



VOLY MAHATANTY NY FIOVAN'NY TOETRANDRO SY MANAMPY AMIN'NY FANJARIANTSAKAFO

Faritra maina eto Madagasikara

NY ANTAKA LAVA ANDRO



Ity torolalana ara-teknika ity dia nalaina avy amin'ny torolalana novokarin'ny GRET, novatsian'ny Union Européenne ara-bola, nohamafisina tamin'ny traikefa sy ireo torolalana avy amin'ny GSMD, CTAS, ONN ary nohatsarain'ny TFNAC/FAO avy amin'ny alalan'ny famatsian'ny USAID tamin'ny fijerena manokana ny lafin'ny fiovan'ny toetrandro, ny fajariansakafo sy ny miralenta.

Ity torolalana ity dia mikendry manokana ny faritra maina eto Madagasikara ary notsoahina avy amin'ny traikefa hita sy azo tamin'ny faritra Androy.



Zava-misy amin'ny ankapobeny

- Mizaka ny fiovan'ny toetrandro
- Mihasimba hatrany ny tontolo iainana
- Mitsoka mafy ny Tsioka Atsimo
- Tsy fanjarintsakafo sy tsy fahampiana ara-tsakafo



Tanjon'ny toro-lalana ara-teknika :

- Hanamafisana ny fiatrehana ny fiovan'ny toetrandro
- Hanatsarana ny fihinantsakafon'ny fianakaviana
- Hiarovana nynofontany sy hanatsarana ny tsiron'ny tany
- Hanatsarana ny vola miditra eo an-tokantrano
- Hanamafisana ny fandraisana anjaran'ny vehivavy amin'ny asa famokarana

Anisan'ny vahaolana ho enti-miatrika ireo zava-misy ireo ny antake lava andro iainana izay voly mahatanty haintany, betsaka otrik'aina toy ny proteina ary manatsara maharitra ny tany.



Karazany

- Lava andro iainana (seasea, antake ambahe, antake salazagne), miloko volon-tany ny voany, mandady ny taho, avy amin'ny faritra Tsihombe (izay ahitana mpamboly betsaka), tsy dia mety loatra ho an'ny Distrika Ambovombe noho ny tsy fahatantesana bibikely mpanimba.
- Lava andro iainana (anta-drazagne, antake mena), mena na fotosy ny voany, mandady, be mpamboly ao amin'ny faritra Ambovombe noho ny fahatantesana bibikely mpanimba.

Oviana ny fambolena azy ?

- Atao ny famafazana ny volana desambra-febroary anelanelan'ny voly tsako na apemba.
- Afaka atao amin'ny volana martsa ny famafazana raha volena mitokana.

Aiza no ambolena azy ?

Mety amin'ny toetany rehetra amin'ny faritra Androy afa-tsy amin'ny tany mainty.

Ahoana no famboly azy ?

Fomba fambolena

Tsara raha ampifandimbiasina na ampivadiana amin'ny tsako, apemba ary bajiry ny antake.



Fikarakarana ny tany

Tsy mila fikarakarana ny tany raha volena miaraka amin'ny tsako na apemba.



Famafazana

Atao amin'ny alalan'ny angady. Elanelan'ny lavaka famafazana ho an'ny fambolena volana desambra-janoary mivady amin'ny katsaka na apemba : 70-80 sm X 70-80 sm.



Elanelan'ny lavaka famafazana raha volena mitokana : 50 sm X 50 sm.

Halalin'ny famafazana : 4 - 6 sm, voa 2 – 3 isan-davaka.

Fratran'ny voa afafy : 6- 7 kg / ha.



Fikarakarana

Fiavàna voalohany : 15-20 andro aorian'ny fitsimohana.

Fiavàna faharoa : 15-20 andro aorian'ny fiavàna voalohany.

Fiarovana ny voly

Famafazana fanafody (tamarom) hiarovana ny voly tanora amin'ny bibikely (lalitra mpanimba ny voly mandatsa-boa : *Ophiomya phaseoli*) sy hiarovana ny fonom-boa amin'ny fanimban'ny fanday (*Lampides boeticus*).

NY ANTAKA LAVA ANDRO

Ahoana ny fiotazana sy ny fitehirizana azy ?

Afaka otazana mbola maintso ny fonomboa rahaohanina avy hatrany.
Otazana ny vokatra rehetra rehefa mihamaina ny fonomboa ka dia velezina.
Tehirizina ny voa anaty gony amin'ny toerana maina sy azon-drivotra.

Taham-pahombiazana

900 kg /ha amin'ny ankapobeany, mety hahatratra 2,5 t /ha

Fampahalalana fanampiny

Anarany siantifika : Dolichos lablab



Anarany malagasy : Antake

Ny mombamomba azy

Voly mandatsa-boa volena isan-taona, mihoron-taho. Mijiridana ny karazany fohy andro. Mandady ny karazany lava andro ary mahatanty kokoa ny tsioka Atsimo.

Filàna ara-drano

Mila orana an-jatony mm ao anatin'ny 3 - 4 volana voalohany ary erikerikerika matetika amin'ny faran'ny fitombony (ahazoana vokatra mahafapo).

Fiankinan'ny famelanana amin'ny halavan'ny andro (photopériodisme)

Miankina amin'ny halavan'ny andro ny famelanana'ny antake ka tsy azo volena aorian'ny volana martsa.

Halavan'ny fotoana fitombony

150-180 andro.

Olona sy vahaolana amin'ny fambolena antake

Olona	Vahaolana
<ul style="list-style-type: none">➤ Fanimban'ny bibikely -lality ny voly mandatsa-boa (raha mbola tanora ny voly)-fanday amin'ny fonom-boa	<ul style="list-style-type: none">➤ Mitondra fanafody amin'ny voly tanora ary aorian'ny famelanana
<ul style="list-style-type: none">➤ Mety mirongatra be ny olitra miloko volon-tany (bruche) raha mbola eny antsaha	<ul style="list-style-type: none">➤ Tandremana ny fitehirizana maharitra ny voa.
<ul style="list-style-type: none">➤ Mety ahitana olitra mpanao lavaka anatin'ny voa eo am-pitehirizana	<ul style="list-style-type: none">➤ Tsara raha tiliana ny fahasalamana'ny voa eo am-pitehirizana, atokana izay mampisalasala ary mitondra fanafody raha ilaina.

Tombontsoa mety ho azo amin'ny fambolena Antake lava andro

- **Voly mety hanamafy betsaka ny fanjariansakafo sy ny fahampiana ara-tsakafo** (mahatanty haintany, betsaka proteina...).
- **Voly tsara atao mialoha ny voly hafa (manatsara ny tsiron'ny tany)** : mitondra azota, mandrakotra ny tany, mampitsingerina ireo kasinga ilain'ny zavamaniry anaty tany ...).
- **Afaka miaro amin'ny fitsokan'ny Tsioka Atsimo**
- Azoohanina toy ny legioma ny raviny na omena ny biby fiompy.
- Afaka volena aoriane kelin'ny famafazana tsako na apemba : **mampihena ny filàna mpikarama an-tsaha** ho an'ny fikarakarana ny tany (andraikitry ny lehilahy) sy ny fiavàna (andraikitry ny vehivavy).
- **Manampy amin'ny fivelaran'ny vehivavy tantsaha** (andraikitry ny vehivavy manokana ny famokarana, ny fampiasana ary ny famarotana azy).



Sakafo vita avy amin'ny voly mandatsa-boa : antaké, voanemba ary ny tsaramaso

Zavatra ilaina

Antake mena voa : 100 g, voanemba : 100 g, tsaramaso : 150 g

Tongolo : 3, sakamalaho : 10g, voatabia : 3, tamotamo : 4 g



Fikarakarana

- Totoina ny tongolo sy ny sakamalaho
- Endasina ary ampiana sira sy tamotamo
- Arotsaka io fangaro io ao anatin'ny voly mandatsa-boa (efa nandrahoana adiny iray mialoha).
- Afangaro tsara ary andrahoana minitra am-polony vitsivitsy. Haroana hatrany ary potsehina ny sasany amin'ny voly mandatsa-boa.
- Esorina ambonin'ny afo, efa vonona.

Otrik'aina entin'ny antake

Voly mandatsa-boa	PROTEINA	LIPIDA	GLIOSIDA	FIBRA	SIRA MINERALY
Tsaramaso	26,2-43,6	1-1,9	60-65	4 -5	3,0-4,9
Voanemba	25,0-26,3	1,62-1,7	68-69	4-7,4	3,9-4,2
Antake mena voa	21,44	0,75	63,25		3,91

Ny tahan'ny vy izay ambony ao amin'ny voly mandatsa-boa dia miaro amin'ny tsy fahampian'ny vy ao anatin'ny rà (sela mena) eo amin'ny vehivavy sy ny zaza, indrindra raha ampiarahana amin'ny sakafo betsaka vitamina C izay manatsara ny fitrohan'ny vatana ny vy.

Mpiara-miombona
antoka :



Mpamatsy
vola:



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE