

I. INTRODUSAUN

1.1. Makloke

Timor-Leste nu'udar nasaun ki'ik ida ne'ebe ho nia luan 15.007 kilo metru kuadrado ho nia populasau 1.167.242 resin (Sensus 2015), ninia karakteristiku geografikamente barak mak foho ho nia biodiversidade ekosistema nebe uniku hale'u nia. Nune'e maioria populasau Timor barak liu maka moris husi setor agríkula to'os, natar, peskas no pekuaria ho volume produsaun ki'ik no valor ne'ebe natón. Produitu husi to'os na'in, peskador no hakiak animal ne'ebe iha seidak produktivu no barak hodi responde nesesidade konsume ba uma kain ida-idak (subsistencia), uituan de'it maka lori ba fa'an iha merkadu. Nune'e atu reforsa ba hasa'e produsaun ne'ebe iha tenki buka tuir loloos no identifika faktorees saida maka halo ita-nia produsaun defisil ka susar atu sa'e, hodi nune'e bele lori to'os na'in ba atinji moris di'ak no bele kontribui mós ba hasa'e ekonomia nasaun nian.

Governu Timor-Leste rasik estabesele ona Planu Estratéjiku Dezenvolvimentu Nasional (PEDN 2011-2030) ne'ebe define setór minarai, setór agrikultura, no setór turizmu nu'udar prioridade ba dezenvolvimentu Timor-Leste ne'ebé iha tempu naruk (to'o tinan 2030) bele lori Timor-Leste ba sai país ida ho rendimentu mediu iha mundu rai klaran.

Papel importante hosi Ministeriu Agrikultura no Peska (MAP) hodi responsabiliza ba konsepsau, ezekusaun, koordenasau hodi avalia ba politika no difini prioridade ba área agrikultura, floresta, peska no pekuaria. To'o tinan 2019, MAP nafatin tau prioridade ba assuntu sira hanesan: kontinua implementa programa produsaun batar no hare; jere floresta no dezenvolve plantas floresta industriais; konserva diversidade biolojia no jere área protejida sira no parke nasional; dezenvolve hortikultura, no selu-seluk tan. Bazeia ba prioridade hirak ne'e, MAP hatuur ona iha programa sira maka hanesan: governasau di'ak no jestaun institusional, hasa'e produsaun no produtividade sustentavel, melhoria asesu ba merkadu no agresaun valor, no aproveita rekursu sira ne'ebe sustentavel.

Tinan barak nia laran, MAP implementa ona programa no atividade sira ho objetivu atu hasa'e produsaun agríkula no hasa'e rendimentu agrikultór sira nian, maibe realidade

hatudu katak, Timor-Leste sei nafatin importa produktu agríkula hosi nasaun seluk. Timor-Leste mos nafatin hasoru problema insiguransa aihan no malnutirisaun. Governu sempre hateten katak setor agrikultura nu'udar prioridade ba dezvoltimentu nasional, maibe governu la tau orsamentu sufisiente hodi dezvoltolve setor ne'e. Programa no atividade hirak ne'ebe durante tinan 10 resin MAP implementa mós la hatudu rezultadu di'ak no signifikan. Situasaun ne'e bele akontense tanba planu ho karakter *top down* ne'ebe la apropriadu ho agrikultór sira-nia nesisidade, aprosimasaun no preparasaun ba grupu agrikultór sira atu hatene di'ak liu tan implementasaun programa no atividade sira mós la maximu. Ho nune'e, programa no atividade sira barak maka la sustentavel.

Relasiona ho politika MAP nian hodi hasa'e produsaun hare iha munisipiu sira liuhosi subsidu fini hare ba agrikultór, durante ne'e MAP distribui ona fini hare Nakroma ba munisipu 12. Agrikultór sira iha Munisipiu Covalima mós hetan apoiu fini hare subsidu ne'e. Tuir informasaun hosi Departamentu Produsaun Alimentar no Jestaun Pos Kolleita katak, iha tinan 2018, distribuisaun fini hare ba Munisipiu Covalima ho kuantidade 2,500 kg ho target área kultivu 125 hektar.

Ho hanoin sira iha leten, Rede HASATIL nu'udar organizasaun ne'ebe ho nia membru hamutuk 34 ne'ebe servisu konsentradu iha setor agrikultura despalha iha munisipiu 12 no RAEOA, hakarak nafatin kontribui ba prosesu dezvoltimento setor agrikultura nian. Kontribuisaun HASATIL nian ne'e liuhosi prosesu sira iha mobilizasaun grupu target hotu hodi tulun ba realiza programa "**Auditoria Sosial Setor Agrikultura**", nune'e bele sukat progresu no dezafiu sira iha implementasaun politika no programa MAP nian. Atu asegura implementasaun programa/atividade sira tuir planu ne'ebe iha no hetan rezultadu di'ak, prezisa involvimentu partisipativu hosi comunidade benefisiariu no stakeholder sira hahú hosi prosesu planeamentu, faze implementasaun, no faze monitoring no avaliasaun.

1.2. Objektivu

Objektivu Jeral

Identifika oinsa prosesu halo planu, aprosimasaun, involvimentu agrikultór alvu sira, no partisipasaun comunidade nian hodi tau matan ba lala'ok implementasaun

programa/atividade agríkula nian ne'ebe relasiona ho produsaun hare iha Munisipiu Covalima.

Objetivu Spesifiku

- Hatene konaba politika Ministeriu Agrikultura no Peska nian konaba hasa'e produsaun no produtividade hare iha Munisipiu Covalima;
- Halo avaliasaun ba implementasaun politika distribuisaun fini hare nian iha Munisipiu Covalima ;
- Analiza impaktu sira hosi forneselementu fini no produsaun hare no mós impaktu husi assistensia tekniku husi Servisu Agrikultura Munisipiu (SAM) ba agrikultór sira iha área tarjetu;
- Hamosu rekomendasaun ba MAP konaba politika forneselementu fini hare, dezenvolve no rehabilitasaun ba infraestrutura irigasaun, no apoiu tekniku liuhusi formasaun no assistensia ba agrikultór sira.

1.3. Área Auditoria Sosial

Atividade auditoria sosial setor agrikultura ne'e hala'o iha Postu Administrativu Suai, Postu Administrativu Zumalai, no Postu Administrativu Tilomar, Munisipiu Covalima.

1.4. Durasaun Tempu

Implementasaun auditoria sosial ne'e hala'o ho durasaun tempu fulan lima nia laran, hosi fulan Agostu to'o Dezembru 2019.

1.5. Metodolojia Auditoria Sosial

Lala'ok auditoria sosial setor agrikultura nian iha Munisipiu Covalima hanesan tuir mai ne'e:

- Halibur dados sekundariu relevantes sira iha Diresaun Nasional Agrikultura, Hortikultura no Extensaun, Ministeriu Agrikultura no Peska;
- Hala'o sorumutu ho Servisu Agrikultura Munisipiu (SAM) Covalima, autoridade lokal, extensionista, no lider komunitariu sira;

- Halibur dados hosi SAM Covalima konaba apoiu fini hare ba beneficiariu (agrikultór sira) iha área tarjetu;
- Halibur dados hosi beneficiariu sira (individu agrikultór) no *stakeholder* sira seluk uza metodu survei no *Focus Group Discussion* (FGD). Metodu survei hala’o ho dalan entrevista direta ka dadalia ho pesoal selesionadu sira. *Focus Group Discussion* (FGD) hala’o liuhosi dalan diskusaun grupu ne’ebe involve individu agrikultór, lider komunitariu, no stakeholder relevante sira.
- Agrikultór ne’ebe partisipa iha survei hamutuk na’in 356 hosi total agrikultór na’in 413 ne’ebe simu fini hare hosi SAM Covalima. Númeru respondente ne’e determina bazeia ba kalkulasaun uza formula Taro Yamane: $n = \left(\frac{N}{1 + Ne^2} \right)$ ho nivel konfidensia = 95% no proporsaan (p) = 0.5; n = númeru sampel, N = númeru populasaun (númeru agrikultór ne’ebe simu fini hare hamutuk na’in 413), e = *margin of error / the acceptable sampling error* ($e = 1,97\%$).
- Respondente hamutuk na’in 356 ne’e hili hosi agrikultór na’in 413 tuir lista hosi SAM ho dalan *stratified random sampling*;
- Respondente selesionadu mak enumerador ba hasoru hodi dadalia ho sira.
- Dados survei ne’ebe halibur ona sei hatama no analiza uza software SPSS, ne’ebe sei produs rezultadu analiza iha tabela no grafik;
- Rezultadu analiza survei no FGD ne’e maka sei uza hodi halo interpretasaun wainhira hakerek relatoriu auditoria sosial nian;
- Atu asegura katak dados no informasaun ne’ebe hetan validu duni, ekipa auditoria sosial mós hala’o sorumutu validasaun dados hamutuk ho entidade sira ne’ebe partisipa iha prosesu auditoria sosial.

1.6. Ekipa Auditoria Sosial

Auditoria Sosial (survei no sorumutu FGD) implementa liuhosi servisu hamutuk Sekretariadu HASATIL ho Hametin Lia Tatoli (HLT) nuúdar organizasaun membru HASATIL nian iha Suai. Pesoal prinsipal sira iha ekipa Auditoria Sosial ne’e hamutuk na’in haat: Januario dos Santos (Koordenador Ekipa), Ermelito de Jesus no Daniel S. Sequeira (Enumerador), no Antonino Delimas (Konsultan Tekniku).

II. REZULTADU SURVEI NO FOCUS GROUP DISCUSSION

Aprezentasaun dadus no diskrisaun rezultadu auditoria sosial ne'e sei fahe ba parte rua. Parte dahuluk prezenta dadus konaba perfil respondente sira, medida natar, distribuisaun fini no produsaun hare, no informasaun relevante seluk ne'ebe kontribui ba rezultadu produsaun hare iha Munisipiu Covalima. Parte daruak prezenta konaba rezultadu sorumutu liuhosi *Focus Group Discussion* ho agrikultór no entidade relevante sira.

2.1. Rezultadu Survei

2.1.1. Informasaun jeral konaba respondente sira

Tabela 1. Numeru respondente no persentajen bazeia ba Suku

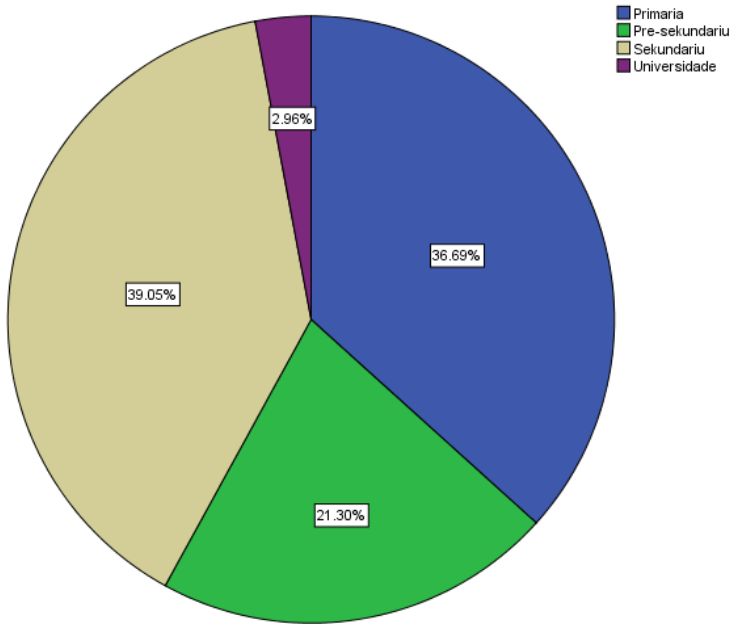
| Suku | Numeru respondente | Persentajen (%) |
|-----------|--------------------|-----------------|
| Raimea | 99 | 27.8 |
| Lour | 50 | 14.0 |
| Ucecai | 21 | 5.9 |
| Mape | 80 | 22.5 |
| Debos | 69 | 19.4 |
| Suai Loro | 37 | 10.4 |
| Total | 356 | 100.0 |

Survei auditoria sosial konaba fini no produsaun hare ne'e involve agrikultór (respondente) hamutuk na'in 356, kompostu hosi na'in 106 (29.8%%) hosi Postu Administrativu Suai (Suku Debos no Suai Loro), no na'in 250 (70.2%) hosi Postu Administrativu Zumalai (Suku Raimea, Lour, Ucecai, no Mape). Kompozisaun numeru respondente no persentajen hosi suku ida-idak hanesan hatudu iha Tabela 1.

Identidade respondente sira nian bazeia ba kategoria sexu, feto iha na'in 48 (13.5%) no mane na'in 308 (86.5%).

Bazeia ba asesu edukasaun formal respondente sira-nian, hosi total 356, iha na'in 169 (47.5%) maka eskola no na'in 187 (52.5%) maka la eskola. Sira ne'ebe eskola, hanesan hatudu iha Figura 1, respondente ho nivel edukasaun Sekundariu mak aas liu (39.05%). Tuir fali maka ho nivel edukasaun Primaria 36.69%, Pre-sekundariu 21.3%, no 2.96% ho nivel edukasaun Universidade. Maski nune'e, agrikultór iha Munisipiu Covalima ne'e barak liu (besik 60%) mak eskola ho nivel edukasaun Primaria no Pre-sekundariu.

Figura 1. Nivel edukasaun

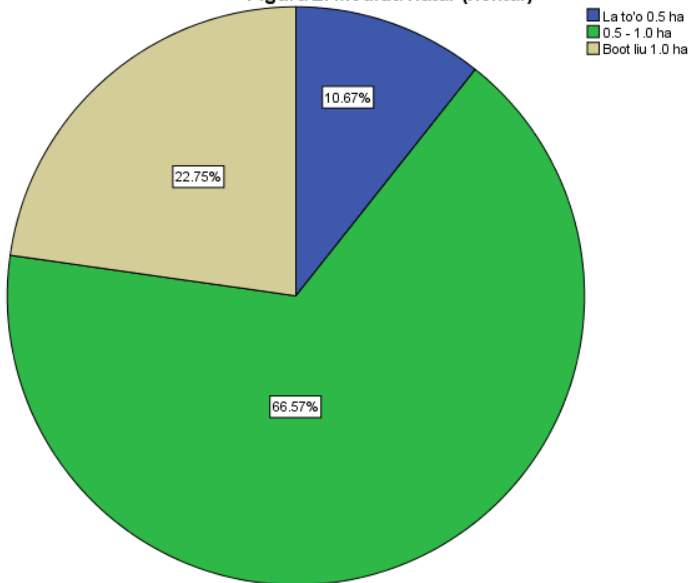


Respondente sira-nia idade ki'ik liu maka tinan 18 no aas liu maka tinan 95. Bazeia ba kompozisaun idade respondente sira-nian, idade tinan 18 – 27 iha 8.5%, idade tinan 28 – 37 iha 22.75%, idade tinan 38 – 47 iha 24.16%, idade tinan 48 – 57 iha 17.98%, idade tinan 58 – 67 iha 21.91%, idade tinan 68 – 77 iha 3.65%, idade tinan

78 – 87 iha 1.12%, no idade tinan 88 – 97 iha 0.12%. Hosi kompozisaun idade ne'e, hatudu katak iha 73% (idade tinan 18 - 57) agrikultór iha Munisipiu Covalima mak ita konsidera produtivu servisu iha natar.

2.1.2. Medida natar, kolleita, no produsaun hare

Figura 2. Medida natar (hektar)



Medida natar agrikultór sira-nian iha Munisipiu Covalima, barak liu mak ho luan 0.5 to'o 1 hektar (66.57%), boot liu hektar 1 iha 22.75%, no la to'o hektar 0.5 iha 10.67% (Figura 2). Bazeia ba dadus iha Figura 2 ne'e, hatudu mai ita katak agrikultór sira iha Munisipiu Covalima barak liu (77.25%) mak iha natar ho luan hektar 1 ba karaik.

Agrikultór iha Munisipiu Covalima maioria (98%) kuda hare iha tempu udan de'it no kolleita dala ida durante tinan ida nia laran. Iha 2% de'it maka kuda hare no kolleita dala rua iha tempu udan no tempu bailoron.

Iha tinan 2018, respondente 345 (97%) maka hetan rezultadu hosi atividade produsaun hare (minimu 0.1 tonelada no maximu 20 tonelada) ho total produsaun 911.66 tonelada. Iha tinan 2019, respondente 334 (93.8%) maka hetan rezultadu hosi atividade produsaun hare (minimu 0.1 tonelada no maximu 25 tonelada) ho total produsaun 913.42 tonelada. Maioria agrikultór sira (55%) kada epoka hetan hare 1 tonelada, 5.5% la to'o 1 tonelada, 30% hetan liu 1 to'o 3 tonelada.

Tuir informasaun ne'ebe hato'o hosi extensionista no xefi suku sira katak, produsaun no produtividade hare iha Munisipiu Covalima tama iha nivel ki'ik, tanba produtividade entre 2.4 to'o 2.6 tonelada per hektar.

2.1.3. Variedade Hare, Aseseu ba Fini no Konservasaun

Tabela 2. Variedade fini hare ne'ebe respondente sira uza iha tinan 2018 - 2019

| Variedade hare | Numeru respondente | Persentajen (%) |
|----------------------|--------------------|-----------------|
| Hare Maliana (Yenti) | 42 | 11.8 |
| IR64 | 13 | 3.7 |
| IR64 no Mamberamo | 1 | .3 |
| IR64 no Nakroma | 1 | .3 |
| Mamberamo | 12 | 3.4 |
| Nakroma | 287 | 80.6 |
| Total | 356 | 100.0 |

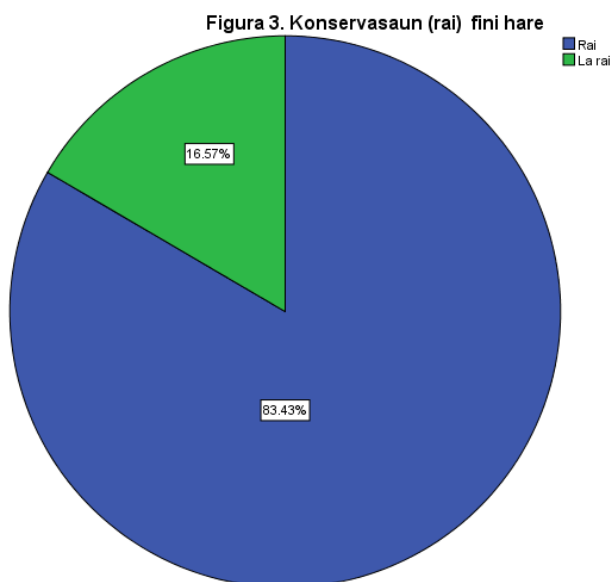
Tuir lista hosi SAM Covalima nian, respondente 356 ne'e nu'udar agrikultór ne'ebe naran iha lista simu fini hare Nakroma. Maibe iha realidade, respondente 288 (80.9%) maka simu fini ne'e hosi SAM Covalima. Variedade hare

ne'ebe respondente sira uza hodi kuda iha sira-nia natar iha tinan 2018 no 2019 hanesan hatudu iha Tabela 2. Variedade hare ne'ebe sira uza, maioria maka Nakroma, tuir fali mak hare Maliana (Yenti), variede IR64 no Mamberamo. Hare Maliana (Yenti) ne'e la'os naran variedade, maibe agrikultór sira maka hanaran nune'e tanba hare ne'e sira foti hosi Maliana.

Fini hare ne'ebe fornese hosi SAM Covalima, agrikultór sira simu ho gratuitu de'it. Agrikultór sira seluk (19.1%) ne'ebe la simu fini, asesu ba fini ho dalan sosa fini, impresta, no uza sistema barter (troka fini ho agrikultór seluk).

Agrikultór sira ne'ebe simu fini hare Nakroma (fini sertifikadu) hosi SAM Covalima ho kuantidade la hanesan. Hosi agrikultór 288, iha agrikultór na'in 193 (67%) maka simu fini ho kuantidade 10 kg. Sira seluk, iha agrikultór na'in 54 (18.8%) simu 20 kg, iha agrikultór na'in 20 (6.9%) simu 5 kg, iha agrikultór na'in 10 (3.5%) simu 30 kg, iha agrikultór na'in 3 (1%) simu 15 kg, iha agrikultór na'in 3 (1%) simu 40 kg, iha agrikultór na'in 2 (0.7%) simu 25 kg, iha agrikultór na'in 1 (0.3%) simu 16 kg, iha agrikultór na'in 1 (0.3%) simu 32 kg, no iha agrikultór na'in 1 (0.3%) maka simu 80 kg. Maioria respondente (77%) n'ebe simu fini hateten katak, fini ne'e la sufisienti ba sira. Iha 23% de'it maka dehan sufisiente ona.

Konaba kuantidade fini hare ne'ebe agrikultór sira simu ne'e, barak maka la hanesan ho kuantidade ne'ebe temi iha lista hosi SAM Covalima. Tuir dadus hosi SAM Covalima nian, iha tinan 2017 no 2018 agrikultór sira iha Postu Administrativu Zumalai simu fini hare ho kuantidade 8 kg, 16 kg, no 32 kg. Fontes fini ne'e mai hosi Grupu Produtor Fini "Moris Hamutuk no Tatoli". Nune'e mós ho agrikultór sira iha Postu Administrativu Suai, ne'ebe iha tinan 2018 agrikultór ida-idak simu fini hare ho kuantidade 4 kg, 8 kg, 12 kg, 16 kg, 20 kg, 24 kg, 28 kg, 32 kg, no 48 kg. Fontes fini mai hosi Grupu Produtor Fini Moris Hamutuk.

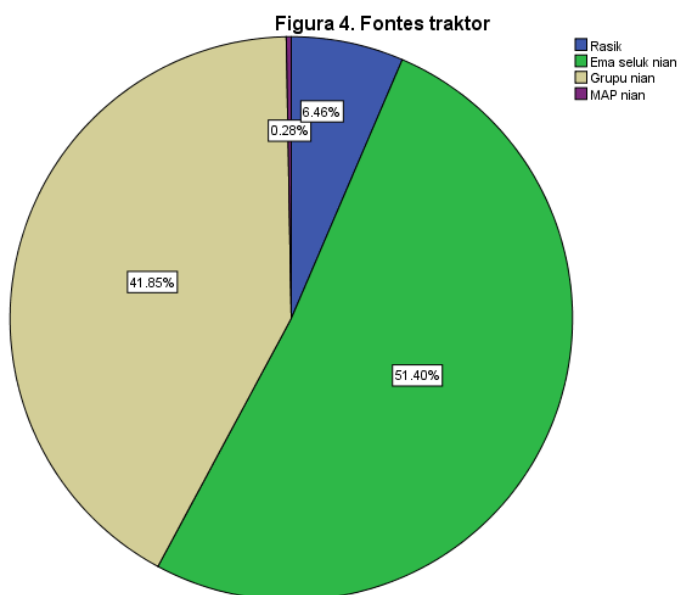


Hare ne'ebe agrikultór sira produs, sira uza ba han, no conserva ka rai nu'udar fini hodi kuda fali iha tempu tuirmai. Hosi total respondente 356, maioria respondente (83.4%) hatete katak sira rai hare ba fini. Fini hare ne'e agrikultór sira rai uza ka'ut (28.6%), karon (55.9%), bidon (14.1%), uza masa jergen, balde, no kaixa (1.3%).

Respondente sira seluk ne'ebe la rai fini tanba la sufisiente ba konsume rasik, fuhuk lalais de'it (kualidade la di'ak), failansu kolleita, no balun la halo natar ona.

2.1.4. Preparasaun rai hodi kuda hare

Atividade preparasaun natar (fila rai) iha Munisipiu Covalima 100% uza traktor. Iha 99.7% uza traktor ki'ik (*hand tractor*) no 0.3% (agrikultór na'in ida de'it) mak uza traktor boot. Traktor ne'ebe agrikultór sira uza hodi fila rai (Figura 4) mai hosi grupu nian, ema seluk nian, traktor rasik, no hosi Ministeriu Agrikultura no Peska. Traktor ema seluk nian ne'ebe agrikultór sira aluga ho folin diferente, bazeia ba medida natar ida-idak nian. Iha 1.1% maka selu ho folin menus hosi \$20.00, iha 8.2% selu entre \$20.00 - \$40.00, no maioria (90.7%) selu liu hosi \$40.00.

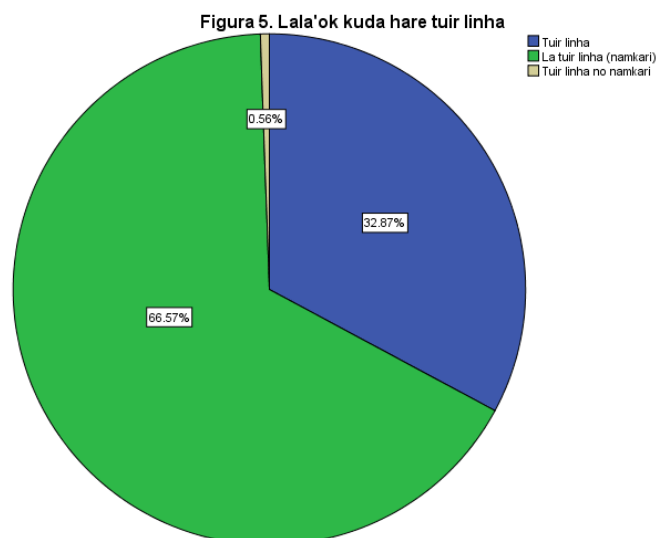


Agrikultór sira ne'ebe uza traktor grupu nian, iha 5.4% selu ho folin minus hosi \$20.00, iha 18.8% selu entre \$20.00 - \$40.00, no iha 75.8% liu hosi \$40.00. Tuir respondente sira, osan ne'ebe sira selu ne'e hodi sosa mina de'it (8.1%), hodi selu operador de'it (5.4%), sosa mina no selu operador (86.6%).

Agrikultór ida ne'ebe uza traktor MAP nian, informa katak traktor ne'e nia uza gratuitu ka la selu.

2.1.5. Lala'ok kuda hare

Introdusaun pratika kuda hare tuir linha ne'e akontese iha tempu okupasaun Indonesia nian, no to'o agora iha agrikultór balun halo tuir nafatin ho di'ak. Hanesan apresenta iha Figura 5, hatudu katak agrikultór sira-nia nivel adoptasaun ba lala'ok kuda hare tuir linha iha munisipiu ne'e



sei ki'ik tebes. Iha 32.9% de'it maka kuda hare tuir linha. Ho nune'e, presiza servisu maka'as liu tan hosi SAM Covalima liuhosi extensionista sira hodi fahe konhesimentu no informasaun ba agrikultór sira konaba lala'ok no vantajen hosi pratika agrikultura di'ak inklui aplikasaun kuda hare tuir linha ne'e. Ho nune'e ba futuru pratika ne'e bele aplika 100%.

2.1.6. Bee no kanal irigasaun

Tabela 3. Fontes bee hodi halo natar

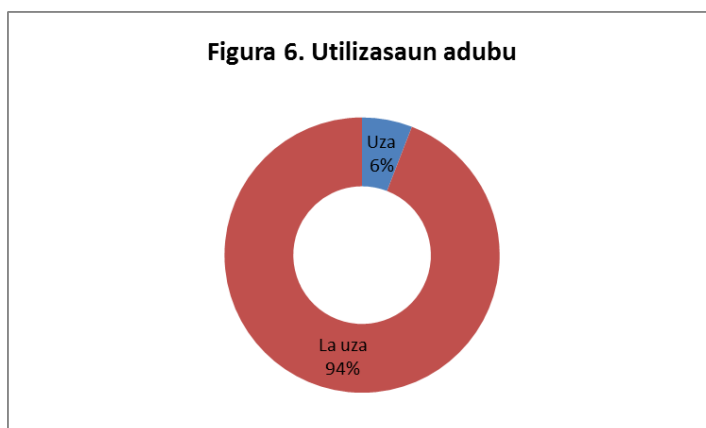
| Fontes bee | Numeru respondente | Persentajen (%) |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| Udan been de'it | 1 | .3 |
| Bee mota (uza kanal irigasaun) | 236 | 66.3 |
| Udan been no bee mota | 119 | 33.4 |
| Total | 356 | 100.0 |

Bee ne'ebe agrikultór sira uza hodi halo natar mai hosi udan been no bee mota (Tabela 3). Agrikultór sira iha Munisipiu

Covalima halo natar iha tempu udan de'it, ho nune'e sira depende de'it ba udan been.

Iha 66.3% agrikultór iha munisipiu ne'e halo natar uza bee hosi mota (uza kanal irigasaun), 33.4% uza udan been no bee hosi mota, no 0.3% uza udan been de'it. Bee hosi mota ne'e sira hatama hosi kanu matan (*intake*) no kanaliza ba ida-idak nia natar. Tipu kanal irigasaun ne'ebe existe iha munisipiu ne'e, balu uza simenti no seluk seidak uza simenti. Agrikultór sira maioria (93%) dehan katak kanal irigasaun ne'ebe fornese bee ba sira-nia natar funksiona ho di'ak.

2.1.7. Adubu no pestisida



Konaba utilizasaun adubu, hosi respondente 356, iha respondente 6% (na'in 21) de'it maka dehan uza adubu, no sira seluk la uza adubu (Figura 6). Respondente sira ne'ebe uza adubu ne'e, iha na'in 10 (47.6%) mak uza adubu organik (animal nia foer, kompos no adubu organik hosi fabrika) no na'in 11 (52.4 %) mak uza adubu kimia (urea, NPK, no TSP).

Agrikultór sira mós uza pestisida hodi prevene hare hosi moras. Hosi respondente 356, iha na'in 322 (90.4%) mak uza pestisida, no na'in 34 (9.6%) maka la uza. Sira ne'ebe uza pestisida, barak liu (99.4%) mak uza pestisida kimia, no na'in 2 de'it (0.6%) mak uza pestisida organik.

2.1.8. Akompañamentu tekniku hosi extensionista ba agrikultór

Hosi 356 respondente, iha na'in 246 (69.1%) dehan sira hetan akompañamentu tekniku hosi extensionista, no iha na'in 110 (30.9%) la hetan hetan akompañamentu tekniku hosi extensionista. Tuir respondente sira, tipu akompañamentu tekniku ne'ebe sira hetan maka hanesan: treinamentu (2.4%), fahe informasaun (3.7%), organiza fahe fini ba agrikultór sira (60.2%), treinamentu no organiza fahe fini ba agrikultór sira (7.3%), fahe informasaun no organiza fahe fini ba agrikultór sira (9.3%), treinamentu, fahe informasaun no organiza fahe fini ba agrikultór sira (16.3%), treinamentu no fahe informasaun (0.8%).

Tipu treinamentu ne'ebe agrikultór sira (respondente na'in 66) hetan hosi extensionista (MAP) mak hanesan: pratika kuda hare (83.3%), pratika produs adubu organik (1.5%), pratika produs pestisida organik (1.5%), pratika kuda hare no produs adubu organik (4.5%), pratika produs adubu organik no pestisida organik (1.5%), pratika kuda hare, pratika produs adubu no pestisida organik (7.7%).

2.2. Rezultadu Focus Group Discussion

Atividade *Focus Group Discussion* (FGD) ne'ebe hala'o iha Postu Administrativu Suai, Tilomar, no Zumalai, iha loron 4 – 6 Dezembru 2019 involve partisipante hamutuk na'in 168 ho nia kompozisaun hanesan hatudu iha Tabela 4.

Tabela 4. Partisipante no data implementasaun *Focus Group Discussion* iha Munisipiu Covalima

| Nú. | Suku | Postu Administrativu | Partisipante | | | Data | Fasilitador |
|-------|-----------|----------------------|--------------|------|-------|-----------------|--|
| | | | Mane | Feto | Total | | |
| 1 | Lour | Zumalai | 48 | 4 | 52 | 4 Dezembru 2019 | Januario dos Santos |
| 2 | Raimea | Zumalai | 13 | 3 | 16 | 4 Dezembru 2019 | Daniel Santos Sequeira |
| 3 | Ucecai | Zumalai | 14 | 6 | 20 | 6 Dezembru 2019 | Daniel Santos Sequeira, Januario dos Santos, Gil Horacio Boavida |
| 4 | Debos | Suai | 36 | 1 | 37 | 5 Dezembru 2019 | Daniel Santos Sequeira |
| 5 | Suai Loro | Suai | 26 | 4 | 30 | 5 Dezembru 2019 | Gil Horacio Boavida |
| 6 | Beise'uk | Tilomar | 8 | 5 | 13 | 5 Dezembru 2019 | Januario dos Santos |
| Total | | | 145 | 23 | 168 | | |

2.2.1. Rezultadu FGD iha Suku Lour, Postu Administrativu Zumalai

Tipu fini hare ne'ebe agrikultór sira uza

- a. Iha tipu fini hare oin 6 ne'ebé mak nu'udar orijinalidade fini hosi comunidade natar na'in iha Suku Lour. Maibe comunidade la hatene ninia naran no ekstensionista sira nunca introdus ka hanorin comunidade hodi identifika no fó naran ba tipu fini lokal 6 refere. Frakeza hosi tipu fini lokal ne'e maka tempu kolleita kleur liu.
- b. Jeralmente, fini ne'ebé comunidade sira hosi Suku Lour utiliza ba halo natar mak fini Nakroma. Fini Nakroma ne'e comunidade hetan hosi SAM Covalima no balun mós sosa hosi comunidade seluk, impresta no barter fini ho agrikultór sira seluk. Kompara ho tipu hare sira seluk, tempu kolleita ba hare variedade Nakroma lais liu. Maibe fini ne'e ninia frakeza maka wainhira kuda ona viveiru iha natar, labele halo bee nakonu iha natar laran, tanba bele halo viveiru Nakroma mate hotu. Wainhira atu rai hare Nakroma bodik halo fini mós labele rai kleur. Kuandu rai kleur, fini ne'e sei la moris.

Asesu agrikultór sira nian ba fini hare

Agrikultór sira asesu ba fini ho dalan: sosa iha merkadu, fini rasik, barter fini ho natar na'in sira, sosa hosi agrikultór seluk, no hetan gratuita hosi ekstensionista (SAM Covalima) ho kuantidade plastik ida to'o plastik rua (5kg/plastik).

Mekanismu distribuisaun fini

Relasiona ho fini hare hosi SAM, mekanismu distribuisaun (fahe fini) ba agrikultór sira hanesan tuir mai ne'e. Komunitade ne'ebé mak sai nu'udar benefisiariu ba fini hare lori kartaun eleitoral ba entrega iha edifisiu Serbisu Agrikultura Postu Zumalai, la liuhosi Konsellu Suku Lour hodi simu fini hare. Mekanismu distribuisaun fini ne'e ladún efetivu tanba rezulta: a. Komunitade ne'ebé la halo natar mós ba simu fini hare; b. Fini ne'ebé fahe la suficiente ba comunidade sira, tanba la fahe tuir medida natar. Sira simu fini ne'e ho kuantidade 5 kg no 10 kg.

Tempu distribuisaun fini

Distribuisaun fini ba comunidade natar na'in hosi Suku Lour la tuir ninia tempu, tanba viveiru kuda tiha ona iha natar maka SAM foin distribui fini.

Kondisaun irigasaun iha agrikultór sira-nia área

Natar na'in hosi Suku Lour sira halo natar iha Oebaba, Belaco, SP1, SP2 no Raifila. Kondisaun irigasaun ba sira la funsiona ho di'ak wainhira udan boot, no korente mota boot sempre lori

fatuk no raihenek taka netik kanu matan irigasaun, nune'e obrigadu natar na'in sira aluga fali eskavadór kompañia Aitula ninian hodi ke'e fali kanu matan irigasaun ne'ebé nakonu ho raihenek, fatuk no foer sira. Esperiansia komunidadade natar na'in ninian iha tinan 2019, wainhira hare foin mak isin hetan estragus total hosi Mota Mola tanba korente mota boot. Agora dadaun irigasaun Kayrala Xanana Gusmão so fornese de'it bee ba komunidadade hosi Oebaba, SP1, SP2, no Raifila. Maibe komunidadade natar na'in sira hosi Suku Lour ne'ebé halo natar iha parte Beilaco, Suku Raimea la utiliza irigasaun refere tanba irigasaun la to'o iha área Beilaco no Aldeia sira seluk iha Suku Raimean mezmua natar fatin luan no potensial tebes.

Assosiasaun Uza Bee (grupu fahe bee ba natar)

Komunidadade natar na'in hosi Suku Lour laiha asosiasaun hodi toma konta ba jere bee ba natar ka grupu organizadu hosi natar na'in sira bodik jere bee mos laiha durante ne'e. Tanba ne'e mak natar na'in sira sempre hafuhu malu deik hodi hatama bee ba natar laran no dalaruma kalan mos la toba hodi hatama bee ba natar laran. Natar na'in rekuñese katak di'ak oinsa kuandu iha grupu ka asosiasaun ruma hodi tau matan ba jere forneseментu bee ba natar hotu maibe sira seidak hahú tanba maioria to'os na'in sira la hatene oinsa mak bele organiza an ba asuntu ne'e.

Apoiu fila rai (uza trator) hosi SAM Covalima

Foufoun komunidadade hetan orientasaun hosi ekstensionista sira hodi mobiliza an iha grupu formadu atu bele fila rai ho *hand tractor* (trator liman). Hafoin forma tiha grupu laiha asaun sustentabilidade bodik fila natar membru grupu formadu sira nian, maibé trator liman fila rai ema ida-idak nian ne'ebé bazeia ba kontratu ka akordu entre natar na'in ida ho tratorista hodi selu \$60.00/lahan (lahan 1 = 100 m x 75 m, lahan 2 = 100 m x 100 m) inklui mina ba trator liman entre litru 10 - 20.

Konaba trator grupu ne'ebé oferese hosi SAM ba grupu formadu sira nakfilak-an sai trator privadu, no la hetan kontrolu hosi ekstensionista sira. Total trator ne'ebé oferese ba Suku Lour hosi SAM hamutuk 20 resin.

Dezafiu sira ne'ebe agrikultór sira hasoru

1. Privatizasaun trator grupu ninian sai privadu hamate natar na'in sira ne'ebé mak iha área natar maibe osan laiha hodi selu trator ba fila rai;
2. Gastus barak hosi natar na'in sira konaba selu eskavadór kompañia nian hodi ke'e ka halo manutensaun rutina ba kanu matan ne'ebé fornese bee ba kanal irigasaun semente ka irigasaun konvensional (ke'e ho liman);
3. Atake karakul/siput ba viveiru ne'ebé mak kuda iha natar laran hodi tesi kotu hare oan ne'ebé mak kuda hanesan dezafiu boot ba natar na'in sira;

4. Komunitade la bele identifika fini sira ne'ebé natar na'in sira kuda tanba ekstensionista la hanorin no introdus fini nia naran no dala barak fini kahur malu deit;
5. Animal haki'ak mate (fahi, manu ho karau), ho nune'e natar na'in sira susar atu fa'an hodi selu trator ba preparasaun rai natar. Agora daudaun, ekonomikamente natar na'in sira hasoru dezafiu boot.

Rekomendasaun ba SAM

Husu ba SAM atu:

- a. Kria planu hodi halo sosializasaun no treinamentu hodi kapasita komunitade agrikultór sira oinsa maka bele halo natar ho di'ak, ho nune'e natar na'in sira iha kuñesementu no abilidade hodi hasa'e produsaun hare;
- b. Fó assistensia teknika no konsellu ba agrikultór sira hodi halo serbisu natar no to'os ho di'ak;
- c. SAM presiza hadi'a mekanismu distribuisaun fini ba natar na'in sira liuhosi kooperasaun ho konsellu suku, tau atensaun no adapta tuir kalendariu kultivasaun nian;
- d. SAM presiza tau atensaun ba kanu matan ne'ebé liga direita ba Mota Mola tanba wainhira udan boot no korente mota boot , fatuk, raihenek no foer sulan kanu matan ne'ebe natar na'in sira tenki selu eskavadór kompañia nian hodi halo manutensaun rutina iha tempu halo natar;
- e. Ekstensionista presiza tulun agrikultór sira oinsa atu mobiliza no organiza hodi harii grupu ka asosiasaun hodi bele jere bee, ho ne'e agrikultór sira la bele hadau malu bee. Natar na'in sira maioria la eskola no la hatene oinsa mak bele organiza-an ho di'ak hodi kontrola no jere bee ba natar;
- f. Husu ba SAM atu kontrola trator grupu formadu sira iha Suku Lour atu nune'e la bele sai trator privadu, tanba membru grupu seluk mós iha direitu hanesan. Sujere ba SAM, di'ak liu trator grupu nian tau hotu iha Sede Suku Lour, ho nune'e ema hotu bele asesu hodi halo serbisu no fasil atu kontrola hosi konsellu suku;
- g. Husu ba SAM atu apoiu mós pestisida no adubu ba natar na'in sira hodi halo natar.

2.2.2. Rezultadu FGD iha Suku Raimea, Postu Administrativu Zumalai

Tipu fini hare no asesu ba fini

Fini hare ne'ebé agrikultór iha suco Raimea kuda mak variedade Nakroma, Membramo no IR64. Fontes fini hare ne'e: Nakroma (fini hare husi SAM), Membramo no IR64 (fini konserva rasik).

Mekanismu distribuisaun fini

Mekanismu distribuisaun fini konsentra iha Armajen SAM nian iha Fatuk Ahu, ne'ebé agrikultór sira ida-idak tenki ba simu iha neba. Kada agrikultór hetan fini hare ho kuantidade 10 kg.

Tempu distribuisaun fini

Distribuisaun fini la tuir tempu (fini to'o tarde). Agrikultór kuda hare hotu ona hare mak fini hare foin mai.

