



**KNOWLEDGE
TRANSFER**

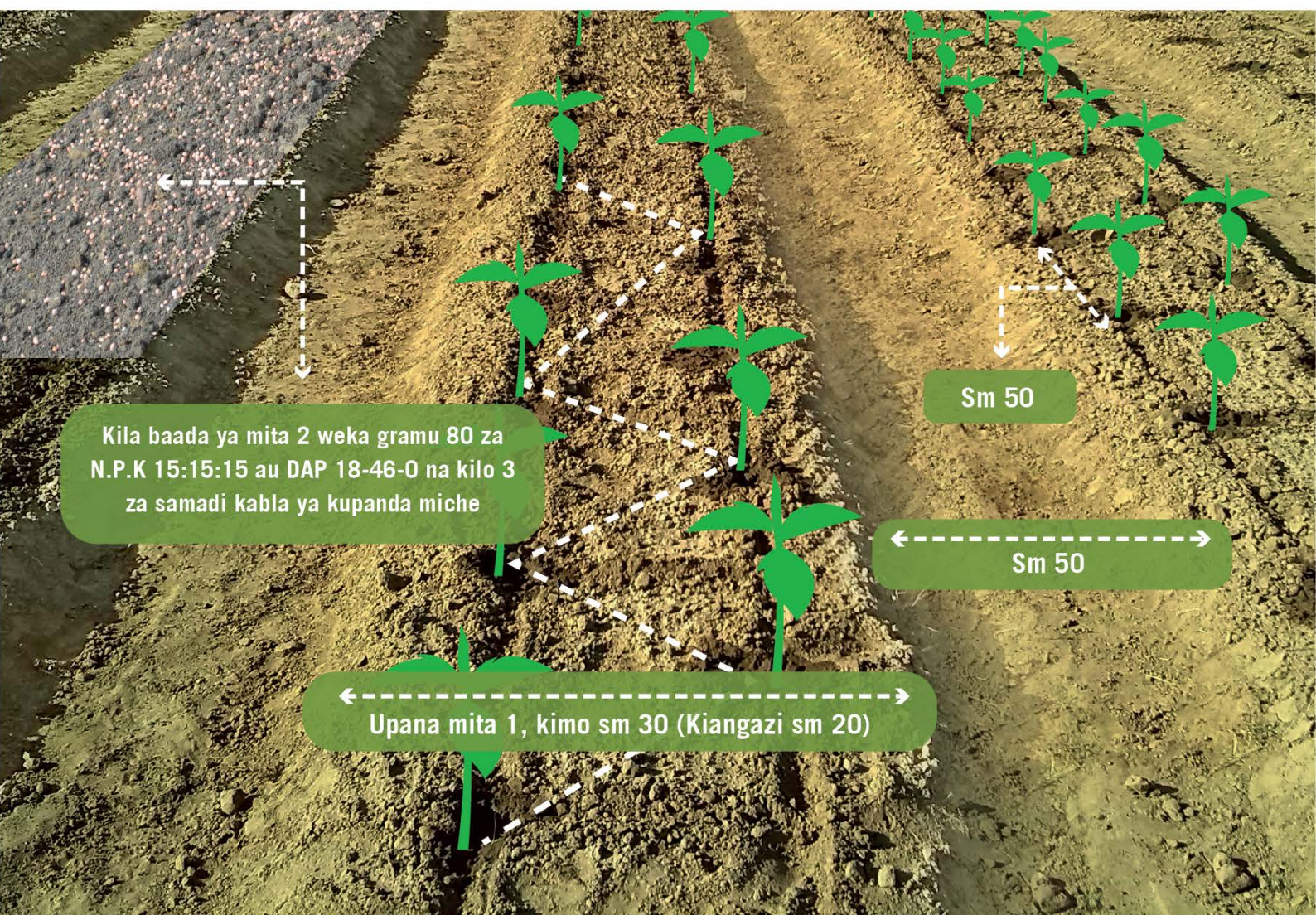
Mwongozo wa mkulima Nyanya

• Maandalizi ya shamba

- » Mifereji husaidia umwagiliaji na kutoa maji yaliyozidi shambani
- » Matandazo ya asili au ya plastiki yanaweza kuwekwa ili kutunza unyevu na kupunguza ukuaji wa magugu
- » Simika miti kwa ajili ya kufungia siku 8 -10 baada ya kuhamishia miche shambani
- » Mimea 10,700 kwa ekari (idadi ya mimea inaweza kubadilishwa kulingana na aina ya mbegu na msimu)



