



KNOWLEDGE
TRANSFER

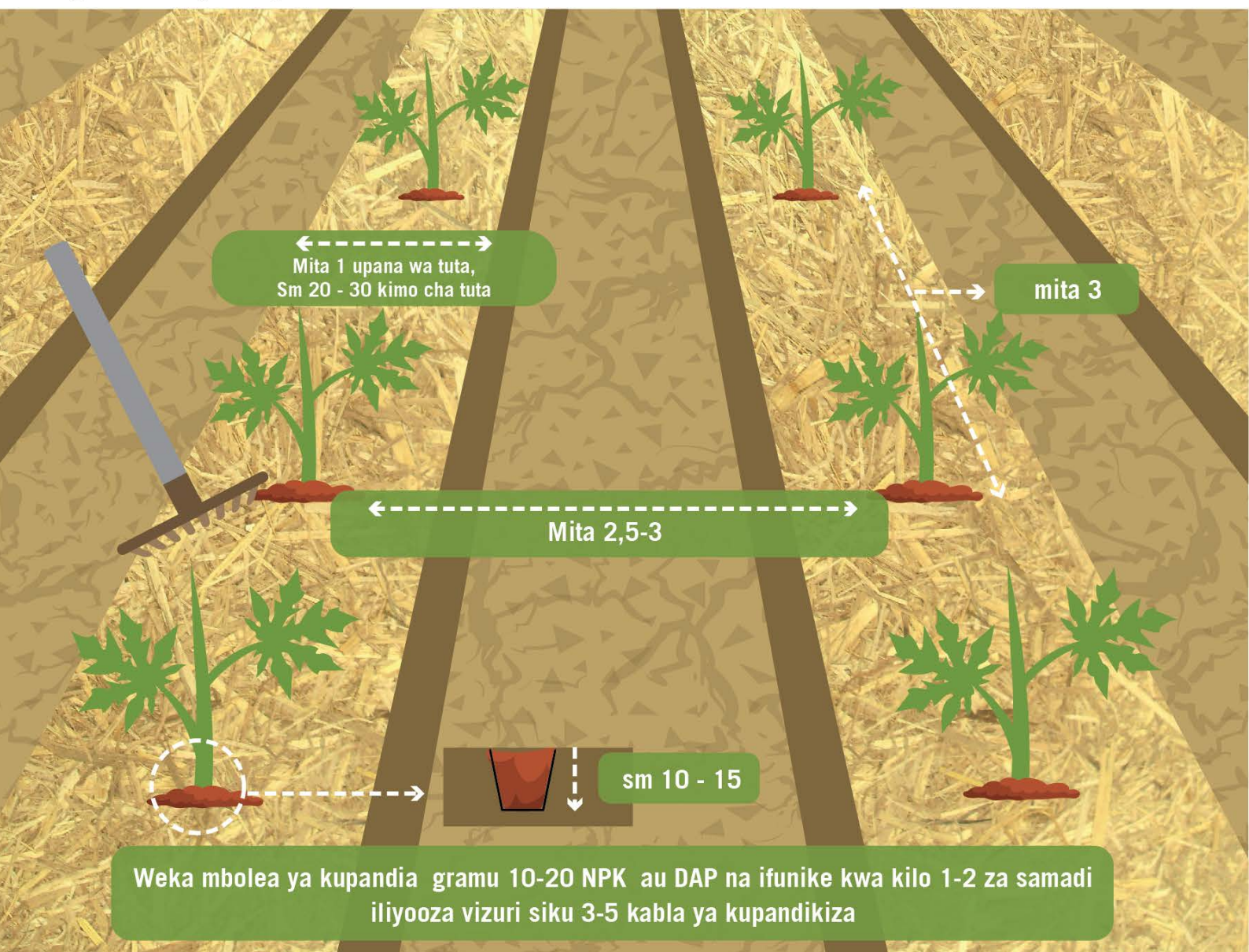
Mwongozo wa mkulima Papai

• Maandalizi ya shamba

- » Tengeneza mfumo mzuri wa kutoa maji shambani ili kuepuka maji kutuama
- » Matandazo ya asili au ya plastiki yanaweza kuwekwa ili kutunza unyevu na kupunguza ukuaji wa magugu
- » Mimea 450 - 540 kwa ekari (idadi ya mimea inaweza kubadilishwa kulingana na aina ya mbegu)

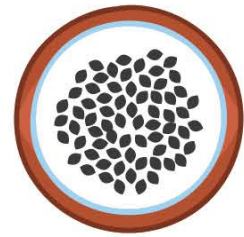


SWAHILI



• Uotesaji na uzalishaji miche

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



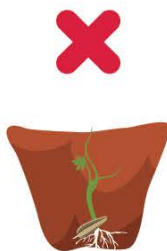
Mbadala 1:

- » Loweka mbegu kwenye maji lita 1 changanya na gramu 100 ya Potassium nitrate (13-0-44) kwa dakika 30.
- » Sia mara tu baada ya kuloweka

Mbadala 2:

- » Loweka mbegu kwa siku 3 - 5, badilisha maji kila siku

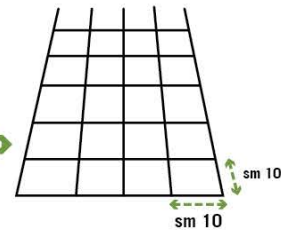
- ♦ Otesha/Sia mbegu na kulinda miche



Kina cha kusia mbegu = ukubwa wa mbegu 2



- » Hamishia kwenye viriba vya nailoni siku 14 baada ya kusia
- » Weka mchanganyiko wa maji na Calcium nitrate au NPK 15-15-15 (gramu 40/16L) baada ya kuhamisha, rudia kila baada ya siku 7



- » Gandamiza
- » Rekebisha nafasi (sm 10 x sm 10) baada ya siku 14

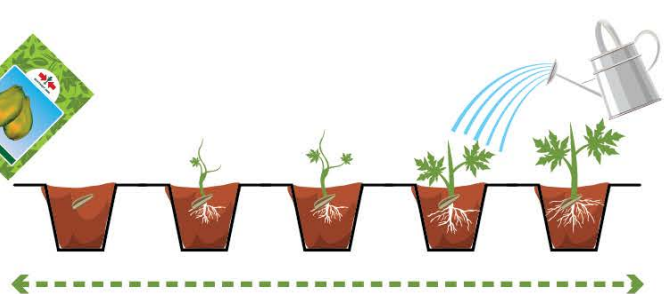
- ♦ Hakikisha unyevu unakuwa sawa muda wote; Miche itakua tayari kupandikizwa siku 45 baada ya kusia



Asubuhi

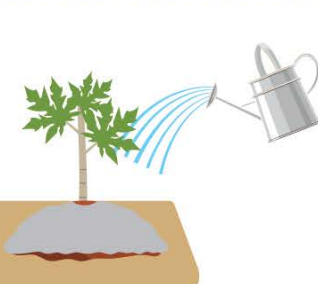
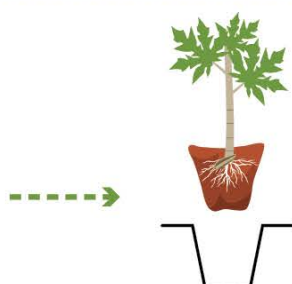


