



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO RURAL

PROGRAMA TROCA-TROCA

SEMENTES DE MILHO E SORGO

SAFRA 2024/2025

MATERIAL
GRÁFICO DAS
EMPRESAS



EMATER/RS



Grupo	Cultivar	Página
Grupo 1	BM 500	3
Grupo 1	PODIUM	4
Grupo 1	SHS 410	5
Grupo 1	SHS 570 ASTRAL	6
Grupo 1	SHS 615	7
Grupo 1	NUGRASS 800	8
Grupo 1	QUALYSILO	10
Grupo 1	SHU 511 SG	12
Grupo 2	JM 2M88	13
Grupo 2	JM 4M50	14
Grupo 2	BM 207	15
Grupo 2	BM 270	16
Grupo 2	BM 3051	17
Grupo 2	SHS 5050	18
Grupo 2	SHS 5570	19
Grupo 2	LG 36700	20
Grupo 2	SHU 1101	21
Grupo 2	SHU 1119	22
Grupo 3	GLYFOS RR2	23
Grupo 3	SHS 5570 RR	19
Grupo 3	K 9660 PRO2	24
Grupo 3	SHU 2202 PRO2	25
Grupo 3	SHU 2380 PRO2	26
Grupo 3	SHU 4404 TG	27
Grupo 3	20A35 RR2	28
Grupo 4	AGN 2M66 PRO3	29
Grupo 4	AGN 2M77 PRO3	30
Grupo 4	AGN 2M88 PRO3	31
Grupo 4	BM 270 PRO3	32
Grupo 4	BM 3063 PRO3	33
Grupo 4	BM 815 PRO3	34
Grupo 4	BM 855 PRO3	35
Grupo 4	BM 990 VIP3	36
Grupo 4	SHS 7930 PRO3	37
Grupo 4	SHS 7940 PRO3	38
Grupo 4	SHS 7990 PRO3	39
Grupo 4	SHS 8000 VIP3	40
Grupo 4	K 9606 VIP3	41
Grupo 4	LG 36665 VIP3	42
Grupo 4	LG 36680 PRO3	43
Grupo 4	LG 36700 VIP3	44
Grupo 4	LG 36799 VIP3	45
Grupo 4	FS 512 PWU	46
Grupo 4	MG 652 VIP3	47
Grupo 4	SHU 5505 VIP3	48
Grupo 4	20A12 VIP3	49
Grupo 5	BM 953 PRO4 TSI	50
Grupo 5	FS 512 VIP3 TSI	46
Grupo 5	SHU 5717 VIP3 TSI	51
Grupo 5	SHU 6211TRE TSI	52

BM 500

DISPONÍVEL NA VERSÃO

BMR

A EXCELÊNCIA EM SORGO DE CORTE E PASTEJO

Tecnologia BMR “brown mid rib”. Alta eficiência alimentar pela maior digestibilidade das fibras. Significa mais leite e mais carne por hectare.



FINALIDADE DE USO

Corte/Pastejo



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 350 a 500 mil
Safrinha: 350 a 500 mil



QUALIDADE SILAGEM | P.I.

Proteína Bruta: 12 a 15%
NDT: 68 a 72%
FDN: 58 a 65%



DISPONÍVEL NA VERSÃO

CONVENCIONAL

A MELHOR OPÇÃO EM SORGO SILAGEIRO

Ótima plantabilidade, participação de grãos e excelente proporção folha/colmo para uma silagem de alta qualidade, sendo mais uma opção para suplementar seus animais na entressafra.



FINALIDADE DE USO

Silagem Planta Inteira



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 120 a 130 mil
Safrinha: 90 a 100 mil



ALTURA

2,50 a 2,80m



TIPO DE GRÃO

Grande/Sem Tanino e
Castanho Avermelhado



QUALIDADE SILAGEM (P.I.)

Proteína Bruta: 10%
NDT: 68%
FDN: 55%
Amido: 18%



SHS 410

DISPONÍVEL NA VERSÃO

CONVENCIONAL

**ALTA PRODUTIVIDADE COM EXCELENTE
QUALIDADE DE GRÃOS**

- Excelente produtividade
- Ótima relação custo-benefício

RECOMENDAÇÃO DE USO

GRÃOS

SILAGEM
GRÃO
ÚMIDO

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 200 a 220 mil

Safrinha: 150 a 170 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Médio

SANIDADE FOLIAR

CARACTERÍSTICAS

- CICLO:** Superprecoce
- TIPO DE GRÃO:** Médio/Sem Tanino
- COLORAÇÃO:** ● Vermelho
- ARQUITETURA:** Semiereta
- ALTURA DA PLANTA:** 1,25 a 1,35m
- GRÃOS**
 - Dias para Florescimento: 50 a 55 dias
 - Dias para Colheita: 120 a 130 dias

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta: 10,5%

NDT: 67,6%

FDN: 38 a 45%

Amido: 28%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	- 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+ 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO





SHS 570

DISPONÍVEL NA VERSÃO

ASTRAL

HÍBRIDO SILAGEIRO COM ALTA PRODUÇÃO DE MASSA VERDE E BOA PARTICIPAÇÃO DE GRÃOS

- Ótima proporção entre folha e colmo
- Alta produção de massa verde
- Resistente às principais doenças da cultura do sorgo e ao acamamento

RECOMENDAÇÃO DE USO

SILAGEM
PLANTA
INTEIRA

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 130 a 140 mil

Safrinha: 100 a 120 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Médio/Alto | Médio

ÓTIMA PLANTABILIDADE

CARACTERÍSTICAS

- 🕒 **CICLO:** Precoce
- 🌾 **TIPO DE GRÃO:** Grande/Sem Tanino
- 🌈 **COLORAÇÃO:** ● Castanho Avermelhado
- 🏠 **ARQUITETURA:** Normal
- 📏 **ALTURA DA PLANTA:** 2,50 a 2,70m
- 💡 **SILAGEM**
Dias para Florescimento: 65 a 70 dias
Intervalo de Corte: 100 a 110 dias

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta: 8%

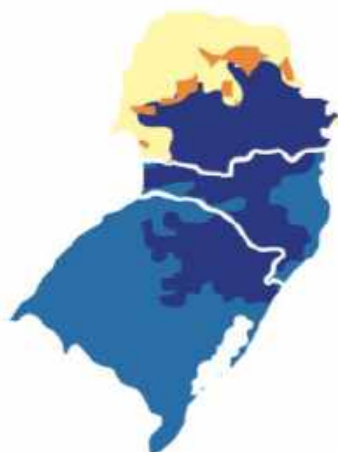
NDT: 67%

FDN: 40 a 45%

Amido: 25%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	-700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO





SHS 615

DISPONÍVEL NA VERSÃO

BMR

MAIS LEITE E MAIS CARNE POR HECTARE

- Tecnologia BMR “brown mid rib”
- Redução no teor de lignina
- Aumento na digestibilidade da fibra

ALTA PLANTABILIDADE

RECOMENDAÇÃO DE USO

CORTE/
PASTEJO

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 350 a 500 mil

Safrinha: 350 a 500 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Médio/Alto

CARACTERÍSTICAS

CICLO: Precoce

ARQUITETURA: Semiereta

CORTE / PASTEJO

Dias para 1º Corte: 35 a 45 dias

Intervalo de Corte: 30 a 35 dias

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta: 12 a 15%

NDT: 68 a 72%

FDN: 45 a 55%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	- 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+ 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO



SORGO PASTEJO

NUGRASS 800 BMR

A SOLUÇÃO PARA O VAZIO FORRAGEIRO DE OUTONO



★★★
LANÇAMENTO
★★★



CARACTERÍSTICAS

- Sorgo BMR – Menos lignina;
- Não é sensível ao fotoperíodo;
- Exigente em manejo, pela elevada qualidade os animais consomem o talo até o chão;
- Elevada proporção de folhas;
- Altíssima qualidade – maior digestibilidade da energia e proteína;
- Digestibilidade da MO média = 70%;
- Proteína bruta média do ciclo > 18%.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Época de implantação: Dezembro a fevereiro

Densidade de semeadura: 15 kg/ha (50 sementes/m²)

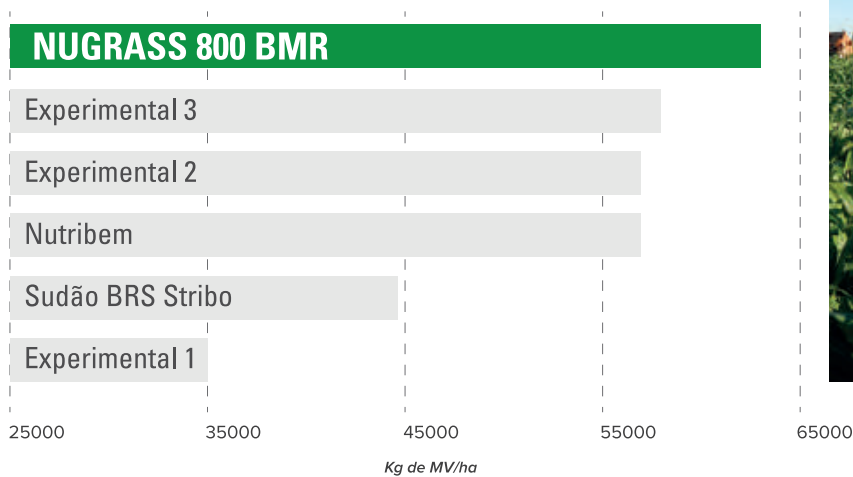
Densidade de semeadura a lanço: 22 kg/ha

Altura de entrada para pastejo: 0,6 m

Altura de entrada para corte: 1 a 1,8 m

Altura de saída dos animais/corte mínimo: 0,20 m

ENSAIOS DE PRODUTIVIDADE DE FOLHAS DE FORRAGEIRAS ANUAIS DE VERÃO - IMPLANTAÇÃO 05/02/2019



Para mais informações acesse nuseed.com/br

NUGRASS 800 BMR



SORGO SILAGEM

QUALYSILO (ATX1S)

CICLO MAIS CURTO ENTRE SORGOS E MILHOS PARA SILAGEM



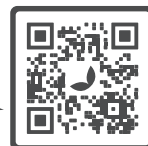
★ ★ ★
IMBATÍVEL
NA 2ª SAFRA
★ ★ ★



CARACTERÍSTICAS

- O menor ciclo entre sorgos e milhos para silagem;
- Presença de tanino e excelente sanidade;
- Ampla versatilidade na época de semeadura;
- Alta participação de grãos na silagem (aprox. 50%);
- Elevada proporção de amido na silagem, valor médio de 28%;
- **Combinação impressionante entre ciclo e produtividade.**

Acessar Site



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Ciclo: Superprecoce

Florescimento: 53 - 55 dias

Ponto de Colheita (15° U): 92 - 105 dias

Altura da Planta: 2,30 m

Panícula: Semiaberta

Grão: Vermelho com tanino

DENSIDADE DE SEMENTES INDICADA

Espaçamento entre linhas (m)	Safrá	Safrinha
0,4	8,0	6,4
0,5	10,0	8
0,6	12,0	9,6
0,7	14,0	11,2
0,8	16,0	12,8

COMPORTAMENTO ÀS DOENÇAS

Antracnose	Ferrugem	Macrophomina	Podridão dos grãos	Turcicum
MT	T	T	T	MT

S - Suscetível

T - Tolerante

MS - Moderadamente Suscetível

MT - Moderadamente Tolerante

POSICIONAMENTO DE PLANTIO - SEMENTES / HA

	REGIÃO 1		REGIÃO 2		REGIÃO 3	
	≤ 700m	≥ 700m	≤ 700m	≥ 700m	≤ 700m	≥ 700m
jan	200 mil	200 mil	200 mil	200 mil	180 mil	180 mil
fev	180 mil		180 mil	180 mil	150 mil	150 mil
mar						

■ Recomendado ■ Não Recomendado ■ Procure um consultor Nuseed

Consulte o zoneamento agrícola de sua região



Para mais informações acesse nuseed.com/br



QUALYSILO (ATX1S)

SHU 511 SG

Potencial produtivo com sanidade



RECOMENDAÇÕES

Máximo 220 mil plantas por hectare na safrinha.



