



KOTO NANI ÁFRIKA HETAN ADAPTASAUN DI'AK HO KLIMA TIMOR-LESTE

Autór: Armindo Moises, Luis Pereira, Antonio do Rego, Abril Fátima Lemos Soares, Amandio da Costa Ximenes, Tobias Monis Vicente, Luis Fernandes, Apolinario Ximenes no Maria Martins

Abstratu

Timor-Leste kategoria NASAUN ne'ebé sofre malnutrisaun okupa númeru 3 iha Mundu (WHO, 2013). Tuir dadus Ministériu da Saúde no Unicef tinan 2013 hatudu katak, 50 % husi total labarik Timor-Leste ho idade tinan 5 mai kraik sofre malnutrisaun.

Husi tinan 2009 MAP ho apoiu husi programa *Seeds of Life* (*SoL*), implementa ona teste koto nani variedade foun oin 16 mai husi Rwanda/África, koko hamutuk ho lokál to'o tinan 2015. Rezultadu teste define iha variedade foun oin 3 (RWV 1348, Mwirasi no Decelaya) mak iha produsaun konsisténsia aas liu lokál durante kuda iha diferença ambiente no mos iha tinan barak nia laran.

Introdusaun

Koto nani (*Phaseolus vulgaris* L.) ne'ebé baibain ema kuda hodi fa'an, sai hanesan ai-han importante ida ba ema Timor-Leste. Esforsu Ministériu da Agrikultura i Peskas (MAP) liu husi Direcção Nacional das Pesquisas, Estatística e Informação Geográfica (DNPEIG) mak oinsa kombate malnutrisaun ne'ebé afeta tebes ba labarik sira.

Koto nani ho nia kór musan mesak oioin hanesan mean, mutin, kinur, makerek no seluk tan, baibain tein no sai hanesan ai-han klásiku ema Timor nian, kuda durante tempu naruk nia laran ona. Produsaun koto ne'ebé barak moos fa'an ona iha merkadu lokál no bele fornese fonte rendimentu ne'ebé valiózu. Durante tempu udan, koto nani kuda hamutuk ho batar ne'ebé nia kain bele fó apoiu fizikamente, enkuantu tempu bailoro koto nani baibain kuda ho ai tonka.

Materiais ho Metodolojia

Materiais

Materiais ne'ebé uza ba hala'o peskiza mak tali raffia, ai-loos no koto nani variedade foun oin 16 no lokál oin 8 (agora hela foun oin 3 no lokál 3).

Variedade	Kódigu <i>SoL</i>	Husi	Medida <i>fini</i>	Kór musan	Aas ai-horis <i>nani (m)</i>
RWV 1348	R 03	Rwanda	Kiik	Roxu	2-3
Decelaya	R 06	Rwanda	Bo'ot	Mean	1.5-2.5
Mwirasi	R 08	Rwanda	Bo'ot	Roxu	2-3
Lok. Maubisse	L1 Mb	Timor-Leste	Médiu	Mutin	1.5-2.5
Lok. Ululefa	L2 Mb	Timor-Leste	Bo'ot	Mean makerek	1.5-2.5
Lok. Leber	L4 Lb	Timor-Leste	Bo'ot	Metan makerek	1.5-2.5

Tabela 1. Lista variedade, fontes no karaterístiku jerál

Metodolojia

Teste adaptasaun hahú husi tinan 2009. Fatin teste iha Hohra'e Ki'ik (Maubisse), Ululefa (Maubisse), Aituto (Maubisse), Turiscai (Same), Hollarua (Same), Kintá Portugal (Aileu), Seloi Malere (Aileu), Venilale (Baucau), Larigutu (Ossu) no Lisalara (Maubara).

Teste halo ho *Randomized Complete Block Design* ho replikasaun tolu. Distânsia kuda: 50cm x 50cm, 50cm x 20cm no 40cm x 40cm ho ai-loos nia aas: 1.5m no 2m. Ai-loos tidin ho modelu triángulu, *para-para* no ai ida deit. Kuda koto musan rua kada ai-hun ida.



Peskizadór observa hela ai-horis

To'os nain sira hamoos hela du'ut iha fatín peskiza

Koto nani variedade Mwirasi



Variedade RWV 1348 iha Ululefa ne'ebé moris buras loos



Variedade RWV 1348 iha Ululefa ne'ebé tasak ona

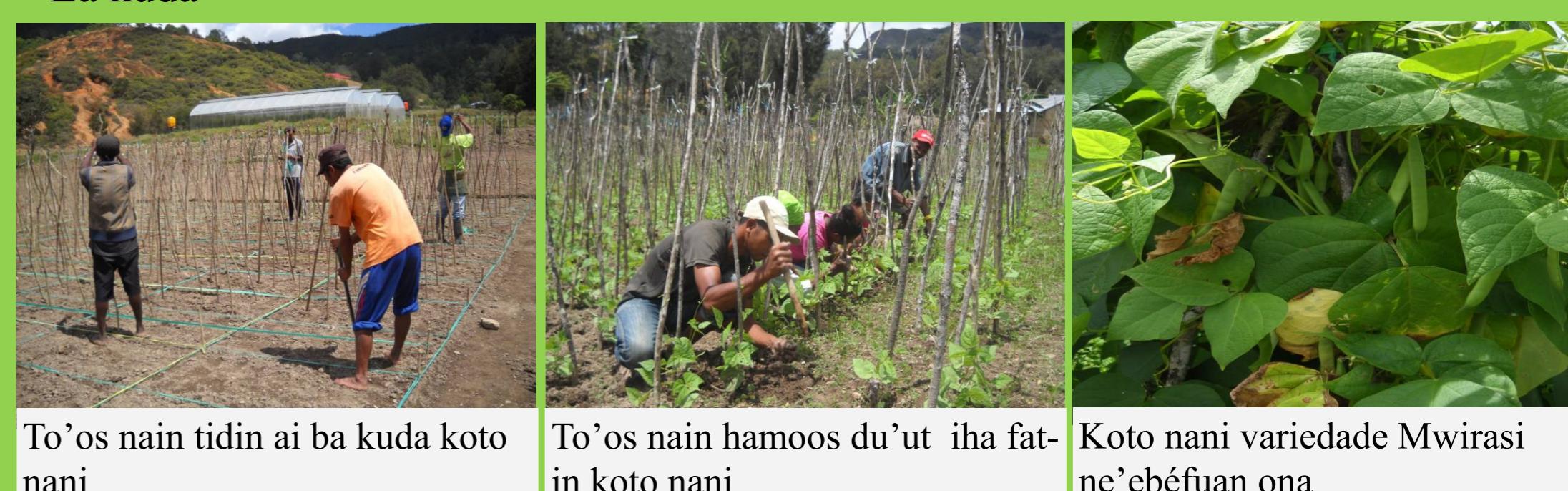
Rezultadu

Médiu produsaun jerál ba fatin teste hotu husi tinan 2009 to'o 2015, variedade foun RWV 1348 hatudu rezultadu aas liu variedade hotu. Lokál Ululefa hanesan ida husi variedade lokál ne'ebé mak iha rezultadu produsaun kategoria aas maibé foin kuda iha ambiente 12, enkuantu variedade foun hotu kuda ona iha ambiente 23. Rezultadu médiu produsaun bainhira foti deit husi fatin teste sanulu resin rua (hanesan ho lokál Ululefa), mak variedade foun Mwirasi aas liu lokál Ululefa. Variedade RWV 1348, Decelaya ho Mwirasi, hanesan variedade foun superior ne'ebé hatudu rezultadu produsaun konsisténsia aas durante teste.

Tabela 2. Médiu produsaun koto nani variedade oin 6 durante teste husi tinan 2009-2015

Variedade	Médiu prod. (t/ha) fatin 11 (2009-11)	Médiu prod. (t/ha) fatin 6 (2012-13)	Médiu prod. (t/ha) fatin 6 (2014-15)	Médiu prod. (t/ha) fatin 23 (2009-15)	Médiu prod. bo'ot liu lokál (%)
RWV 1348	0.41	1.65	1.67	1.24	23
Decelaya	0.38	1.32	1.80	1.17	15
Lok. Ululefa	*	1.02	1.30	1.16	15
Mwirasi	0.36	1.56	1.45	1.12	11
Lok. Leber	*	*	1.09	1.09	7
Lok. Maubisse	0.18	0.96	1.22	0.79	-22

* La kuda



To'os nain tidin ai ba kuda koto nani

To'os nain hamoos du'ut iha fatín koto nani

Koto nani variedade Mwirasi ne'ebéuan ona

Konkluzau

Variedade foun oin 3 (RWV 1348, Decelaya no Mwirasi) hatudu rezultadu produsaun aas liu kompara ho lokál. Médiu produsaun husi totál fatin 23, lokál Ululefa hatudu rezultadu diak liu Mwirasi maibé lokál Ululefa foin kuda iha fatin 12, enkuantu Mwirasi kuda ona iha fatin 23. Rezultadu produsaun, bainhira haree tuir produsaun kada periódú mak Mwirasi bo'ot liu lokál Ululefa.

Iha ona dadus ne'ebé suficiente ba variedade foun oin 3 refere, hodi rekomenada ba lansamento.



Habarak fini variedade Mwirasi hodi prepara ba lansamento

Variedade RWV1348 nia fuan ne'ebé sei nurak kór matak, tuan kór mean no maran ona kór kafe ho nia musan kór roxu

Referénsia

Relatóriu anuál *Seeds of Life*, 2014. Relatóriu Pesquisa Anuál-Ministériu da Agrikultura i Peskas, Comoro. Dili.