Jioni



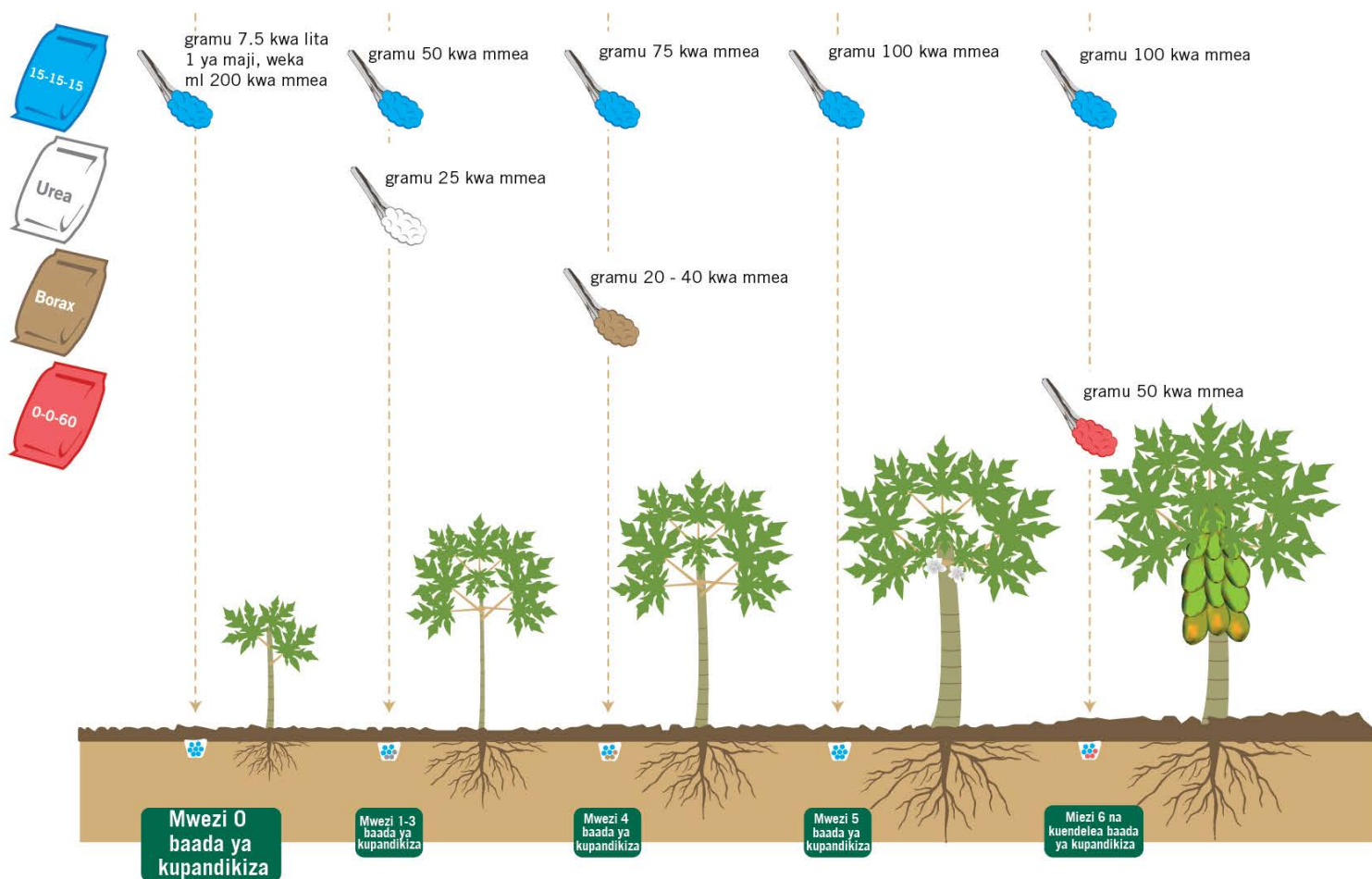
Siku 45

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



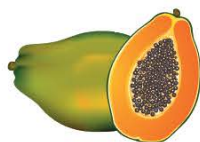
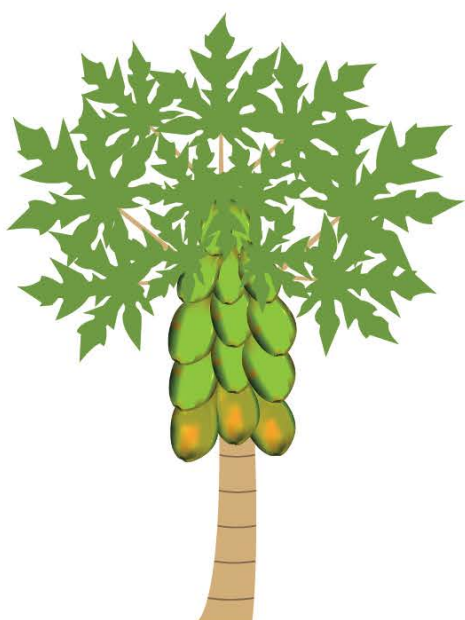
Hamisha miche shambani wakati wa jioni na mwagilia maji kiasi

• Uwekaji mbolea



Kiwango kinachoshauriwa kulingana na uhitaji wa wastani wa virutubisho vya mmea na idadi ya mimea 450-540 kwa ekari
Badili kiwango kulingana na msimu, hali ya rutuba ya udongo pamoja na hali ya ukuaji wa mmea

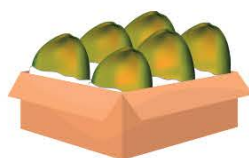
• Huduma za uvunaji na baada ya kuvuna



Matunda yanakua tayari kuvunwa baada ya miezi 6 - 7 toka kupandikizwa



Vuna kati ya saa 3 asubuhi - saa 9 mchana



Weka matunda kwenye kreti maalumu

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



- » Tumia mitego ya chambo kitamu, mtego wa chambo cha basili/mrehani, mtego wa homoni kukamata nzi wa matunda
- » 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)



Kiambato amilifu (AI)	MoA (jinsi inavyofanya kazi)	Utendaji kazi	Nzi weupe	vidukari	Vidung'ata	Utitiri mwekundu	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					✓
<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); Inayoingia kwenye mfumo wa ndani wa mimea



Kiambato amilifu (AI)	MoA (jinsi inavyofanya kazi)	Utendaji kazi	Maelezo	Kuoza shina la mche (kata kiuno)	Ugonjwa wa mimea kufa kuanzia juu (die back)	Virusi
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		✓		
Mancozeb	M 03	P		✓		
Azoxystrobin	11	P + C	Isizidi mara nne kwa msimu	✓		
Propamocarb	28	P + C		✓		
Cymoxanil	27	C	Bomba lenye mhanganyiko 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

<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)