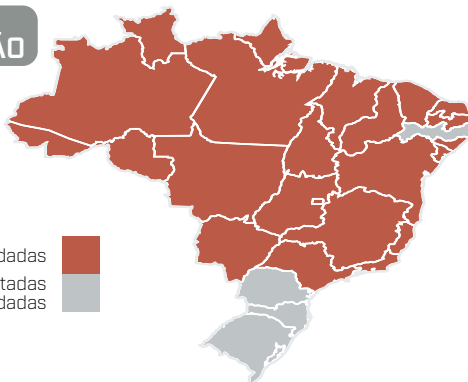
BENEFÍCIOS

Alta produtividade, sanidade foliar e qualidade de colmo.
Ótima qualidade de silagem de grãos úmidos.



REGIÕES DE ADAPTAÇÃO

Áreas recomendadas
Áreas não testadas
ou não recomendadas



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso

Grão

Tecnologia

Convencional

Planta

Porte baixo
e altura de planta
1,35 m a 1,59 m

Colmo

Excelente resistência física
e sanidade

Raiz

Tolerante ao acamamento

Panícula

Semicompacta

Grão

Coloração alaranjado
sem tanino



PARA OBTER MELHORES RESULTADOS

Densidade

Safrinha - 180 a 220 mil plantas
por hectare

Colheita

Ideal de 16% a 22% de umidade



TOLERÂNCIA À DOENÇAS

Antracnose

T

Helmintosporiose

T

Ferrugem do sorgo

T

Macrofomina

T

Turcicum

T

Ergot

MT

S_Suscetível MS_Moderadamente Suscetível
MT_Moderadamente Tolerante T_Tolerante



HERBICIDAS

Tolerante a Atrazina.
Opção de TSI com Benefic.

JM 2M88

CONVENCIONAL



Jmen
SEMENTES



PERFORMANCE E TOLERÂNCIA AO COMPLEXO DE ENFEZAMENTO



CICLO:
PRECOCE*



TIPO DE GRÃO:
DURO,
ALARANIADO



PORTE:
BAIXO



RECOMENDAÇÃO DE USO:
GRÃOS | SILAGEM



INVESTIMENTO:
ALTO INVESTIMENTO

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO

VERÃO

75.000 plantas/ha
65.000 plantas/ha

SAFRINHA

65.000 plantas/ha
55.000 plantas/ha

DESTAQUE

- Alta tolerância ao complexo de enfezamento;
- Sanidade do colmo;
- Foliar com amplitude de planta.

TOLERÂNCIA AS DOENÇAS

DOENÇA	S	MT	T	AT
Exserchium funiculum				
Stenocarpella macrospora				
Phaeosphaeria maydis				
Carconpora zea-maydis				
Puccinia polypora				
Complexo de enfezamento				
Doenças de colmo				
Qualidade de grãos				

LEGENDA: S - Suscetível / MT - Moderadamente Tolerante / T - Tolerante / AT - Altamente Tolerante.

JM 4M50

CONVENCIONAL*

Jmen
Sementes



PRECOCIDADE E ALTO DESEMPENHO EM SITUAÇÃO DE ESTRESSE



CICLO:
PRECOCE*



TIPO DE GRÃO:
DURO,
ALARANJADO



PORTE:
MÉDIO



RECOMENDAÇÃO DE USO:
GRÃOS



INVESTIMENTO:
MÉDIO | ALTO INVESTIMENTO

FATOR DE REPRODUÇÃO

NEMATÓIDE	S	MS	MR	R
<i>Pratylenchus brachyurus</i>				
<i>Meloidogyne javanica</i>				
<i>Meloidogyne incognita</i>				

LEGENDA: S - Suscetível (FR-D) / MS - Moderadamente Suscetível (FR 3-6) / MR - Moderadamente Resistente (FR 1-2) / R - Resistente (FR-0)

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO

VERÃO	SAFRINHA
70.000 plantas/ha 60.000 plantas/ha	60.000 plantas/ha 50.000 plantas/ha

DESTAQUE

- Estabilidade produtiva
- Excelente expansão de espiga
- Stay green acentuado

TOLERÂNCIA AS DOENÇAS

DOENÇA	S	MT	T	AT
<i>Exserohilum turcicum</i>				
<i>Syncoarpha macrospora</i>				
<i>Phaeosphaeria maydis</i>				
<i>Cercospora zeae-maydis</i>				
<i>Puccinia polystri</i>				
Complexo de enfraquecimento				
Doenças de colmo				
Qualidade de grão				

LEGENDA: S - Suscetível / MT - Moderadamente Tolerante / T - Tolerante / AT - Altamente Tolerante

BM 207

CONVENCIONAL

ESTABILIDADE ALIADA A UM ÓTIMO CUSTO-BENEFÍCIO

Ótima relação custo-benefício. Possui ampla adaptação ambiental podendo ser plantado tanto na safra, quando na 2ª safra.



TECNOLOGIA

CONVENCIONAL



TIPO DE GRÃO

Semiduro
Alaranjado



ALTURA DA ESPIGA

1,30 a 1,70m



RECOMENDAÇÃO DE USO

Grãos
Silagem: Planta Inteira,
Grão Úmido



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 50 a 55 mil
Safrinha: 45 a 50 mil



QR CODE

Acesse e veja mais



CICLO

Precoce



ALTURA DA PLANTA

2,10 a 2,50m

BM 270

DISPONÍVEL NAS VERSÕES

CONVENCIONAL

VT PRO 3[®]

HÍBRIDO COM EXCELENTE RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO PARA O PRODUTOR

Grãos duros e ampla adaptação ambiental,
podendo ser plantado tanto na safra verão
quanto na safrinha.



FINALIDADE DE USO

Grãos, Silagem Planta
Inteira e Grão Úmido



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 50 a 60 mil
Safrinha: 45 a 55 mil



ALTURA DA PLANTA

2,20 a 2,70m



TIPO DE GRÃO

Semiduro e Alaranjado



ALTURA DE ESPIGA

1,30 a 1,70m

BM 3051

DISPONÍVEL NA VERSÃO

CONVENCIONAL

MILHO-VERDE PROFISSIONAL COM QUALIDADE SUPREMA

Híbrido convencional para consumo de milho-verde “in natura”, com alto rendimento de massa com excelente qualidade para curau e pamonha. Sendo também uma ótima opção para produção de silagem.



FINALIDADE DE USO

Milho-verde Profissional



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 50 a 60 mil
Safrinha: 45 a 60 mil



ALTURA

Planta: 2,50 a 2,90m
Espiga: 1,40 a 1,80m



TIPO DE GRÃO

Dentado e Amarelo



SHS 5050

DISPONÍVEL NA VERSÃO

CONVENCIONAL

SUPERPRECOCE COM ALTA ESTABILIDADE

- Amplitude de épocas e locais de plantio
- Ótima relação custo-benefício

MAIS PRECOCE DO MERCADO

RECOMENDAÇÃO DE USO

- GRÃOS
- SILAGEM
PLANTA
INTEIRA

- POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)**
Verão: 55 a 60 mil
Safrinha: 50 a 55 mil
- RESPOSTA AO INVESTIMENTO**
Médio | Baixo

CARACTERÍSTICAS

- CICLO:** Superprecoce
- TIPO DE GRÃO:** Semiduro
- COLORAÇÃO:** Amarelo
- ARQUITETURA:** Semiereta
- ALTURA DA PLANTA:** 1,90 a 2,30m
- ALTURA DA ESPIGA:** 1,05 a 1,45m
- EMPALHAMENTO:** Bom
- STAY GREEN:** Bom

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

GRÃO ÚMIDO
Amido: 68%
Proteína Bruta: 7,7%
Extrato Etéreo: 3,5%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	- 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+ 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO





SHS 5570

DISPONÍVEL NAS VERSÕES

CONVENCIONAL



**SUPERPRECOCE COM ALTO TETO PRODUTIVO
ALIADO A AMPLA ADAPTAÇÃO**

- Excelente sanidade foliar
- Versatilidade de uso
- Estabilidade de produção

ESTABILIDADE DE PRODUÇÃO

RECOMENDAÇÃO DE USO

GRÃOS

SILAGEM
PLANTA
INTEIRA

SILAGEM
GRÃO
ÚMIDO

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 65 a 75 mil

Safrinha: 55 a 65 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Alto | Médio/Alto

CARACTERÍSTICAS

- CICLO:** Superprecoce
- TIPO DE GRÃO:** Semiduro
- COLORAÇÃO:** Alaranjado
- ARQUITETURA:** Semiereta
- ALTURA DA PLANTA:** 2,10 a 2,50m
- ALTURA DA ESPIGA:** 1,00 a 1,50m
- EMPALHAMENTO:** Bom
- STAY GREEN:** Bom

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta: 7,4%

NDT: 72,5%

FDN: 41,5%

Amido: 33%

GRÃO ÚMIDO

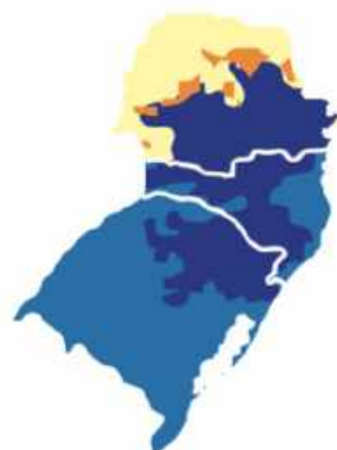
Amido: 70,1%

Proteína Bruta: 8,5%

Extrato Etéreo: 4,3%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	-700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO





LG 36700



PRODUTIVIDADE E ALTA SANIDADE

BENEFÍCIOS

- Boa sanidade foliar.
- Ótimo empalhamento.
- Estabilidade produtiva.
- Grãos alaranjados de ótima qualidade.
- Stay green pronunciado.



Agrisure Viptera3 **CONVENCIONAL**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS



TECNOLOGIA RECOMENDADA
MÉDIA/ALTA



ARQUITETURA FOLIAR
ABERTA



TIPO DE GRÃO
SEMIDURO ALARANJADO



TOLERÂNCIA A NICOSULFURON
SIM



FINALIDADE DE USO
GRÃOS/SILAGEM



MATURIDADE RELATIVA EM DIAS
135



ÉPOCA DE PLANTIO
SAFRA/SAFRINHA

QUADRO DE DOENÇAS

	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
<i>Phaeosphaeria</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Cercosporiose</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Helmintosporiose</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ferrugem branca</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ferrugem comum</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ferrugem polissora</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mancha de Diplodia</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Antracnose do colmo</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mollicutes (enfazamentos)</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Vírose (mosaico)</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Fusarium (colmo)</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Fusarium (grãos)</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Diplodia (grãos)</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Giberela (grãos)</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mancha de Bipolaris</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Notas: 9 = alta tolerância / 1 = suscetível

*A reação a doenças pode sofrer variações em função do ambiente e da ocorrência de forte pressão do patógeno.

RECOMENDAÇÕES DE PLANTIO

VERÃO

REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
RS, SC, PR (baixo)					70-65								65-60											
RS, SC, PR (alto)					70-65								65-60											
MG					65-60				70-65				65-60											
SP					65-60				70-65				65-60											
GO, DF					65-60				70-65				65-60											
BA					65-60				75-65				65-60											
TO					60-55				65-60				60-55											
MA, PI					60-50				65-60				60-55											
Nordeste					58-63								Sob consulta											

SAFRINHA

REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PR, MS	60-55								NR			
SP (sul)	60-55								NR			
GO, DF (alto)	60-55				58-53				NR			
MG	60-55				58-53				NR			
GO (baixo)	60-55				55-50				NR			
MT, RO	60-55				60-55				NR			
MATOPIBA	60-55				55-50				NR			

* População recomendada (x mil plantas/ha).
** NR: Não recomendada.

* Mesmo com alta tolerância, não dispensa atenção especial ao controle da cigarrinha-do-milho, inseto vetor de espiroplasma e fitoplasma, causadores dos enfazamentos pálido e vermelho respectivamente. ** Em situações de alta pressão de Fusarium de colmo, pode ser necessária colheita antecipada. *** Atenção: áreas com histórico de larva-alfinete.

SHU 1101

Superprecoce com elevado teto produtivo

RECOMENDAÇÕES



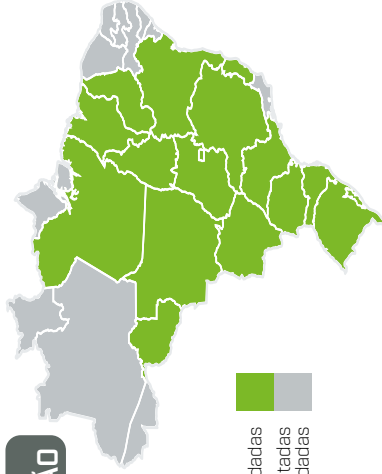
Máximo 60 mil plantas por hectare na safrinha.

BENEFÍCIOS



Precocidade e porte baixo, melhor custo-benefício, tolerante às principais doenças e elevado teto produtivo.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



Áreas recomendadas
Áreas não testadas
ou não recomendadas



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso

Grão

Tecnologia

Convencional

Planta

Porte baixo, altura planta 2,20 m, altura espiga 1,00 m a 1,20 m, arquitetura baixa, uniforme e ereta

Colmo

Boa resistência física e boa sanidade

Raiz

Boa resistência física

Espiga

Formato cilíndrico, 18 a 22 fileiras, empalhamento bom e tamanho 20 cm a 24 cm

Grão

Coloração amarela e textura semiduro



TOLERÂNCIA A DOENÇAS



PARA OBTER MELHORES RESULTADOS

Investimento médio/alto

Densidade

Verão - 60 a 65 mil plantas por hectare
Safrinha - 55 a 60 mil plantas por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



HERBICIDAS

Tolerante:

Nicosulfuron, Atrazina e Tembotriona.

S Suscetível MS Moderadamente Suscetível
MT Moderadamente Tolerante T Tolerante

Ferrugem comum	MT
Turcicum	MS
Mancha branca	MT
Diplodia	MT
Ferrugem polissora	MT
Complexo de enfazamento	MT
Cercosporiose	MS
Mancha de bipolaris	MT
Colmo	MT
Grãos	T

SHU 1119

Melhor custo-benefício
e ótima amplitude
de janela de plantio



RECOMENDAÇÕES

Máximo 60 mil plantas por hectare
na safrinha.

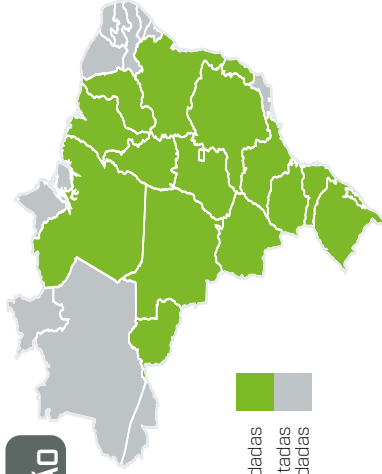


BENEFÍCIOS

Produtividade e porte baixo, qualidade de colmo, tolerância às
principais doenças, qualidade industrial de grão e boa estabilidade.



REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



Áreas recomendadas
Áreas não testadas
ou não recomendadas



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso	
Grão	
Tecnologia	
Convencional	
Planta	
Porte baixo, altura planta 2,20 m a 2,40 m, altura espiga 1,20 m a 1,40 m, arquitetura baixa e uniforme	
Colmo	
Ótima resistência física e ótima sanidade	
Raiz	
Ótima resistência física	
Espiga	
Formato cilíndrico, 16 a 18 fileiras, empenhamento ótimo e tamanho 20 cm a 26 cm	
Grão	
Coloração amarela alaranjada e textura semiduro	



TOLERÂNCIA À DOENÇAS



PARA OBTIVER MELHORES RESULTADOS

Investimento médio/alto

Densidade

Verão - 60 a 70 mil
plantas por hectare
Safrinha - 55 a 60 mil
plantas por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



HERBICIDAS

Tolerante:

Nicosulfuron, Atrazina
e Tembotriona.

Ferrugem comum	MT
Turcicum	MT
Mancha branca	MS
Diplodia	MT
Ferrugem polissora	MT
Complexo de enfazamento	T
Cercosporiose	MS
Mancha de bipolaris	MT
Colmo	T
Grãos	T

S Suscetível MS Moderadamente Suscetível
MT Moderadamente Tolerante T Tolerante

GLYFOS RR2

DISPONÍVEL NA VERSÃO



HÍBRIDO DE AMPLA ADAPTAÇÃO PARA REFÚGIO

Praticidade e excelente opção para plantio nas duas safras. Apresenta alto potencial produtivo com ciclo precoce.



FINALIDADE DE USO

Grãos, Silagem Planta
Inteira e Grão Úmido



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 55 a 65 mil
Safrinha: 45 a 55 mil



ALTURA DA PLANTA

2,20 a 2,70m



TIPO DE GRÃO

Dentado e Amarelo



ALTURA DE ESPIGA

1,30 a 1,70m

Tire suas dúvidas clicando nos ícones.



K9660 PRO2

Novo conceito em sanidade foliar.



GRÃOS



SILAGEM

VT PRO 2™



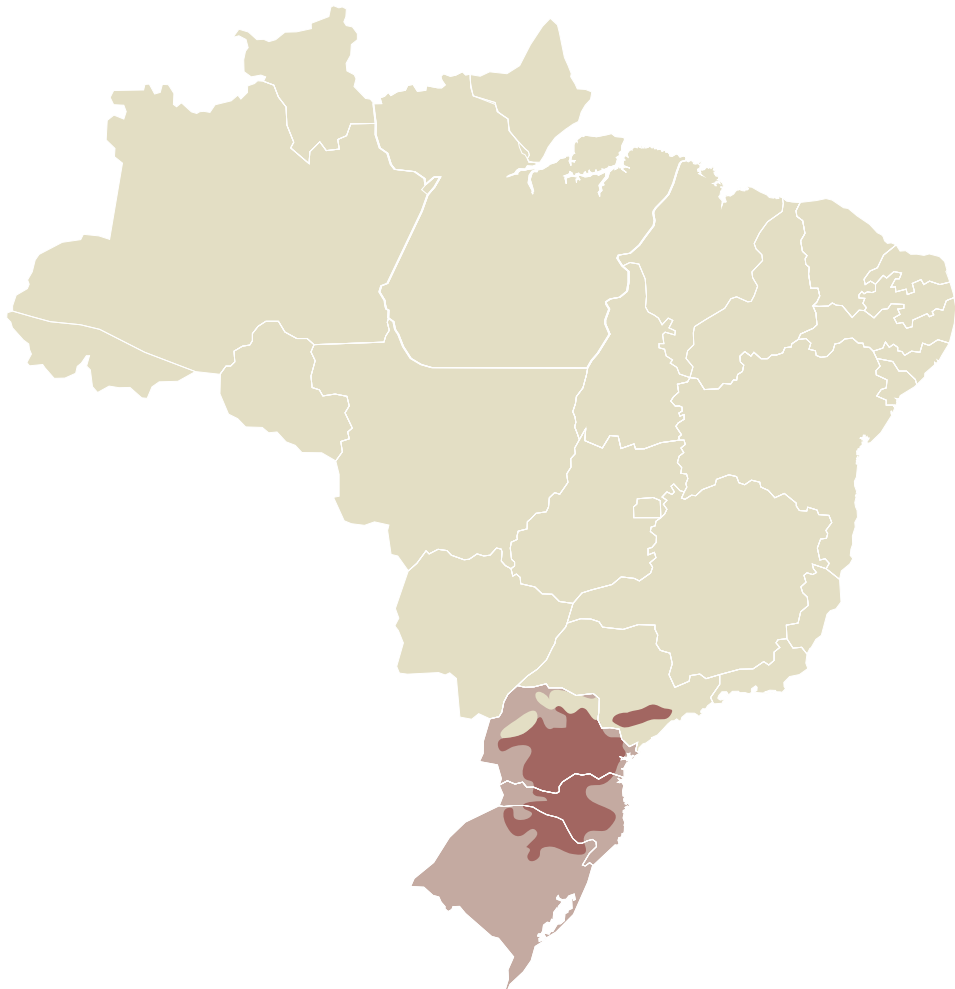
Época de semeadura: Verão

★ Principais características

- Sanidade foliar diferenciada
- Sistema radicular profundo
- Alta expansão de espiga
- Alta tolerância aos enfezamentos

Características Agronômicas		
	Nível Tecnológico	Alto investimento
	Uso	Grãos e Silagem
	Ciclo	Precoce
	GDU	825
	Altura da Planta (cm)	220 - 235
	Inserção Espiga (cm)	120 - 140
	Nº Fileiras de Grãos	16
	Arquitetura	Semiereta
	Cor do Grão	Amarelo-alaranjado
	Textura do Grão	Semiduro
	Peso 1.000 Grãos	340 gramas
	Sabugo	Branco
	Macroambientes	4 e 5

Macroambientes para o cultivo de milho



- Região Subtropical Alta (acima de 500m)
- Região Subtropical Baixa (até 500m)

Sanidade

	S	MS	MT	T
Helminthosporiose	✓	✓	✓	✓
Mancha Branca	✓	✓	✓	✓
Ferrugem Polissora	✓	✓	✓	✓
Enfezamentos	✓	✓	✓	✓
Cercosporiose	✓	✓	✓	✓
Grãos ardidos	✓	✓	✓	✓
Doenças de colmo	✓	✓	✓	✓

LEGENDA
S - Suscetível
MS - Moderadamente Suscetível
MT - Moderadamente Tolerante
T - Tolerante

OBS: Ressaltamos a importância de o agricultor realizar o monitoramento das doenças e o manejo integrado conforme as boas práticas agrônômicas.

Recomendação de População por Região (1.000 plantas/ha)

Época de semeadura		Subtropical	
		Alta	Baixa
Verão	Cedo	60 - 65	60 - 65
	Normal	60 - 65	60 - 65
	Tardio	57 - 62	57 - 62

Visite nosso site e conheça todo o nosso portfolio de milho, soja e sorgo, além de acessar conteúdos técnicos que podem ajudar em seu dia a dia.

Clique aqui



SHU 2202

PRO2

Dupla aptidão com elevado teto produtivo

Tecnologia

VT PRO 2[™]

RECOMENDAÇÕES



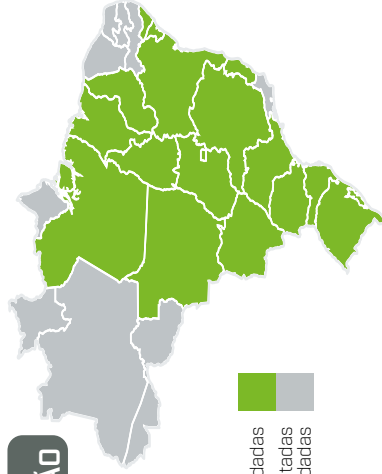
Duplo propósito, grão/silagem.

BENEFÍCIOS



Melhor custo-benefício, tolerante às principais doenças.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



Áreas recomendadas
Áreas não testadas
ou não recomendadas

08

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À SHULL



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso	Grão/Silagem
Tecnologia	PRO2
Planta	Altura planta 2,50 m, altura espiga 1,30 m a 1,40 m, uniforme e arquitetura ereta
Colmo	Boa resistência física e boa sanidade
Raiz	Boa resistência física
Espiga	Formato cilíndrico, 18 a 22 fileiras e empalhamento bom
Grão	Coloração amarela/alaranjada e textura semiduro



PARA OBTIVER MELHORES RESULTADOS

Investimento médio/alto

Densidade

Verão - 60 a 85 mil plantas por hectare
Safrinha - 55 a 60 mil plantas por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



HERBICIDAS

Resistente:

Glifosato.

Tolerante:

Atrazina e Tembotriona.



TOLERÂNCIA A DOENÇAS

Ferrugem comum	MT
Turcicum	T
Mancha branca	T
Diplodia	MT
Ferrugem polissora	MT
Complexo de enfazamento	MT
Cercosporiose	MT
Mancha de bipolaris	MT
Colmo	MT
Grãos	T

S Suscetível MS Moderadamente Suscetível
MT_Moderadamente Tolerante T_Tolerante

09

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À SHULL



SHU 2380

PRO2

Ótima tolerância ao complexo de
enfezamento

Tecnologia VT PRO 2™



RECOMENDAÇÕES

Melhores resultados em abertura
e meio da janela de plantio.



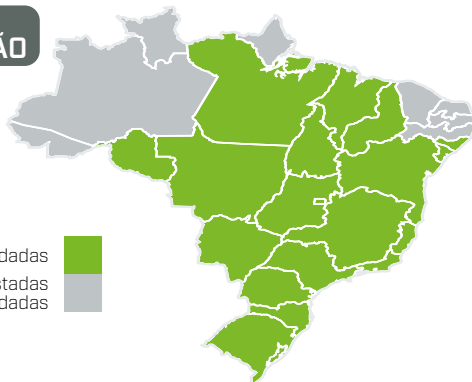
BENEFÍCIOS

Excelente sanidade de raiz e parte aérea.
Elevado teto produtivo com qualidade de grãos.



REGIÕES DE ADAPTAÇÃO

Áreas recomendadas
Áreas não testadas
ou não recomendadas



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso

Grão

Tecnologia

PRO2

Planta

Altura planta
2,40 m a 2,50 m
e altura espiga
1,30 m a 1,40 m

Colmo

Ótima sanidade

Raiz

Ótima resistência física

Espiga

Formato cônico, 16 a 18
fileiras, empalhamento bom
e tamanho 18 cm a 22 cm

Grão

Coloração alaranjada
e textura duro



PARA OBTER MELHORES RESULTADOS

Investimento médio/alto

Densidade

Verão - 60 a 70 mil
plantas por hectare
Safrinha - 55 a 60 mil
plantas por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



TOLERÂNCIA À DOENÇAS

Ferrugem comum	MT
Turcicum	MT
Mancha branca	MS
Diplodia	MT
Ferrugem polissora	MT
Complexo de enfezamento	MT
Cercosporiose	MT
Mancha de bipolaris	MT
Colmo	T
Grãos	T

S_Suscetível MS_Moderadamente Suscetível
MT_Moderadamente Tolerante T_Tolerante



HERBICIDAS

Resistente:

Glifosato.

Tolerante:

Atrazina e Tembotriona.

SHU 4404

TG

Refúgio de alta produtividade

TG é uma marca registrada Syngenta.

RECOMENDAÇÕES



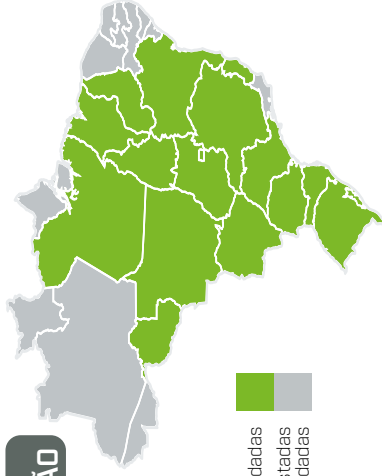
Máximo 60 mil plantas por hectare na safrinha.

BENEFÍCIOS



Precocidade e porte baixo, melhor custo-benefício, tolerante às principais doenças e elevado teto produtivo. Baixo fator de reprodução de nematóides.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso	
Grão	
Tecnologia	
TG	
Planta	
Altura planta 2,50 m a 2,70 m e altura espiga 1,30 m a 1,40 m	
Colmo	
Boa resistência física e boa sanidade	
Raiz	
Ótima resistência física	
Espiga	
Formato cônico, 16 a 18 fileiras, empacalhamento bom e tamanho 18 cm a 22 cm	
Grão	
Coloração alaranjada e textura duro	



TOLERÂNCIA À DOENÇAS

PARA OBTIVER MELHORES RESULTADOS



Investimento médio/alto

Densidade

Verão - 60 a 85 mil plantas por hectare
Safrinha - 55 a 60 mil plantas por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



HERBICIDAS

Resistente:

Glifosato.

Outros herbicidas:

Tembotriona/Atrazina,
Nicosulfuron/Atrazina
e Callisto/Primoleo.

S Suscetível MS Moderadamente Suscetível
MT Moderadamente Tolerante T Tolerante

Ferrugem comum	MT
Turcicum	MS
Mancha branca	MS
Diplodia	MS
Ferrugem polissora	T
Complexo de enfazamento	MT
Cercosporiose	MT
Mancha de bipolaris	MT
Colmo	MT
Grãos	MT

20A35

RR2

COR DE GRÃO
AMARELO
ALARANJADO

SAFRA	1ª e 2ª Safra	ÉPOCA DE PLANTIO
REGIÃO	Brasil	Da abertura ao fechamento
FINALIDADE	Grãos e silagem	



Tolerância ao herbicida
glifosato assegurando
um controle de
plantas daninhas
eficiente.

PESO MIL
GRÃOS (g)

357

TIPO DE
GRÃO

SEMIDURO

RENTABILIDADE E SEGURANÇA QUE PROTEGE A SUA LAVOURA

Aliar rentabilidade e segurança é a chave de sucesso para alto rendimento em sua lavoura. E o 20A35 RR2 foi desenvolvido para oferecer maior proteção para seu investimento garantindo produtividade sem perder em segurança.



PONTOS FORTES

- Ótima amplitude de sementeira;
- Excelente qualidade de colmo e raiz;
- Finalidade de uso para Grãos e Silagem
- Performance em situações de menor investimento e solos arenosos;
- Excelente sanidade foliar.



20A35

RR2

TOLERÂNCIA A DOENÇAS

Nome comum	S	MS	MR	T
TURCICUM				
FERRUGEM COMUM				
FERRUGEM POLISSORA				
CERCOSPORA				
MANCHA BRANCA				
ENFEZAMENTO				
PODRIDÃO DOS GRÃOS				

Nome científico
Northern leaf blight
Puccinia sorghi
Puccinia polysora
Cercospora zeae-maydis
Pantoea ananatis Phaeosphaeria maydis
Corn stunt spiroplasma Maize bushy stunt phytoplasma
Gibberella zeae / Stenocarpella macrospora e S. maydis / Fusarium moniliforme e F. subglutinans

NÍVEL DE TOLERÂNCIA A CIGARRINHA



Tolerante Moderadamente tolerante Suscetível Moderadamente suscetível

MATRIZ DE POSICIONAMENTO

População de plantas/ha x 1000

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
RS	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 45-52 2ª 48-55 3ª 45-52	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55
SC	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 45-52 2ª 48-55 3ª 45-52	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55
PR	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 45-52 2ª 48-55 3ª 45-52	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55
MG Alto	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 45-52 2ª 48-55 3ª 45-52	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55
MG Baixo	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 45-52 2ª 48-55 3ª 45-52	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55	1ª 48-55 2ª 48-55 3ª 48-55

CICLO

PRECOCE

EMPALHAMENTO

EXCELENTE

SOMA TÉRMICA (U.C.)

835

PORTE DA PLANTA
(cm)

ALTURA DA PLANTA

230

ALTURA DA INSERÇÃO
DA ESPIGA

110



ideal limite sob consulta



AGN 2M66

VT PRO 3⁺



Aeromen
sementes



PERFORMANCE E ESTABILIDADE AO LADO DO PRODUTOR



CICLO:
PRECOCE*



TIPO DE GRÃO:
DURO,
ALARANJADO



PORTE:
BAIXO



RECOMENDAÇÃO DE USO:
GRÃOS | SILAGEM



INVESTIMENTO:
ALTO INVESTIMENTO

FATOR DE REPRODUÇÃO

NEMATÓIDE

	S	MS	MR	R
<i>Pratylenchus brachyurus</i>				
<i>Heterodogone javanica</i>				
<i>Heterodogone incognita</i>				

LEGENDA: S – Suscetível (F0-H) / MS – Moderadamente Suscetível (F0.1-H) / MR – Moderadamente Resistente (F0.1-S) / R – Resistente (F0-H)

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO

VERÃO	SAFRINHA
70.000 plantas/ha 65.000 plantas/ha	60.000 plantas/ha 50.000 plantas/ha

DESTAQUE

- Conjunto colmo e raiz
- Precocidade com alto teto produtivo

TOLERÂNCIA ÀS DOENÇAS

DOENÇA	S	MT	T	AT
<i>Exserchilum turcicum</i>				
<i>Steriscarpetta maydis</i>				
<i>Phaeoisariopsis maydis</i>				
<i>Cercospora zeae-maydis</i>				
<i>Puccinia polypora</i>				
Complexo de enfezamento				
Doenças de colmo				
Qualidade de grãos				

LEGENDA: S – Suscetível / MT – Moderadamente Tolerante / T – Tolerante / AT – Altamente Tolerante

AGN 2M77

VT PRO 3⁺

Agromen
SEMENTES



**ALTO TETO PRODUTIVO COM A MELHOR
QUALIDADE DE COLMO E RAIZ**



CICLO:
PRECOCE[®]



TIPO DE GRÃO:
SEMIDURO,
ALARANJADO



PORTE:
MÉDIO



RECOMENDAÇÃO DE USO:
GRÃOS | SILAGEM



INVESTIMENTO:
ALTO INVESTIMENTO

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO

VERÃO

60.000 plantas/ha
70.000 plantas/ha

SAFRINHA

50.000 plantas/ha
60.000 plantas/ha

DESTAQUE

- Conjunto colmo e raiz.
- Precocidade com alto teto produtivo.

TOLERÂNCIA ÀS DOENÇAS

DOENÇA	S	MT	T	AT
<i>Exserohilum tunicum</i>				
<i>Syntherisma macrospora</i>				
<i>Phaeosphaeria maydis</i>				
<i>Cercospora zeae-maydis</i>				
<i>Puccinia polypora</i>				
Complexo de enfraquecimento				
Doenças de colmo				
Qualidade de grãos				

LEGENDA: S - Suscetível / MT - Moderadamente Tolerante /
T - Tolerante / AT - Altamente Tolerante

AGN 2M88

VT PRO 3⁺



Aeromen
Sementes



PERFORMANCE E TOLERÂNCIA AO COMPLEXO DE ENFEZAMENTO



CICLO:
PRECOCE*



TIPO DE GRÃO:
DURO,
ALARANJADO



PORTE:
BAIXO



RECOMENDAÇÃO DE USO:
GRÃOS | SILAGEM



INVESTIMENTO:
ALTO INVESTIMENTO

FATOR DE REPRODUÇÃO

NEMATÓIDE	E	MS	MR	R
<i>Pratylenchus brachyurus</i>				
<i>Meloidogyne javanica</i>				
<i>Meloidogyne incognita</i>				

LEGENDA: E - Suscetível (FR-0) / MS - Moderadamente Suscetível (FR-1-E) / MR - Moderadamente Resistente (FR-1-B) / R - Resistente (FR-2)

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO

VERÃO	SAFRINHA
75.000 plantas/ha 65.000 plantas/ha	65.000 plantas/ha 55.000 plantas/ha

DESTAQUE

- Alta tolerância ao complexo de enfezamento.
- Saúde do colmo.
- Foliar com amplitude de plantio.

TOLERÂNCIA ÀS DOENÇAS

DOENÇA	S	MT	T	AT
<i>Eurotium turcicum</i>				
<i>Dinocarpella maydis</i>				
<i>Phaeophaeospora maydis</i>				
<i>Cercospora zeae-maydis</i>				
<i>Puccinia polypura</i>				
Complexo de enfezamento				
Doenças de colmo				
Qualidade de grãos				

LEGENDA: S - Suscetível / MT - Moderadamente Tolerante / T - Tolerante / AT - Altamente Tolerante

BM 270

DISPONÍVEL NAS VERSÕES

CONVENCIONAL

VT PRO 3[®]

HÍBRIDO COM EXCELENTE RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO PARA O PRODUTOR

Grãos duros e ampla adaptação ambiental,
podendo ser plantado tanto na safra verão
quanto na safrinha.



FINALIDADE DE USO

Grãos, Silagem Planta
Inteira e Grão Úmido



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 50 a 60 mil
Safrinha: 45 a 55 mil



ALTURA DA PLANTA

2,20 a 2,70m



TIPO DE GRÃO

Semiduro e Alaranjado



ALTURA DE ESPIGA

1,30 a 1,70m

BM 3063

DISPONÍVEL NAS VERSÕES

BTMAX



VT PRO 3®

SILAGEM DE ALTA QUALIDADE COM ESTABILIDADE DE PRODUÇÃO

Híbrido para produção de silagem de milho de alta qualidade e grãos dentados. Destaca-se pela qualidade de fibra e janela de corte estendida.



FINALIDADE DE USO

Silagem Planta Inteira
e Grão Úmido



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 55 a 65 mil
Safrinha: 45 a 55 mil



ALTURA

Planta: 2,35 a 2,75m
Espiga: 1,45 a 1,85m



TIPO DE GRÃO

Dentado e Amarelo



QUALIDADE SILAGEM (P.I.)

Proteína Bruta: 8%
NDT: 71%
FDN: 44%
Amido: 32%



BM 815

PRO 2 E PRO 3

O HÍBRIDO PADRÃO DE ALTA PERFORMANCE

Híbrido com ampla adaptação na safra verão e safrinha em todo o Brasil, com grãos semiduros, folhas semieretas, com espigas decumbentes na colheita que lhe confere uma ótima qualidade de grãos.



TECNOLOGIA

**CONVENCIONAL,
PRO 2 E PRO 3**



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 55 a 65 mil
Safrinha: 45 a 55 mil



QR CODE

Acesse e
veja mais



RECOMENDAÇÃO DE USO

Grãos, Silagem de
Grão Úmido, Snaplage



ALTURA DA PLANTA

2,25 a 2,65m



CICLO

Precoce



ALTURA DA ESPIGA

1,30 a 1,70m



TIPO DE GRÃO

Semiduro
Alaranjado



QUALIDADE SILAGEM | PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta
7,30%

NDT
66,80%

FDN
50,80%

BM 855

DISPONÍVEL NA VERSÃO

VT PRO 3®

ESTÁVEL E PRODUTIVO PARA VERÃO E SAFRINHA

Estabilidade com ampla adaptação sendo uma ótima opção para as duas safras. Apresenta grãos graúdos e dentados, sendo também ótimo para dietas de grãos inteiros e silagem de grão úmido.



FINALIDADE DE USO

Grãos, Silagem Planta
Inteira, Grão Úmido e
Snaplage



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 55 a 65 mil
Safrinha: 45 a 55 mil



ALTURA DA PLANTA

2,25 a 2,65m



TIPO DE GRÃO

Semidentado e Alaranjado



ALTURA DE ESPIGA

1,30 a 1,70m

BM 990

DISPONÍVEL NA VERSÃO

 **Agrisure** *Viptera* 3

TECNOLOGIA COM ALTA PRODUTIVIDADE

Referência em estabilidade e qualidade de grãos.



FINALIDADE DE USO

Grãos e Silagem
Grão Úmido



CICLO

Precoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 65 a 75 mil
Safrinha: 50 a 65 mil



ALTURA DA PLANTA

2,40 a 2,60m



TIPO DE GRÃO

Semiduro e Alaranjado



ALTURA DE ESPIGA

1,10 a 1,50m



SHS 7930

DISPONÍVEL NA VERSÃO

VT PRO 3*

AMPLA ADAPTAÇÃO COM ALTO POTENCIAL PRODUTIVO

- Boa estabilidade
- Superprecoce na colheita
- Tolerância ao complexo de enfezamento

TOLERÂNCIA AO COMPLEXO DE ENFEZAMENTO

RECOMENDAÇÃO DE USO

GRÃOS

SILAGEM PLANTA INTEIRA

SILAGEM GRÃO ÚMIDO

SNAPLAGE

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 70 a 85 mil

Safrinha: 60 A 65 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Alto | Médio/Alto

CARACTERÍSTICAS

- CICLO:** Precoce
- TIPO DE GRÃO:** Semidentado
- COLORAÇÃO:** Amarelo
- ARQUITETURA:** Semiereta
- ALTURA DA PLANTA:** 2,30 a 2,70m
- ALTURA DA ESPIGA:** 1,35 a 1,75m
- EMPALHAMENTO:** Ótimo
- STAY GREEN:** Bom

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta: 7,5 a 8,5%

NDT: 70 a 72%

FDN: 40 a 45%

Amido: 32%

GRÃO ÚMIDO

Amido: 70%

Proteína Bruta: 9,5%

Extrato Etéreo: 4,5%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	- 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+ 700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO





SHS 7940

DISPONÍVEL NAS VERSÕES

BTMAX



VT PRO 3^º

PRODUTIVIDADE E SANIDADE EM UM SÓ PRODUTO

- Sanidade foliar e de colmo
- Alta produtividade

TOLERÂNCIA AO COMPLEXO DE ENFEZAMENTO
E BIOTECNOLOGIA DE PONTA

RECOMENDAÇÃO DE USO

GRÃOS

SILAGEM
PLANTA
INTEIRA

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 60 a 70 mil

Safrinha: 55 a 65 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Alto | Médio/Alto

CARACTERÍSTICAS

- CICLO:** Precoce
- TIPO DE GRÃO:** Semidentado
- COLORAÇÃO:** Alaranjado
- ARQUITETURA:** Semiereta
- ALTURA DA PLANTA:** 2,00 a 2,40m
- ALTURA DA ESPIGA:** 1,00 a 1,40m
- EMPALHAMENTO:** Bom
- STAY GREEN:** Ótimo

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta: 7,7%

NDT: 72,5%

FDN: 40 a 43%

Amido: 35%

GRÃO ÚMIDO

Amido: 69%

Proteína Bruta: 9%

Extrato Etéreo: 4%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	-700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO





SHS 7990

DISPONÍVEL NAS VERSÕES

BTMAX



VT PRO 3⁺

ESTABILIDADE COM RESPOSTA AO INVESTIMENTO

- Alta produtividade e estabilidade
- Excelente qualidade de grãos
- Silagem de altíssima qualidade

DISPONÍVEL COM A BIOTECNOLOGIA
LANÇAMENTO NO MERCADO

RECOMENDAÇÃO DE USO

GRÃOS

SILAGEM
PLANTA
INTEIRA

SILAGEM
GRÃO
ÚMIDO

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 65 a 75 mil

Safrinha: 55 a 60 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Médio/Alto | Médio

CARACTERÍSTICAS

- CICLO:** Precoce
- TIPO DE GRÃO:** Semidentado
- COLORAÇÃO:** Amarelo
- ARQUITETURA:** Normal
- ALTURA DA PLANTA:** 2,25 a 2,65m
- ALTURA DA ESPIGA:** 1,35 a 1,75m
- EMPALHAMENTO:** Ótimo
- STAY GREEN:** Bom

