



## VOLY MIADY AMIN'NY FIOVAN'NY TOETRANDRO SY MANAMPY AMIN'NY FANJARIANTSAKAFO

Faritra mando eto Madagasikara

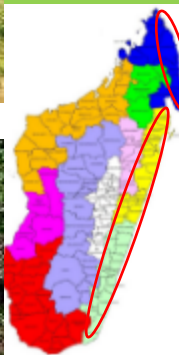
## Fambolena kazaha an-davaka (basket compost)



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 sy SDMAd, ONN, ary nohatsarain'ny TFNAC/FAO avy amin'ny alalan'ny famatsian'ny USAID tamin'ny fijerevana manokana ny lafin'ny fiovan'ny toetrandro, ny fajarantsakafo sy ny miralenta. Ity torolalana ity dia mikendry manokana ny faritra mando eto Madagasikara ary notsoahina avy amin'ny traikefa hita sy azo tamin'ny faritra Atsimo Atsinanana iny.

### Zava-misy amin'ny ankapobeany

- Mizaka ny fiovan'ny toetrandro
- Mihasimba hatrany ny tontolo iainana
- Mihamarefo hatrany ny mponina eo amin'ny lafiny tsy fanjariantsakafo



### Tanjon'ny toro-lalana ara- teknika:

- Hanatsarana ny fiahiana ara-tsakafon'ny tokantrano
- Hahamorana ny fiaterehana ny fihatraikan'ny fiovan'ny toetrandro
- Hanatsarana ny fidiram-bolan'ny tokantrano
- Hampiakarana haingana ny tsiron'ny tany

**Tsy mifanaraka amin'ireo zava-misy ireo ny fomba fambolena mahazatra amin'izao fotoana izao. Hita ohatra izany amin'ny fambolena kazaha.**



### Fomba mahazatra

Mamboly amin'ny tany ratsy, mamboly amin'ny tany misolampy, miala sasatra maharitra ny tanimboly, tsy mampiasa zezika na mamela rakotra hanatsarana ny rokan-tany

### Olana

Tsy ampy ny vokatra, mihamaty mihintsy ny tany, mifindrafindra ny toeram-pambolena



**Vahaolana :** manatsara haingana ny tsiron'ny tany, Mamokatra maharitra amin'ny toerana iray amin'ny alalan'ny **FAMBOLENA KAZAHA AN-DAVAKA (BASKET COMPOST)**



# Fanomanana ny lavaka Basket Compost

**Tanjona :** Fanatsarana ny sakafo ho an'ny voly

## Fisafidianana ny toerana hambolena

- Toerana tsy dia lavitry ny tanana mba hisorohana ny halatra
- Toerana azon'ny tanin'andro tsara hitomboan'ny kazaha ara-dalana
- Toerana tsy manangon-drano sady tsy lalovan'ny sagoaka mba tsy hahasimba ny isiny
- Toerana voaaro amin'ny tafiotra mba isorohana ny kazaha tsy ho tola
- Toerana voaaro amin'ny vilavilan'ny akoho sy ny omby

## Fikarakarana ny lavaka

- Farafahatarany 2 volana alohan'ny fambolena
- Lavaka mirefy tokony **60 sm x 60 sm** ary **40 sm** ny halaliny
- Elanelanina farafahakeliny eo ho eo amin'ny **1-1,5 m** ny lavaka mifanakaiky mba hahafahan'ny vahatra sy ny isiny mivelatra tsara
- Fenoina ireo taharo na fangaro araky ny hasehon'ny sary eto ambany lavaka

### Fanamboarana ny lavaka

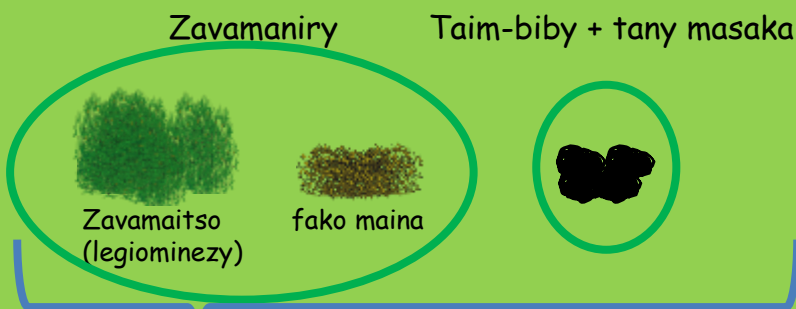


Halaliny : 40 sm

Vavany : 60 sm x 60 sm

Elanelan'ny lavaka roa : fara fahakeliny  
1-1,5 m ny lavaka

### Fisafidianana sy fanangonana ireo akora



Azo atao akora daholo ny zavamaniry afatsy ireo masiaka toy ny kesika sy kininina  
Tsara raha legiominezy no manana taha betsaka

### Famenoana ny lavaka



Hafatratra tsara sy atao mifandimby ny fametrahana ireo akora

### Fanotofana ny lavaka



Totofana tany manify, atao mivohitra, mba tsy hiangonan'ny rano

## Fandrindrana ny asa

Miankina amin'ny habetsahan'ny akora ny isan'ny lavaka atao fa azo atao ny manamboatra ny lavaka isan'andro arak'izay mampalalaka

Fotoana fanamboarana, famenoana sy fanotofana ny lavaka : volana jona - jolay



Avela ho masaka tsara mandritry ny 1,5-2 volana eo ho eo ny zezika anaty lavaka vao volena ny kazaha. Somary mijetsy kely ny tany anaty lavaka rehefa masaka ny zezika noho izany dia mila ampiana tany indray hampivongovongo azy tsara mba tsy hanangon-drano

Azo atao tsara ny manohy ny fambolena kazaha na zavatra hafa mamokatra isan-taona anaty lavaka.