SWAHILI



• Uzalishaji wa miche

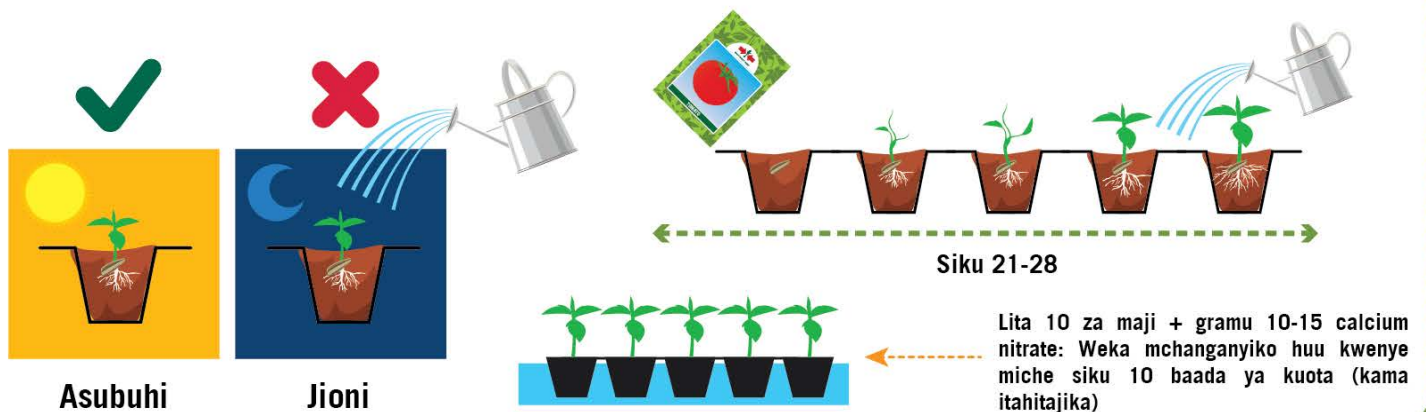
- ♦ Kuandaa udongo wa kuoteshea miche: Choma udongo kwa dakika 10 au anika udongo juani kwa nusu siku, kisha jaza kwenye trei/viriba



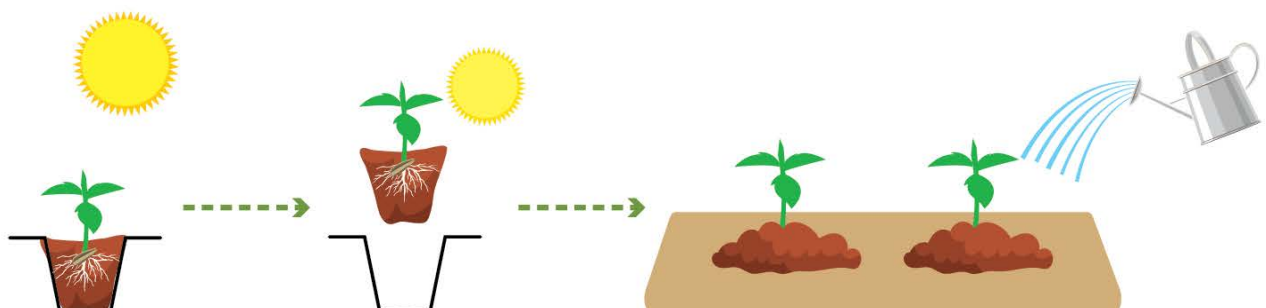
- ♦ Otesha/Sia mbegu na kulinda miche



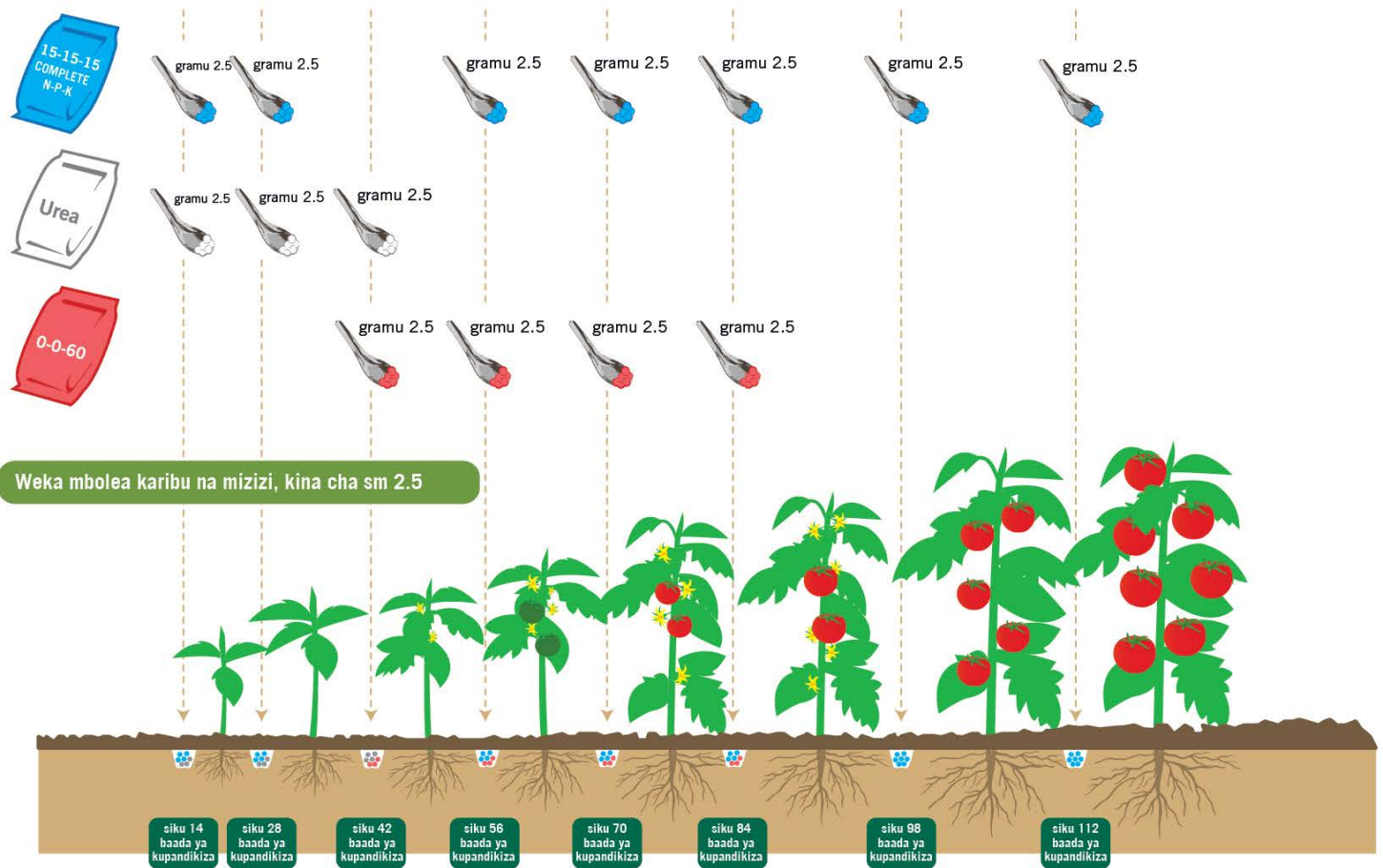
- ♦ Hakikisha unyevu uko sawa muda wote



- ♦ Punguza kiwango cha maji na ongeza muda wa kukaa juani siku 5 -7 kabla ya kuhamishia miche shambani wakati wa alasiri



- Uwekaji mbolea

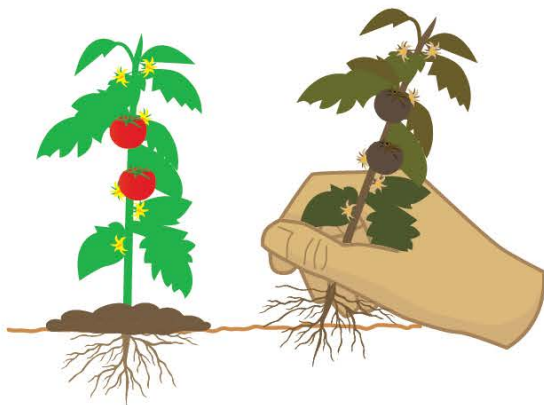


Kiwango kinachoshauriwa kulingana na uhitaji wa wastani wa virutubisho vya mmea na idadi ya mimea 10,700 kwa ekari
Badili kiwango kulingana na msimu, hali ya rutuba ya udongo pamoja na hali ya ukuaji wa mmea

- **Njia jumuishi za udhibiti wa visumbufu zao/mimea**



» Tumia mitego ya gundi ili kufuatilia mwenendo na kukamata wadudu kwa wingi



Kuzuia kuenea kwa magonjwa, mimea iliyoathirika, mazao yaliyozeeka na magugu lazima yaondolewe shambani na yahari biwe.