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

PLANTA INTEIRA

Proteína Bruta: 8,6%

NDT: 71%

FDN: 40 a 45%

Amido: 33%

GRÃO ÚMIDO

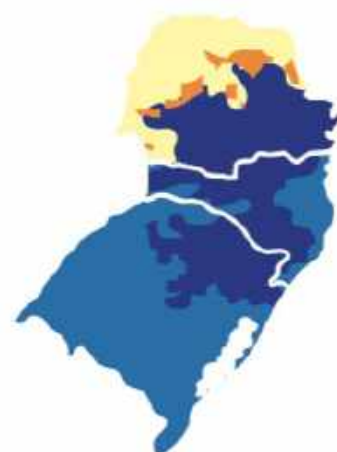
Amido: 71%

Proteína Bruta: 9,5%

Extrato Etéreo: 4,2%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	-700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO
SUBTROPICAL ALTA	+700M	RECOMENDADO	RECOMENDADO





SHS 8000

DISPONÍVEL NA VERSÃO

 **Agrisure** **Viptera 3**

**SUPERPRECOCE COM ALTA
RESPOSTA AO INVESTIMENTO**

- Alta resposta ao investimento
- Excelente Dry Down

RECOMENDAÇÃO DE USO

GRÃOS

SILAGEM
GRÃO
ÚMIDO

POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 70 a 80 mil

Safrinha: 55 a 60 mil

RESPOSTA AO INVESTIMENTO

Alto | Médio/Alto

CARACTERÍSTICAS

-  **CICLO:** Superprecoce
-  **TIPO DE GRÃO:** Semidentado
-  **COLORAÇÃO:**  Alaranjado
-  **ARQUITETURA:** Normal
-  **ALTURA DA PLANTA:** 2,10 a 2,50m
-  **ALTURA DA ESPIGA:** 1,10 a 1,40m
-  **EMPALHAMENTO:** Bom
-  **STAY GREEN:** Bom

QUALIDADE DE SILAGEM (%)

GRÃO ÚMIDO

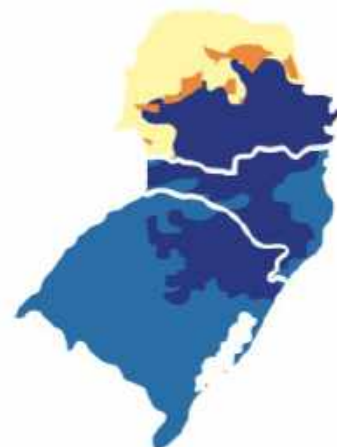
Amido: 71,2%

Proteína Bruta: 8,6%

Extrato Etéreo: 4,6%

REGIÃO INDICADA

		SAFRA VERÃO	SAFRINHA
SUBTROPICAL BAIXA	- 700M	RECOMENDADO	ATENÇÃO
SUBTROPICAL ALTA	+ 700M	RECOMENDADO	ATENÇÃO



K9606 VIP3

A referência em estabilidade e produtividade do mercado brasileiro.



GRÃOS



SILAGEM

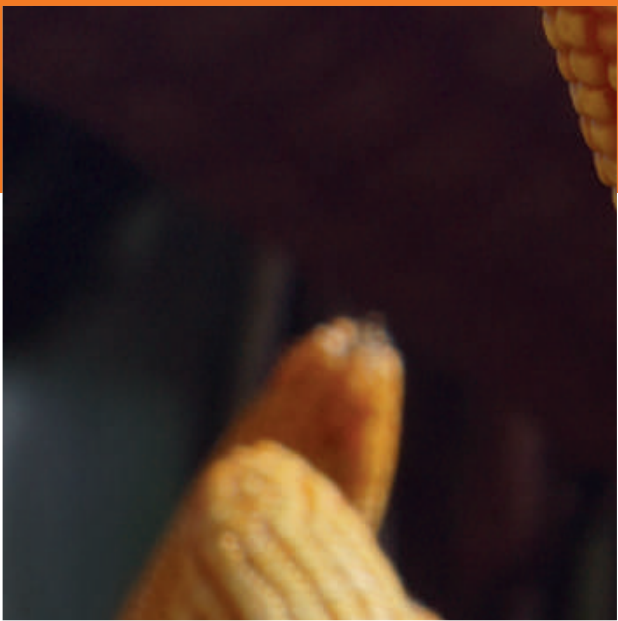


Agrisure Viptera é uma marca registrada de uma companhia do Grupo Syngenta.

Tire suas dúvidas clicando nos ícones.



O híbrido de milho + vendido na safrinha do Brasil



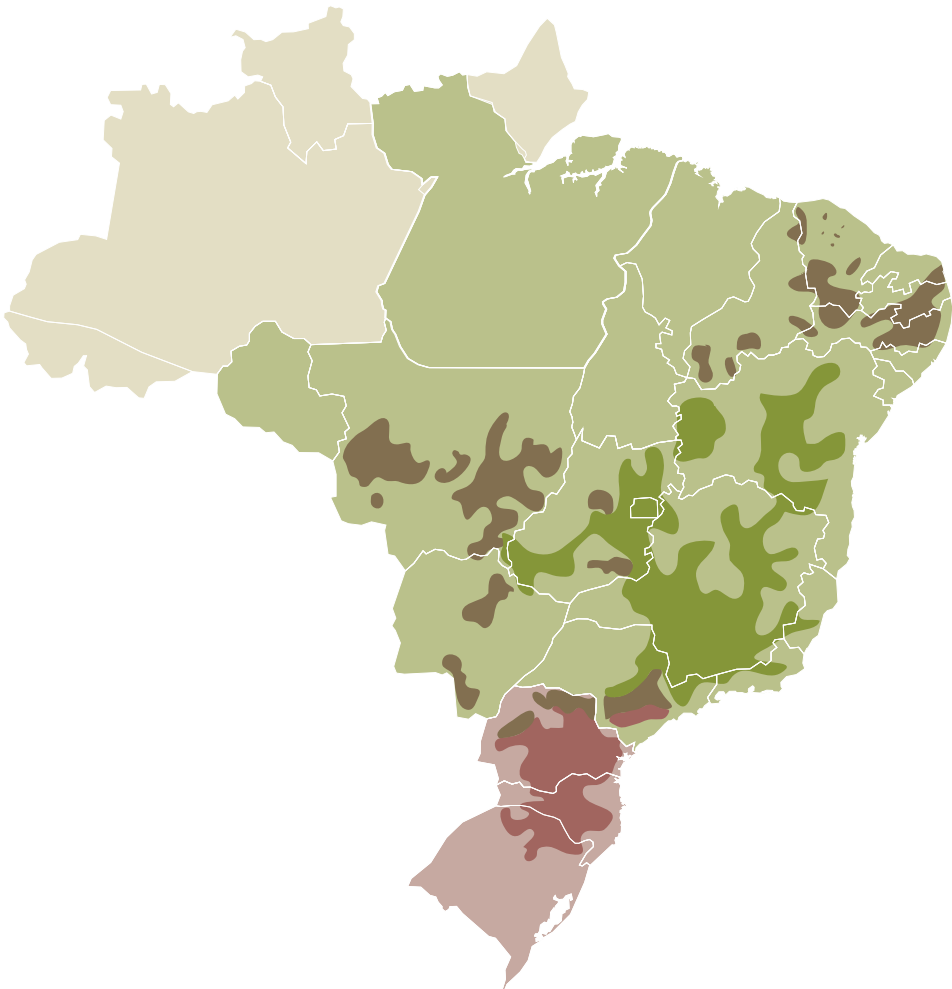
Época de semeadura: Verão

★ Principais características

- Referência em estabilidade produtiva
- Amplitude de plantio
- Biotechnology mais eficiente para controle de lagarta-do-cartucho: VIP3
- Excelente tolerância aos enfezamentos

Características Agronômicas		
	Nível Tecnológico	Médio/Alto investimento
	Uso	Grãos e Silagem
	Ciclo	Precoce
	GDU	820
	Altura da Planta (cm)	225 - 240
	Inserção Espiga (cm)	115 - 135
	Nº Fileiras de Grãos	16 - 18
	Arquitetura	Semiereta
	Cor do Grão	Alaranjado
	Textura do Grão	Semiduro
	Peso 1.000 Grãos	360 gramas
	Sabugo	Branco
	Macroambientes	1, 2, 3, 4 e 5

Macroambientes para o cultivo de milho



- Região Tropical Alta (acima de 700m)
- Região Tropical de Transição (de 500m a 700m)
- Região Tropical Baixa (até 500m)
- Região Subtropical Alta (acima de 500m)
- Região Subtropical Baixa (até 500m)

Sanidade

	S	MS	MT	T
Helmintosporiose	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Mancha Branca	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Ferrugem Polissora	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Enfezamentos	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Cercosporiose	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Grãos ardidos	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Doenças de colmo	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■

LEGENDA
S - Suscetível
MS - Moderadamente Suscetível
MT - Moderadamente Tolerante
T - Tolerante

OBS: Ressaltamos a importância de o agricultor realizar o monitoramento das doenças e o manejo integrado conforme as boas práticas agrônômicas.

Recomendação de População por Região (1.000 plantas/ha)

Época de semeadura		Subtropical	
		Alta	Baixa
Verão	Cedo	66 - 70	65 - 70
	Normal	62 - 67	62 - 67
	Tardio	NR	NR

NR: Não recomendado

Visite nosso site e conheça todo o nosso portfolio de milho, soja e sorgo, além de acessar conteúdos técnicos que podem ajudar em seu dia a dia.

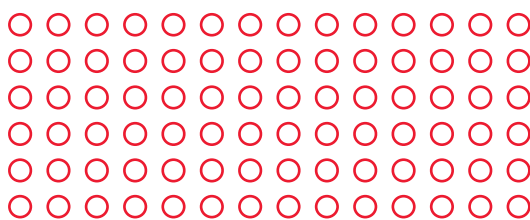
Clique aqui

KWS





LG 36665



SUPERPRECOCIDADE
COM SANIDADE



BENEFÍCIOS

- Potencial produtivo
- Superprecocidade
- Boas características agronômicas
- Boa tolerância ao complexo mollicutes e viroses



Agrisure Viptera 3

CARACTERÍSTICAS
AGRONÔMICAS



TECNOLOGIA
RECOMENDADA
MÉDIA



TIPO DE GRÃO
SEMIDURO
ALARANJADO



FINALIDADE
DE USO
GRÃOS



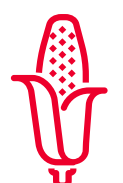
ÉPOCA DE
PLANTIO
MEIO/FECHAMENTO



ARQUITETURA
FOLIAR
SEMIERETA



TOLERÂNCIA A
NICOSULFURON
SEM INFORMAÇÃO



EMPALHAMENTO
BOM

REAÇÕES A DOENÇAS

	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
<i>Phaeosphaeria</i>		•	•	•	•	•	•	•	•		
Cercosporiose		•	•	•	•	•	•	•	•		
Helmintosporiose		•	•	•	•	•	•	•			
Ferrugem branca		SEM INFORMAÇÃO									
Ferrugem comum		•	•	•	•	•	•	•	•		
Ferrugem polissora		•	•	•	•	•	•	•	•		
Mancha de <i>diplodia</i>		•	•	•	•	•	•	•	•		
Antracnose de colmo		•	•	•	•	•	•	•	•		
Mollicutes (enfezamentos)		•	•	•	•	•	•	•	•		
Viroses (mosaico)		•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Fusarium</i>		•	•	•	•	•	•	•	•		

*A reação a doenças pode sofrer variações em função do ambiente e da ocorrência de forte pressão do patógeno.

