



**KNOWLEDGE
TRANSFER**

Mwongozo wa mkulima Tango

• 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 kabla ya kuhamisha miche shambani
- » Mimea 10,700 kwa ekari (idadi ya mimea inaweza kubadilishwa kulingana na aina ya mbegu na msimu)



SWAHILI



• Uzalishaji wa miche

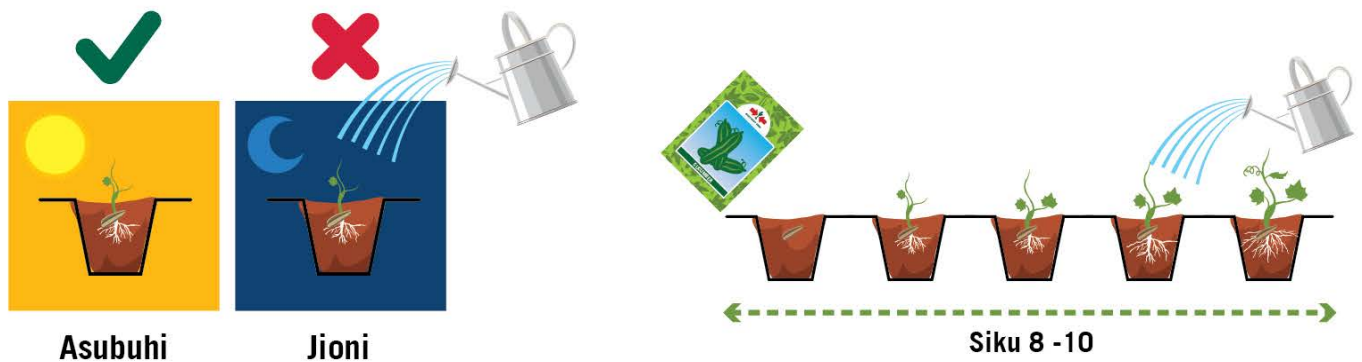
- ◆ Kuandaa udongo wa kuoteshea miche: Choma udongo kwa dakika 10 au anika udongo juani kwa nusu siku, kisha jaza kwenye trei/viriba