Ny famerenana voly kazaha eo amin'ny tanimboly ny taona faharoa dia mitaky fitondrana na fanamafisana ny zezika amin'ny lavaka Basket Compost teo aloha na fanamboarana lavaka vaovao anelanelan'ny lavaka Basket Compost teo aloha.

## Fomba fambolena kazaha sy ala vadim-boly mifandimby anaty Basket Compost

### Taona 1 : Fambolena kazaha

Na amin'ny sisin-tanimboly ho lasa fefy velona

Volena ny kazaha ny volana aogositra - septambra

Taho iray isan-davaka Basket Compost

Havaina ny kazaha raha misy akata manelingelina

Mandritra ny fitomboany, tsy hanesorana be loatra ny raviny fa misy fiantraikany amin'ny vokatra



### Taona 2 : Fambolena zanakazo sy voly fihinana

#### Tanjona :

Volena miaraka ny zanakazo sy ny voly fihinana ny volana desambra - janoary

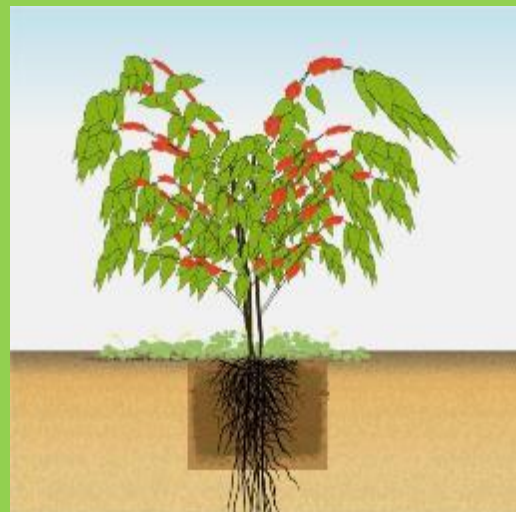
Atao anaty lavaka Basket Compost iray ny zanakazo sy ny voly fihinana

#### Karazana zanakazo sy elanelany

- Kafe, papay, voasary, akondro...: 5 m x 5 m
- Hazo lehibe toy ny litchi...: 10 m x 10 m

#### Karazana voly fihinana :

Voanemba, voatavo, courgette, sns





# TOMBONTSOA METY HO AZO

- Manampy amin'ny fanjariantsakafo : mampitombo betsaka ny vokatry kazaha (avo 2-3 heny isaky ny hektara, 5 - 10 heny isaky ny lavaka)
- Mamokatra betsaka amin'ny faritra kely
- Mampihena ny fotoana lany amin'ny fiavàna
- Afaka arindra ny asa : fahaiza-mitantana ny fotoana lany amin'ny asa fikarakarana an-tsaha sy an-tokantrano ho an'ny lehilahy sy ny vehivavy tantsaha
- Manomana ny tany hambolena zanakazo, manafaingana ny fitomboan'ny zanakazo
- Azo ampiharina amin'ny toetany isankarazany na dia ny tany ratsy aza



## Teknika mamaly ny hetaheta manokan'ny tokan-trano araka ny fijoroana vavolombelona nataon'ny raim-pianakaviana tantsaha iray avy any Farafangana :

« Ho anay maro anaka (10 an-trano), taloha dia mila kazaha 5 na 8 fototra vao mahavita sakafon'ny ankohonana iray andro. Amin'izao anefa rehefa nampiasa « basket compost », fotony iray ihany dia ampy sakafon'ny isan'andro. Mihevitra ny hamboly 250 lavaka aho amin'ity taona ity hanampy ny voka-bary dia mahavita taona ny sakafon'ny. Ny kazaha amin'ny tany hafa dia amidiko ».

Anisan'ny foto-tsakafo ny kazaha ho an'ny faritra mando (indrindra ny faritra Atsimo Atsinanana). Tsara ovaovaina ny fikarakarana azy.

**Karazana sakafon'ny azo atao** : Lasopy kazaha (natao ho an'ny zaza feno 12 no mihoatra ary ny reny bevohoka)

### Zavatra ilaina

**kazaha lena** (1 kg na 4 lehibebe), **menaka** (3 soto lehibe), **atody akoho** (2 isa) **na patsa mena** (1 madco), **voatabia** (2 salantsalany), **sira misy ioda**

### Fikarakarana

Voasana sy sasana madio ny kazaha. Tetehina madinika ary andrahoina amin'ny rano. Ariana ny rano nandrahoana azy avela ho masaka tsara. Tsy atao ritra fa avela misy rony. Esorina ny hoditry ny voatabia sy ny voany ary tetehina madinika. Afanaina ny menaka ary arotsaka ao ny voatabia, ary ny ataody voakapoka na ny vovopatsa (atao eo ambony afo ny patsa, afangaro ary rehefa afaka 1 mn dia esorina, potsehina ho lasa vovony avy eo). Arotsaka ao anaty kazaha ny saosy nokarakaraina teo. Asiana sira, ary aroso mafana. Afaka soloina hena ny atody sy ny vovopatsa. Mbola azo asiana fangaro hafa toy ny legioma ihany koa.



**Otrik'aina entin'ny lasopy kazaha** : proteina, gliosida, lipida, vy, vitamina A, sira mineraly...[mitondra otrik'aina tena ilain'ny zaza amin'ny fitomboany sy angovo ampy ho an'ny filàny isan'andro (manodidina ny 2140 kcal).

Mpiara-miombon'  
antoka :



Mpamatsy  
vola/:

