

**TETIK 'ASA AF RICE ALAOTRA**

**HAITAO TEKNIKA VOLY VARY MIRR AMPIASANA KOMPOSTA**

**I. HAITAO TEKNIKA VOLY VARY MIRR AMPIASANA KOMPOSTA ENY AMIN'NY TANIMBARY TSARA RANO (RANO AZO FEHEZINA)  
(Modèle intégré de riziculture résiliente sur RBME (Rizièrre à bonne maîtrise de l'eau))**

**1.1. FIKARAKARANA TANINKETSA NOHATSARAINA : « KETSA VOHITRA »**

**Tanjona:** Fahazoana ketsa tanora, matanjaka sy salama

**Tandremo:** Mila manaraka tsara ny toetr'andro mba ahafahana mamaritra ny fotoana tokony hanaovana ny ketsa vohitra

**Habeny:** Sakany: 1m ; Halavany: Izay tiana fa tsara raha atao eo amin'ny 5m eo dia asiana elanelany ahafahana mivezivezy manara-maso ny taninketsa ; Haavony: 10 - 15cm. Asiana lalan-drano manodidina sy ny fivoahan'ny rano, atao iva noho ny ahavon'ny taninketsa mba tsy ho dibo-drano ny ketsa aorian'ny oram-be.

**Famafazana :** Masomboly voafantina ary **karazam-bary mahatohitra ny fiovaovan'ny toetr'andro no ampiasaina toy ny MADIKATRA.** Miantoka ny 40% ny mety ho vokatra ho azonao sahadry izany.

4. Fikarakarana ny tanin-janabary



2. Famafazana zezika komposta sy fandravonana ny tany



1. Masomboly: efa vaky 3. Fatran'ny masomboly tsiry no afafy



5. Atao manify ny fafy zanabary



6. Rakofana vovo tany malemy tsara ny masomboly voafafy



**Zezika : Komposta.** efa masaka tsara sy tsara kalitao no ampiasaina  
**Tanin-janabary: Atao amin'ny pilasy**

**1 kapoaka safo vavany/ m<sup>2</sup>; 30 kg/ha (Vary taona)  
ary 45kg/ha (Vary ririnina)**

7. Rakofana bozaka (fa tsy mololo) ny taninketsa mandra-panirin'ny vary



8. Zana-bary tanora (15-25 andro) sy matanjaka ary salama no aketsa



**N.B:** Raha miloko mavo ny ravin-janabary eny amin'ny taninketsa dia ilaina ny mitondra zezika siramamy ( urée). Atao herinandro mialohan'ny fanetsana izany

9. Sorohana amin'ny angady ny zana-bary aketsa fa tsy ongotana na kapohina



## 1.2. ENY AN-TANIMBARY

- i. **Fikarakarana ny tany sy fanetsana:** Miantoka ny fahatsaran'ny vokatra mety ho azo ny fanaovana ara-dalàna antsakany sy andavany ny asa vadi-bainga, ny famotehana ary ny fandemena tsara ny tany. Afafy alohan'ny handemena ny tany ny komposta (7t500 - 10 tonnes/ha) mba hiotrika tsara alohan'ny fanetsana. Atao mitovy tantana marin-drano tsara ny tany. Afafyeny amin'ny tanimbary fito ( 7) andro mialohan'ny fanetsana ny komposta , roa (2) na telo (3) andro alohan'ny fanetsana farafahakeliny, raha misy ny tsy fahampian' ny rano handemena ny tany. Mampihena hatramin'ny 50% ny fitsirin'ny ny ahi-dratsy nyaasa tany vita tsara.

### 10. Komposta efa masaka tsara no zezika ampiasaina



### 11. Tanimbary tsara asa, malemy ary marin-drano tsara



### 12. Ketsa tora-tady no atao: mielanelana 20 cm × 20 cm zana-bary mba ahafahan'ny zana-bary mitombo tsara.



### 13. Zana-bary iray na roa isam-potony farafahabetsany no aketsa mba ahafahany mananaka tsara



**FANTARO:** *Tena ambany ny tahan'ny fôsifôro amin'ny tanimbary aty Alaotra.* Manampy amin'ny fahazoana voam-bary ho feno tsara io kasinga io. Noho izany dia tsara raha mitondra DAP (50-100 kg/ha) na NPK (100- 200 kg/ha) isaky ny tany iray hektara. Afafy alohan'ny fanetsana ny DAP. Tsy manimba tany ny fitondrana io zezika mineraly io satria efa nitondra komposta isika.

- ii : Fiavana ny vary



**Ava amin'ny sarklezy arahina arahina ava ava tàmàna avy hatrany**

- Mampihena betsaka ny fitsirian'ny ahi-dratsy ny fiasana sy fanaovana ara-dalàna ny asa tany, ny fanapotehana sy ny fandemena tsara ny tany.
- Ny ava amin'ny sarklezy (atao indroa raha azo atao) arahina ava tanana dia tena mahomby manatsara ny vary sy managaingana ny ava vary.

**FANTARO:** *Mila atao ara-potoana* tsy angatahina andro **ny fiavana ny vary** mba ahatsara ny faniriny. 30 andro aorian'ny fanetsana farafahatarany no anaovana ny ava voalohany.

- iii- **Fikojakojana:** Mila kolokoloana sy tsidihina matetika ny tanimbary raha te ahazo vokatra tsara. Amin'izany no ahitana ny fisian'ny fahavalo “bibikely na aretina” mpanimba ny vary ka mila fisorohana na fitsaboana mba tsy hisian'ny fahaverezam-bokatra.

### ***TOROMARIKA SY NY HAITAO TEKNIKA VOLY VARY MIRR VOAARAKA TSARA***









## II. HAITAO TEKNIKA VOLY VARY MIRR AMPIASANA KOMPOSTA ENY AMIN'NY TANETY (Modèle intégré de Riziculture Résiliente de Riz pluvial sur TANETY)

**2.1. Tanjona :** i. Fanajariana ny tany ho fanatsarana ny vokatry amin'ny alalan'ny fanatsarana ny tany amin'ny fanaovana VOLY RAKOTRA ka ny fifandimbiasam-boly **Vary an-tanety sy Katsaka+Legiominezy na Vary sy Legiominezy rano iray no atao. Mitondra azota ho an'ny tany ny voly legiominezy ii. Fitondrana zezika komposta.** Ny fanarahana ny haitao teknikan'ny voly rakotra dia mitazona ny hamandoan'ny tany ahafahana mamboly mialohan'ny firotsahan'ny orana aty amin'ny faha **15 novambra**.

**FANTARO :** Zavamaniry iray tarika amin'ny tsaramaso toy ny tsiasisa, voanemba, voanjobory, dolique (antaka), Mucuna, Stylosanthes sy ny Voanjo no atao hoe Legiominezy. **Ireo no azo volena eny amin'ny Tanety. Tsy azo ambolena vesce eny amin'ny Tanety**

Fifandimbiasam-boly	Taona voalohany	Taona faharoa
Katsaka+Legiominezy  sy  Vary an-tanety	<u>Voly katsaka + Legiominezy</u> 	<u>Vary an-tanety</u> 
Vary an-tanety sy Legiominezy rano iray	<u>Vary an-tanety</u> 	<u>Voly voanemba na tsiasisa na tsaramaso rano iray</u>  Voly Voanemba      Voly Tsiasisa      Voly Tsaramaso

### 2.2. Ny fikarakarana ny tany sy ny fambolena ny vary tomboka nohatsarina:

- Asaina ny tany amin'ny taona voalohany. Potehina ny bainga ary atao mitovy tantana tsara ny tanim-boly. Raha betsaka sy matevina ny rakotra eo amin'ny tany aorian'ny fiakaran'ny vokatry dia tsy asaina intsony ny tany avy nisy voly legiominezy. Mihena izany ny fandaniana atao amin'ny fanaovana ny voly vary MIRR an-tanety.



