

Ho hare variedades introdus sei aumenta aihan iha railaran

Rojino Da Cunha, Cipriano Martins,
Tobias Monis Vicente, ho Ermelinda Hornai Lopes

Introdusaun

Hare hanesan aihan alimentar nebe uluk husi avo sira dehan mai husi Nasaun Cina antes primeiro gera mundial liu husi potugues too iha Timor Leste hare moris iha area nebe manas (tropic) no ladun manas (sub tropic). Hare ita fahe ba parte 2, type ida hare kuda iha rai a'as ka hare (raimaran) no type ida hare kuda iha rai tetuk bee ou (hare natar).

Fos hanesan fontes husi karbonhidrat primeiro no Segundo husi aihan sira seluk, mayoria parte husi ASIA konsume aihan fos barak liu inklui mos Timor Leste, wainhira ita kompara ho Nasaun sira seluk hanesan; America, Australia no seluk-seluk tan.

Iha tinan 2010 hare natar hamutuk variedades 60 mai husi International Rice Research Institute (IRRI) Philipinas hamutuk ho ita nian lokal oin 4 total iha 64 koko ou kuda hamutuk iha Centro peskiza Maliana, Aileu, Baucau, no Atabae hanesan peskiza Obserbasaun atu hare konaba moras pesti, tempo funan no kompara wain hira Resultado koileta . Hamutuk variedades 25 mak fo Resultado produsaun naton, antaun iha tinan 2011-2012 ami halo fali peskiza adoptasaun / replikasaun ba variedades 21 ingklui lokal 3 atu hare resultado entre variedades nomos hetan produsaun nebe diak no naton atu halo kontinua peskiza kada tinan-tinan.

Mayoria 85 % populasaun Timor Leste moris ho vida agrikultura halo natar no toos maibe sidauk tau matan lolos variedades fini hare natar nebe ke moris no fo produsaun diak liu tamba mayoria natar nain barak sidauk hetan fini nebe ke adopta iha rai laran no sistema kuda ho teknik nebe diak atu fo produsaun nebe diak liu

Objetivo

Identifika variedades nebe adapta iha Timor Leste. Atu hatene karakterika husi variedades oi-oin Varidade nee tenki adopta duni ho iklimia iha ita nia rain, resistecia ba pesti ho moras. Atu hetan Diak liu variedades nebe mak funan lais. atu hetan ida nebe mak produsaun diak para bele realis/rekomneda ba natar nian. Ikus liu, varidade rekomenda bele hadiak siguransa aihan rai laran, Dadus baze ida ba Ministerio agrikultura.

Metode

Fatin No Tempo Peskiza

Peskiza ne'e halao tiha ona iha Centro peskiz mak hanesan tuir mai nee: ho nia Elevasaun ka a'as husi tassi ibun nebe diferente kada fatin (Tabela 1) Peskiza nee hahu husi fulan Janeiro to iha fulan Juny 2012.

Tabela 1- fatin peskiza iha Dustrito fatin 4

<i>Fatin Peskiza</i>	<i>Distritu</i>	<i>Elevasaun</i> (<i>m</i>)	<i>Altitude</i> (<i>°S</i>)	<i>Longitude</i> (<i>°E</i>)
Vemasse	Baucau	6	8.51667	126.21667
Raimaten	Maliana	158	8.94717	125.20537
Seloi kraik	Aileu	925	8.70451	125.6548
Atabae	Maliana	10	8.73721	125.13956

Materia

Fini hare hamutuk variedades oin 25: (Table 2), metro, talirafia, martelu, aimoruk , karong, envelope, rego, libro hakerek, dasi boot 50 kg, dasi 100gr, pH rai, no cent plat, vandeza viveros hare, incada, katana, no pregu

Tabela 2 - Lista variedades nebe mak koko iha fatin peskiza 4.

<i>CODE Original</i>	<i>Naran CODE Nasaun</i>	<i>CODE Peskiza</i> <i>/sol</i>
PR26645-B-7	PLIPIHNES	M17
IR 72	IRRI	M40 a
YN2610-2-2-2-1-2-1	MYANMAR	M13
IR79478-67-3-3-2	IRRI	M31
PSBRC80	CONTROL	N6 Psbrc 80
MB8855	VIETNAM	M01
IR77512-128-2-1-1	IRRI	M20
LOCAL DINAL	TLS Atabae	HLAT
PSBRC82	CONTROL	N3 Psbrc 82
IR77542-551-1-1-1-2	IRRI	M 24
IR76993-49-1-1	IRRI	M19
IR78554-145-1-3-2	IRRI	M29
NAKROMA	CONTROL	N1 Nakroma
IR77734-93-2-3-2	IRRI	M 26
PRESIDENT	CONTROL	N2 president
LOKAL IR 5	TLS Baucau/Triloca	HLB IR 5
IR81166-39-1-2-3	IRRI	M32
PSBRR18	IRRI	M42d
MATATAG 2	CONTROL	N 5 matatag 2
RR180-1	INDIA	M10
TL Maliana	TLS Maliana	HLM
BASMATE 310	PAKISTAN	M37d
Local IR8	TLs Aileu	HLAI
IR81352-65-2-1-2	IRRI	M34
WABA50-1-1-1-1P1-HB	AFRICA RICE	M12

Sistema Kuda

Hare Fini halo viverus iha vandeza kada variedades durante semana 2, depois lori ba fatin peskiza tau tuir dejenu demplot nebe mak halo tiha ona. kuda tuir destansia 20m x 20m, nebe mak iha, depois kuda hun 2 kada rai kuak, tempo kuda bee hamaran, depois de semana 2 tau fali bee no peskiza nee lauza adubu ida,

maibe iha fatin balun hanesan Baucau Uza aimoruk SEVIN & BASA lori rega iha tempu hare funan tamba afeita husi Pesti (TIRGO / wereng sangit) nebe mak straga makas liu. No aimoruk nee uja rega dala rua iha tempu kuda.

Observasaun

Observasaun iha parte rua, observasaun aihoris moris vegetatif maksimum no tempu koileta.

Dejenu

Dejenu plot peskiza nee ami uja (RCBD) Randomized Complite Bloks Design, ho replikasi tolu.

Analisa Daddus

Dadus hotu rekoila remata hatama ba excel no atu lori analisa dadus uja Genstat no sidik ragam Anova LSD 5% lori hatene tratamento nebe hetan difrense signifikan ka lae

Resultadu Peskiza

Hare hahu kuda iha fulan Februari to Marsu no koileta iha fualn June to July kada fatin:

Tabela 3 - Data kuda no koileta ba hare Natar iha Centro Peskiza Fatin 4 iha tempu udan 2011/2012

<i>Fatin</i>	<i>tempo kuda</i>	<i>Numiro varidades</i>	<i>Replikasa un</i>	<i>data kuda</i>	<i>data koileta</i>	<i>meu rata-rata lokal</i>
Aileu	udan	25	3	23/2/12	12/6/2012	3.48
Baucau	udan	25	3	29/2/12	11/6/2012	0.67
Maliana	udan	25	3	10/3/2012	8/7/2012	4.36
Atabae	udan	25	3	6/2/2012	8/6/2012	0.87

Wain hira dadus sira nee foti hotu hatama ba iha excel (tabela 4). atu nune uja fali programa ida naran genstat anova atu analisa dadus nee karik iha signifikan sei analisa kontinuasaun entre varidade no kada fatin.

Tabela 4 - dadus nee analisa uza statistika GenSat RCBD iha fatin 4 ba tinan 2011-2012

<i>Fatin</i>	<i>afecta husi row/col</i>	<i>testu</i>	<i>type</i>
Aileu	lae	Anova	One-way in Randomized bloks
Baucau	lae	Anova	One-way in Randomized bloks
Maliana	lae	Anova	One-way in Randomized bloks
Atabae	lae	Anova	One-way in Randomized bloks

Resultado

Resultado peskiza hatudo katak iha signifikan entre varidades iha fatin 4 (Tabela 5). Maibe resultado produsaun hatudo katak iha fatin peskiza Aileu: varidade lokal Aileu fo produsaun bot liu varidades sira seluk no hanesan mos iha Maliana, maibe iha Baucau resultado bot liu mak varidade mai husi rai liur hanesan: M17 husi Philippina no M40a, produsaun kiik liu M34 no M12, nonemos iha Atabae resultado hatudu katak produsaun bot liu mak PSBRC82, No kiik liu mak varidades M24.

Nune mos iha fatin 2 mak hanesan Baucau no Atabae hetan resultado balun menus tamba hetan straga husi animal hanesan: karau, Manulin, nomos iha tempu hare atu funan bee menus / maran, wainhira

kompara resultado produsaun varidades hotu kada fatin menus liu mak Atabe no Baucau no bot liu mak iha Maliana no Aileu.

Tabela 5 - Resultado produsaun hare natar fatin 4 iha tinan: 2011-2012

<i>CODE Peskiza</i> <i>/sol</i>	<i>Yield t/h</i> <i>Baucau</i>	<i>yield t/h</i> <i>Aileu</i>	<i>yield t/h</i> <i>Atabae</i>	<i>Yield t/h</i> <i>Maliana</i>
M17	1.4	3.1	1.0	*
M40 a	1.4	3.8	1.0	5.3
M13	1.3	3.7	1.0	*
M31	1.2	3.9	1.2	4.7
N6 Psbrc 80	1.1	*	1.0	5
M01	1.1	3.5	1.5	*
M20	1.0	3.7	1.2	4.1
HLAT	1.0	2.4	0.9	3.6
N3 Psbrc 82	1.0	*	1.5	4.9
M 24	1.0	2.9	0.3	*
M19	1.0	3.4	1.0	4.7
M29	1.0	3.1	1.0	2.7
N1 Nakroma	0.9	3.5	1.4	5.0
M 26	0.9	3.5	0.5	4.8
N2 president	0.9	2.2	1.0	5.1
HLB IR 5	0.8	4.6	1.1	*
M32	0.8	3.2	0.9	4.3
M42d	0.8	3.2	0.7	5.0
N 5 matatag 2	0.7	*	1.0	5.0
M10	0.8	2.0	1.0	4.5
HLM	0.6	2.1	1.0	4.1
M37d	0.5	3.0	0.9	2.9
HLAI	0.3	4.8	0.5	5.4
M34	0.1	4.7	0.9	5.0
M12	*	*	1.0	*
Meu rata-rata	0.67	3.48	0.87	4.36
F prob	<001	<.001	<.001	<.001
Lsd	0.44	0.48	0.48	1.10
Cv %	31.70	8.60	29.50	14.70

* iha fatin nee lakuda varidades hanesan fatin seluk

Husi dadus nee hatudu katak iha fatin peskiza 4 resultado provento bot liu lokal mak varidades N3 (PSBRC 82) ho nia rata-rata : 36.4 porsentu (Tabek 6). Provento produsaun kiik liu maka M42d duke varidade sira seluk, nomos iha varidades oin 4 mak prepara atu rekomenda ba peskiza (OFDTs) atu halo kontinuasaun iha natar nain sira nia natar.

Tabela 6 - resultado porsentu boot liu lokal fatin 4 tinan no rata-rata 2011-2012

<i>Code Sol</i>	<i>% bot liu lokal Baucau</i>	<i>% bot liu lokal Aileu</i>	<i>% bot liu lokal Atabae</i>	<i>% bot liu lokal Maliana</i>	<i>rata- rata bot liu lokal</i>
M40 a	103.6	8.2	11.5	22.4	36.4
N3 Psbrc 82	48.4		72.9	11.6	33.2
M31	73.2	11.1	39.6	8.7	33.1
M01	58.4	-0.1	69.1		31.9
M17	109.4	-10.6	10.3		27.3
N1 Nakroma	38.5	-0.4	56.3	13.5	27.0
M13	85.5	5.0	10.3	0.0	25.2
M20	50.9	6.6	38.3	-5.6	22.6
N6 Psbrc 80	60.7		10.3	14.6	21.4
HLB IR 5	18.7	32.8	24.8	0.0	19.1
M19	45.2	-2.3	10.3	7.5	15.2
N 5 matatag 2	7.2		10.3	13.9	7.8
N2 president	33.6	-35.5	10.3	16.0	6.1
M12			10.3		2.6
M32	18.7	-7.7	-0.1	-1.4	2.4
M 26	35.2	-0.4	-37.8	8.9	1.5
HLAT	48.4	-32.3	7.6	-18.6	1.3
M29	43.5	-10.9	10.3	-38.9	1.0
M42d	15.5	-9.0	-24.4	13.9	-1.0
M10	15.5	-41.3	10.3	3.9	-2.9
HLAI	-52.9	38.5	-45.7	24.2	-9.0
M34	-90.9	34.7	4.2	15.5	-9.1
M 24	47.5	-15.7	-68.8		-9.2
HLM	-14.2	-39.0	13.3	-5.6	-11.4
M37d	-20.9	-13.5	4.4	-34.3	-16.1

Dadus nee hatudo katak aktividade loron toos nain (Tabela 7). han koko savor (etu) hatudu katak iha Distrito Baucau porsentu ema gosta barak liu mak varidade lokal Baucau (HLB) tamba han mamar no etu kapas, no varidade (N2) Presedente diak hotu tamba morin no gostu, maibe varidade nebe mak fos/etu morin liu mak M37D (BASMATI) husi nasaun Pakistaun. nomos dadus ida nee Distritu Baucau nian deit no fatin seluk sidauk, tamba lahalo, laholo fielday ida.

Tabela 7 - resultado han koko savor no % ema gosta varidades iha Distritu Baucau 2012

Variedades Code Sol	Baucau 2012		
	Feto Gosta	Mane Gosta	% ema Gosta
HLB	8	16	24
N2	7	15	22
N1	7	11	18
N3	5	13	18
N5	8	9	17
M34	7	9	16
M37D	5	11	16
M40a	8	8	16
M42D	7	9	16
HLM	5	10	15
M13	5	10	15
M20	7	8	15
N6	5	9	14
M31	6	6	12
Total 14			

Konklusaun

Resultado rata-rata produsaun (t/ha) boot liu mak iha Maliana, Aileu no kiik liu mak iha Atabae ho Baucau. maibe durante iha tepo kuda fulan 1 hare kada testu replikasaun per plot moris buras no kapas iha fatin hotu-hotu, wainhira too tepu hare atu funan bee menus liu, nomos iha plot balun hetan straga husi animal. Testu savor/han koko haloa iha fatin 1 mak hanesan iha Baucau, resultado hatudo katak iha Baucau toos nain barak mak hili liu varidades (N2) no local Baucau, tamba han gostu, morin fos musan mean kahur mutin, nomos N2 laos original lolos. (N2) original lolos fos mutin tamba kuda kleur tiha ona antaun nia (cruza ba malu ho varidade seluk). Resutado peskiza nee atu haree no prepara varidade nebe mak resistencia tahan ba moras no sst, nomos produsaun mak resisten nafatin, kada tinan-tinan rekomenda atu halo peskiza kontinuasaun iha natar nain sira nia natar.

Rekomendasaun

Tuir dadus nebe iha, hatudu katak varidades M17 resultado boot iha Baucau, maibe iha Aileu no Maliana local Aileu mak boot, no iha Atabae varidade M01 mak fo resulta produsaun boot duke varidades sira seluk. Mayoría dadsus loron natar nain (han koko savor) ema barak mak gosta hili varidades oin 2 Lokal Baucau no N2 tamba han kapas no gostu depois koor fos kapas, maibe dadus nee halo deit iha fatin ida (Baucau). Varidade N2 iha planu sei prepara ba iha Peskiza OFDTs sira atu halo peskiza kontinuasaun iha natar nain sira nia natar, tamba produsaun resistencia kada tinan no fos mean wainhira han koko kapas los.

Referencia

- Seeds of Life/Fini ba Moris 2006, *Relatorio peskiza annual 2006*, <http://seedsoflifetimor.org/wordpress/wp-content/uploads/2011/11/Fini-Ba-Moris-Relatoriu-Peskiza-Anual-2006.pdf>
- 2007, *Relatorio peskiza annual 2007*, <http://seedsoflifetimor.org/wordpress/wp-content/uploads/2011/11/Fini-Ba-Moris-Relatoriu-Peskiza-Anual-2007.pdf>
- 2008, *Relatorio peskiza annual 2008*, <http://seedsoflifetimor.org/PDF/Seeds%20of%20Life%20Annual%20Research%20Report%202008.pdf>
- 2009, *Relatorio peskiza annual 2009*, <http://seedsoflifetimor.org/PDF/Seeds%20of%20Life%20Annual%20Research%20Report%202009.pdf>
- 2010, *Relatorio peskiza annual 2010*, <http://seedsoflifetimor.org/wp-content/uploads/2013/03/Annual-Research-Report-Tetun-Final.pdf>