



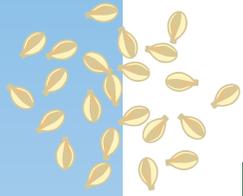
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DESENVOLVIMENTO RURAL

Catálogo das Variedades de Gergelim



Catálogo das Variedades de Gergelim





Introdução

Através de pesquisas desenvolvidas pelo IIAM, IITA e colaboradores, visando identificar melhores datas de sementeira, alternativas de controlo de pragas, variedades tolerantes a pragas e mais produtivas, foram recentemente libertadas 6 (seis) variedades com excelentes rendimentos e economicamente viáveis para a produção de semente, grão e óleo. O Gergelim *Sesamum indicum* (L.) é uma oleaginosa antiga produzida há vários anos em várias partes do mundo. O gergelim exhibe enorme adaptabilidade às condições edafo-climáticas. Em situações de seca apresenta um nível óptimo de tolerância, e é fácil de ser cultivado pelas suas características que o transformam em excelente opção de diversificação agrícola e grande potencial económico nos mercados nacional e internacional.





LINDI - mizerepane

Características botânicas

Cor do caule: Verde

Forma da folha: Muito estreita

Cor da folha: Verde-escuro

Ramificações: Presentes, Médias

Inserção das cápsulas: Alternadas

Forma das cápsulas: Longa com algumas constrictões na parte terminal

Tamanho das cápsulas: Maior com 6-8 lóculos

Comprimento da Cápsula: Longa

Abertura das cápsulas: Deiscentes

Cor do grão: Branco

Nº de ramos por planta: Poucos

Características agronómicas

- Rendimento potencial nas condições de sequeiro: 0.8-1.2 toneladas
- Altura da planta: 120-150 cm
- Floração (Dias): 50
- Maturação (Dias): 100-120

Susceptibilidade a pragas

- Besouro de folhas (*Alocypha bimaculata* jacoby)
- Besouro do gergelim (*Phyllotreta striolata*)
- Lagarta enroladora (*Antigastra catalaunalis*)

Tolerância a doenças

- Mancha foliar de alternaria (*Alternaria sesami*)
- Mancha branca (*Cercospora sasami*)
- Mancha foliar bacteriana (*Pseudomonas syringae*)
- Enrolamento foliar (*Nicotina vírus*)
- Murchidão por fusário (*Fusarium oxisporum*)

Adaptação: Boa adaptação, por ser resistente à seca, é muito sensível ao encharcamento do solo. Aptidão para regiões Centro e Norte de Moçambique.

Solos: Profundos no mínimo 60 cm, bem drenados e de boa fertilidade natural, desde solos franco-arenosos até franco argilosos.
pH: 5.5-8





ZIADA - ORALA

Características botânicas

Cor do caule: Verde
Tamanho da folha: Média
Cor da folha: Verde escuro
Forma das cápsulas: Estreita
Comprimento da Cápsula: Curta a média
Deiscência das cápsulas: Deiscentes
Inserção das cápsulas: Alternadas
Cor do grão: Branco

Características agronómicas

Rendimento potencial nas condições de sequeiro 1.2-1.5 toneladas
Altura da planta: 160-200 cm
Floração (Dias): 50
Maturação (Dias): 100-110
Nº de ramos por planta: Muitos

Susceptibilidade a pragas

Lagarta enroladora (*Antigastra catalaunalis*)
Besouro de folhas (*Alocypha bimaculata jacoby*)
Ziada tolerante ao besouro das folhas nas primeiras semanas, por apresentar sementes maiores.

Tolerância a doenças

Mancha foliar de alternaria (*Alternaria sesami*)
Mancha branca (*Cercospora sasami*)
Mancha foliar bacteriana (*Pseudomonas syringae*)
Enrolamento foliar (Nicotina vírus)
Murchidão por fusário (*Fusarium oxysporum*)

Adaptação: Boa adaptação, por ser resistente à seca, é muito sensível ao encharcamento do solo. Adaptado para zonas com precipitação intermédia das regiões Centro e Norte de Moçambique.

Solos: Profundos no mínimo 60 cm, bem drenados e de boa fertilidade natural, desde os solos franco-arenosos até francos argilosos.
pH: 5.5-8



NICARÁGUA-Nametoria



Características botânicas

Cor do caule: Verde com pequenos pêlos

Tamanho da folha: Média com pêlos

Cor da folha: Verde escuro

Inserção das folhas: Alternadas

Forma das cápsulas: Estreita com pêlos

Inserção das cápsulas: Alternadas

Entrenós: Curtos

Cor do grão: Creme

Características agronômicas

Rendimento potencial nas condições de sequeiro 0.8-1.5 toneladas

Altura da planta (cm): 150-170

Floração (Dias): 40-50

Maturação (Dias): 100-110

Comprimento da Cápsula: Longas

Deiscência das cápsulas: Deiscentes

Susceptibilidade a pragas

Lagarta enroladora (*Antigastra catalaunalis*)

Besouro de folhas (*Alocypha bimaculata jacoby*)

Tolerância a doenças

Mancha foliar de alternaria (*Alternaria sesami*)

Mancha branca (*Cercospora sasami*)

Mancha foliar bacteriana (*Pseudomonas syringae*)

Enrolamento foliar (Nicotina vírus)

Murchidão por fusário (*Fusarium oxysporum*)

Adaptação: Boa adaptação, por ser resistente à seca, é muito sensível ao encharcamento do solo.

Solos: profundos no mínimo 60 cm, bem drenados e de boa fertilidade natural, solos franco-arenosos até francos argilosos. pH: 5.5-8.





ALUA

Características botânicas

Cor do caule: Verde
Tamanho da folha: Média
Cor da folha: Verde escuro
Inserção das folhas: Alternas
Forma das cápsulas: Média
Inserção das cápsulas: Alternadas
Cor do grão: Branco

Características agronômicas

Rendimento potencial nas condições de sequeiro: 1.0-1.3 toneladas
Altura da planta (cm): 120-180
Floração (Dias): 45-50
Maturação (Dias): 100-110
Comprimento da Cápsula: Curtas
Deiscência das cápsulas: Deiscentes
Nº de ramos por planta: Intermédios

Susceptibilidade a pragas

Lagarta enroladora (*Antigastra catalaunalis*)
Besouro de folhas (*Alocypha bimaculata jacoby*)

Tolerância a doenças

Mancha foliar de alternaria (*Alternaria sesami*)
Mancha branca (*Cercospora sasami*)
Mancha foliar bacteriana (*Pseudomonas syringae*)
Enrolamento foliar (Nicotina vírus)
Murchidão por fusário (*Fusarium oxysporum*)

Adaptação: Boa adaptação, por ser resistente à seca, é muito sensível ao encharcamento do solo.

Solos: Profundos no mínimo 60 cm, bem drenados e de boa fertilidade natural, franco-arenosos até franco argilosos.
pH: 5.5-8





EX-8-Aube

Características botânicas

Cor do caule: Verde
Tamanho da folha: Média
Cor da folha: Verde escuro
Tamanho das cápsulas: Média
Inserção das cápsulas: em V
Deiscência das cápsulas: Deiscentes
Cor do grão: Branco

Características agronômicas

Rendimento potencial nas condições de sequeiro 1.0-1.2 toneladas
Altura da planta (cm): 182-200
Floração (Dias): 45-50
Maturação (Dias): 110-120
Comprimento da cápsula: Médio
Deiscência das cápsulas: Deiscentes
Ramos por planta: Muitos

Susceptibilidade a pragas

Lagarta enroladora (*Antigastra catalaunalis*)
Besouro de folhas (*Alocypha bimaculata jacoby*)

Tolerância a doenças

Mancha foliar de alternaria (*Alternaria sesami*)
Mancha branca (*Cercospora sasami*)
Mancha foliar bacteriana (*Pseudomonas syringae*)
Enrolamento foliar (Nicotina vírus)
Murchidão por fusário (*Fusarium oxisporum*)

Adaptação: Boa adaptação, sensível ao encharcamento do solo.

Solos: Profundos no mínimo 60 cm, bem drenados e de boa fertilidade natural, desde franco-arenosos até franco argilosos.
pH: 5.5-8





RAMA-Jacoma

Características botânicas

Cor do caule: Verde
Tamanho da folha: Média
Cor da folha: Verde
Forma das cápsulas: com 4 lóculos
Inserção das cápsulas: alternadas no início
Cor do grão: Branco

Características agronômicas

Rendimento potencial nas condições de sequeiro: 0.8-1.1 toneladas
Altura da planta (Cm): 150-180
Floração (Dias): 45-50
Maturação (Dias): 100-110
Comprimento da Cápsula: Médio
Abertura das cápsulas: Deiscentes

Susceptibilidade a pragas

Lagarta enroladora (*Antigastra catalaunalis*)
Besouro de folhas (*Alocypha bimaculata jacoby*)

Tolerância a doenças

Mancha foliar de alternaria (*Alternaria sesami*)
Mancha branca (*Cercospora sasami*)
Mancha foliar bacteriana (*Pseudomonas syringae*)
Enrolamento foliar (Nicotina vírus)
Murchidão por fusário (*Fusarium oxysporum*)

Adaptação: Boa adaptação, por ser resistente à seca, é muito sensível ao encharcamento do solo. Aptidão para região Centro e Norte de Moçambique.

Solos: Profundos no mínimo 60 cm, bem drenados e de boa fertilidade natural, francos sob ponto de vista de franco-arenosos até franco argilosos
pH: 5.5





Custo de Produção de Gergelim

Custo/Hectare: 27.490 MT

Custo/Hectare: 25.00 MT

Rendimento de Gergelim

Produção de semente: 850 a 1000kg / hectare;

Produção de Grão: 650 a 800 kg / hectare;

Rendimento médio: 600 kg / hectare.

Análise de viabilidade económica da variedade Mizerepane

1. CUSTOS DE PRODUÇÃO - INPUT									
Objectivo de produção	Cultura	Variiedade	Area (ha)	Actividade de custo	Recursos	Unidade	Qtd	Pr.Unit	Valor Total
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	1 Lavoura	Combustível	litros	25.00	68.00	1,700.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	2 Gradagens	Combustível	litros	30.00	68.00	2,040.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Sementeira	Semente	kg	4.00	150.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Sementeira	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Adubos de cobertura	Quantidade	Kg	1.00	2750.00	2,750.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Adubações	Mão-de-obra	jornas	5.00	150.00	750.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Desbastes	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Sachas (2 Vezes)	Mão-de-obra	jornas	20.00	150.00	3,000.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Insecticidas	Cipermetrina/Bandit	litros	4.00	750.00	3,000.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Aplicação de Insecticidas 8Vezes	Cipermetrina/Bandit	litros	8.00	200.00	1,600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Colheita	Corda	Rolo	1.00	200.00	200.00
Semente Certificada	Gergelim	LINDI	1	Rouging	Jornas	Meticais	4.00	150.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Colheita	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Construção do secador	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Debulha	sacos de 50Kg	número	10.00	150.00	1,500.00
Semente Certificada	Gergelim	LINDI	1	Beneficiamento de sementes	Beneficiamento	Kg	1100.00	1.50	1,650.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Sacos	sacos de 50Kg	número	24.00	25.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI	1	Ensacamento	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Sub-Total de Produção de Semente									27,490.00
Sub-Total de Produção de Grão									25,240.00
2. RENDIMENTO - OUTPUT									
Semente certificada/grão	Gergelim	LINDI		Rendimento/ha	Semente certificada	kg	1,000.00	150.00	150,000.00
						Semente (15% perda)	kg	850.00	127,500.00
Produção de grão									
	Gergelim	LINDI		Rendimento/ha	Grão de gergelim	kg	800.00	70.00	56,000.00
						Grão (15% perda)	kg	680.00	47,600.00
3. MARGEM BRUTA - Gross Margin									
Produção de semente certificada (15% perdas incl.)				Margem Bruta	GM = Output - Input	Mzn/ha			100,010.00
Produção de grão (15% perdas incl.)				Margem Bruta	Margem bruta	Mzn/ha			22,360.00

Análise de viabilidade económica da variedade Alua

1. CUSTOS DE PRODUCAO - INPUT									
Objectivo de produção	Cultura	Variedade	Area (ha)	Actividade de custo	Recursos	Unidade	Qtd	Pr.Unit	Valor Total
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	1 Lavoura	Combustível	litros	25.00	68.00	1,700.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	2 Gradagens	Combustível	litros	30.00	68.00	2,040.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Sementeira	Semente	kg	4.00	150.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Sementeira	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Adubos de cobertura	Quantidade	Kg	1.00	2750.00	2,750.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Adubações	Mão-de-obra	jornas	5.00	150.00	750.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Desbastes	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Sachas (2 Vezes)	Mão-de-obra	jornas	20.00	150.00	3,000.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Insecticidas	Cipermetrina/Bandit	litros	4.00	750.00	3,000.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Aplicação de Insecticidas 8 Vezes	Cipermetrina/Bandit	litros	8.00	200.00	1,600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Colheita	Corda	Rolo	1.00	200.00	200.00
Semente Certificada	Gergelim	ALUA	1	Roguing	Jornas	Meticais	4.00	150.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Colheita	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Construção do secador	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Debulha	sacos de 50Kg	número	10.00	150.00	1,500.00
Semente Certificada	Gergelim	ALUA	1	Beneficiamento de sementes	Beneficiamento	Kg	1100.00	1.50	1,650.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Sacos	sacos de 50Kg	número	24.00	25.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA	1	Ensacamento	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Sub-Total de Produção de Semente									27,490.00
Sub-Total de Produção de Grão									25,240.00
2. RENDIMENTO - OUTPUT									
Semente certificada/grão	Gergelim	ALUA		Rendimento/ha	Semente certificada	kg	1,300.00	150.00	195,000.00
						Semente (15% perda)	kg	1,105.00	165,750.00
Produção de grão	Gergelim	ALUA		Rendimento/ha	Grão de gergelim	kg	1,000.00	70.00	70,000.00
						Grão (15% perda)	kg	850.00	59,500.00
3. MARGEM BRUTA - Gross Margin									
Produção de semente certificada (15% perdas incl.)				Margem Bruta	GM = Output - Input	Mzn/ha			138,260.00
Produção de grão (15% perdas incl.)				Margem Bruta	Margem bruta	Mzn/ha			34,260.00

Análise de viabilidade económica da variedade Orala

1. CUSTOS DE PRODUCAO - INPUT									
Objectivo de produção	Cultura	Variedade	Area (ha)	Actividade de custo	Recursos	Unidade	Qtd	Pr.Unit	Valor Total
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	1 Lavoura	Combustível	litros	25.00	68.00	1,700.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	2 Gradagens	Combustível	litros	30.00	68.00	2,040.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Sementeira	Semente	kg	4.00	150.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Sementeira	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Adubos de cobertura	Quantidade	Kg	1.00	2750.00	2,750.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Adubações	Mão-de-obra	jornas	5.00	150.00	750.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Desbastes	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Sachas (2 Vezes)	Mão-de-obra	jornas	20.00	150.00	3,000.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Insecticidas	Cipermetrina/Bandit	litros	4.00	750.00	3,000.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Aplicação de Insecticidas 8Vezes	Cipermetrina/Bandit	litros	8.00	200.00	1,600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Colheita	Corde	Rolo	1.00	200.00	200.00
Semente Certificada	Gergelim	ZIADA	1	Roguing	Jornas	Meticais	4.00	150.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Colheita	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Construção do secador	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Debulha	sacos de 50Kg	número	10.00	150.00	1,500.00
Semente Certificada	Gergelim	ZIADA	1	Beneficiamento de sementes	Beneficiamento	Kg	1100.00	1.50	1,650.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Sacos	sacos de 50Kg	número	24.00	25.00	600.00
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA	1	Ensacamento	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00
Sub-Total de Produção de Semente									27,490.00
Sub-Total de Produção de Grão									25,240.00
2. RENDIMENTO - OUTPUT									
Semente certificada/grão	Gergelim	ZIADA		Rendimento/ha	Semente certificada	kg	1,500.00	150.00	225,000.00
						Semente (15% perda)	kg	1,275.00	191,250.00
Produção de grão	Gergelim	ZIADA		Rendimento/ha	Grão de gergelim	kg	1,200.00	70.00	84,000.00
						Grão (15% perda)	kg	1,020.00	71,400.00
3. MARGEM BRUTA - Gross Margin									
Produção de semente certificada (15% perdas incl.)				Margem Bruta	GM = Output - Input	Mzn/ha			163,760.00
Produção de grão (15% perdas incl.)				Margem Bruta	Margem bruta	Mzn/ha			46,160.00

Análise de viabilidade económica da variedade Aúbe

1. CUSTOS DE PRODUCAO - INPUT										
Objectivo de produção	Cultura	Variedade	Area (ha)	Actividade de custo	Recursos	Unidade	Qtd	Pr.Unit	Valor Total	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	1 Lavoura	Combustível	litros	25.00	68.00	1,700.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	2 Gradagens	Combustível	litros	30.00	68.00	2,040.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Sementeira	Semente	kg	4.00	150.00	600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Sementeira	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Aubos de cobertura	Quantidade	Kg	1.00	2750.00	2,750.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Adubações	Mão-de-obra	jornas	5.00	150.00	750.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Desbastes	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Sachas (2 Vezes)	Mão-de-obra	jornas	20.00	150.00	3,000.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Insecticidas	Cipermetrina/Bandit	litros	4.00	750.00	3,000.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Aplicação de Insecticidas 8Vezes	Cipermetrina/Bandit	litros	8.00	200.00	1,600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Colheita	Corde	Rolo	1.00	200.00	200.00	
Semente Certificada	Gergelim	Ex-8	1	Rouging	Jornas	Meticais	4.00	150.00	600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Colheita	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Construção do secador	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Debulha	sacos de 50Kg	numero	10.00	150.00	1,500.00	
Semente Certificada	Gergelim	Ex-8	1	Beneficiamento de sementes	Beneficiamento	Kg	1100.00	1.50	1,650.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Sacos	sacos de 50Kg	numero	24.00	25.00	600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8	1	Ensacamento	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Sub-Total de Produção de Semente									27,490.00	
Sub-Total de Produção de Grão									25,240.00	
2. RENDIMENTO - OUTPUT										
Semente certificada/grão	Gergelim	Ex-8		Rendimento/ha	Semente certificada	kg	1,200.00	150.00	180,000.00	
						Semente (15% perda)	kg	1,020.00	150.00	153,000.00
Produção de grão	Gergelim	Ex.8		Rendimento/ha	Grão de gergelim	kg	1,000.00	70.00	70,000.00	
						Grão (15% perda)	kg	850.00	70.00	59,500.00
3. MARGEM BRUTA - Gross Margin										
Produção de semente certificada (15% perdas incl.)				Margem Bruta	GM = Output - Input	Mzn/ha			125,510.00	
Produção de grão (15% perdas incl.)				Margem Bruta	Margem bruta	Mzn/ha			34,260.00	

Análise de viabilidade económica da variedade Nametória

1. CUSTOS DE PRODUÇÃO - INPUT										
Objectivo de produção	Cultura	Variedade	Area (ha)	Actividade de custo	Recursos	Unidade	Qtd	Pr.Unit	Valor Total	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	1 Lavoura	Combustível	litros	25.00	68.00	1,700.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	2 Gradagens	Combustível	litros	30.00	68.00	2,040.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Sementeira	Semente	kg	4.00	150.00	600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Sementeira	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Adubos de cobertura	Quantidade	Kg	1.00	2750.00	2,750.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Adubações	Mão-de-obra	jornas	5.00	150.00	750.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Desbastes	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Sachas (2 Vezes)	Mão-de-obra	jornas	20.00	150.00	3,000.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Insecticidas	Cipermetrina/Bandit	litros	4.00	750.00	3,000.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Aplicação de Insecticidas 8Vezes	Cipermetrina/Bandit	litros	8.00	200.00	1,600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Colheita	Corda	Rolo	1.00	200.00	200.00	
Semente Certificada	Gergelim	Nicarágua	1	Rouging	Jornas	Meticais	4.00	150.00	600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Colheita	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Construção do secador	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Debulha	sacos de 50Kg	numero	10.00	150.00	1,500.00	
Semente Certificada	Gergelim	Nicarágua	1	Beneficiamento de sementes	Beneficiamento	Kg	1100.00	1.50	1,650.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Sacos	sacos de 50Kg	numero	24.00	25.00	600.00	
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua	1	Ensacamento	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00	
Sub-Total de Produção de Semente									27,490.00	
Sub-Total de Produção de Grão									25,240.00	
2. RENDIMENTO - OUTPUT										
Semente certificada/grão	Gergelim	Nicarágua		Rendimento/ha	Semente certificada	kg	1,200.00	150.00	180,000.00	
						Semente (15% perda)	kg	1,020.00	150.00	153,000.00
Produção de grão	Gergelim	Nicarágua		Rendimento/ha	Grão de gergelim	kg	800.00	70.00	56,000.00	
						Grão (15% perda)	kg	680.00	70.00	47,600.00
3. MARGEM BRUTA - Gross Margin										
Produção de semente certificada (15% perdas incl.)				Margem Bruta	GM = Output - Input	Mzn/ha			125,510.00	
Produção de grão (15% perdas incl.)				Margem Bruta	Margem bruta	Mzn/ha			22,360.00	

Análise de viabilidade económica da variedade Jacoma

1. CUSTOS DE PRODUÇÃO - INPUT											
Objectivo de produção	Cultura	Variedade	Area (ha)	Actividade de custo	Recursos	Unidade	Qtd	Pr.Unit	Valor Total		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	1 Lavoura	Combustível	litros	25.00	68.00	1,700.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	2 Gradagens	Combustível	litros	30.00	68.00	2,040.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Sementeira	Semente	kg	4.00	150.00	600.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Sementeira	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Adbos de cobertura	Quantidade	Kg	1.00	2750.00	2,750.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Adubações	Mão-de-obra	jornas	5.00	150.00	750.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Desbastes	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Sachas (2 Vezes)	Mão-de-obra	jornas	20.00	150.00	3,000.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Insecticidas	Cipermetrina/Bandit	litros	4.00	750.00	3,000.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Aplicacao de Insecticidas 8Vezes	Cipermetrina/Bandit	litros	8.00	200.00	1,600.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Colheita	Corde	Rolo	1.00	200.00	200.00		
Semente Certificada	Gergelim	Rama	1	Rouging	Jornas	Meticais	3.00	150.00	450.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Colheita	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Construção do secador	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Debulha	sacos de 50Kg	número	10.00	150.00	1,500.00		
Semente Certificada	Gergelim	Rama	1	Beneficiamento de sementes	Beneficiamento	Kg	1100.00	1.50	1,650.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Sacos	sacos de 50Kg	número	24.00	25.00	600.00		
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama	1	Ensacamento	Mão-de-obra	jornas	10.00	150.00	1,500.00		
Sub-Total de Produção de Semente									27,340.00		
Sub-Total de Produção de Grão									25,240.00		
2. RENDIMENTO - OUTPUT											
Semente certificada/grão	Gergelim	Rama		Rendimento/ha	Semente certificada	kg	1,100.00	150.00	165,000.00		
							Semente (15% perda)	kg	935.00	150.00	140,250.00
Produção de grão											
	Gergelim	Rama		Rendimento/ha	Grão de gergelim	kg	800.00	70.00	56,000.00		
							Grão (15% perda)	kg	680.00	70.00	47,600.00
3. MARGEM BRUTA - Gross Margin											
Produção de semente certificada (15% perdas incl.)				Margem Bruta	GM = Output - Input	Mzn/ha			112,910.00		
Produção de grão (15% perdas incl.)				Margem Bruta	Margem bruta	Mzn/ha			22,360.00		

Título: PRODUÇÃO DO GERGELIM EM MOÇAMBIQUE

Propriedade: Instituto de Investigação Agrária de Moçambique

Autores: Marques C. B. Donça; Diocleciano C. Alexandre; Salva I. Somueque; Sabir T. Gimo; César Pedro.

Maquetização e Arte Final: Agência Golo/IIAM

Fotografias: IIAM/Autores

Edição: Instituto de Investigação Agrária de Moçambique.

Registo: Disp. Reg/GABINFO-DEC/2006.

Tiragem: 300 Exemplares.

Capa: Agência Golo

Parceria: Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA)

Endereço: Instituto de Investigação Agrária de Moçambique (IIAM), Avenida das FPLM, No 2698. Caixa Postal 3658. Bairro de Mavalene. Maputo. Tel.: (+258) 21460219. Fax: (+258)21260220. Email: info@iiam.gov.mz. Website:www.iiam.gov.mz

Local e Ano: Nampula, 2020





MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DESENVOLVIMENTO RURAL

