

Deskrisaun

Variedade fehuk midar Hohrae 1 konsidera husi to'os nain sira hanesan fehuk nebe'e han sente midar, i agora dadaun habarak no fahe ona ba to'os nain sira.

Adaptasaun agronómiku

Variedade fehuk midar Hohrae 1 serve ou adapta ba'a kondisaun rai aas iha Timor-Leste. MAFP fó hatene ona atu kuda fehuk Hohrae 1 iha elevasaun metru 500 ba leten. Fehuk kain nebe'e nia naruk 25-30 cm ho (fukun 5), sei kuda fukun 2-3 tun ba'a rai laran. Fehuk midar ida ne'e moris diak liu iha rai nebe'e bou ou foti halo aas ho luan 25-50 x 100 cm, nebe'e halo liu husi uza irigasaun ou halo wainhira hahu tempu udan. Koileta bele halo depois de kuda liu tiha fulan 3-4 nia laran. Liu husi uza irigasaun sei iha possibilidade atu kuda no koileta kada fulan iha tinan ida nia laran.

Rai fini

Variedade fehuk midar nebe'e fó produsaun aas. Diferénsia ho variedade lokál, fehuk midar Hohrae 1 bele halo ona koileta iha fulan 3-4 nia laran ou wainhira mosu sinal rai nakfera iha isin nia leten. Fehuk isin nebe'e bo'ot dalabarak harahun rai hodi hamosu nia isin nebe'e bele fó possibilidade ba'a fuhuk atu estraga.

Reasaun ba moras, insekta no pesti

Hohrae 1 fasil atu sai fuhuk wainhira rai nakfera hamosu nia isin. Hohrae 1 mos fasil atu hetan moras leaf scab no mycoplasma nebe'e halo tahan sai ki'ik. Fehuk nebe'e moris i hatudu tahan ki'ik tenke fokit sai tiha husi to'os laran no sunu. Leaf scab bele halo tahan hirak nebe'e sei nurak sai namkurut no hadaet ba tahan sira seluk. Moras ida ne'e seidauk hatene loloos kona ba bele hamenus nia rezultadu produsaun ka lae.

Rezultadu produsaun ho kualidade isin

Naran	Hohrae 1	Lokál
Médiu rezultadu produsaun (t/ha) husi tinan 2001-2012	13.8	6.8
Vantajen produsaun liu lokál (%)	102	-
Protein (%)	0.9	-
Vitamina A (%)	0	-



Imi hakarak fehuk kain?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE FEHUK MIDAR

HOHRAE 1



HOHRAE 1 nu'udar variedade fehuk midar nebe'e:

- Isin lais (fulan 3-4)
- Produsaun aas, 12.7t/ha
- Fó rezultadu produsaun 102% aas liu variedade lokál
- Isin mutin bo'ot

HOHRAE 1 — HASA'E PRODUSAUN FEHUK MIDAR IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fó sai iha lansamentu	Hohrae 1
Tinan lansamentu	2007
Naran avaliasaun	Cip-1
Naran botániku	<i>Ipomea batatas</i> L.
Area ne'ebe adekuada/serve atu kuda	Rai aas ho elevasaun 500m ba leten temperature médiu 24°C
Numeru breeding	B0053-9
Parente	Funan nakloke (open pollination / besari bebas) husi B0053
Breeder	International Potato Centre



Istória

Fehuk midar nu'udar ai-han nebe'e importante tebes iha Timor-Leste hanesan seguransa ai-han no mos hanesan ai-han nebe'e iha vitamina. Ai-horis/han ida ne'e moris diak iha rai nebe'e la tau adubus ou tau adubus maibe uitoan deit. Tuir testu no avaliasaun nebe'e Seeds of Life ho MAP (Ministério da Agricultura e Pescas) hala'o iha tinan 2000 to'o agora hatudu kaktak variedade fehuk midar Cip 1 ou ho naran Hohrae 1 mak fó produsaun aas liu variedade sira seluk. Variedade ida ne'e introdus husi Cip Bogor-Indonézia.

Deskrisaun

Kór husi fehuk tahan nurak	Matak
Kór husi fehuk tahan nia kain	Matak ho roxo iha ninin rua
Kór predominante husi fehuk tahan nia kain	Matak
Abaxial leaf vein (kór husi uat/urat nebe'e iha fehuk tahan nia kotuk)	Fehuk uat/urat hotu-hotu mayoria roxo
Kór kulit husi fehuk isin nebe'e rai	Mutin
Kór isin laran husi fehuk nebe'e rai	Mutin



Impaktu

Benefísiu ekonómiku

Iha to'os nain barak mak husu ou hakarak fehuk kain husi variedade Hohrae 1 tanba deit fó rezultadu produsaun nebe'e diak. Iha vantajen nebe'e diak tebes wainhira kuda variedade fehuk midar ne'ebe ho isin bo'ot.



Benefísiu sosiál

Variedade fehuk midar Hohrae 1 nebe'e produs fó rezultadu aas sei lori solusaun nebe'e importante tebes ba'a seguransa ai-han iha Timor-Leste. Liu husi kuda variedade foun ida ne'e bele fó benefísiu nebe'e diak ba'a saude tanba bele han/konsumu nia rezultadu produsaun nebe'e ho volume bo'ot. Nivel risku wainhira kuda variedade foun ne'e hanesan mos ho kuda variedade tradisional.

Impaktu ambientál

Liu husi kuda variedade foun, bele hadi'a diversidade jenétiku nebe'e iha Timor-Leste nia laran. Entre variedade hirak nebe'e iha, la iha ida mak nu'udar organizmu nebe'e modifika jenetikamente-genetically modified organism (GMO). Fehuk midar adapta diak ho rai tanba ladún presiza buat barak atu tau, liu-liu nitrojeniu. Fehuk hirak ne'e moris lais, hametin rai no prevene erosaun.

Deskrisaun

Variedade fehuk midar Hohrae 2 konsidera husi to'os nain sira hanesan fehuk nebe'e han sente midar. Fehuk kain Hohrae 2 agora dadaun habarak no fahe ona ba to'os nain sira.

Adaptasaun agronómiku

Variedade fehuk midar Hohrae 2 adapta ba'a kondisaun rai aas iha Timor-Leste. Fehuk kain nebe'e nia naruk 25-30 cm ho (fukun 5), sei kuda fukun 2-3 tun ba'a rai laran. Fehuk midar ida ne'e moris diak liu iha rai nebe'e bou ou foti halo aas ho luan 25-50 x 100 cm nebe'e halo liu husi uza irigasaun ou halo iha hahu tempu udan. Koileta bele halo depois de kuda liu tiha fulan 3-4 nia laran. Liu husi uza irigasaun, sei iha possibilidade atu kuda no koileta fulan-fulan iha tinan ida nia laran.

Rai fini

Variedade fehuk midar nebe'e produs/fó produsaun aas. Diferénsia ho variedade lokál, fehuk midar Hohrae 2 bele halo ona koileta iha fulan 3-4 nia laran ou wainhira mosu sinal rai nakfera iha isin nia leten. Fehuk isin nebe'e bo'ot dalabarak harahun rai hodi hamosu nia isin nebe'e bele fó possibilidade ba'a fuhuk atu estraga. Wainhira hetan ona ataka husi fuhuk, maka fehuk midar sei sai moruk. Fehuk isin husi variedade ida ne'e tenke rai iha fatin nebe'e ladún manas no iha mahobeen diak. Fehuk midar Hohrae 2 bele rai to'o fulan tolu nia laran.

Reasaun ba moras, insekta no pesti

Hohrae 2 fasil atu sai fuhuk wainhira rai nakfera hamosu nia isin. Hohrae 2 mos fasil atu hetan moras leaf scab no mycoplasma nebe'e halo tahan sai ki'ik. Fehuk nebe'e moris e hatudu tahan ki'ik...

Rezultadu produsaun ho kualidade isin

Naran	Hohrae 2	Lokál
Médiu rezultadu produsaun (t/ha) husi tinan 2001-2012	13.1	6.8
Vantajen produsaun liu lokál (%)	91	-
Protein (%)	0.9	-



Kontinua

...tenke fokit sai tiha husi to'os laran no sunu. Leaf scab bele halo tahan hirak nebe'e sei nurak sai namkurut no hadaet ba tahan sira seluk. Moras ida ne'e seidauk hatene loloos kona ba bele hamenus nia rezultadu produsaun ka lae.

Imi hakarak fehuk kain?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE FEHUK MIDAR

HOHRAE 2



HOHRAE 2 nu'udar variedade fehuk midar nebe'e:

- Isin lais (fulan 3-4)
- Produsaun aas, 13.22 t/ha
- Fó rezultadu produsaun 91% aas liu variedade lokál

HOHRAE 2 — HASA'E PRODUSAUN FEHUK MIDAR IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Deskrisaun

Impaktu

Naran fó sai iha lansamentu	Hohrae 2
Tinan lansamentu	2007
Naran avaliasaun	Cip-6
Naran botániku	<i>Ipomea batatas</i> L.
Area ne'ebe adekuada/serve atu kuda	Rai aas ho temperatura médiu 24°C
Numeru breeding	AB96001.2
Parente	Xusha - 18 x I. trifida
Breeder	Centro International de la Papa (CIP)



Istória

Fehuk midar nu'udar ai-han nebe'e importante tebes iha Timor-Leste hanesan seguransa ai-han no mos hanesan ai-han nebe'e iha vitamina. Ai-horis/han ida ne'e moris diak iha rai nebe'e la tau adubus ou tau adubus maibe uitoan deit. Tuir testu no avaliasaun nebe'e Seeds of Life ho MAFP (Ministério da Agricultura e Pescas) hala'o iha tinan 2000 to'o agora hatudu katak variedade fehuk midar Cip 6 ou ho naran Hohrae 2 mak fó produsaun aas liu variedade sira seluk. Variedade ida ne'e introdus husi Cip Bogor-Indonézia.

Kór husi fehuk tahan nurak	Roxo iha superfí-sie/permukaan rua
Kór husi fehuk tahan nia kain	Matak
Kór predominante husi fehuk tahan nia kain	Matak
<i>Abaxial leaf vein</i> (kór husi uat/urat nebe'e iha fehuk tahan nia kotuk)	Matak
Kór kulit husi fehuk isin nebe'e rai	Krème
Kór isin laran husi fehuk nebe'e rai	Krème



Benefísiu ekonómiku

Iha to'os nain barak mak husu ou hakarak fehuk kain husi variedade Hohrae 2 tanba deit fó rezul-tadu produsaun nebe'e diak. Iha vantajen nebe'e diak wainhira kuda variedade fehuk midar nebe'e ho isin bo'ot.



Benefísiu sosiál

Variedade fehuk midar Hohrae 2 nebe'e produs/fó produsaun aas sei lori solusaun nebe'e diak tebes ba'a seguransa ai-han iha Timor-Leste. Liu husi kuda variedade foun ida ne'e bele fó benefí-siu nebe'e diak ba'a saude tanba bele han/kon-sumu nia rezultadu produsaun nebe'e ho volume bo'ot. Nivel risku wainhira kuda variedade foun ne'e hanesan mos ho kuda variedade tradisional.

Impaktu ambientál

Liu husi kuda variedade foun, bele hadi'a diversidade jenétiku nebe'e iha Timor-Leste nia laran. Entre variedade hirak nebe'e iha, laiha ida mak nu'udar organizmu nebe'e modifika jenetikamente-genetically modified organism (GMO). Fehuk midar adapta diak ho rai tanba ladún presiza buat barak atu tau, liu-liu nitrojé-niu. Fehuk hirak ne'e moris lais, hametin rai no prevene erosaun.

Deskrisaun

Adaptasaun agronómiku

Variedade fehuk midar Hohrae 3 adapta ba'a kondisaun rai aas iha Timor-Leste. Fehuk kain nebe'e nia naruk 25 -30 cm ho (fukun 5), kuda fukun 2-3 tun ba'a rai laran. Fehuk midar ida ne'e moris diak liu iha rai nebe'e bou ou foti halo aas ho luan 25-50 x 100 cm, nebe'e halo liu husi uza irigasaun ou halo wainhira hahu tempu udan. Koileta bele halo depois de kuda liu tiha fulan 3-4 nia laran. Liu husi uza irigasaun sei iha posibilidade atu kuda no koileta fulan-fulan iha tinan ida nia laran.

Rai fini

Variedade fehuk midar nebe'e produs/fó produ-saun aas ladún diak atu tau iha rai. Diferénsia ho variedade lokál, fehuk midar Hohrae 3 bele halo ona koileta iha fulan 3-4 nia laran ou wainhira mosu sinal rai nakfera iha isin nia leten. Fehuk isin nebe'e bo'ot dala barak harahun rai hodi hamosu nia isin nebe'e bele fó possibilidade ba'a fuhuk atu estraga. Wainhira hetan ona ataka husi fuhuk, maka fehuk midar sei sai moruk. Fehuk isin husi variedade ida ne'e tenke rai iha fatin nebe'e ladún manas no iha mahoben diak. Fehuk midar Hohrae 3 bele rai to'o fulan tolu nia laran.

Reasaun ba moras, insekta no pesti

Hohrae 3 fasil atu sai fuhuk wainhira rai nakfera hamosu nia isin. Hohrae 3 mos fasil atu hetan moras leaf scab no mycoplasma nebe'e halo tahan sai ki'ik. Fehuk nebe'e moris e hatudu tahan ki'ik tenke fokit sai tiha husi to'os laran no sunu. Leaf scab bele halo tahan hirak nebe'e sei nurak sai namkurut no hadaet ba tahan sira seluk. Moras ida ne'e seidaok hatene loloos kona ba bele ha-menus nia rezultadu produsaun ka lae.

Rezultadu produsaun ho kualidade isin

Naran	Hohrae 3	Lokál
Médiu rezultadu pro-dusaun (t/ha) husi tinan 2001-2012	15.8	6.8
Vantajen produsaun liu lokál (%)	132	-
Protein (%)	0.9	0.9
Vitamina A (%)	1200 mg/100g	0



Imi hakarak fehuk kain?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE FEHUK MIDAR

HOHRAE 3



HOHRAE 3 nu'udar variedade fehuk midar nebe'e:

- Moris lais (fulan 3-4)
- Midar
- Produsaun aas, 13.5 t/ha
- Fó rezultadu produsaun 132% aas liu variedade lokál
- Isin mutin bo'ot

HOHRAE 3 — HASA'E PRODUSAUN FEHUK MIDAR IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fó sai iha lansamentu	Hohrae 3
Tinan lansamentu	2007
Naran avaliasaun	CIP-7
Naran botániku	<i>Ipomea batatas L.</i>
Area ne'ebe adekua-da/serve atu kuda	Rai aas ho temperatura médiu 24°C
Numeru breeding	BB9702.1
Parente	B0053-9 x AB94004
Breeder	Centro International de la Papa (CIP)



Istória

Fehuk midar nu'udar ai-han nebe'e importante tebes iha Timor-Leste tanba hanesan seguransa ai-han no mos hanesan ai-han nebe'e iha vitamina. Ai-horis/han ida ne'e moris diak iha rai nebe'e la tau adubus, ou tau adubus maibe uitoan deit. Tuir testu no avaliasaun nebe'e Seeds of Life ho MAP (Ministério da Agricultura e Pescas) hala'o iha tinan 2000 to'o agora hatudu katak variedade fehuk midar Cip 7 ou ho naran Hohrae 3 mak fó produsaun aas liu variedade sira seluk. Variedade ida ne'e introdus husi Cip Bogor-Indonézia.

Deskrisaun

Kór husi fehuk tahan nurak	Matak ho roxo iha surperfísie/permu-kaan rua husi fehuk tahan iha okos
Kór husi fehuk tahan nia kain	Matak ho roxo iha ninin rua
Kór predominante husi fehuk tahan nia kain	Matak ho roxo barak
Kór sekundariu husi fehuk tahan nia kain	Fukun roxo
Abaxial leaf vein (kór husi uat/urat nebe'e iha fehuk tahan nia kotuk)	Uat/urat hotu-hotu mayoria roxo
Kór kulit husi fehuk isin nebe'e rai	Mean
Kór isin laran husi fehuk nebe'e rai	Sorin balun laranja



Impaktu

Benefísiu ekonómiku

Iha to'os nain barak mak husu ou hakarak fehuk kain husi variedade Hohrae 3 tanba fehuk variedade ida ne'e fó rezultadu produsaun nebe'e diak. Iha vantajen nebe'e diak tebes wainhira kuda variedade fehuk midar ho isin neb'e bo'ot.



Benefísiu sosiál

Liu husi kuda variedade foun ida ne'e bele fó benefísiu nebe'e diak ba'a saude tanba bele han/konsumu nia rezultadu produsaun nebe'e ho volume bo'ot ho iha vitamina A. Nivel risku wainhira kuda variedade foun ne'e hanesan mos ho kuda variedade tradisional.

Impaktu ambientál

Liu husi kuda variedade foun, bele hadi'a diversidade jenétiku nebe'e iha Timor-Leste nia laran. Entre variedade hirak nebe'e iha, laiha ida mak nu'udar organizmu nebe'e modifika jenetikamente - *genetically modified organism* (GMO).

Rezultadu produsaun ho kualidade isin

Nakroma nu'udar variedade ida husi variedade foun 14 nebe'e fô produsaun aas wainhira koko ho variedade lokál Nona Portu iha esperimientasaun replikadu nebe'e hala'o husi programa Seeds of Life ho MAFP (Ministériu da Agrikultura Florestas e Pescas).

Liu husi esperimientasaun nebe'e halo iha natar iha tinan 2005-12, hatudu katak Nakroma nu'udar variedade ida nebe'e hetan susesu wainhira koko iha fatin liu 300. Rezultadu produsaun husi Nakroma mak hanesan 3.6 t/ha wainhira kompara ho hare variedade lokál nebe'e produs deit 2.9 t/ha. Nakroma fô produsaun 26.4% aas liu variedade lokál iha esperimientasaun nebe'e hala'o.



Naran	Nakroma	Lokál
Médiu rezultadu produsaun (t/ha) husi tinan 2005-2012	3.6	2.9
Vantajen produsaun liu lokál (%)	26.4	-

Reasaun ba moras, insekta no pesti

Nakroma hatudu rezisténsia ba moras ho pesti sira seluk nebe'e identifika iha Timor-Leste. Variedade ida ne'e nia tempu atu isin hanesan mos ho variedade sira seluk nebe'e fô produsaun aas nebe'e agora dadaun kuda iha Timor-Leste, no hamenus possibilidade ba'a laho atu estraga.