Notas: 9 = alta tolerância / 1 = suscetível

RECOMENDAÇÕES DE PLANTIO

SAFRINHA REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PR/MS				65					65-55			
SP				65					65-55			
MT/RO				65					65-60			
GO/DF (ALTO)				65					65-60			
MG				65					65-60			
GO (BAIXO)				65					65-60			
MATOPIBA				65					65-60			

* Mesmo com alta tolerância, não dispensa a atenção especial ao controle da cigarrinha do milho, inseto vetor de espiraplasma e fitoplasma, causadores dos enfezamentos pálido e vermelho, respectivamente.

** Em situações de alta pressão de fusarium de colmo, pode ser necessária colheita antecipada.



LG 36680


VT PRO 4

VT PRO 3

PRODUTIVIDADE COM QUALIDADE DE GRÃOS

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

- TECNOLOGIA RECOMENDADA ALTA**
- TIPO DE GRÃO SEMIDURO ALARANJADO**
- ARQUITETURA FOLIAR ERETA**
- TOLERÂNCIA A NICOSULFURON SIM**
- FINALIDADE DE USO GRÃOS**
- ÉPOCA DE PLANTIO SAFRINHA**

QUADRO DE DOENÇAS

	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
<i>Phaeosphaeria</i>		•	•	•	•	•	•				
Cercosporiose		•	•	•	•	•	•				
Helmintosporiose		•	•	•	•	•	•	•			
Ferrugem branca		•	•	•	•	•	•	•	•		
Ferrugem comum		•	•	•	•	•	•	•			
Ferrugem polissora		•	•	•	•	•	•	•	•		
Mancha de <i>Diplodia</i>		•	•	•	•	•	•				
Antracnose de colmo		•	•	•	•	•	•	•			
Mollicutes (enfezamentos)		•	•	•	•	•	•	•			
Víroses (mosaico)		•	•	•	•	•					
<i>Fusarium</i>		•	•	•	•	•					

Notas: 9 = alta tolerância / 1 = suscetível

- A reação às doenças pode sofrer variações em função do ambiente e da ocorrência de forte pressão do patógeno.
- Mesmo com alta tolerância, não dispensa a atenção especial ao controle da cigarrinha-do-milho, inseto vetor de espiroplasma e fitoplasma, causadores dos enfezamentos pálido e vermelho, respectivamente.
- Em situações de alta pressão de *Fusarium* de colmo, pode ser necessária a colheita antecipada.

BENEFÍCIOS

- Excelente arranque inicial com rápido estabelecimento.
- Boa sanidade foliar.
- Excelente tolerância aos enfezamentos.
- Boa qualidade de colmo e raiz.

RECOMENDAÇÕES DE PLANTIO

População recomendada (x mil plantas/ha).

VERÃO	ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	RS, SC, PR (BAIXO), RS, SC, PR (ALTO)																								EA											
MG, SP																									75-70				70-65							
GO, DF																									70-65											
BA																									EA											
TO																									EA											
MA, PI																									EA											

SAFRINHA	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS												
PR	62-58								60-55			
MG, SP, MS	65-60								60-55			
MT, RO	70-60								NR			
GO, DF (ALTO)	67-62				62-57				57-53			
GO (BAIXO), MATOPIBA	65-60				60-55				55			

Legenda:
NR: Não Recomendado
EA: Em Avaliação



LG 36700



PRODUTIVIDADE E ALTA SANIDADE

BENEFÍCIOS

- Boa sanidade foliar.
- Ótimo empalhamento.
- Estabilidade produtiva.
- Grãos alaranjados de ótima qualidade.
- Stay green pronunciado.



AgrisureViptera3 **CONVENCIONAL**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS



TECNOLOGIA RECOMENDADA
MÉDIA/ALTA



ARQUITETURA FOLIAR
ABERTA



TIPO DE GRÃO
SEMIDURO ALARANJADO



TOLERÂNCIA A NICOSULFURON
SIM



FINALIDADE DE USO
GRÃOS/SILAGEM



MATURIDADE RELATIVA EM DIAS
135



ÉPOCA DE PLANTIO
SAFRA/SAFRINHA

QUADRO DE DOENÇAS

	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
<i>Phaeosphaeria</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Cercosporiose</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Helmintosporiose</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ferrugem branca</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ferrugem comum</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ferrugem polissora</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mancha de Diplodia</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Antracnose do colmo</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mollicutes</i> (enfazamentos)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Víroses</i> (mosaico)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Fusarium</i> (colmo)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Fusarium</i> (grãos)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Diplodia</i> (grãos)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Giberela</i> (grãos)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mancha de Bipolaris</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Notas: 9 = alta tolerância / 1 = suscetível

*A reação a doenças pode sofrer variações em função do ambiente e da ocorrência de forte pressão do patógeno.

RECOMENDAÇÕES DE PLANTIO

VERÃO

REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
RS, SC, PR (baixo)					70-65												65-60							
RS, SC, PR (alto)					70-65												65-60							
MG					65-60								70-65								65-60			
SP					65-60								70-65								65-60			
GO, DF					65-60								70-65								65-60			
BA					65-60								75-65								65-60			
TO					60-55								65-60								60-55			
MA, PI					60-50								65-60								60-55			
Nordeste					58-63								Sob consulta											

SAFRINHA

REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PR, MS	60-55								NR			
SP (sul)	60-55								NR			
GO, DF (alto)	60-55				58-53				NR			
MG	60-55				58-53				NR			
GO (baixo)	60-55				55-50				NR			
MT, RO	60-55				60-55				NR			
MATOPIBA	60-55				55-50				NR			

* População recomendada (x mil plantas/ha).
** NR: Não recomendada.

* Mesmo com alta tolerância, não dispensa atenção especial ao controle da cigarrinha-do-milho, inseto vetor de espiroplasma e fitoplasma, causadores dos enfazamentos pálido e vermelho respectivamente. ** Em situações de alta pressão de Fusarium de colmo, pode ser necessária colheita antecipada. *** Atenção: áreas com histórico de larva-alfinete.



LG 36799



Agrisure Viptera 3



PRODUTIVIDADE COM ESTABILIDADE

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS



TECNOLOGIA RECOMENDADA MÉDIA/ALTA



TIPO DE GRÃO SEMIDENTADO ALARANJADO



ARQUITETURA FOLIAR ABERTA



TOLERÂNCIA A NICOSULFURON SIM



FINALIDADE DE USO GRÃOS/SILAGEM



ÉPOCA DE PLANTIO SAFRA/SAFRINHA

QUADRO DE DOENÇAS

	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
<i>Phaeosphaeria</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Cercosporiose</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Helmintosporiose</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ferrugem branca		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ferrugem comum		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ferrugem polissora		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Mancha de <i>Diplodia</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Antracnose do colmo		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Mollicutes (enfazamentos)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Vírose (mosaico)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Fusarium</i> (colmo)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Fusarium</i> (grãos)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Notas: 9 = alta tolerância / 1 = suscetível

- A reação às doenças pode sofrer variações em função do ambiente e da ocorrência de forte pressão do patógeno.

- Mesmo com alta tolerância, não dispensa a atenção especial ao controle da cigarrinha-do-milho, inseto vetor de espiralasma e fitoplasma, causadores dos enfazamentos pálido e vermelho, respectivamente.

- Em situações de alta pressão de *Fusarium* de colmo, pode ser necessária a colheita antecipada.

- Fazer bom controle de percevejo-barriga-verde e pulgão.



BENEFÍCIOS

- Alta produtividade e estabilidade.
- Excelente sanidade foliar.
- Qualidade de colmo e raiz.
- Bom empalhamento e qualidade de grãos.
- Proteção Agisur Viptera 3.
- Tolerância aos enfazamentos.

RECOMENDAÇÕES DE PLANTIO

População recomendada (x mil plantas/ha).

VERÃO	REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		RS, SC (BAIXO)				70-60				60				60				60				60			
	RS, SC (ALTO)	70-65				70-65				60				60				60				60			
	MG, SP	75-70				75-70				75-70				75-70				75-70				75-70			
	GO, DF	70-65				70-65				75-70				75-70				75-70				75-70			
	BA	65-60				65-60				75-70				75-70				75-70				75-70			
	TO	65-60				65-60				70-65				70-65				70-65				70-65			
	MA, PI	65-60				65-60				70-65				70-65				70-65				70-65			

SAFRINHA	REGIÕES EDAFOCLIMÁTICAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		PR				60-55				55			
	MS	65-60				60-55				NR			
	GO, DF (ALTO)	65-60				60-55				NR			
	MG, SP	65-60				60-55				NR			
	GO (BAIXO)	65-60				60-55				55-50			
	MT, RO	65-60				60-55				EA			
	MATOPIBA	60-55				55-50				55-50			

Legenda:
NR: Não Recomendado
EA: Em Avaliação

VOLTE PARA O ÍNDICE

**ESTABILIDADE, PRECOCIDADE
E TOLERÂNCIA AO
ESTRESSE HÍDRICO**

PIANTA
Porte: medio/alto
Altezza da pianta: 2,30 m
Altezza da spiga: 1,56 m
Architettura: semplice

NOTTE DELLA FALCATA

Resistência física: média
Sanidade: média

Cor: amarelo-alaranjado
Textura: semidura

Formato: cilíndrico
N.º de Meias: 16 a 18
Cebulho: fácil
Impedimento: bom
Tamanho de espiga: média
Proliferado: baixa

RECOMMENDATIONS

Em plântulas sucessivas de milho, utilizar alto investimento e manejo com fumigação, conforme a tabela mostrada a seguir:

Em plantões sucessivos de milho, utilizar alto investimento e manejo com luz guida, conforme o planejamento para a saia.

[illegible]

1. College, MS, Environmental Studies
MS, Environmental Studies, University of
California, Santa Barbara, CA 93106-0130

* Outros fatores para

* Baixo fatur: para reprodução

- F-venão

There is no reason to suppose that the *de novo* mutation rate is higher in the male than in the female germline.

