



VOLY RAKOTRA
Faritra Afovoany Andrefana-
Afovoany Atsinanana

Fampivadiam-boly katsaka sy legiominez mifandimby amin'ny vary

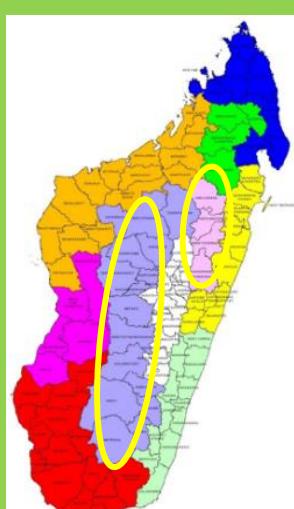


Ity torolalana ara-teknika ity dia nalaina avy amin'ny torolalana novokarin'ny GSDM, novatsian'ny AFD/MPAE ara-bola, nohamafisina tamin'ny traikefa sy ireo torolalana avy amin'ny BVPI SE/HP, SDMad, ONN ary nohatsarain'ny TFNAC/FAO avy amin'ny alalan'ny famatsian'ny USAID tamin'ny fijerena manokana ny lafin'ny fiovan'ny toetrandro, ny fanjariansakafo sy ny miralenta.

Ity torolalana ity dia mikendry manokana ny faritra Afovoany Andrefana sy Afovoany Atsinanana eto Madagasikara ary notsoahina avy amin'ny traikefa hita sy azo tamin'ny faritra manodidina an'i Ambatondrazaka sy Mandoto.

**Zava-misy
amin'ny
ankapobeny**

- Mizaka ny vokatry ny fiovan'ny toetrandro.
- Mihasimba hatrany ary haingana ny tontolo iainana.
- Mihamarefo ny mpamboly madinika eo amin'ny lafiny tsy fanjariansakafo.



Ny tanjon'ny toro-lalana :

- Hiantrehana min'ny fiovan'ny toetrandro
- Ahazoana mamokatra katsaka na vary antanety isan-taona
- Hiarovana sy hanatsarana ny tsiron'ny tany
- Hampihenana ny saram-pamokarana
- Hanatsarana ny fanjariansakafo

Tsy mamaly intsony ireo zava-misy ireo ny fomba fambolena mahazatra amin'izao fotoana izao.



Fomba mahazatra : miasa tany, tsy ampy ny zezika ampiasaina, miandry orana ampy tsara vao afaka mamboly, tsy mamela rakotra na rokan-tany hiforona

Olana : kaohan'ny riaka ny tany, mihamanta ny tany, mahazo vahana ny aretina sy ny bibikely, mirongatra ny ahi-dratsy (indrindra ny arema), mihakely ny vokatra

Vahaolana : mampihatra fifandimbiasam-boly sy fampivadiam-boly, mitondra azôta amin'ny tany, mamboly mialoha **amin'ny alalan'ny fampivadiam-boly katsaka sy legiominez mifandimby amin'ny vary**





Katsaka : IRAT 200, CIRAD 412, Mailaka
Legiominezy : Voanemba, Antaka, Tsiasisa



Vary : Nerica (4, 9, 11), Sebota (403, 406, 410)

Fampivadiana ny voly katsaka sy legiominezy

Tanjona : Mamboly legiominezy anelanelan'ny katsaka ahazoana vokatra sy rakotra ary hitondra azôta ho an'ny vary an-tanety

Ny atao

Volena mialoha araka izay azo atao, sy miaraka, farafahatarany 15 desambra

Fatra isaky ny 10 ara (iray makazato)

Katsaka : 1,5 – 2 kg/ 10 ara, masomboly 2 isan-davaka, 2 – 3 sm ny halaliny

Legiominezy :

Katsaka	Lahara-tokana	Laharan-droa
Voanemba na Antaka	0,7 – 0,8 kg	1 – 1,2 kg
Tsiasisa	0,6 – 0,8 kg	0,8 – 1 kg

2 isan-davaka ny masomboly afatsy ny tsiasisa 4 na 5, 2 – 3 sm ny halaliny

Fetra sy fitandremana

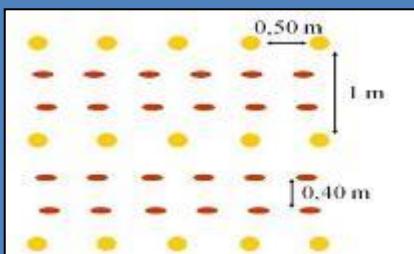
Fidio ny tany masaka: tany mivoraka, tsy misy andrin-tany, tsy mifatratra, tsy miangon-drano

Tsara raha tany avy novelomina nandrity ny taona vitsivitsy tamin'ny Stilozantesy no ampiasaina

Tsara kokoa raha atao laharan-droa ny katsaka (manatombo ny vokatra sy ny rakotra, tsara ny vary aoriany)

Ny tena mahatsara ity teknika ity dia karazana legiominezy mandrazona no ampiasaina

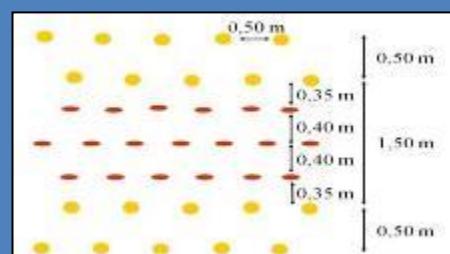
Ilaina ny fiarovana ny masomboly amin'ny bibikely sy aretina (insector na gaucho, 4 g isaky ny katsaka 1 kg, 4 g na Thirame isaky ny legiominezy 1 kg)



