



KNOWLEDGE
TRANSFER

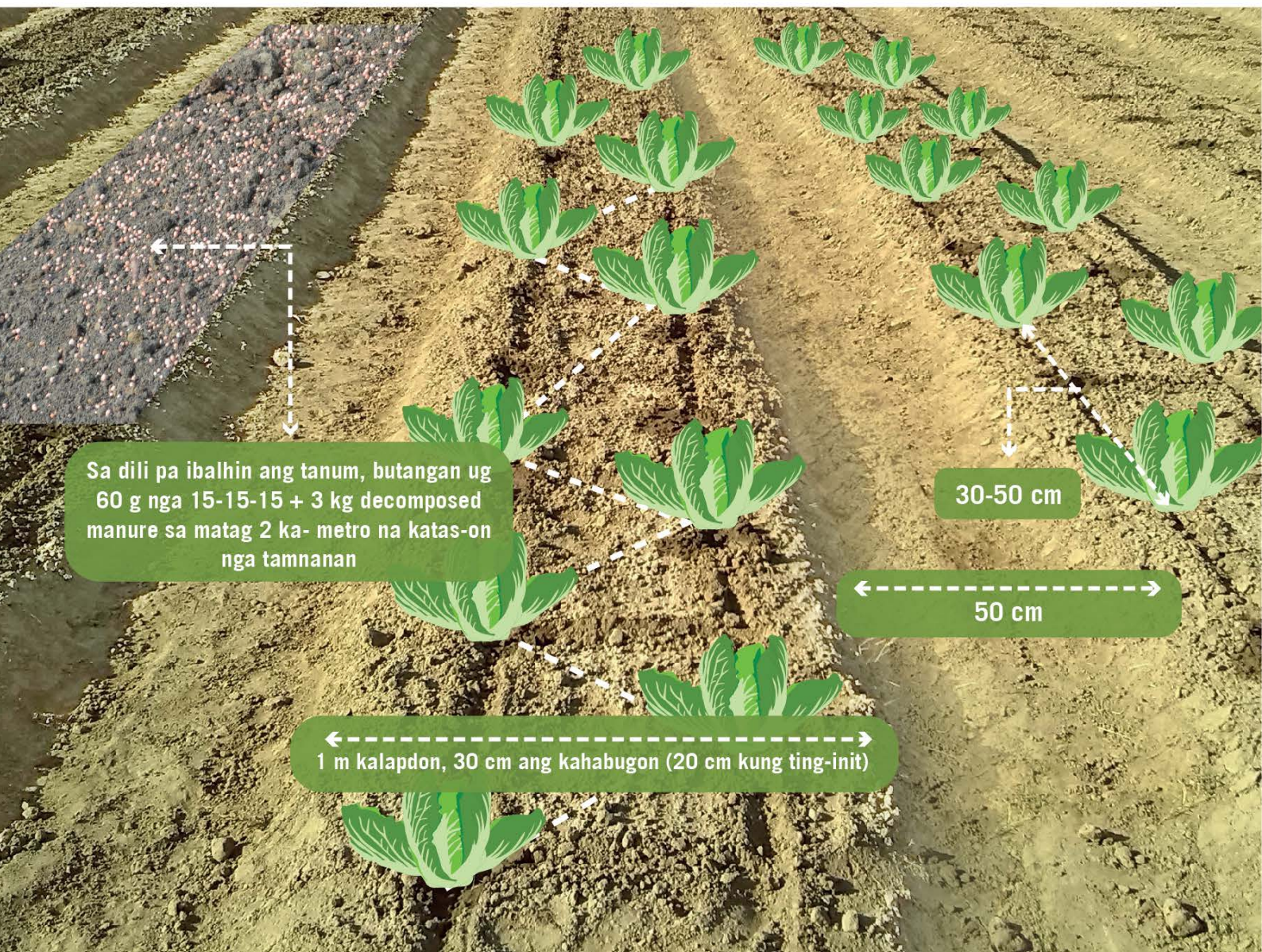
Giya sa Pagpananum **Umbok**

• 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.
- » 26,600-44,400 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

30-50 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



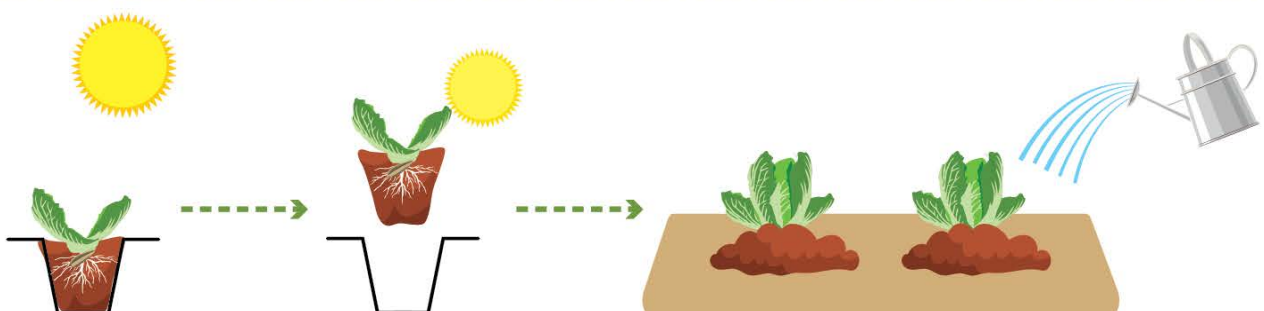
◆ Ipugas ang liso ug protektahan ang semilya



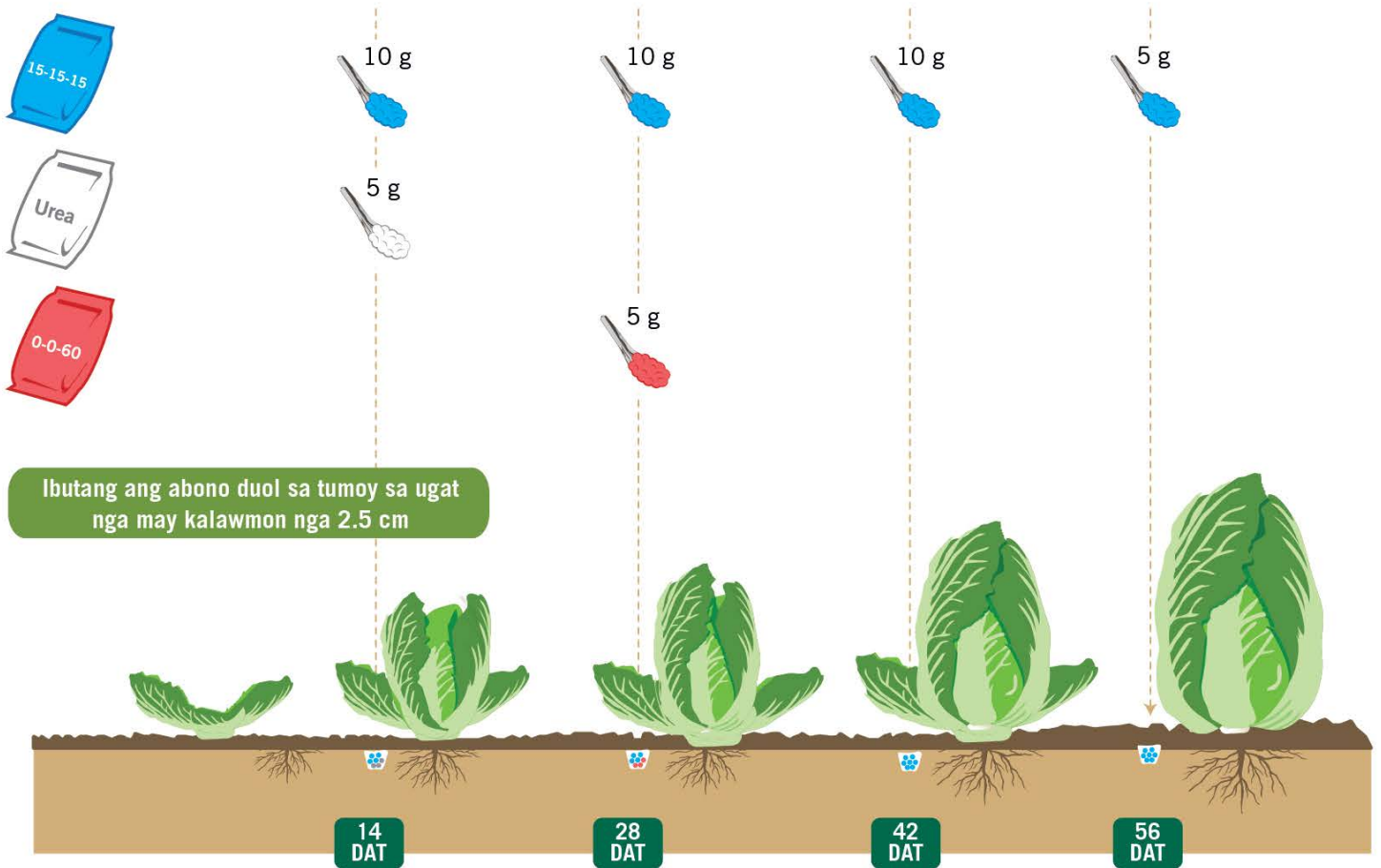
◆ Imintinar ang pagka-umog sa yuta



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



• Pagbutang ug abono



Rekomendadong kadaghanon sa abono basi sa crop optimum nutrient requirement sa 26,600 ka punuan matag ektarya Ipahiangay ang aplikasyon basi sa panahon, kahintang sa yuta ug tubo sa tanum.

• Integrated Pest Management

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



• Integrated Pest Management ug Luwas nga Paggamit sa Pestisidyo

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



Klase sa mga mananap

Whitefly Aphid (Dugos-dugos) Ulod Diamondback Moth Flea Beetle

Active Ingredient	MoA	Aksyon	Whitefly	Aphid (Dugos-dugos)	Ulod	Diamondback Moth	Flea Beetle
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)



Klase sa mga sakit

Black Rot Bacterial Soft Rot Alternaria Leaf Spot Downy Mildew

Active Ingredient	MoA	Aksyon	Mga Gisulti	Black Rot	Bacterial Soft Rot	Alternaria Leaf Spot	Downy Mildew
Copper-based Fungicides	M 01	P	Alang sa mga sakit nga bakterya: Mogamit ra kung kinahanglan; ayaw paggamit ug sobra aron malikayan ang potensyal nga pagka-anad sa sakit	✓	✓	✓	✓
Chlorothalonil	M 05	P		Wala'y epektibo nga curative na pang spray		✓	✓
Mancozeb	M 03	P		Pagdumala sa mga lakang sa paglikay sama sa pagpahabog sa kamang tamnanan, pag iilis-ilis sa tanum ug kalimpyo sa palibot		✓	✓
Azoxystrobin	11	P + C	Labingdaghan na ang 4 ka beses na paggamit kada ting tanum	Pagdumala sa mga lakang sa paglikay sama sa pagpahabog sa kamang tamnanan, pag iilis-ilis sa tanum ug kalimpyo sa palibot		✓	✓
Propamocarb	28	P + C		Likayan ang overhead nga pagpatubig			✓
Cymoxanil	27	C	Isagol sa tanke ang preventive (Chlorothalonil or Mancozeb)	Likayan ang overhead nga pagpatubig			✓
Metalaxyl	4	P + C	Taas ang risiko nga makapa resistensya (gamiton lang makaduha kada ting tanum)	Likayan ang overhead nga pagpatubig			✓
<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