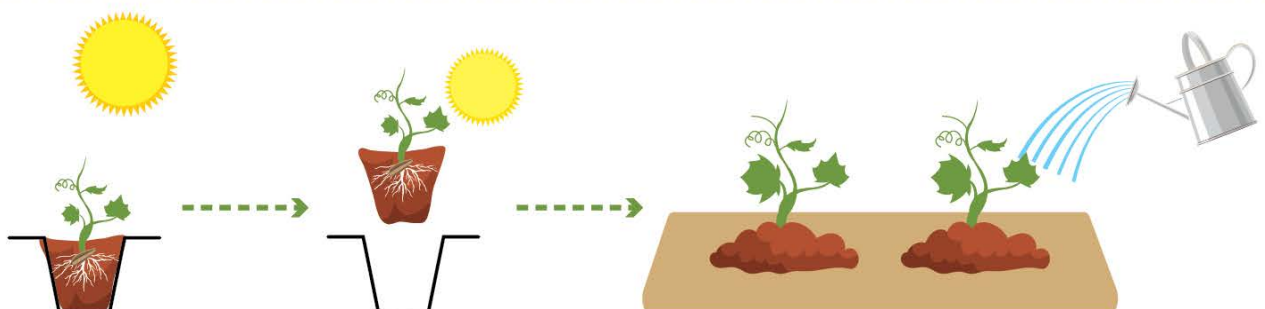
- ◆ Otesha/Sia mbegu na kulinda miche



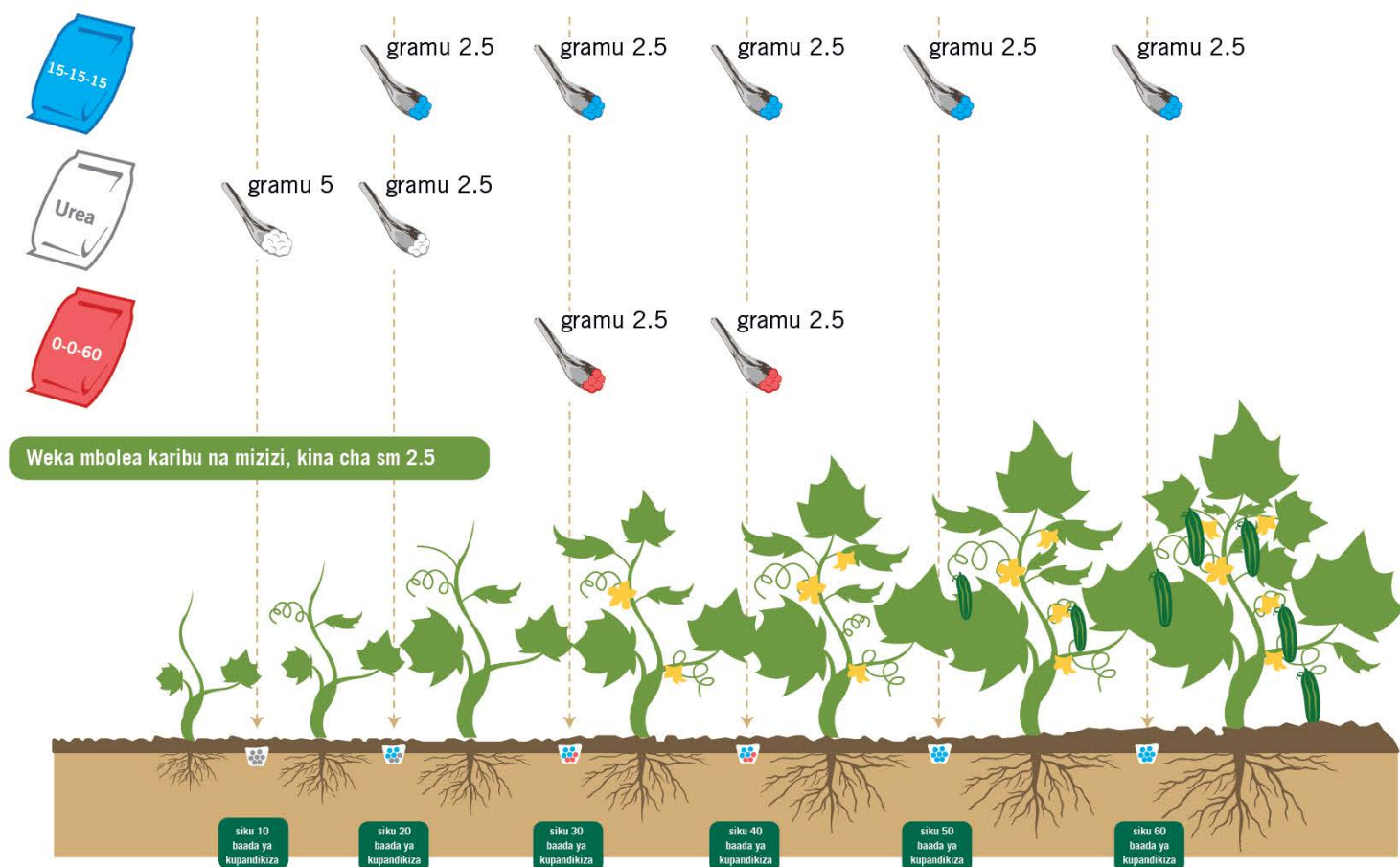
- ◆ Hakikisha unyevu uko sawa muda wote



- ◆ Punguza kiwango cha maji na ongeza muda wa kukaa juani siku 2-3 kabla ya kuhamishia miche shambani wakati wa alasiri



• Uwekaji mbolea



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

• Njia jumuishi za udhibiti wa visumbufu zao/mimea



- » Tumia mitego ya gundi ili kufuatilia mwenendo na kukamata wadudu kwa wingi
- » Tumia mitego ya chambo kitamu, mtego wa chambo cha basili/mrehani, mtego wa homoni kukamata nzi wa matunda



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



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 kutengeneza usugu

» Mara zote soma kibandiko cha maelezo ya kiuatilifu na matumizi yaliyokusudiwa (zao na kisumbufu vilivyosajiliwa kwavyo)

Aina za wadudu sumbufu wa zao									
	Vithiripi	Nzi weupe	Vidukari	Kiwavi	Kiwavi chora chora	Vikobe	Nzi wa matunda		
Kiambato amilifu (AI)	MoA (jinsi inavyofanya kazi)	Utendaji kazi	Vithiripi	Nzi weupe	Vidukari	Kiwavi	Kiwavi chora chora	Vikobe	Nzi wa matunda
Lambda-cyhalothrin	3A	TM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dinotefuran	4A	T	✓	✓	✓		✓		✓
Spinosad	5	T				✓	✓		✓
Spinetoram	5	TM				✓	✓		✓
Abamectin	6	TM (kwa kiasi kidogo T)	✓			✓	✓	✓	
Thiocyclam oxalate	14	TM	✓	✓	✓		✓		
Chlorantraniliprole	28	T				✓			
Flubendiamide	28	T				✓			✓
Bacillus thuringiensis	11A	M				✓			
Azadirachtin (neem extract)	UN	Haijulikani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

Aina za magonjwa



Anthraknose



Ubwiri unga



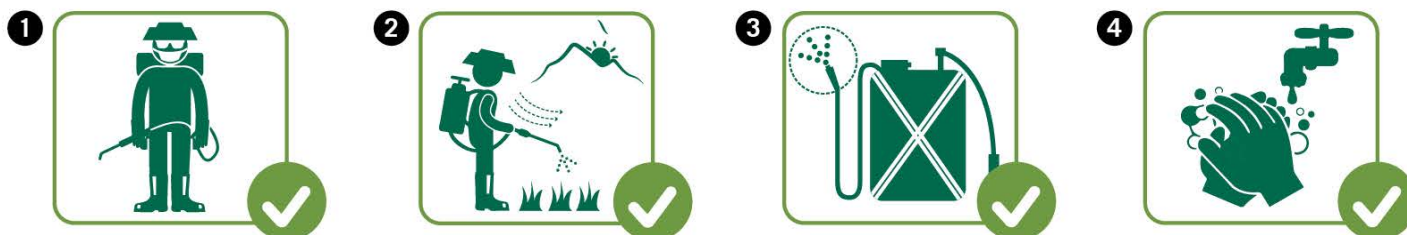
ubwiri vinyoya



Virusi

Kiambato amilifu (AI)	MoA (jinsi inavyofanya kazi)	Utendaji kazi	Maelezo	Anthraknose	Ubwiri unga	ubwiri vinyoya	Virusi
Dawa za fangasi zenye copper ndani yake.	M 01	P		✓	✓	✓	Dhibiti wadudu wanaosambaza magonjwa kama vimamba, vithiripi na nzi weupe
Sulfur	M 05	P		✓	✓	✓	
Mancozeb	M 03	P		✓	✓	✓	
Propamocarb	11	P + C	Isizidi mara nne kwa msimu	✓	✓	✓	
Propineb	28	P + C				✓	
Tebuconazole + Triadimenol	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)			✓	
Bacillus subtilis	BM02	P		✓	✓	✓	

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



Vaa mavazi ya kujikinga

Hali ya hewa nzuri

Nozeli nzuri

Osha vifaa kisha oga baada ya kunyunyiza viuatilifu

<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)