1. Asaina sy potehina tsara ny tany	<p><b>2. Komposta</b> masaka sy tsara kalitao no ampiasaina(5-10 t/ha). Atao ambany asa na afafy alohan'ny hambolena eo amin'ny tany vao avy nopotehina tsara.</p> <p>Afafy manerana ny tanim-boly ny zezika komposta</p>	<p><b>3. Masom-boly</b> voafantina sy mety atao eny amin'ny tanety no ampiasaina (B22,Nerica 4,Sebota 406... - Tsy maintsy asiana fanafody ny masomboly hiadiana amin'ny bibikely mpanimba 'VOANA' alohan'ny hambolena azy - <b>Fatranay</b> : 60 kg /ha</p>	<p>4. Mitondra zezi-bazaha (Urée : 100 kg/ha) izay entina indray mandeha ihany ary atao isam-potony amin'ny fotoana fambolena</p>	<p><b>Ny fomba fambolena :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tomboka manaraka tora-tady izay</li> <li>- Elanelana: 20 cm × 20 cm.</li> <li>- 4 na 7 isan-davaka ny vary volena.</li> </ul>
-------------------------------------	---	--	---	---

### 2.3. Ny fiavana ny vary an-tanety

- **TSY MAITSY ATAOKA RAHA TIANA NY AHAZO VOKATRA.** Aleo tsy mamboly vary an-tanety raha tsy hiava.
- Karazany : Ava Tanana sy ny fampiasana fitaovana toy ny binezy voatokana ho an'izany. Azo atao koa ny mampiasa fanafody hiadiana amin'ny ahi-dratsy. :
- Vanim-potoana : 15-20 andro aorian'ny fambolena. Atao indroa farafahakeliny raha ilaina

### 2.4. Ny fijinjana

Rehefa maina ny 2/3 ny voam-bary eo amin'ny salohim-bary dia tokony ho jinjaina ny vary indrindra ny karazam-bary mora mihintsana.

## III. HAITAO TEKNIKA VOLY VARY MIRR AMPIASANA KOMPOSTA ENY AMIN'NY TANIMBARY SARO DRANO RANO TSY AZO FEHEZINA

(Modèle intégré de Riziculture Résiliente sur RMME (Rizière à mauvaise maîtrise de l'eau))

Sarotra ny fifehezana ny rano amin'ny tanimbary saro-drano : na mety ho maina tanteraka foana ny tanimbary ka tsy maintsy miandry orana vao afaka mamboly na mety ho tondraka na dibo-drano foana. **Araho tsy tapaka ny vinavinan'ny toetr'andro omen'ny sampana mpamantatra ny toetr'andro.**

**3.1. Raha tonga ara-potoana ny rano dia azo atao tsara ny mampiasa ny haitao teknika voly vary MIRR fanetsana MIRR toy ny teo amin'ny tanimbary azo fehezina ny rano, saingy raha afaka mamboly vary lava tsingerimpiaina ny eny amin'ny tanimbary azo fehezina ny rano (RBME) dia TSY MAINTSY MAMPIASA KARAZAM-BARY FOHY TSINGERIM-PIAINA SY MAHATANTY NY FIOVAOVAN'NY TOETR'ANDRO kosa ny eny amin'ny tanimbary tsy azo fehezina ny rano RMME.**

**3.2. Raha voatery miandry ny filatsahan'ny orana ny kosa vao azo volena ny tanimbary tsy azo fehezina ny rano (RMME) eo aminy dia voly vary tomboka nohatsaraina manaraka ny tora-tady no atao. Ny haitao teknika fanao amin'ny voly vary MIRR an-tanety no atao amin'izany. Azo atao koa ny mamboly tsaramaso na katsaka+legiominezy toy ny teny amin'ny tanety, fa ny VOLY VESCE no tsara indrindra atao amin'ny tanimbary RMME.**

**3.3. VOLY 'VESCE' karazan-javamaniry legiominezy amin'ny tanimbary saro-drano RMME :** Ity haitao ity dia natao mba hanajariana ny tany RMME ary hitazomana ny hamandoan'ny tany ka ahafahana mamboly mialoha amin'ny volana novambra, tsy voatery miandry orana. Mitondra azota ho an'ny tany ny vesce. Mampihena ny fandania atao koa ny voly vesce satria tsy asaina ny tany avy novolena vesce fa azo volena avy hatrany aorian'ny famonoana ny vesce. **Volena aorian'ny fijinjana ny vary avy hatrany ny vesce , eny anelanelan'ny foto-bary avy nojinjaina.**

Rehefa tonga ny fotoam-pambolena dia tapahina na vonoina amin'ny fanafody io ahitra io, ary avy hatrany dia atao ny vary tomboka manaraka tora-tady eo amboniny.

### Voly vesce



Mandrakotra tanteraka ny tanimbary ny vesce rehefa maniry tsara toy izao