Imi hakarak fini?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE HARE

NAKROMA



NAKROMA nu'udar variedade hare nebe'e:

- Produsaun aas liu lokál
- Fô rezultadu produsaun 26.4% aas liu variedade lokál
- Han gostu
- Fai diak
- Tein sae

NAKROMA - HASA'E PRODUSAUN HARE IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fó sai iha lansamentu	Nakroma
Tinan lansamentu	2007
Naran avaliasaun	PSBRC54
Naran botániku	<i>Oryzae sativa</i> L.
Ambeinte ne'ebe serve	Area hare irigasaun
Numeru breeding	IR60819-34-2-1
Parente	IR72/IR48525-100-1-2
Breeder	International Rice Research Institute



Istória

IR60819-34-2-1 nu'udar variedade hare natar nebe'e produzidu iha International Rice Research Institute (IRRI). Variedade ida ne'e fó sai/libera iha Filipina liu husi Philippine Seed Board ho naran PSBRC54 iha tinan 1997. Tuir avaliasaun iha esperimentasaun replikadu nebe'e hala'o iha tinan 2000-2004 husi Seeds of Life ho MAP (Ministério da Agricultura no Pescas) hatudu katak Variedade hare PSBRC54 ou ho naran Nakroma fó produsaun nebe'e konsistente ou diak no serve iha natar. Aleinde ne'e, Nakroma mos rekoñese hanesan variedade nebe'e han gostu hanesan ho variedade seluk nebe'e baibain to'os nain sira kuda.

Deskrisaun

Tuir mai karakterístika jerál husi PSBRC54 bazeia ba programa esperimentasaun nasonál Filipina nian.

Rezultadu produsaun (t/ha)	
Bailoro	4.4-4.9
Tempu udan	4.6-5.0
Maturidade (numeru loron depois de kari)	
Bailoro	113
Tempu udan	113
Planta nia aas (cm)	
Bailoro	86
Tempu udan	96
Reasaun ba'a:	
Blas/Blast	Reziste
Hawar daun bakteri/bacterial blight	Nato'on deit
Hawar pelepah daun/sheath blight	Nato'on deit
Tungro	Reziste
Penggerek batang padi/Stem borer (whiteheads)	Nato'on deit
Kualidade musan	
Foos nebe'e rekopera husi dulas/fai-milling recovery (%)	69.1
Musan tomak nebe'e rekop- era/head rice recovery (%)	43.1
Protein (%)	7.5

Impaktu

Benefísiu Ekonómiku

Variedade ida ne'e fó produsaun nebe'e diak hanesan ho variedade hirak nebe'e iha tiha ona, no nia karakterístika produsaun konsistente nafa- tin no produs musan nebe'e iha kualidade diak.



Benefísiu sosiál

Kuda hare variedade Nakroma hanesan aumenta tan variedade ida ba'a to'os nain sira iha Timor- Leste kona ba atu hili variedade oi-oin nebe'e iha hodi kuda, e mos bele hamenus risiko ou prob- lema nebe'e to'os nain sira hasoru.

Impaktu ambientál

Variedade hare Nakroma introdus husi IRRI (International Rice Research Institute) liu husi uza tékniku produzir konvensionál. Ida ne'e la'os organizmu nebe'e modifika jeneticamente ge- netically modified organism (GMO). Nakroma sei aumenta diversidade ba jenétiku nebe'e agora dadaun iha Timor-Leste.

Deskrisaun

Adaptasaun agronómiku

Utamua lori loran hitu estra liu atu moris sai husi rai laran, semana rua estra liu hodi funan mosu no semana 2-3 hodi tama ba'a iha faze maturidade/isin, wainhira kompara ho variedade lokál hot-hotu. Fore-rai musan Utamua la ativu ona ou la moris tan iha rai laran (dormancy) se kuando halo koileta tarde tanba udan nebe'e la para ou la fó tempu atu halo koileta. Tanba nia musan la ativu ona, maka wainhira kee tenke rai durante fulan 2-3 mak sei bele kuda fila-fali, atu nune'e bele garantía konaba nia moris. Fini fore-rai Utamua tenke hoban iha bee laran durante oras 12-24 molok atu kuda, atu nune'e bele aumenta fini nia kapasidade hodi moris no hetan estabel-esementu nebe'e buras.

Reasaun ba moras, insekta no pesti

Utamua hanesan mos ho fore-rai sira seluk iha Ázia nia laran nebe'e iha rezisténsia ba'a tahan atu sai kinur.



Rezultadu produsaun ho kualidade

Utamua inklui mos ona iha esperimentasaun ho demonstrasaun iha to'os (OFDTs) iha fatin 773 (2006-2012). Rezultadu produsaun médiu husi Utamua iha OFDTs mak hanesan 2.3 t/ha wainhira kompara ho lokál nebe'e produs deit 1.6 t/ha. Liu husi esperimentasaun nebe'e hala'o, Utamua fó produsaun 47% aas liu variedade lokál. Produsaun nebe'e aas hatudu iha fatin nebe'e udan tau bebeik. Utamua mos produs nafatin musan nebe'e bo'ot. Médiu husi fore-rai musan 100 mak hanesan 103 grams nebe'e 60-100% bo'ot liu variedade lokál hotu-hotu.

Naran	Utamua	Lokál
Médiu rezultadu produsaun 2006-2012 (t/ha)	2.3	1.6
Vantajen produsaun liu lokál (%)	47	-



Imi hakarak fini?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE FORE-RAI

UTAMUA



UTAMUA nu'udar variedade fore-rai nebe'e:

- Musan boot
- Midar
- Fó rezultadu vantajen 47% aas liu variedade lokál

UTAMUA - HASA'E PRODUSAUN FORE-RAI IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fó sai iha lansamentu	Utamua
Tinan lansamentu	2007
Naran avaliasaun	PT5
Naran botániku	<i>Arachis hypogaea</i> L.
Area ne'ebe adekuada/serve atu kuda	Bele kuda iha fatin nebe deit hanesan mos variedades lokal
Numeru breeding	ICGV 88438
Adesaun identidade	PI596514
Identidade	International Crops Institute for the Semi Arid Tropics (ICRISAT)



Istória

ICGV 88438 ou nu'udar tipu fore-rai Virginia ho musan bo'ot nebe'e produzidu iha International Crops Research Institute for the Semi Arid Tropics (ICRISAT). Ai-horis ida ne'e inklui ona iha esperimentasaun nebe'e hala'o iha Timor-Leste iha tinan 2000 liu husi programa Seeds of Life ho MAFP (Ministerio da Agrikultura Florestas e Pescas) ho naran PT5, no agora fó naran foun Utamua.

Deskrisaun

Observasaun tuir mai hakerek ou hetan husi ICRISAT, Patancheru, India

Naran	Utamua
Pigmentasaun a. Kain b. Abut isin	La mean Mean uitoan
Númeru husi sanak prim-eriu	6
Númeru husi sanak sekundáriu	5
Planta nia aas no luan	54cm, 44cm
Médiu rezultadu produ-saun (t/ha) husi tinan 2006-2010	2.3
Vantajen produsaun liu lokál (1.2 t/ha)	44%
Karateristika tahan a. Medida b. Modelu/forma c. Kor	Natón Kabuar naruk Matak
Karatér isin no musan a. Musan iha kada isin b. Isin nia naruk c. Shelling/loke kulit (%) d. Todan musan-100 e. Kor musan	1-2 34mm (musan rua) 71 103 g Kór kafe

Impaktu

Benefísiu Ekonómiku

Fore-rai Utamua produs musan bo'ot nebe'e halo ema barak gosta, no iha possibilidade i potente atu fa'an ba'a rai liur no mos iha Timor-Leste nia laran tomak.



Benefísiu Sosiál

Variedade ida ne'e fó produsaun nebe'e aas no aumenta tan variedade ida ba to'os nain sira iha Timor-Leste, i diak tebes atu fa'an hodi hetan osan nebe'e ikus mai bele hadi'a seguransa ai-han iha Timor-Leste.

Impaktu ambientál

Utamua nu'udar variedade fore-rai ida nebe'e mai husi programa produzidu ICRISAT nebe'e uza tékniku produzir konvensionál. Ida ne'e la'os organizmu nebe'e modifika jenetikamente - *genetically modified organism (GMO)*. Utamua sei aumenta diversidade ba jénetiku hirak nebe'e agora dadaun iha Timor-Leste.

Deskrisaun

Adaptasaun agronómiku

Sele adapta ba'a rai nebe'e iha Timor-Leste. Aiho-
ris ida ne'e bele kuda iha linha ou arbiru deit
ho distánsia 75cm to'o 1 m no musan 2-3 iha
rai kuak ida. Batar variedade ida ne'e fô
produsaun aas wainhira la tau adubus, maibe
se kuando tau adubus maka nia produsaun
aumenta liu tan.



Rai fini

Avaliasaun nebe'e halo durante tinan 2000-
2012 hatudu katak kondisaun Sele hanesan ho
variedade batar lokál wainhira rai uza sistema
tradisional. Diak liu sei rai iha bidon nebee anin
la bele tama.

Reasaun ba moras, insekta no pesti

Sele nu'udar variedade batar nebe'e iha
rezisténsia ba'a fuhuk.

Rezultadu produsaun ho kualidade musan

Sele nu'udar variedade batar funan livre (bersari
bebas) ho musan kór kinur nebe'e konsidera husi
to'os nain sira iha Timor-Leste hanesan batar
nebe'e midar.

Naran	Sele	Lokál
Médiu rezultadu produ- saun (t/ha) husi tinan 2007-2012	2.4	1.7
Vantajen produsaun nebe'e liu variedade lokál iha OFDT (%)	43	-
Vantajen produsaun nebe'e liu variedade lokál iha estasaun peskiza (%)	50	-



Imi hakarak fini?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar
distribui

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE BATAR

SELE



SELE nu'udar variedade batar
nebe'e:

- Fulin boot
- Produsaun aas
- Fô rezultadu produsaun
43% aas liu variedade lokál
iha rai tetuk to'o rai aas
- Midar

SELE — HASA'E PRODUSAUN BATAR IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fó sai iha lansamentu	Sele
Tinan lansamentu	2007
Naran botániku	<i>Zea Mays L.</i>
Ambiente nebee serve	Iha to'os rai aas no rai tetuk iha Timor-Leste laran tomak
Naran avaliasaun	LYDMR
Reprodutór	CIMMYT (Índia)



Istória

Batar nu'udar ai-horis nebe'e importante tebes no hanesan seguransa ai-han ba'a to'os nain sira iha Timor-Leste. Variedade batar oin 5 nebe'e fó produsaun aas haruka husi CIMMYT iha tinan 2000 to'o agora fó nafatin produsaun 50% aas liu variedade lokál. Entre variedade hirak ne'e ida mak naran Sele.

Deskrisaun

Kór musan	Kinur
Kualidade musan	Semi-Flint (Geretan)
Ai-horis nia aas (iha tempu koileta)	2.0m
Tempu atu funan ¹	Kuda liu tiha loron 65-75
Tempu atu koileta ¹	Kuda liu tiha loron 105-115
Rezisténsia ba'a fuhuk	Iha rezisténsia hanesan ho variedade lokál

1. Lais liu iha area/altitude nebe'e tetuk



Impaktu

Benefísiu ekonómiku

Batar kuda iha Timor-Leste liu-liu atu haan husi uma kain, no mos uitoan mak fa'an ba'a iha basar lokál hodi hetan osan.



Benefísiu sosiál

Liu husi aumenta variedade batar Sele, sei fó tan opsaun ida ba'a to'os nain sira iha Timor-Leste kona ba hili variedade nebe'e sira atu kuda. Ho rezultadu produsaun nebe'e aas no kualidade han nebe'e diak, maka Sele sei kontribui nu'udar seguransa ai-han nebe'e diak tebes iha nasaun ida ne'e nia laran.

Impaktu ambientál

Sele nu'dar variedade batar ida nebe'e introdus husi programa produzir CIMMYT nebe'e uza tékniku produzir konvensionál. Ida ne'e la'os organizmu nebe'e modifika jenetikamente-*genetically modified organism* (GMO). Sele sei aumenta diversidade ba grupo jenétiku nebe'e agora dadaun iha Timor-Leste.

Deskrisaun

Adaptasaun agronómiku

Noi Mutin adapta ba rai ne'ebé ezisti iha Timor-Leste. Ai-han ida ne'e bele kuda iha liña ka arbiru deit ho distánsia 75cm to'o 1m no musan 2-3 iha rai kuak ida. Batar variedade ida ne'e fó produ-saun a'as bainhira la tau adubus, maibe se karik tau adubus maka nia produsaun aumenta liu tan.



Rai fini

Observasaun ne'ebé hala'o durante 2009-2011, hatudu katak rezisténsia variedade Noi Mutin hanesan ho batar variedade lokal bainhira rai uza sistema tradisional.

Reasaun ba moras, insekta no pesti

Noi Mutin nu'udar variedade ne'ebé iha rezisten-sia ba fuhuk, moras Downey Mildew, maize rust no tahan ba anin.

Rezultadu produsaun ho kualidade musan

Noi Mutin nu'udar variedade batar funan livre (bersari bebas) no to'os nain bele kuda kontinua nafatin. Ho musan kór mutin ne'ebé konsidera husi to'os nain sira iha Timor-Leste hanesan batar ne'ebé han mamar.

Naran	Noi Mutin	Lokál
Médiu rezultadu pro-dusaun (t/ha) husi tinan 2007-2012	2.1	1.7
Vantajen produsaun nebe'e liu variedade lokál iha OFDT (%)	27	-



Imi hakarak fini?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE BATAR

NOI MUTIN



NOI MUTIN nu'udar variedade batar nebe'e:

- Fulin boot
- Produsaun a'as
- Fó rezultadu produsaun 25% a'as liu batar variedade lokál iha rai tetuk to'o rai a'as
- Han midar no mamar

NOI MUTIN — HASA'E PRODUSAUN BATAR IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fó sai iha lansamentu	Noi Mutin
Tinan lansamentu	2012
Naran botániku	<i>Zea Mays L.</i>
Ambiente nebee serve	Iha to'os rai aas no rai tetuk iha Timor-Leste laran tomak
Naran avaliasaun	POT CMU VAR12
Reprodutór	Central Mindanao University (CMU, Filipina)



Istória

Batar nu'udar ai-han ne'ebé importante tebes no hanesan seguransa ai-han ba to'os nain sira iha Timor-Leste. Variedade Noi Mutin ne'e introduz husi Filipinas mai Timor-Leste iha 2006 no halo ona testu adaptasaun iha sentru peskiza ho nia vantajen produsaun 27% a'as liu lokal. Ekipa lansamentu variedade husi MAP no representante agrikultor sira aprova lansamentu Noi Mutin iha 24 Novembru 2011. Peskiza adaptasaun ne'e kontinua koko iha to'os nain sira nia to'os ho nia vantajen produsaun 27% a'as liu variedade ne'ebé mak sira kuda.

Deskrisaun

Kór musan	Mutin
Kualidade musan	<i>Semi-flint</i> (ladun to'os)
Ai-horis nia a'as (iha tempu koileta)	1.8 m
Tempu atu funan¹	Kuda liu tiha loron 65-75
Tempu atu silu¹	Kuda liu tiha loron 105-119
Rezultadu produsaun (t/ha)²	2.1 t/ha
Rezultadu Noi Mutin husi 10% produsaun diak liu³	5 t/ha
Vantajen produsaun ne'ebé liu variedade lokal iha OFDT(%)	25%
Tahan ba fuhuk	Iha tahan naton ba fuhuk

1. Lais liu iha area/altitude ne'ebé tetuk
2. Dadus ida ne'e mai husi OFDTs 389 husi tinan 2009-2011
3. Produsaun husi agrikultura husi to'os iha Timor-Leste



Impaktu

Benefísiu ekonómiku

Iha Timor-Leste, ema kuda batar liu-liu atu haan iha uma kain, no mos uitoan mak fa'an ba iha basar lokál hodi hetan osan.



Benefísiu sosiál

Liu husi aumenta variedade batar Noi Mutin, sei fó tan opsaun ida ba to'os nain sira iha Timor-Leste kona ba hili variedade ne'ebé sira atu kuda. Ho rezultadu produsaun ne'ebé a'as no kualidade han ne'ebé diak, maka Noi Mutin sei kontribui ba seguransa ai-han ne'ebé diak tebes iha nasaun ida ne'e nia laran.

Impaktu ambientál

Noi Mutin nu'dar variedade batar ida ne'ebé introdus husi CMU ne'ebé uza tékniku konvensionál. Ida ne'e la'os organizmu ne'ebé modifika jenetikamente - *genetically modified organism* (GMO). Noi Mutin sei aumenta diversidade ba grupo jenétiku ne'ebé agora dadaun ezisti iha Timor-Leste.

Istória

Ai-fariña núdar ai-horis standarte iha rejiaun barak iha Timor-Leste laran tomak ho umakain liu husi 85% mak kuda ai-farina balun. Ai-horis ida ne'e kuda iha rai ho típu oioin no mos iha rai lolon ne'ebé kuda kahur ho ai-horis batar, lakeru, fehuk midar no modo. Jeralmente ai-horis ai-fariña baibain kuda tau ho adubu no dalaruma mos la tau iha rai aas no nia médiu rezultadu produsaun menus.

Orijinalmente mai husi CIAT no Kasetsart University, Tailândia, variedade Ai-luka 1 (rekoñese iha Tailândia ho naran KU50) ne'ebé inisialmente distribui ba agrikultór sira husi Cooperativa Cafe Timor (CCT) iha tinan 2007.



Ai-luka 1 (KU50) hanesan ai-fariña ne'ebé importante liu kuda iha Tailândia, ne'ebé rekoñese hanesan KU50, no hanesan ai-farina ne'ebé kuaze ema gosta no importante tebes iha mundu. Iha tinan 2006, ai-fariña ida ne'e kuda no kobre área pursentu 57 husi área kuda ai-fariña nian iha Tailândia (mais ou menus 633,700 ha). Ai-horis ida ne'e mos kuda barak iha Indonézia no Vietnam (ho naran KM 94).

Rezultadu produsaun ho kualidade

Naran	Ai-luka 1	Lokál
Rezultadu produsaun (t/ha)*	23.4	16.3
Vantajen produsaun liu variedade lokál (%)*	43	-
Konteúdu uut (%)*	26.7	24.1
Konteúdu HCN (PPM)	107	51

* Médiu 2012 husi replikadu 16 iha fatin 5



Karik hakarak hetan informasaun liu tan?
Kontaktu ba imi nia edifísiu MAP iha distritu!

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE AI-FARIÑA

Ai-luka 1



Ca109 nu'udar variedade ai-fariña nebe'e:

- Produsaun aas, 23.4 t/ha
- Fó rezultadu produsaun 43% aas liu variedade lokál
- Isin han moruk
- Isin mutin no bo'ot

AI-LUKA 1 — INDUSTRIA AI-FARIÑA IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Variedade ne'ebé lansa	Ca109
Tinan Lansamentu	2014
Naran Testu	CA109 (KU50)
Naran Botániku	<i>Manihot esculenta</i> Crantz
Breeder	CIAT and Kasetsart University, Thailand



Deskrisaun

Naran	Ai-luka 1
Típu planta	Laiha sanak
Aas	Medium (190cm)
Diametru kain	Medium
Naruk fukun	Medium
Kór kain ne'ebé tuan ona	Matak-silver/prata ona
Kór kain ne'ebé sei nurak	Matak
Forma sanak tahan	Obovate/lanceolate
Númeru sanak tahan	Sanak 7 iha tahan ida
Kór dikin	Mean-Kór-kafé
Kór véias (urat) iha parte leten husi tahan	Matak
Forma tahan	Kle'an
Kór tahan	Matak
Kór sanak tahan	Mean iha parte leten, besik tahan
Forma isin	Bo'ot
Kór kulit isin	Kór-kafé nurak
Kór isin	Laran mutin
Sabór isin ne'ebé tasak ona	Moruk

Impaktu

Benefísiu Ekonómiku

Ai-luka 1 iha potencialidade atu fó impaktu ne'ebé signifikante positivu ba umakain agrikultór. Liu husi kuda Ai-luka 1 agrikultór sira bele hili atu fa'an nia isin hanesan ai-fariña maran, ka haloot nia isin hanesan uut ba ai-han rezerva.

Lansamentu variedade Ai-luka 1 sei kontribui ba dezvoltamentu indústria ai-fariña (kripik) iha Timor-Leste. Agora dadaun ema sosa ai-farina maran husi Ai-luka 1 hodi produs nia uut. Lansamentu variedade ai-fariña Ai-luka 1 ho objetivu dúpla ne'ebé sei promove indústria ai-fariña maran (kripik), fó benefísiu ekonómiku ba agrikultór sira no mos fó benefísiu sira seluk.



Benefísiu Sosiál

Kultivasaun Ai-luka 1 sei fornese opsaun kuda alternativu ida ba produtór ai-farina iha Timor-Leste. Nia kapasidade atu haloot no merkadu ne'ebé existe, fasilita benefísiu direta ba familia agrikultór sira.

Impaktu Ambientál

Ai-luka 1 kuda husi nia kain, maibé bele produs funan ho fuan ne'ebé adekuada. Ai-fariña ida ne'e la'os *genetically modified organism* (GMO) ou reproduz uza teknolojia *recombinant DNA*. Ai-luka 1 sei aumenta diversidade husi jenétiku atuál ne'ebé agora dadaun existe iha Timor-Leste.

Istória

Ai-fariña núdar ai-han ne'ebe importante tebes ba'a siguransa ai-han iha uma kain familia Timor Leste. Ai-fariña núdar ai-han terceiro ne'ebe importante kuda iha Timor-Leste depois de batar ho hare, hare husi area produsaun.

Ai-fariña bele kuda iha area oi-oin ne'ebe jeralmente la uza adubu. Ai-fariña variedade tradisionál produs rezultadu ne'ebe ki'ik. Tan ne'e, Programa Seeds of Life hahu husi tinan 2000 halo ona avaliasaun ba variedade ai-fariña ne'ebe fó rezultadu extraordináriu aas partikularmente iha parte tetuk Betano.



Entre tinan 2000 ho 2008 testu ne'ebe halo uza variedade 60 ne'ebe hetan husi fonte oi-oin via Asia Office of the International Centre for Tropical Agriculture (CIAT). Maibe entre ai-fariña hirak ne'ebe fó produsaun aas, iha balun mak nia kualidade han ladún diak (konteúdu HCN/beneno aas), so bele uza deit ba komersiál hodi produs nia uut (*tepung*).

Liu husi períodu ne'ebe naruk konsege hetan duni varidade oin rua hanesan Ca 15 (Ai-luka 2) ho Ca 26 (Ai-luka 4) ne'ebe konsistentemente hatudu produsaun ne'ebe relativamente aas no iha kualidade han ne'ebe diak tuir ida ne'ebe espera husi agrikultór Timorenses.

Rezultadu produsaun ho kualidade

Naran	Ai-Luka 2	Lokál
Rezultadu produsaun (t/ha)*	32.5	19.8
Vantajen produsaun liu lokál (%)*	64	-
Konteúdu uut (%)**	21	23
Konteúdu hcn (PPM)	41	28

* Méiu 2001-2008 husi replikadu 20 iha fatin 5

** Méiu 2006-2008 husi replikadu 9 iha fatin 4



Imi hakarak fehuk kein?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS
Seeds of Life | Fini ba Moris
Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE AI-FARIÑA

AI-LUKA 2



AI-LUKA 2 nu'udar variedade ai-fariña nebe'e:

- Produsaun aas, 32.5 t/ha
- Fó rezultadu produsaun 64% aas liu variedade lokál
- Isin han midar
- Isin mutin no boot

AI-LUKA 2 — HASA'E PRODUSAUN AI-FARIÑA IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fo sai iha lansamentu	Ai-Luka 2
Tinan lansamentu	2009
Naran avaliasaun	Ca15
Naran botániku	<i>Manihot esculenta</i> Crantz
Ambiente ne'ebe adekuada/serve atu kuda	Area rai aas no mos rai tetuk ne'ebe nia drena-jen diak
Númeru breeding	OMM 90-03-100
Parente	Lokál Ambon hanesan fetu (<i>polinasaun aberta</i>)
Breeder	BALITKABI Indonesia



Deskrisaun

Naran	Ai-Luka 2
Típu planta	Laiha sanak
Aas	Medium (187 cm)
Diamteru kain	Medium
Naruk fukun	Medium
Kór kain ne'ebe tuan	Matak cinza (<i>hijau abu-abu</i>)
Kór kain ne'ebe sei nurak	Matak
Medida sanak tahan	Obovate-lanceolate
Númeru uat tahan	Sanak tahan 7
Kór dikin	Matak
Kór veias (urat) iha parte leten husi tahan	Matak
Medida tahan	Normal
Kór tahan	Matak
Kór sanak tahan	Matak/mean
Medida isin	Boot
Kór kulit isin	Kór kafe nurak
Kór isin	Mutin
Sabor husi isin ne'ebe tasak ona	Midar/midar los

Impaktu

Benefisiu ekonómiku

Iha tempu badak nia laran, variedade ai-fariña ne'ebe fó produsaun aas ho kualidade han ne'ebe diak bele mantein siguransa ai-han uma kain, maibe kuda iha area ne'ebe ladún luan. Variedade hirak ne'e mos sei potensialménte fasilita ita atu kuda iha area ne'ebe luan liu hodi hetan benefisiu ekonómiku imediatu.



Benefisiu sosiál

Variedade ai-fariña ne'ebe fó produsaun aas sei signifikante hadi'a siguransa ai-han iha Timor Leste. Wainhira ita kuda variedade foun maka nia produsaun sei sai 64% no fó benefisiu ba kondisaun saude wainhira volume ne'ebe atu konsume disponível barak. Nivel risku wainhira ita kuda ai-fariña variedade foun hanesan deit ho wainhira ita kuda ai-fariña tradisionál ne'ebe iha.

Impaktu ambientál

Liu husi introdusaun variedade foun rua ne'e sei hadi'a diversidade jenétiku iha Timor Leste laran tomak. Variedade oin rua ne'e la'os núdar organizmu ne'ebe jenetikaménte modifikadu (GMO) uza recombinant DNA technology, no variedade ne'e mos sei la hatudu karaterísitiku ne'ebe la espera ba ambiénte. Ai-fariña iha tendénsia atu adapta lalais ho rai tanba la presiza input barak, espesialmente hanesan nitrogen.

Istória

Ai-fariña núde ai-han ne'ebe importante tebes ba siguransa ai-han iha uma kain familia Timor Leste. Ai-fariña nudar ai-ha terceiro ne'ebe importante kuda iha Timor-Leste depois de batar ho hare, em termus de area no produsaun.

Ai-fariña bele kuda iha area oioin ne'ebe jeralmente la uza adubu. Ai-fariña variedade tradisionál produs rezultadu ne'ebe ki'ik. Tan ne'e, Programa Seeds of Life hahu husi tinan 2000 halo ona avaliasaun ba variedade ai-fariña ne'ebe fó rezultadu extraordináriu aas partikularmente iha parte tetuk Betano.



Entre tinan 2000 ho 2008 testu ne'ebe halo uza materiais estensivu (liu husi clones/variedade 60) ne'ebe hetan husi fonte oioin via Asia Office of the International Centre for Tropical Agriculture (CIAT). Maibe entre ai-fariña hirak ne'ebe fó produsaun aas, iha balun mak nia qualidade han ladún diak (konteúdu HCN/beneno aas), so bele uza deit ba komersiál hodi produs nia uut (tepung).

Liu husi períodu ne'ebe naruk konsege hetan duni variedade oin rua hanesan Ca 15 ho Ca 26 ne'ebe konsistentemente hatudu produsaun ne'ebe relativamente aas no iha qualidade han ne'ebe diak tuir ida ne'ebe espera husi agrikultór Timorenses.

Rezultadu produsaun ho qualidade

Naran	Ai-Luka 4	Lokál
Rezultadu produsaun (t/ha)*	26.0	17.2
Vantajen produsaun liu lokál (%)*	50.9	-
Konteúdu uut (%)**	24	23
Konteúdu hcn (PPM)	38	28

* Méiu 2001-2008 husi replikadu 20 iha fatin 5

** Méiu 2006-2008 husi replikadu 9 iha fatin 4



Imi hakarak fehuk kein?

Kontaktu MAP dirasaun produsaun alimentar distritu

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS

Seeds of Life | Fini ba Moris

Comoro, Dili, Timor-Leste | +670 7728 4730

www.seedsoflifetimor.org



Seeds of Life
Fini ba Moris



VARIEDADE AI-FARIÑA

AI-LUKA 4



AI-LUKA 4 nu'udar variedade ai-fariña nebe'e:

- Produsaun aas, 26 t/ha
- Fó rezultadu produsaun 51% aas liu variedade lokál
- Midar
- Isin mutin bo'ot

AI-LUKA 4 — HASA'E PRODUSAUN AI-FARIÑA IHA TIMOR-LESTE

Informasaun kona ba variedade

Naran fo sai iha lansamentu	Ai-Luka 4
Tinan lansamentu	2009
Naran avaliasaun	Ca26
Naran botániku	<i>Manihot esculenta</i> Crantz
Ambiente ne'ebe adekuada/serve atu kuda	Area ne'ebe maran iha rai aas no mos rai tetuk
Númeru breeding	MLG 10169
Parente	Gading Lokál (Sooka, Punung, Pacitan, E Java)
Breeder	BALITKABI Indonesia



Deskrisaun

Naran	Ai-Luka 4
Típu planta	Laiha sanak
Aas	Medium (141 cm)
Diamteru kain	Medium
Naruk fukun	Medium
Kór kain ne'ebe tuan	Kór kafe laranja
Kór kain ne'ebe sei nurak	Matak
Medida sanak tahan	Normal/bai-bain
Númeru uat tahan	Uat tahan 7
Kór dikin	Roxo
Kór veias (urat) iha parte leten husi tahan	Matak
Medida tahan	Normal
Kór tahan	Matak
Kór sanak tahan	Mean
Medida isin	Boot
Kór kulit isin	Kór kafe cinza (<i>hijau abu-abu</i>) N119 B
Kór isin	Mutin
Sabor husi isin ne'ebe tasak ona	Midar/midar los

Impaktu

Benefisiu ekonómiku

Iha tempu badak nia laran, variedade ai-fariña ne'ebe fó produsaun aas ho kualidade han ne'ebe diak bele mantein siguransa ai-han uma kain, maibe kuda iha area ne'ebe ladún luan. Variedade hirak ne'e mos sei potensialmente fasilita ita atu kuda iha area ne'ebe luan liu hodi hetan benefisiu ekonómiku imediatu.



Benefisiu sosiál

Variedade ai-fariña ne'ebe fó produsaun aas sei signifikante hadi'a siguransa ai-han iha Timor Leste. Wainhira ita kuda variedade foun maka nia produsaun sei sai 51% no fó benefisiu ba kondisaun saude wainhira volume ne'ebe atu konsume disponivel barak. Nivel risku wainhira ita kuda ai-fariña variedade foun hanesan deit ho wainhira ita kuda ai-fariña tradisionál ne'ebe iha.

Impaktu ambientál

Liu husi introdusaun variedade foun rua ne'e sei hadi'a diversidade jenétiku iha Timor Leste laran tomak. Variedade oin rua ne'e la'os núdar organizmu ne'ebe jenetikamente modifikadu (GMO) uza recombinant DNA technology, no variedade ne'e mos sei la hatudu karaterísitiku ne'ebe la espera ba ambiente. Ai-fariña iha tendénsia atu adapta lalais ho rai tanba la presiza gasta ou tau buat barak.