



TESTU ADAPTIVU PESKIZA FORE MUNGU PROPOIN ATU LANSA VARIEDADE RUA MERPATI NO DELTA

Autór; Marcos Corréia Vidal, Robert Williams

Introdução



Fore-mungu nu'udar ai-horis ida ne'ebé kategoria ba leguminosa no maioria desenvolve iha área tropical (rai manas). Ai-horis ida ne'e iha nia papel importante tebes ba saúde liului iha parte nutrisaun tanba ho nia konteúdo proteína ne'ebé ass maizumenu 23% (USDA, 2016). Atu responde ba problema malnutrisaun, maka tenke desenvolve hahan sira ne'ebé iha kualidade di'ak liu ho konteúdo proteína aas.

Timor-Leste hanesan país ida ne'ebé kategoria iha problema malnutrisaun terceiru lugar iha mundo (WHO, 2013) no 50% afeita ba labarik minoridade tinan lima mai kraik (UNICEF, 2013). Problema malnutrisaun akontese tanba maioria populaçao konsume hahan ne'ebé menus proteína. Problema seluk ne'ebé afeta malnutrisaun mak liului iha menus nutrisaun, tanba maioria consumidor sira seidauk iha konsiênsia atu tau konsiderasaun ba ai-han fore-mungu nu'udar ai-han ne'ebé ho nia proteína aas depois de forekeli. Aleim de ne agrikultór sira rasik seidauk tau prioridade ba ai-horis ida ne'e hodi bele desenvolve atu hasa'e produsaun, ho nune'e ai-han hanesan fore-mungu seidauk disponível atu bele responde ba demanda consumidor sira nian.

Esforsu atu hasa'e produsaun fore-mungu iha rai laran presiza variedade ne'ebé ho nia produtividade aas, adapta ba clima no responsivu ba reparasaun ambiente no tuir consumidor sira-nia nia preferénsia. Atu hetan variedade ne'ebé superior bele liu husi

dalan selesaun depois de halo kruzamentu, introduz fini foun ou bele liu husi dala dezenvolve kolesaun germplasm (*landrace and introduce*). Esforsu ne'ebé oras ne'e dadaun Diresaun Peskiza serbisu hamutuk ho Fini ba Moris halo mak introduz ona fini fore-mungu variedade oin 8 husi Indonézia no Austrália iha tinan 2008. Variedade oin 8 ne'e teste ona iha sentru peskiza no iha to'os na'in sira-nia to'os, ne'ebé ikus mai identifika katak iha variedade oin 7 inklui mós variedade lokál hetan eliminasaun tanba ladún hatudu apresentasaun di'ak. Husi variedade oin 8 ne'ebé halo teste kompara ho variedade lokál hatudu katak variedade Delta no Merpati iha apresentasaun di'ak tanba fó nia vantajen produsaun boot liu variedade lokál ho nia persentajen 29% (Delata) ne'ebé akontese mos ba variedade merpati iha apresentasaun di'ak tanba fó nia vantajen produsaun boot liu variedade lokál (42%) iha sentru peskiza Betano no Loes. Iha to'os na'in sira-nia to'os variedade Delta hatudu vantajen produsaun boot liu variedade lokál 30% no variedade merpati nia vantajen produsaun boot liu variedade lokál 29%. Variedade Delta no Merpati adapta di'ak ba klima, hatudu resultadu konsistente durante teste no tuir preferénsia to'os na'in hili iha tempu koko sabor (*farmer field day*).

Método no Material

Peskiza ne'e koko adaptivu variedade foremunggu introduz ho variedade lokál. Total variedade foremunggu oin 12, lokál oin 3 no oin 3 mai husi rai liur hanesan Indonézia (ILETRI), oin 6 mai husi Queensland Primary Industries iha Austrália. Kuda iha sentru peskiza Betano no Loes iha tempu bailoro. Koko iha replikasaun 3 uza dezenu RCBD ou Rak, medida plot 5x5m², distânsia kuda 25x15 cm. Normalmente kuda iha fulan Máiu no kolleita iha fulan Agosto to'o Setembru. Nune'e peskiza ne'e Kontinua koko hamutuk ho to'os nain sira iha Postu rua hanesan Postu Balibo no Postu Viqueque no medida kantaderu 5x5m². Analiza dadus uza Genstat prova Anova BNT 5% Fpr.<001.

Resultadu no Diskusaun

Tabela 1. Médio no vantajen produsaun husi variedade Delta iha teste replikadu husi tinan 2009-2013.

Variedade	Betano	Betano	Betano	Betano	Betano	Betano	Loes	Loes	Médio bo'ot liu lokál (%)	Vantajen bo'ot liu lokál (%)
	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2012	2010		
Delta	1.6	1.7	1.4	0.8	1.1	*	2.7	1.2	1.5	25
Besicama	1.1	1.1	0.8	0.5	0.5	1.0	2.7	1.5	1.1	-8
F.Metan	1.5	0.9	1.3	0.7	0.8	1.4	1.9	1.2	1.2	0
Balibo	1.3	1.2	0.7	0.6	0.5	0.8	2.4	1.3	1.1	-8
Suai	1.1	1.1	1.9	0.6	0.4	1.0	2.5	1.0	1.2	0
F pr.	0.003	0.002	<.001	0.0	<.001	<.001	0.01	0.35		
I.s.d.	0.6	0.3	0.5	0.3	0.2	0.4	0.5	ls		
cv%	24.5	16.3	19.8	24.7	15.2	23.0	13.3	24.7		
Médio lokál	1.2	1.1	1.2	0.6	0.6	1.1	2.4	1.2	1.2	

*=La kuda, ls= la signifikativa.

Tabela 2. Médio no vantajen produsaun husi variedade Delta iha teste replikadu husi tinan 2009-2013.

Variedade	Betano	Betano	Betano	Betano	Betano	Betano	Loes	Loes	Médio bo'ot liu lokál (%)	Vantajen bo'ot liu lokál (%)
	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2012	2010		
Merpati	2.4	1.4	2.3	1.2	0.9	1.4	2.6	1.1	1.7	42
Besicama	1.1	1.1	0.8	0.5	0.5	1.0	2.7	1.5	1.1	-8
F.Metan	1.5	0.9	1.3	0.7	0.8	1.4	1.9	1.2	1.2	0
Balibo	1.3	1.2	0.7	0.6	0.5	0.8	1.9	1.3	1.0	-17
Suai	1.1	1.1	1.9	0.6	0.4	1.0	1.9	1.0	1.2	0
F pr.	0.003	0.002	<.001	0.0	<.001	<.001	<.001	0.01	0.35	
I.s.d.	0.6	0.3	0.5	0.3	0.2	0.4	0.5	ls		
cv%	24.5	16.3	19.8	24.7	15.2	23.0	13.3	24.7		
Médio lokál	1.2	1.1	1.1	0.6	0.6	1.1	2.4	1.2	1.2	

Diskusaun

Resultadu analiza estatística tinan barak ba fatin teste rua (Betano no Loes) hatudu katak variedade Merpati no Delta iha apresentasaun ne'ebé di'ak no konsistente durante tinan barak, mezmu teste iha sentru peskiza Loes ba tinan 2010 la iha diferente entre variedade. Ida ne'e hatudu katak variedade Merpati no Delta bele konsidera nu'udar variedade ida ne'ebé serve duni atu bele desenvolve liu tan ba iha to'os na'in sira-nia to'os hodi bele haree interasaun entre variedade no ambiente ne'ebé adekuada hodi hasa'e produsaun agrikultura. Iha parte seluk mos variedade rua ne'e nia tempu moris to'o kolleita ho tempu ne'ebé badak loron 50-58 no kolleita dala ida deit, la hanesan ho variedade lokál nee'bé kolleita liu husi dala ida to'o dala tol.



DELTA



MERPATI

Konkluzau

Variedade Delta no Merpati adapta di'ak ba klima, rai no rezisténsia ba moras tahan ferujen.

Produtividade produsaun ton/ha variedade Delta no Merpati bo'ot liu lokál ho nia persentajen 29% ba variedade Delta no variedade Merpati 42%.

Tempu Kolleita kuaze loron 50-58 deit no koileita halo dala ida deit.

Literatura

[SOL/MAP] Seeds of Life /Ministéru da Agrikultura i Peskas 2014. Relatório Anual. Dili, Timor-Leste. Pg.128

[UNICEF] Annual Report 2013. Timor Leste

[USDA] United States Department of Agriculture 2016. National Nutrient Database for Standard Reference Release 28.