Kondisaun irigasaun iha agrikultór sira-nia área

Kondisaun irigasaun iha área natar ne'ebé partense ba Aldeia Beilacu, Loro, no Uma Klaran ladún di'ak tanba kanal irigasaun sei uza sistema tradisional, ne'ebé kada tinan agrikultór rasik tenki ke'e ho liman hodi hadi'a no dalaruma mós agrikultór sira halibur osan \$10 kada agrikultór hodi aluga escavador hodi kee bee dalan ne'ebé tinan-tinan sempre hetan estragus husi Mota Mola.

Assosiasaun Uza Bee

Assosiasaun Uza Bee (grupu fahe bee ba natar) la existe iha suku ne'e, maibe agrikultór sira iha mekanismu uza bee aplika sistema rotativa. Maski aplika sistema rotativa, maibe dala barak mós agrikultór sira tenki hadau malu bee.

Apoi u filu rai (uza trator) hosi SAM Covalima

Durante ne'e agrikultór uza de'it trator privadu no trator liman balu ne'ebé SAM apoiu ba grupu agrikultór, maibe kustu aluga trator ne'ebé agrikultór tenki selu sa'e maka'as, hosi \$30/ha sa'e ba \$80/ha. Kustu ne'e la inklui kombustivel.

Dezafiu ne'ebe agrikultór sira hasoru

- a. Fornesementu bee ne'ebé la suficiente tanba kanal irigasaun ladún di'ak;
- b. Caracol ne'ebé mak kada tinan sempre estraga hare;
- c. Pesti (nago no ular mutin).

Rekomendasaun ba SAM

1. Husu ba SAM atu halo konstrusaun kanal irigasaun hosi Mota Mola ne'ebé bele fornese bee ba agrikultór iha área Beilaco, Loro no Uma Klaran tanba kanal irigasaun Kay Rala Xanana Gusmão ne'ebé lokaliza iha área Oebaba la to'o ami nia área;
2. Presiza tebes apoiu hosi SAM atu mobiliza eskavador ida ne'ebé bele mantein durante fulan tolu nia laran hodi hadi'a bee dalan ne'ebé sempre hetan estragus hosi Mota Mola;
3. Presiza aumenta kuantidade fini hare ne'ebé SAM distribui ba agrikultór;
4. Presiza hadi'a linha koordenaun entre extensionista ho autoridade lokal atu nune'e bele hafasil distribuisaun fini hare, tanba agrikultór ne'ebé hela dok hosi armajen barak mak la hetan fini hare hosi SAM;
5. Husu ba extensionista atu servisu hamutuk ho autoridade lokal no agrikultór, ho nune'e bele akompaña no hatene dezafiu sira ne'ebé agrikultór sira hasoru;
6. Husu ba SAM atu distribui fini hare molok agrikultór sira kuda hare;
7. Husu ba SAM atu akompaña nafatin Grupu Agrikultór sira ne'ebé existe ita Suco Raimea.

2.2.3. Rezultadu FGD iha Suku Ucecai, Postu Administrativu Zumalai

Tipu fini hare no asesu ba fini

Komunidade natar na'in hosi Suku Ucecai utiliza fini hare hanesan: Hare Dinas (IR64), Membramo, R8, Yenti (hun áas) no Nakroma. Fini ne'e sira balun fini rasik, sosa iha merkadu, hetan gratuita hosi ekstensionista (SAM) ho kuantidade plastik 1 - plastik 2 (5kg/plastik), barter fini ho natar na'in sira, no sosa hosi agrikultór seluk.

Mekanismu distribuisaun fini

Inefektividade distribuisaun fini hosi SAM rezulta:

- a. Konsellu Suku Ucecai la hetan koordenaun no la konfirma dadus komunidade hira mak halo natar hosi ekstensionista/SAM;
- b. Ema hirak ne'ebé la halo natar mós ba simu hotu fini hare;
- c. Fini hare ne'ebé komunidade Ucecai simu hamutuk plastik 1 – 2 (plastik 1 = 5 kg);
- d. Komunidade hosi Cassa, Munisípiu Ainaro mós mai simu fini hare iha Zumalai;
- e. Distribuisaun fini hare indika nepotismu ka fahe de'it ba familia;

- f. Distribuisaun fini hare hosi SAM fokus liu ba komidade ne'ebe maka halo natar iha Oebaba ne'ebé utiliza irigasaun Kay Rala no pratika eskluzaun ba komidade sira ne'ebé halo natar iha fatin seluk.

Tempu distribuisaun fini

Distribuisaun fini hare ba komidade Ucecai la tuir tempu, tanba molok fini to'o mai natar na'in sira kuda hotu ona viveiru iha natar laran, no hare iha oan ona.

Kondisaun irigasaun iha agrikultór sira-nia área

Kondisaun irigasaun ne'e di'ak, maibe iha kanu matan mak la di'ak tanba raihenek sempre taka kanu matan iha momentu udan. Natar na'in sira tenki halibur osan \$6.00/familia hodi selu ba eskavador bodik halo manutensaun rutina.

Assosiasaun Uza Bee

Komidade natar na'in hosi Suku Ucecai laiha assosiasaun ka grupu organizadu hodi toma konta jere bee ba natar, tanba ne'e mak natar na'in sira sempre hafuhu malu deik hodi hatama bee ba natar no dalaruma kalan mós la toba hodi hatama bee ba natar. Natar na'in rekuñese katak di'ak liu kuandu iha grupu ka asosiasaun ruma hodi tau matan ba jere forneseentu bee ba natar hotu, maibe sira seidak hahú tanba maioria to'os na'in sira la hatene oinsa mak bele organiza an ba asuntu ne'e.

Apoi filai rai (uza trator) hosi SAM

Trator liman ne'ebe oferese hosi SAM ba Suku Ucecai ida de'it. Tan ne'e utilizaun ba trator ne'e dala barak prejudika jere tempu ladún di'ak hodi filai natar ba membru grupu sira. Nune'e mós susar atu ajuda tan komidade Suku Ucecai seluk ne'ebe halo natar. Difikuldade ne'e halo agrikultór sira barak maka ba aluga fali tratór privadu hodi aselera preparasaun rai ho lalais.

Dezafiu ne'ebe agrikultór sira hasoru

- 1) Menus trator ba natar na'in sira iha Suku Ucecai (trator liman hosi SAM ida de'it), ho nune'e agrikultór sira susar atu filai rai no laiha osan hodi aluga trator;
- 2) Gastus barak hosi natar na'in sira konaba selu eskavador kompañia nian hodi ke'e ka halo manutensaun rutina ba kanu matan ne'ebé fornese bee ba kanal irigasaun semente ka irigasaun konvensional (ke'e ho liman);
- 3) Atake karakul/siput ba viveiru ne'ebé mak kuda iha natar laran hodi tesi kotu hare oan ne'ebé mak kuda hanesan dezafiu boot ba natar na'in sira;
- 4) Fini Nakroma ne'ebe oferese gratuita hosi SAM kuda la moris;
- 5) Jestaun bee la di'ak, ho nune'e natar na'in sira hadau malu hodi hatama bee ba ida-idak nia natar;

- 6) Iha tempu kolleita hare, comunidade hasoru difikuldade atu rontok hare. Sira tenke utiliza rontok privadu ema nian ne'ebe selu ho hare liuhosi mekanismu ka komparasaun 10 : 1, signifika natar na'in karon 10 fó ba rontok na'in karon

Rekomendasaun ba SAM

- a. Husu ba SAM atu aumenta tratór ba Suku Ucecai;
- b. Apoiu mos makina rontok hare ba comunidade natar na'in iha Suku Ucecai;
- c. Apoiu eskavador bodik comunidade ne'ebe halo natar nune'e bele halo intervensaun ba volume bee mota ne'ebe fó ameasa ba natar no halo manutensaun rutina iha tempu udan;
- d. Hadi'a mekanismu distribuisaun fini hosi SAM ne'ebe hamosu injustisa sosial ba comunidade natar na'in sira (Ezemplu: fahe fini hare de'it ba familia no fokus distribuisaun fini ba comunidade natar na'in iha Aldeia Oebaba).

2.2.4. Rezultadu FGD iha Suku Debos, Postu Administrativu Suai

Tipu fini hare no asesu ba fini

Fini hare ne'ebé agrikultór iha Suku Debos kuda mak: Nakroma , Hare Maliana no IR64. Fontes ba fini hare: Nakroma (hosi SAM), Hare Maliana (husi agrikultór seluk); no IR64 (fini konserva rasik).

Mekanismu distribuisaun fini

Distribuisaun fini konsentra iha extensionista nia uma. Kada agrikultór hetan fini hare ho kuantidade 5 kg.

Tempu distribuisaun fini

Distribuisaun fini iha suku ne'e tuir tempu kultivasaun.

Kondisaun irigasaun iha agrikultór sira-nia área

Kondisaun irigasaun ladún di'ak tanba kanal irigasun sei uza sistema tradisional, ne'ebé kada tinan agrikultór sira tenki la'o ain ho distansia 3 km hodi ke'e no hadi'a bee dalan. Dalaruma mós agrikultór sira halibur osan \$10 kada agrikultór hodi aluga eskavador hodi ke'e bee dalan ne'ebé tinan-tinan sempre hetan estragus hosi Mota Tafara.

Assosiasaun Uza Bee

Assosiasaun Uza Bee (grupu fahe bee ba natar) la existe, maibe iha mekanismu uza bee aplika sistema rotativa. Maski nune'e, dala barak mós agrikultór sira tenki hadau malu bee.

Apoi u fila rai (uza trator) hosi SAM

Durante ne'e agrikultór uza de'it trator privadu no hand tractor haat (4) ne'ebé SAM apoiu ba grupu agrikultór.

Dezafiu ne'ebe agrikultór sira hasoru

- Dezafiu boot ne'ebé agrikultór hasoru maka bee la suficiente, tanba kondisaun kanal irigasaun ladún di'ak;
- Número trator ne'ebé la suficiente obriga agrikultór tenki hein malu hodi trator liman no kustu aluga trator mós sa'e maka'as hosi \$30/ha ba \$80/ha (la inklui combustivel);
- Hare ne'ebe produs hosi agrikultór sira la folin iha merkaduria.

Rekomendasun ba SAM

- Husu ba SAM atu konstrui kanal irigasaun hosi Mota Tafara ne'ebé bele fornese bee ba agrikultór sira-nia natar iha área Salore no Nuarae;
- Husu ba SAM atu harii armajen ida atu bele sai hanesan fatin sentru hodi bele sosa produktu sira hosi agrikultór;
- Presiza tebes apoiu hosi SAM atu mobiliza eskavador ida ne'ebé bele mantein durante fulan tolu nia laran hodi hadi'a bee dalan ne'ebé sempre hetan estragus hosi Mota Tafara.
- Husu ba extensionista atu servisu hamutuk ho autoridade lokal no agrikultór atu nune sira bele akompaña no hatene dezafiu sira ne'ebé agrikultór sira hasoru.

2.2.5. Rezultadu FGD iha Suku Suai Loro, Postu Administrativu Suai

Tipu fini hare no asesu ba fini

Agrikultór sira iha Suku Suai Loro uza fini hare Nakroma , Hare Maliana (Yenti) no IR64. Fini hare Nakroma sira hetan hosi SAM Covalima, Hare Maliana / Yenti hetan hosi agrikultór seluk, no IR64 ne'ebe sira konserva rasik. Kuantidade fini Nakroma ne'ebe agrikultór sira simu la suficiente.

Mekanismu distribuisaun fini

Distribuisaun fini fasilita hosi extensionista sira, kada agrikultór hetan fini hare ho kuantidade 5 to'o 30 kg.

Tempu distribuisaun fini

Distribuisaun fini iha suku ne'e tuir tempu kultivasaun.

Kondisaun irigasaun iha agrikultór sira-nia área

Kondisaun irigasaun ladún di'ak tanba kanal irigasun sei uza sistema tradisional, kanu matan iha Mota Tafara sempre naksobu no taka metin ho raihenek iha tempu udan boot. Kada tinan agrikultór sira tenki la'ó ain ho distansia 7 km hodi ke'e no hadi'a kanu matan.

Assosiasaun Uza Bee

Iha suku ne'e la iha Assosiasaun Uza Bee, maibe durante ne'e agrikultór sira aplika ona sistema rotativa hodi hatama bee ba sira-nia natar.

Apoiu fila rai (uza trator) hosi SAM

Agrikultór sira durante ne'e fila rai uza trator privadu no hand tractor ne'ebé SAM fahe ba grupu agrikultór sira.

Dezafiu ne'ebe agrikultór sira hasoru

- Kuantidade fini ne'ebe agrikultór sira simu la suficiente;
- Kondisaun kanal irigasaun ladún di'ak, no kanu matan iha Mota Tafara ne'ebe sempre naksobu iha tempu udan boot;
- Trator grupu nian ne'ebé SAM fahe ba grupu sira barak mak nakfilak ba privadu;

Rekomendasun ba SAM

1. Husu ba SAM atu toma atensaun ba trator grupu ne'ebé mak fahe ba grupu tanba barak mak agora sai privadu;
2. Husu ba SAM atu hapara distribuisaun fini hare, tanba SAM hatene distribui de'it maibe la hatene produs hahan ba comunidade;
3. Husu ba SAM atu tau atensaun ba irigasaun hosi Mota Tafara to'ó área natar iha Tua Tolu, We Bot, Ailok Laran, We Au, no Bakun tanba durante ne'e ami nia bee dalan (kanal irigasaun) seidak fui simenti / rai de'it;
4. Persiza fó ajuda ai moruk no tanki rega nian, tanba kada tinan ami sempre hetan nago istraga ka han hare;
5. Persiza fó formasaun ba natar na'in sira konba tekniku kuda hare;
6. Ekstensionista sira presiza tun ba terenu iha tempu agrikultór sira halai natar ka kuda hare;
7. SAM presiza tau atensaun ba ekstensionista sira, tanba ekstensionista sira la'ó de'it iha villa laran, no nunka tun ba baze;
8. Husu ba SAM atu servisu hamutuk ho lider suku nian, wainhira atu foti dadus no fahe fini ba agrikultór sira.

2.2.6. Rezultadu FGD iha Suku Beise'uk, Postu Administrativu Tilomar

Tipu fini hare no asesu ba fini

Komunidade natar na'in sira hosi Suku Beise'uk durante ne'e utiliza fini hare hanesan: Nakroma, IR 64, Ketang, Musi, Sikat Pondo, Yenti no Hare Bauk Morin. Maibe, maioria komunidade kuda mak hare Musi no Sikat Pondo. Agrikultór sira hetan fini hare ne'e hosi konserva rasik, sosa hosi merkadu, barter fini ho natar na'in sira, no sosa hosi agrikultór seluk.

Hahú iha Agostu 2015 natar na'in hosi Suku Beise'uk la halo ona natar tanba bee laiha. Maski iha irigasaun no rai potensial maibe bee la suficiente. Karik koko halo ho udan been maibe labele halo natar ho luan boot liu 1.5 ha tanba bee la suficiente. Nune'e mós iha tinan 2017 no 2018 agrikultór hosi Postu Tilomar la konsege hetan fini hosi SAM.

Kondisaun irigasaun iha agrikultór sira-nia área

Kondisaun irigasaun ne'ebe iha komesa la di'ak ona (nakfera) tanba kauza hosi bee laiha no loro manas habai. Kondisaun kanu irigasaun ne'ebe iha mós klood liu, nune'e iha tempu udan, bee sulin resin hosi kanu irigasaun. Irigasaun refere konstrui iha tinan 2004.

Assosiasaun Uza Bee (grupu fahe bee ba natar)

Iha Suku Beise'uk la existe Assosiasaun Uza Bee (grupu fahe bee ba natar). Agrikultór sira iha suku ne'e aplika ona sistema rotativa hodi hatama bee ba ida-idak nia natar, maibe dala barak mós agrikultór sira tenki hadau malu bee.

Apoi u filia rai (uza trator) hosi SAM

Trator liman ne'ebe oferese husi SAM ba Aldeia Wetaba ida de'it, ho nune'e utilizasaun ba trator ne'e hosi tinan 2015 susar tebes atu apoiu ba natar na'in seluk. Utilizasaun trator liman grupu nian refere tenki prepara mina litru 20/ha no osan \$35.00 hodi selu operator.

Dezafiu ne'ebe agrikultór sira hasoru

Suku Beise'uk iha potencialidade ba halo natar tanba rai tetuk, bokur no luan. Iha tempu pasadu natar na'in halo natar dala tolu kada tinan, maibe aiteka mean ne'ebe kuda iha tempu okupasaun Indonesia nian no kuda iha bee matan antigu ninia ulun iha área kuaze 10,000 ha resin (inklui ai teka privadu) rezulta impaktu la di'ak. Bee matan antigu ne'ebe fornese bee ba fatin tolu (We Tuduk, We Asa no We Beco) to'o agora maran hotu iha teritoriu Suku Beise'uk. Ho nune'e komesa iha fulan Agostu 2015 agrikultór iha Suku Beise'uk la halo ona natar no atividade ortikultura seluk tanba bee la iha.

Rekomendasaun ba SAM

Husu ba SAM atu:

- ✓ Halo konservasaun ba bee matan tolu (We Tuduk, We Asa no We Beco) ne'ebe daudaun ne'e maran;
- ✓ Apoiu tan trator ba Suku Beise'uk espesialmente ba Aldeia Wetaba tanba trator grupu ida de'it la suficiente;
- ✓ Husu ba SAM (ministeriu kompentente) atu ko'a ka tesi ona ai teka ne'ebe mak daudaun ne'e halo bee maran no halo ami terus liu atu halo natar. Karik, governu atu ko'a aiteka ne'e la presiza hasai osan hodi ko'a maibe loke de'it tenderizasaun ba kompañia sira hodi fahe ai ho komparasaun 2 : 1 ka 3 : 1 (hatama ba reseita estadu ai kubik 2 ka 3 no kompañia ninia ai kubik 1). Nune'e bele halo fila fali konservasaun ba ai laran tuan hodi kuda ai seluk no konserva bee matan sira atu bee bele iha fali. Rai potensial ba natar iha Suku Beise'uk ho medida 80 ha no natar ba hare rai maran medida ka luan 272 hektar.
- ✓ Apoiu mós makina dulas hare, tanba durante ne'e komidade ba dulas hare ho distansia dok loos.

III. KONKLUSAUN NO REKOMENDASAUN

3.1. Konkluzau

Bazeia ba dadus no informasaun ne'ebe halibur hosi agrikultór sira, hosi líder komunitariu (xefi suku, xefi aldeia, no delegadu suku), ekstensionista, autoridade postu, no autoridade Servisu Agrikultura Munisipiu Covalima nian liuhosi survei no FGD, lori ita ba konkluzau sira hanesan tuir mai ne'e:

- 1) Agrikultór ka natar na'in sira iha Munisipiu Covalima ne'ebe maka la asesu ba edukasaun formal (la eskola) ho persentajen aas (52.5%), no sira ne'ebe eskola barak liu ho nivel edukasaun Sekundariu, tuir fali Primaria, Pre-sekundariu, no uitoan liu mak iha nivel edukasaun universidade;
- 2) Agrikultór sira iha Munisipiu Covalima barak liu iha natar ho medida ka luan hektar ida ba karaik. Produtividade natar iha munisipiu ne'e ho média 2.4 to'o 2.6 tonelada/hektar;
- 3) Iha variedade hare oioin maka agrikultór sira kuda iha Munisipiu Covalima. Variedade hare hirak ne'e maka hanesan Nakroma, IR64, Mamberamo, Yenti (Hare Maliana) no seluk tan ne'ebe agrikultór no ekstensionista sira susar atu identifika no hatene naran loloos;
- 4) Agrikultór sira ne'ebe kuda hare Nakroma tanba hetan fini gratuita (fini subsidiu) hosi MAP (SAM Covalima), no agrikultór sira seluk nafatin kuda variedade seluk bazeia ba ida-idak nia preferensia (hili tuir sira-nia hakarak);
- 5) Fini hare Nakroma ne'ebe agrikultór sira simu la tuir tempu kultivasaun (fini to'o tarde). Problema ne'e mosu tanba relasiona ho mekanismu tekniku selesaun fini no tenderizasaun sosa fini nian ne'ebe konsentra iha governu sentral. Wainhira prosesu no desizaun tenderizasaun nian sai tarde, sei fó mós impaktu ba tempu distribuisaun fini ba agrikultór sira. Ho nune'e, fini fahe dunik no to'o ba agrikultór sira, maibe fini ne'e sira la kuda ona. Sira kuda sira-nia natar ho hare variedade seluk tuir sira-nia preferensia no esforsu rasik.

- 6) Kuantidade fini hare Nakroma ne'ebe agrikutór sira simu maioria la suficiente, la fó tuir sira-nia medida natar;
- 7) Pratika konservasun fini (rai fini) hare iha Munisipiu Covalima maioria sei uza karon no ka'ut. Rai fini uza karon no ka'ut ne'e sei hatún qualidade moris fini nian (kbiit moris hosi fini ho persentajen ki'ik) kompara ho uza bidón ka masa jergen;
- 8) Lala'ok kuda hare tuir liña iha munisipiu ne'e sei ki'ik tebes. Maioria kuda hare la tuir liña ka namkari de'it;
- 9) Kanal irigasaun sira iha munisipiu ne'e maioria funksiona ho di'ak. Problema ne'ebe sira hasoru mak iha kanu matan (*intake*) irigasaun nian iha Mota Tafara no Mota Mola, ne'ebe iha tempu udan, bee mota sempre taka metin ho raihenek no fatuk. Esforsu ne'ebe sira halo maka selu eskavador hodi suru raihenek no fatuk iha kanu matan;
- 10) Agrikultór sira iha munisipiu ne'e, 100% fila rai uza trator. Agrikultór sira hasoru difikuldade ba utilizaun trator ne'e relasiona ho número trator grupu nian ne'ebe la suficiente, no mós relasiona ho kbiit aluga trator privadu sira ne'ebe folin sa'e aas hosi tempu ba tempu;
- 11) Agrikultór iha munisipiu ne'e maioria la uza adubu iha sira-nia natar, maibe maioria uza pestisida kimia hodi oho pesti ne'ebe estraga sira-nia hare;
- 12) Agrikultór sira barak mak la hetan akompañamentu tekniku no formasaun hosi ekstensionista (SAM Covalima).

3.2. Rekomendasaun

Bazeia ba problema no dezafiu ne'ebe agrikultór sira iha Munisipiu Covalima hasoru, no mós kaer metin ba rekomendasaun sira hosi agrikultór, hosi líder komunitariu (xefe suku, xefe aldeia, no delegadu suku), no informasaun hosi ekstensionista, no autoridade Servisu Agrikultura Munisipiu Covalima nian, fó biban no kbiit ba HASATIL hodi hatutan agrikultór sira-nia lian ho rekomendasaun hanesan tuir mai ne'e:

- 1) Husu ba SAM Covalima atu halo koordenasaun di'ak ho lider komunitariu sira hahú hosi halibur dadus agrikultór sira nian to'ó tempu fahe fini hare. Nune'e mós presiza iha dokumentasaun suku ida-idak nian konaba identidade agrikultór, número agrikultór, no kuantidade fini hare (kg) ne'ebe agrikultór sira simu iha tinan ida nia laran. Kuantidade fini tenki fó tuir agrikultór sira-nia nesisidade no suficienti dunik bazeia ba medida natar. Ho nune'e, bele hatún ka halakon lamentasaun ne'ebe dehan SAM halo pratika nepotismu no injustisa iha prosesu distribuisaun fini;
- 2) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska atu halo avaliasaun kle'an no komprehensivu ba mekanismu no prosesu tenderizasaun sosa fini hare no distribuisaun ba agrikultór sira iha Munisipiu. Ho nune'e bele rezolve problema fini ne'ebe distribui tarde ba agrikultór sira, no bele fó prestasaun servisu ne'ebe efisien no efetivu liu tan iha futuru;
- 3) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska atu promove nafatin hare Nakroma no variedade seluk hanesan Mamberamo no fahe ba agrikultór sira, no asegura orijinalidade hosi variedade ne'e;
- 4) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska atu promove nafatin pratika agrikultura di'ak liuhosi aplikasaun tekniku ICM (*Integrated Crops Management*), tekniku SRI (*System of Rice Intensification*) ne'ebe relasiona ho utilizasaun bee minimu;
- 5) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska atu konstrui no rehabilita irigasaun iha Munisipiu Covalima, liuliu iha Suku Beise'uk ne'ebe tinan barak nia laran la kuda hare;
- 6) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska atu promove produsaun hare organik liuhosi utilizasaun adubu organik no pestisida organik iha Munisipiu Covalima;
- 7) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska atu halo koordenasaun servisu ne'ebe di'ak ho Centro Logística Nacional (CLN) hodi fasilita sosa hare ne'ebe agrikultór sira produs ho folin razoavel, ho nune'e bele motiva comunidade agrikultór sira atu badinas liutan no la abandona sira-nia natar;
- 8) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska liuhosi SAM Covalima atu fó assistensia tekniku no formasaun ba agrikultór sira;

- 9) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska liuhosi SAM Covalima atu tau atensaun ka kontrolu ba extensionista sira balun ne'ebe mak durante ne'e la marka presenza iha agrikultór sira nia leet;
- 10) Husu ba Ministeriu Agrikultura no Peska atu tetu no apoiu trator liman no makina dulas hare ba grupu agrikultór iha suku sira ne'ebe presiza.