



**KNOWLEDGE
TRANSFER**

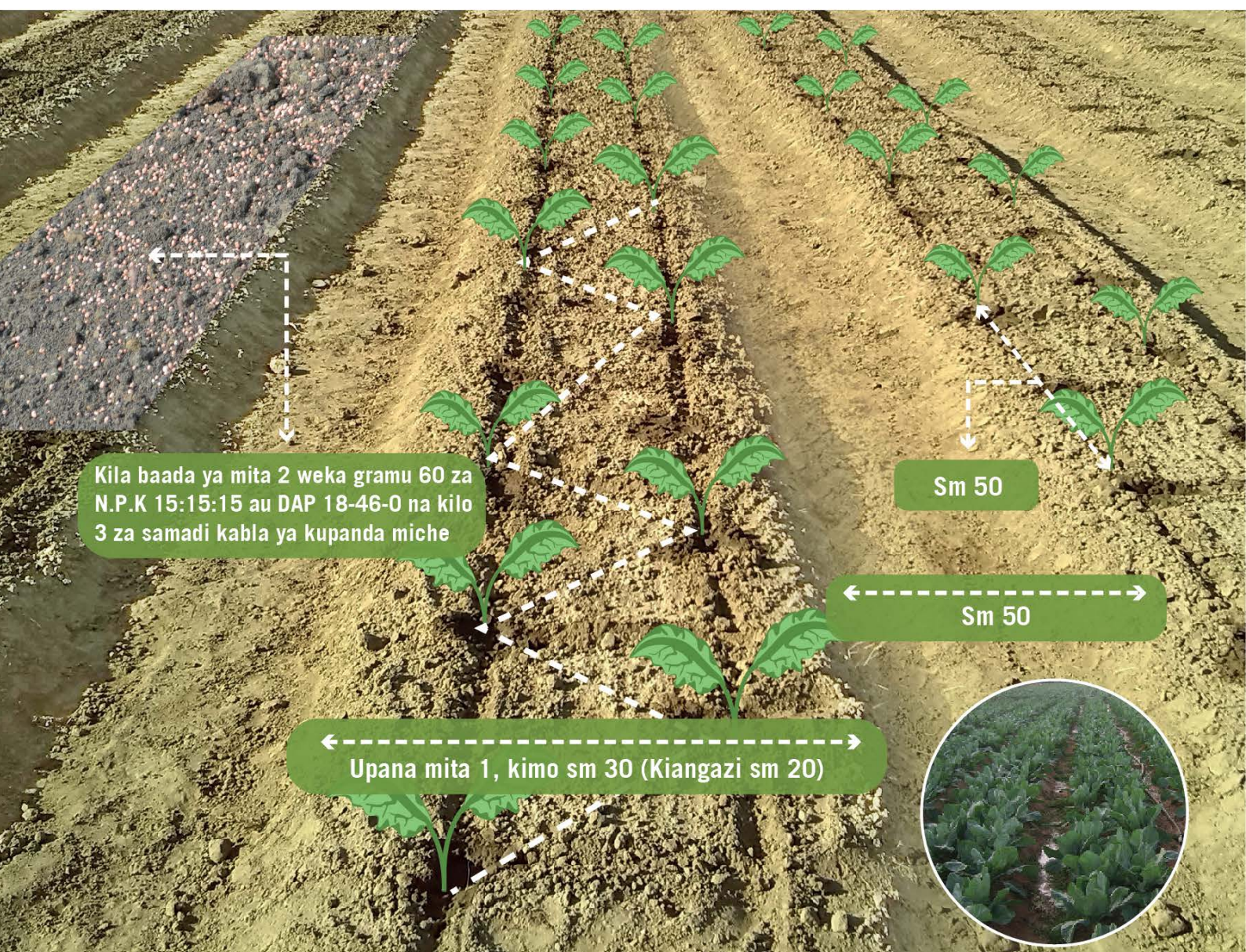
Mwongozo wa mkulima Koliflawa

• 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
- » Mimea 10700 kwa ekari (26,600 kwa hekta)-(idadi ya mimea inaweza kubadilishwa kulingana na aina ya mbegu na msimu)

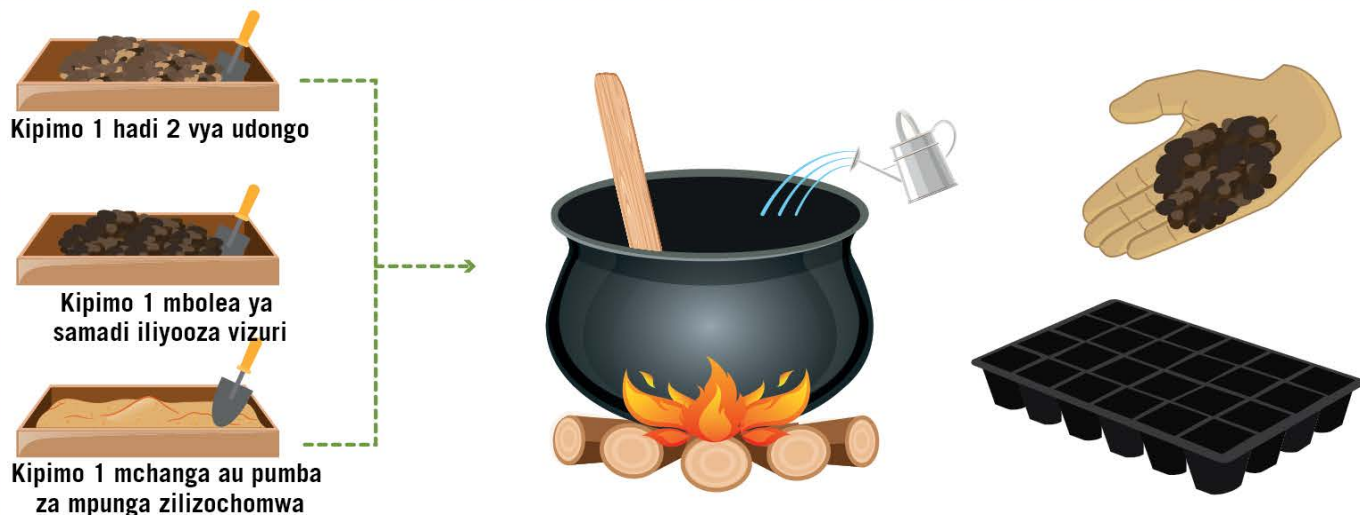


SWAHILI

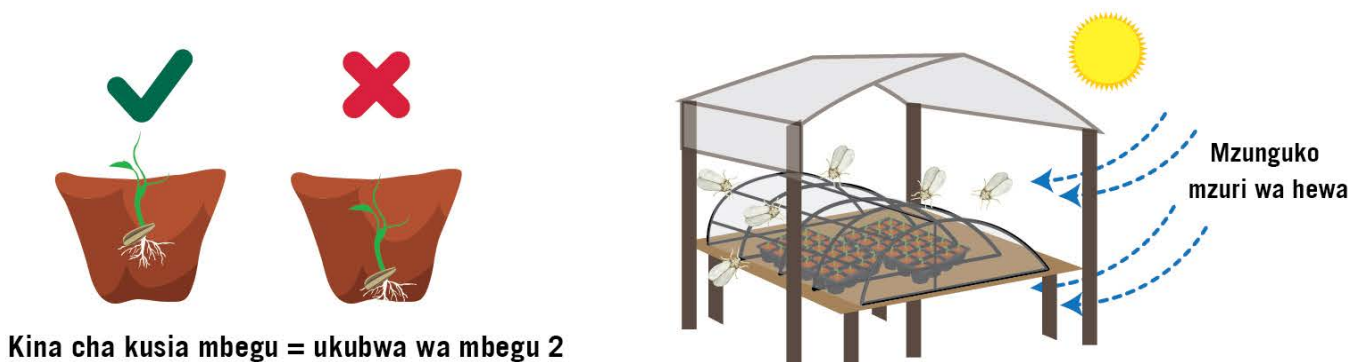


• Uzalishaji wa miche

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



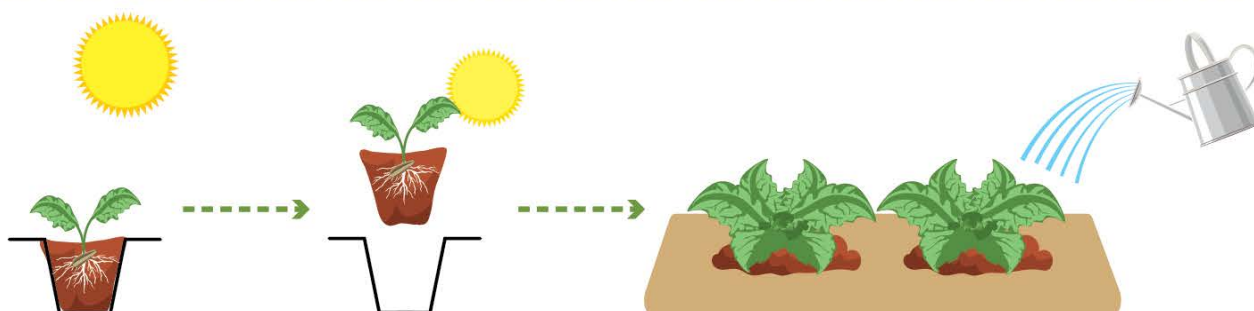
- ◆ Otesha/Sia mbegu na kulinda miche



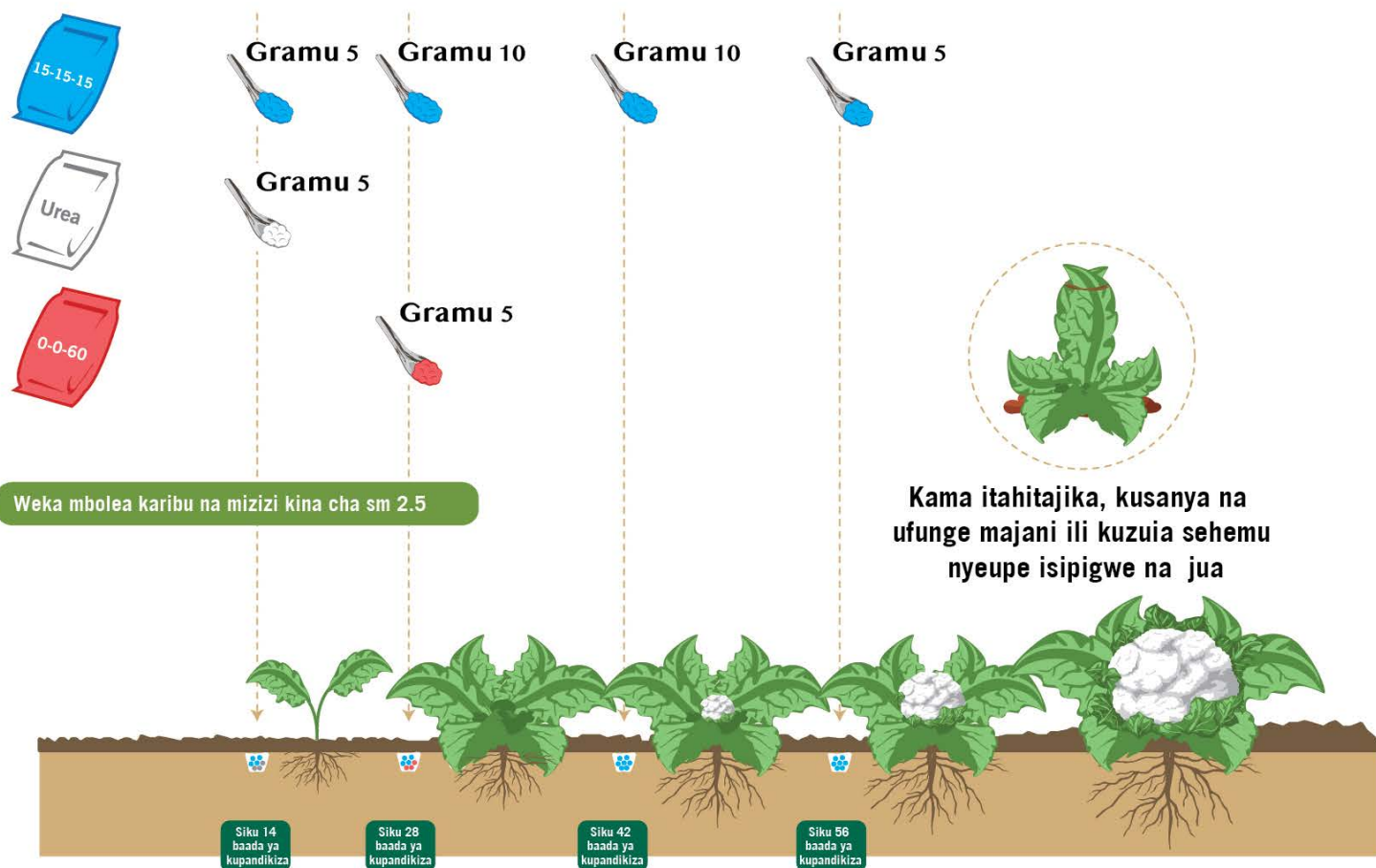
- ◆ Hakikisha unyevu unakuwa sawa muda wote