Voanemba soritra 2 eo anelanelan'ny katsaka laharana tokana, soritra 1 kosa ny antaka sy tsiasisa

Elanelan'ny voly

Katsaka
 Voanemba



Voanemba soritra 3 eo anelanelan'ny katsaka laharan-droa, soritra 2 kosa ny antaka sy tsiasisa

Fandonahana

Fitondrana zezika isan-davaky ny katsaka

Tsara kokoa ny mampiasa zezi-pahitra na komposta, Azo atao ny manampy zezika simika miankina amin'ny fahafahana

Fatra isaky ny 10 ara (iray makazato)

- eo ampambolena : zezi-pahitra na komposta 500 kg, sy NPK (11.22.16) 15 kg
- 25 andro ao aorinan'ny fambolena : urée 5 kg

Fiotazana ny katsaka

Otazana ny vokatra rehetra rehefa matoy

Alavo ny taho-katsaka avy niotazana

Tsara kokoa raha averina eo an-tanimboly
ny sisam-bokatra

Fafazana fanafody ny legiominezzy, alohan'ny
fotoana famelanana raha tiana ny ahazo voa

Ahamora ny fiotazana ny tsiasisa dia aforitra
ny taho-katsaka rehefa avy niotazana

Tsy tokony hiraofan'ny omby ny tanimboly

Fanomanana ny rakotra ho an'ny voly vary

Tanjona : Fahazoana rako-maty eo an-tanimboly mba ahazoana mamboly vary mialoha

Tombohana ifotony amin'ny angady ny taho-katsaka sy ny legiominezzy sisa tavela, tapabolana alohan'ny fotoam-pambolena manaraka

Ny sisam-bokatry ny legiominezzy dia manify sy mora lo, ka mety hirongatra ny ahidratsy izay
tsy maintsy fehezina. Misy fomba roa azo ampiharina :

1 Mampiasa fanafody famonoana ahitra

2 Miverina mamboly katsaka sy legiominezzy taona iray mba ahazo
rakotra bebe kokoa

Voly vary anaty rakotra katsaka sy legiominezzy

Tanjona : Fambolena vary ara-potoana anaty rakotra katsaka sy legiominezzy

Volena mialoha araka izay azo atao ny
vary, farafahatarany 15 desambra

Fatra isaky ny 10 ara (iray makazato)

Vary 5 – 7 kg : iray tsongo, masomboly 5 – 7
isan-davaka, 2 – 3 sm ny halaliny

Elanelan'ny vary : 30 sm x 20 sm

Fandonahana

Ny fatra sy fotoana ampiasàna ny zezika
dia mitovy amin'ny voly katsaka sy
legiominezzy teo aloha

Fiotazana

Jinjaina, tsara kokoa raha averina eo an-tanimboly ny mololo



Ilaina ny fiarovana ny masomboly vary amin'ny
bibikely sy aretina (ohatra insecteur 4 g na gaucho
2,5 g isaky ny vary 1 kg)

Tsy tokony ho dorana ny mololo

Ny tombontsoa mety ho azo

- **Mampitombo ny vokatra (vary, katsaka, legiominezy)**
- **Mampiakatra ny fidiram-bola**
- **Mandrakotra sy miaro amin'ny fikaohan'ny riaka ny tany**
- Mamokatra rakotra legiominezy
- Manatsara ny tsiron'ny tany sady mitondra azota
- Mamboly maharitra amin'ny toerana iray
- Mampihena ny saram-pamokarana amin'ny ankapobeny



- Miady amin'ny fiovan'ny toetrandro:
 - afaka mamboly vao mirotsaka ny orana voalohany,
 - mitazona hamandoana ny rakotra ary mitazona ny tanjaky ny voly na dia misy aza fiaton'ny orana tapabolana na iray volana
- Mampihena ny fiavàna (asa mandany fotoana manokana ny vehivavy) sy ny fiasana ny tany (asan'ny lehilahy)
- Mampitombo ny fotoana hahafahan'ny lehilahy sy ny vehivavy misahana ny asam-pamokarana hafa sy ny fikarakarana ny tokantrano
- Mampitombo ny fahafahan'ny mpamboly miatrika ny tsy fanjariansakafo (manatsara ny voka-bary sy katsaka nefà koa mitondra legiominezy ho an'ny ankohonana).



Torohevitra sakafo: Lasopy nohatsaraina (katsaka miaro legioma)

Zavatra ilaina: tsaramaso mena roa kapoaka, voatavo atsasany, karaoty (1kg), katsaka voatoto, tongolo ravina (efatra singany), seleria (roa singany), menaka (telo sotro lehibe), sira (iray sotrokely)



Fikarakarana:

- Alona mandritry ny alina ny katsaka, andrahoana ary ariana rano rehefa mangotraka voalohany.
- Atao ao anaty rano avy nangotraka ny tsaramaso, avela hijanona fotoana vitsy ao. Esorina ny hodiny dia andrahoana ho masaka tsara.
- Tetehina madinika ny karaoty sy ny legioma hafa ary diovin tsara.
- Arotsaka miaraka ao anaty tsaramaso ny legioma voadio teo, avela hiketrika miaraka.
- Rehefa hita ho masaka ny nahandro dia manao saosy voatabia miaraka amin'ny seleria. Arotsaka ao anaty lasopy avy eo.
- Avela mba hahazo tsiro ny lasopy. Asiana sira kely, ary esorina eo ambony afo rehefa vita

Mitondra ireo singam-pamelona ilain'ny fitombon'ny zaza ary tsy mila asiana vary intsony.

Partenaires techniques :



Partenaires financiers :



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE