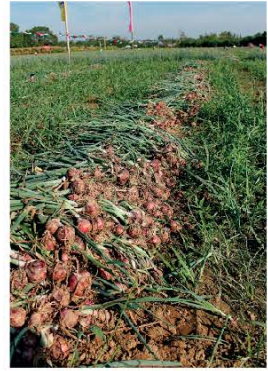
Ibulag-bulag og itanum ang lalong 2.5 cm ka lawmon; Bisbisan dayon pagkahuman ug tanum

• Pagbutang og abono



- » Isabwag ang abono sa kada 2 m ka taas nga tamnanan
- » Gunahon ang sagbot sa dili pa mag-abono

- » Paughon ang mga bombay kung 30-50% niini pwede na anihon
- » Biyaan sa umahan hangtud mo-uga

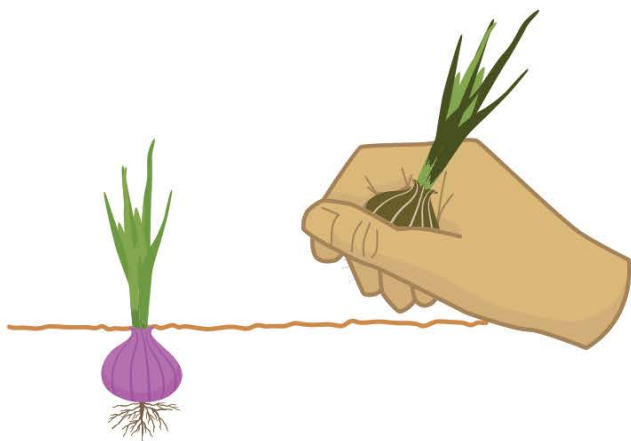


Rekomendadong kadaghanon sa abono basi sa crop optimum nutrient requirement sa 600,000 ka punuan matag ektarya Ipahiangay ang aplikasyon basi sa panahon, kahimtang sa yuta ug tubo sa tanum.

• Integrated Pest Management



- » Paggamit ug sticky traps aron ma-monitor ug ma-mass trap ang mga pesteng insekto
- » Paggamit ug sweet trap or light trap para sa ulod



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	Ulod	Leafminer
Lambda-cyhalothin	3A	SC	✓	✓	✓
Dinotefuran	4A	S	✓		✓
Spinosad	5	S		✓	✓
Spinetoram	5	SC		✓	✓
Abamectin	6	SC (slight S)	✓	✓	✓
Thiocyclam oxalate	14	SC	✓		✓
Chlorantranilprole	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	Pink Roots	Stemphyllium Leaf Blight	Purple Blotch	Bacterial Soft Rot
Copper-based Fungicides	M 01	P	Para sa sakit na bakterya: Maggamit lang kung kinahanglanon; ayaw paggamit ug sobra aron malikayan ang potensyal nga resistance build-up	✓			✓	✓
Chlorothalonil	M 05	P		✓		✓	✓	Wala'y epektibo nga curative na pang spray
Mancozeb	M 03	P	Labingdaghan na ang 4 ka beses na paggamit kada ting tanum	✓		✓	✓	Pagdumala sa mga lakang sa paglikay sama sa pagpahabog sa kamang tamnanan, pag ilis-ilis sa tanum ug kalimpyo sa palibot
Azoxystrobin	11	P + C		✓		✓	✓	
Propamocarb	28	P + C			Paggamit ug resistensyado nga variety o walay sakit nga semilya		✓	
Cymoxanil	27	C	Isagol sa tanke ang preventive (Chlorothalonil or Mancozeb)				✓	Likayan ang overhead irrigation
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