



Kantangaze

Muongozo wa Mkulima

Kantangaze ni nini?

Wadudu michoro, kantangaze(nondo;Lepidoptera) ni mdudu maarufu wa nyanya. Hushambulia pia biringanya, tango na maharage machanga.

THasara ya uzalishaji wa nyanya inaweza kufikia hadi 50-100% ikiwa haijasimamiwa vizuri.



SWAHILI



Madhara na Dalili

MAJANI:

Michoro kwenye jani isiyopangika yenye upana mkubwa kwenda kwenye uharibifu wa jani zima. Punguza kiwango cha jua kwenye mimea.



MAWAIDHA:

Ni tofauti gani? Picha ya kushoto inaonyesha dalili za mdudu michoro mwingine wa nyanya, *Liriomyza* sp. (Diptera; kuruka) yenye michoro membamba kuliko kantagaze.

MATUNDA:

Alama ya shimo, sehemu iliyolika, mlango wa vimelea vingine, matunda yenye maumbo yasiyo kawaida.



Usimamizi jumuishi wa wadudu

Udhibiti wa kantangaze ulio thabiti na endelevu

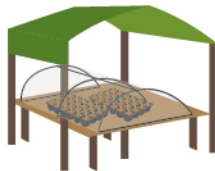
KUZUIA: Jinsi ya Kuepuka?



Angalia shamba na historia ya wadudu



Mzunguko wa mimea



Kitalu cha miche kilichofunikwa na neti



Epuka matumizi makubwa ya nitrogeni

Ufuatiliaji: Jinsi ya kuangalia uwepo?



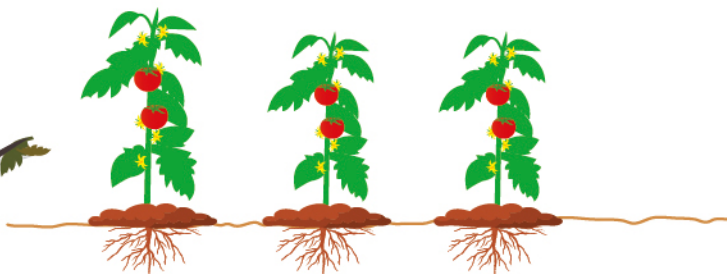
Ufuatiliaji wa kila siku wa shamba



Matumizi ya mitego ya gundi, au mitego ya harufu (kabla ya kupandikiza)

Usimamizi: Nini cha kufanya kantangaze anapokuwepo?

- » Ondoa na haribu majani yaliyoshambuliwa na matunda
- » Palizi
- » mtego mkubwa kwa mitego ya harufu lures, sweet traps na/au mitego ya mwanga
- » Kiududu cha miti shamba kama maji ya mwarobaini na *Bacillus thuringiensis*
- » Pulizia dawa kwa kubadilisha. Kila mara soma kibandiko



Kiua dudu dhidi ya *Kantangaze*

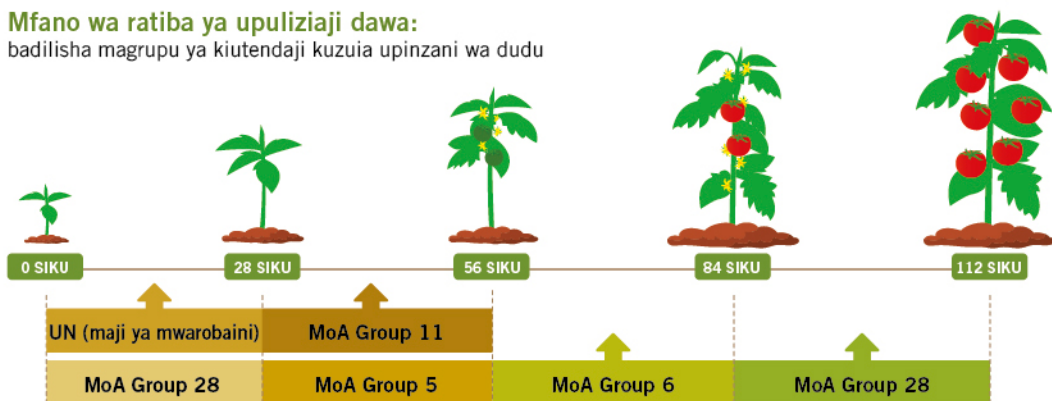
agrupu ya njia za kiutendaji za kiua dudu dhidi ya kantangaze

Grupi	Daraja la kemikali	Vitilifu vya kawaida
5	Spinosaurs	Spinetoram, Spinosad
6	Avermectins, Milbemycins	Abamectin, Eamectin benzoate
11		<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i> , <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>
13	Pyrroles	Chlorfenapyr
18	Diacylhydrazine	Chromafenozide, Methoxyfenozide, Tebufenozide
22A	Oxadiazine	Indoxacarb
22B	Semi-carbazone	Metaflumizone
28	Diamides	Chlorantraniliprole, Flubendiamide
UN	Tetranortriterpenoid	Azadirachtin

*kila mara angalia usajili wa dawa ya *kantangaze* na nyanya kwenye nchi yako

Mfano wa ratiba ya upulizaji dawa:

badilisha magrupu ya kiutendaji kuzuia upinzani wa dudu



Matumizi salama ya madawa ya wadudu

- Vaa mavazi ya kujikinga
- Hali ya hewa nzuri
- nozeli nzuri
- Osha baada ya kupiliza

References:

AVRDC, 2016. https://avrdc.org/download/publications/from_the_field/technol/Tuta-revised-flyer.pdf
Tuta absoluta information network. <http://www.tutaabsoluta.com/ipmcrsp>

Chanzo cha picha: EWS

<http://guides.eastwestseed.com>

Muongozo huu ni sehemu ya mwendelezo unaozalishwa na EWSF. © 2017 Haki miliki ya East-West Seed Foundation.

Haki zote zimehifadhiwa. Mpendekezo ya kilimo na madawa yamezalishwa kwa ushirikiano na Chuo kikuu na utafiti cha Wageningen.h