Kubadili zao kila msimu kunapunguza uzalianaji wa wadudu sumbufu na magonjwa shambani na kurudisha rutuba ya udongo

• Njia jumuishi za udhibiti wa visumbufu zao/mimea na matumizi sahihi na salama ya viuatilifu

- » Badili makundi ya dawa (MoA) ili kuzuia wadudu kutengeneza usugu
- » Mara zote soma kibandiko cha maelezo ya kiuatilifu na matumizi yaliyokusudiwa (zao na kisumbufu vilivyosajiliwa kwavyo)



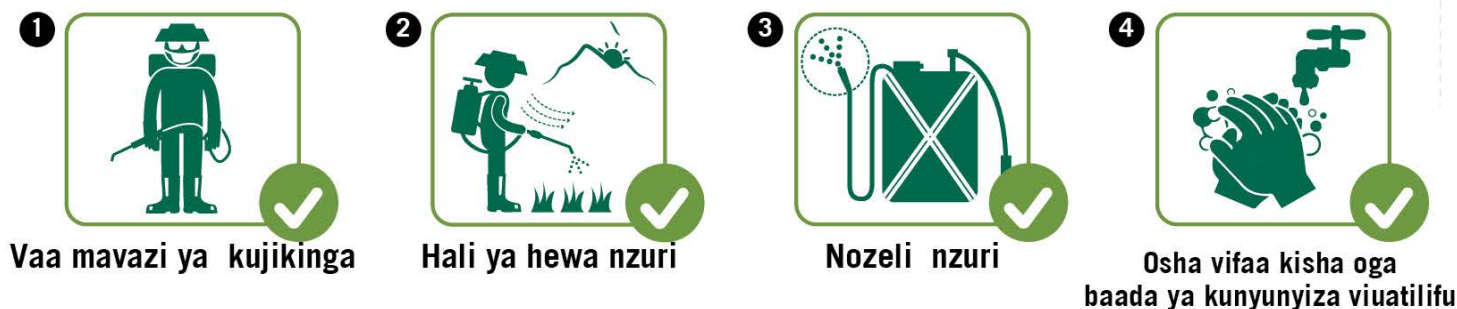
kiambato amilifu	Jinsi inavyofanya kazi (MoA)	Utendaji kazi	Vidukari	Nzi weupe	Kiwavi	Kiwavi (kanitangaze)	Kiwavi (chora chora)	Utitiri mwekundu
Lambda-cyhalothrin	3A	TM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dinotefuran	4A	T	✓	✓			✓	
Spinosad	5	T			✓	✓	✓	
Spinetoram	5	TM			✓	✓	✓	
Abamectin	6	TM(kwa kiasi kidogoT)			✓	✓	✓	✓
Thiocyclam oxalate	14	TM	✓	✓			✓	
Chlorantraniliprole	28	T			✓	✓		
Flubendiamide	28	T			✓	✓		
<i>Bacillus thuringiensis</i>	11A	M			✓	✓		
<i>Azadirachtin (Mwarobaini)</i>	UN	Haijulikani	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Jinsi inavyofanya kazi (MoA) kulingana na mwongozo wa kamati ya kushughulika na usugu wa viuatilifu dudu (IRAC); TM (Tumbo (T)+Mguso (M)); T (Inayolingia kwenye mfumo wa ndani wa mimea (s))



kiambato amilifu	Jinsi inavyofanya kazi (MoA)	Utendaji kazi	Maelezo	Bakajani wahi	Bakajani chelewa	Madoa bakteria	Mnyauko bakteria	virusi mozaiki (TMV)	Virusi vya kukunja majani (TLCV)
Dawa za fangasi zenye copper ndani yake	M 01	P	Kwa magonjwa ya bakteria : Tumia tu pale inapozimu; usizidisha matumizi kuepuka usugu	✓	✓	✓	✓		
Chlorothalonil	M 05	P		✓	✓				
Mancozeb	M 03	P		✓	✓				
Azoxystrobin	11	P + C	Isitumike zaidi ya mara 4 kwa msimu	✓				Epuka kuvuta sigara shambani	Dhibiti nzi weupe
Propamocarb	28	P + C		✓					
Cymoxanil	27	C	Bomba lenye mchanganyiko wa dawa za kukinga (chlorothalonil au mancozeb)	✓					
Metalaxyl	4	P + C	Uwezekano mkubwa wa kutengeneza usugu (tumia mara 2 tu kwa msimu)	✓					
<i>Bacillus subtilis</i>	BM02	P		✓	✓	✓	✓		
Tumia mbegu zenye ukinzani au miche isiyo na magonjwa									

Jinsi inavyofanya kazi (MoA) kulingana na mwongozo wa kamati ya kushughulika na usugu wa viuatilifu kuu (FRAC); P =Kuinga (Inafanya kazi kwa ufanisi ikitumika kabla dalili za ugonjwa hazijaonekana), C = kutibu



<https://growhow.eastwestseed.com>

Hakimiliki ©2021 na East West Seed Foundation. Haki zote zimehifadhiwa.

Ushauri wa viuatilifu uliotolewa hapa umeandaliwa kwa kushirikiana na Chuo Kikuu cha Wageningen na Kitengo cha Utafiti (WUR)