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



• Uwekaji wa mbolea



Kiwango kinachoshauriwa kulingana na uhitaji wa wastani wa virutubisho vya mmea na idadi ya miche 10700 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 na matumizi sahihi na salama ya viuatilifu



- » Tumia mitego ya gundi ili kufuatilia mwenendo na kukamata wadudu kwa wingi
- » Tumia mitego ya chambo kitamu au mtego wa mwanga kwa ajili ya nondo kipepeo



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



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				
	Nzi weupe	Vidukari	Kiwavi	Nondo wa kabichi (DBM)

Kiambato amilifu (AI)	MoA (jinsi inavyofanya kazi)	Utendaji kazi	Nzi weupe	Vidukari	Kiwavi	Nondo wa kabichi (DBM)
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			✓	✓
<i>Bacillus thuringiensis</i>	11A	M			✓	✓
<i>Azadirachtin</i> (Mwarobaini)	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				
	Uozo mweusi (BR)	Uozo bakteria (BSR)	Madoa jani altenaria (ALS)	Ubwiri vinyoya

Kiambato amilifu (AI)	MoA (jinsi inavyofanya kazi)	Utendaji kazi	Maelezo	Uozo mweusi (BR)	Uozo bakteria (BSR)	Madoa jani altenaria (ALS)	Ubwiri vinyoya
Dawa za fangasi zenye copper ndani yake.	M 01	P	Kwa magonjwa ya bakteria :Tumia tu pale inapolazimu; usizidishe matumizi kuepuka usugu	✓	✓	✓	✓
Chlorothalonil	M 05	P		Hauna dawa ya kutibu yenye ufanisi Dhibiti kwa kutumia njia za kuingia kama kuinua matuta, kubadili zao kila msimu na usafi wa shamba Epuka kunyunyiza maji kwenye majani		✓	✓
Mancozeb	M 03	P				✓	✓
Azoxystrobin	11	P + C	Isizidi mara nne kwa msimu			✓	✓
Propamocarb	28	P + C					✓
Cymoxanil	27	C	Bomba lenye mchanganyiko wa dawa za kuingia (chlorothalonil au mancozeb)				✓
Metalaxyl	4	P + C	Uwezekano mkubwa wa kutengeneza usugu (tumia mara 2 tu kwa msimu)				✓
<i>Bacillus subtilis</i>	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

1



Vaa mavazi ya kujikinga

2



Hali ya hewa nzuri

3



Nozeli nzuri

4



Osha vifaa kisha oga baada ya kunyunyiza viuatilifu