REGIÕES CUNHATAS

Região Tocantins

- Alta - IDM de 0,60 (1)
- Média - IDM de 0,50 a 0,59 (2)
- Baixa - IDM de 0,40 a 0,49 (3)
- Muito Baixa - IDM de 0,30 a 0,39 (4)

Região Suldeste

- Alta - IDM de 0,70 (5)
- Média - IDM de 0,60 a 0,69 (6)
- Baixa - IDM de 0,50 (7)
- Muito Baixa - IDM de 0,40 a 0,49 (8)

MATRIZ DE POSICIONAMENTO - INSTITUTO

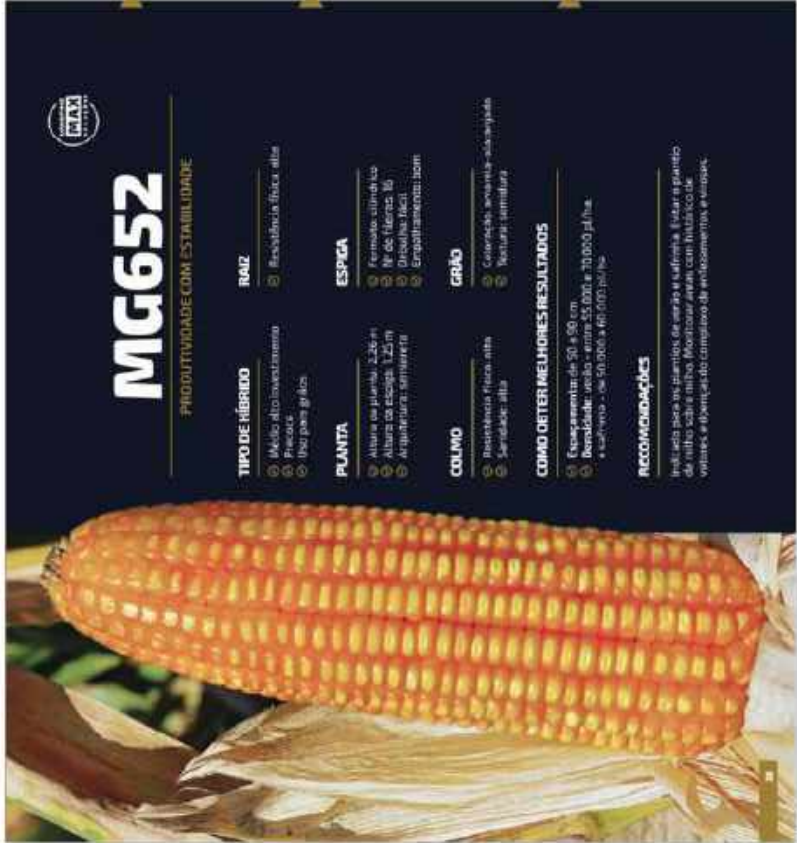
06879

2000

Argentina

- Tropical
- SSE
- Cálido seco
- templado
- Frio

MATRIZ DE POSICIONAMIENTO - Oportunista



Category	All studies	Meta-analysis
Quality of life	10	10
Quality of care	10	10

[illegible]

007. *Mycoplasma* (*Spirillum*)
008. *Mycobacterium* (*Tubercle*) **B. Tub. bac.**

- | CD9 | residues conserved | 100 |
|-----|--------------------|-----|
| | 100% | 100 |

Copyright © 2007 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

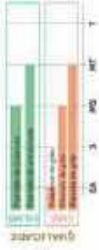
- TABLE 1
SAMPLING DESIGN

Engel's name was: John

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

-

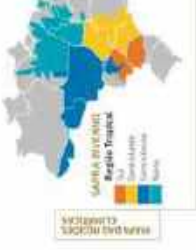
- STANLEY J. KATZ
STANLEY J. KATZ

[illegible]

CD35



TABLE 1
Sample Data



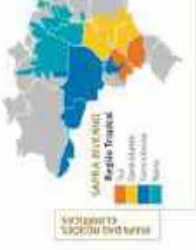
Latin America and the Caribbean
Tropical

Sub
Saharan
Europe & Africa

World Bank Regions



MARTIN DE POSICIONARTE	MARTIN DE POSICIONARTE		MARTIN DE POSICIONARTE		MARTIN DE POSICIONARTE	
	1	2	3	4	5	6
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1	1
67	1	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1	1
70	1					



Latin America and the Caribbean
Tropical

Sub
Saharan
Europe & Africa

World Bank Regions

SHU 5505

VIP3

A melhor tecnologia no controle de lagartas com ótima qualidade de grãos

Agrisure Viptera
Agrisure Viptera® é uma marca registrada de uma companhia do Grupo Syngenta.

RECOMENDAÇÕES



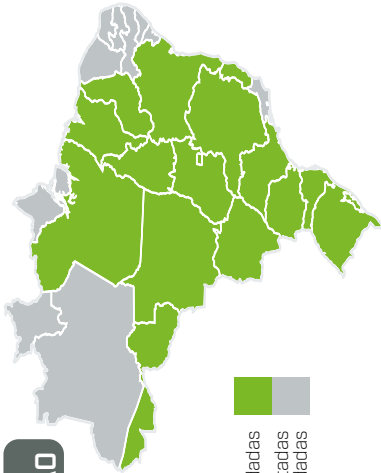
Grãos.

BENEFÍCIOS



Tolerância às principais doenças, elevado teto produtivo.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



Áreas recomendadas
Áreas não testadas ou não recomendadas



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso	
Grão	
Tecnologia	
Viptera VIP3	
Planta	
Altura planta 2,30 m a 2,40 m, altura espiga 1,20 m a 1,30 m e arquitetura média	
Colmo	
Boa resistência física e boa sanidade	
Raiz	
Boa resistência física	
Espiga	
Formato cilíndrico, 16 a 18 fileiras, empalhamento bom e tamanho 18 cm a 22 cm	
Grão	
Coloração amarela e textura semiduro	



TOLERÂNCIA ÀS DOENÇAS

PARA OBTIVER MELHORES RESULTADOS



Investimento alto

Densidade

Verão - 60 a 70 mil plantas por hectare
Safrinha - 55 a 65 mil plantas por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



HERBICIDAS

Resistente:

Glifosato e Glufosinato.

Outros herbicidas:

Atrazina e Tembotriona.

S Suscetível MS Moderadamente Suscetível
MT Moderadamente Tolerante T Tolerante

Ferrugem comum	MT
Turcicum	MS
Mancha branca	MS
Diplodia	MT
Ferrugem polissora	MT
Complexo de enfazamento	MT
Cercosporiose	MT
Mancha de bipolaris	MT
Colmo	MT
Grãos	MT

20A12

VIP3

Característica	Unidade	Valor	Limite
Altura	m	2,30	2,40
Altura da espiga	cm	115	120
Diâmetro da espiga	cm	5,0	5,5
Diâmetro da espiga	cm	5,0	5,5

COR DE GRÃO
**AMARELO
ALARANJADO**

REGO MIL
GRÃOS (g)

340 SEMIDURO



PORTE DA PLANTA
(cm)
230
ALTURA DA PLANTA
DA ESPIGA
115

CICLO
PRECOCE
EMBALHAMENTO
EXCELENTE
SOMA TÉRMICA (C.C.)
835

SEMPRE

ESTABILIDADE E SEGURANÇA EM TODAS AS SITUAÇÕES

PONTOS FORTES

- Tolerância ao complexo de enfezamentos;
- Excelente sanidade foliar, segurança no manejo de doenças;
- Excelente qualidade de colmo e raiz, segurança no quebraimento e tombamento;
- Estabilidade produtiva;
- Performance em situações de menor investimento e solos arenosos.

Estabilidade é fundamental. Esta é uma busca constante do nosso time de melhoramento genético. O 20A12 VIP3 foi desenvolvido para trazer equilíbrio entre segurança e performance. Este híbrido garante voos estáveis para a sua produtividade.



20A12

VIP3

TOLERÂNCIA A DOENÇAS

Nome da doença	Nome da doença	S	MS	MR	T
TURCICUM	Não ocorre	0	0	0	0
FERRUGEM COMUM	Northern leaf blight	0	0	0	0
FERRUGEM POLISSORA	Puccinia spegali	0	0	0	0
CERCOSPORA	Puccinia polyporici	0	0	0	0
MANCHA BRANCA	Common smut	0	0	0	0
ENFEZAMENTO	Stem rot	0	0	0	0
PODRIÇÃO DOS GRÃOS	Grain rot	0	0	0	0

S - Suscetível MS - Moderadamente suscetível
MR - Moderadamente resistente T - Tolerante

NÍVEL DE TOLERÂNCIA A CIGARRINHA



Tolerante
Moderadamente tolerante
Suscetível
Moderadamente suscetível

MATRIZ DE POSICIONAMENTO

População de plantas por hectare: 1.000

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
10	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
20	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
30	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
40	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
50	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
60	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
70	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
80	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
90	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
100	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
110	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
120	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
130	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
140	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
150	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
160	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
170	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
180	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
190	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
200	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835

Informações técnicas híbrido 20A12 VIP3

BM 953

DISPONÍVEL NA VERSÃO

VTPRO4

O SUPERPRECOCE PRO4 DE ALTO POTENCIAL PRODUTIVO

Performance superior nos ambientes com alto potencial.



FINALIDADE DE USO

Grãos, Silagem Grão
Úmido e Snaplage



CICLO

Superprecoce



POPULAÇÃO (PLANTAS/HA)

Verão: 60 a 80 mil
Safrinha: 50 a 65 mil



ALTURA DA PLANTA

2,01 a 2,48



TIPO DE GRÃO

Semidentado e Alaranjado



ALTURA DE ESPIGA

0,95 a 1,26

SHU 5717

VIP3

A melhor tecnologia no controle de lagartas com excelente qualidade de silagem

Agrisure Viptera
Agrisure Viptera® é uma marca registrada de uma companhia do Grupo Syngenta.

RECOMENDAÇÕES



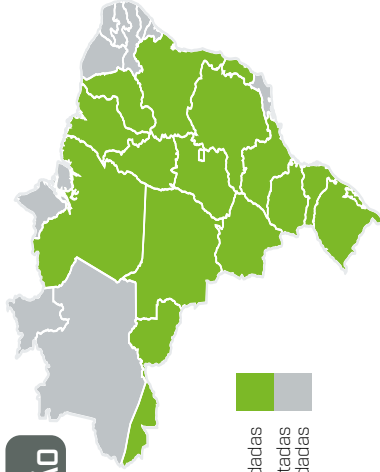
Duplo propósito, grão/silagem.

BENEFÍCIOS



Melhor custo-benefício, tolerante às principais doenças e elevado teto produtivo. Qualidade de grãos, silagem e responsivo à alto investimento.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



Áreas recomendadas
Áreas não testadas
ou não recomendadas



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso	Grão/Silagem
Tecnologia	Viptera VIP3
Planta	Altura planta 2,50 m a 2,75 m, altura espiga 1,30 m a 1,50 m
Colmo	Boa resistência física e boa sanidade
Raiz	Boa resistência física
Espiga	Formato cilíndrico, 14 a 16 fileiras, empalhamento bom e tamanho 18 cm a 22 cm
Grão	Coloração vermelho/amarelado e textura semiduro



PARA OBTIVER MELHORES RESULTADOS

Investimento médio/alto

Densidade

Verão - 60 a 65 mil plantas por hectare
Safrinha - 55 a 60 mil plantas por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



HERBICIDAS

Resistente:

Glifosato e Glufosinato.

Tolerante:

Nicosulfuron, Atrazina e Tembotriona.



TOLERÂNCIA À DOENÇAS

Ferrugem comum	MT
Turcicum	MS
Mancha branca	MT
Diplodia	MT
Ferrugem polissora	MT
Complexo de enfezamento	MT
Cercosporiose	MT
Colmo	MT
Grãos	MT

S Suscetível MS Moderadamente Suscetível
MT Moderadamente Tolerante T Tolerante

SHU 6211

TRE

Superprecocidade com elevado
teto produtivo

Trecepta®

PROTEÇÃO GENÉTICA E INOVAÇÃO
TRECEPTA® é marca utilizada mediante
autorização da Monsanto Technology LLC.

RECOMENDAÇÕES



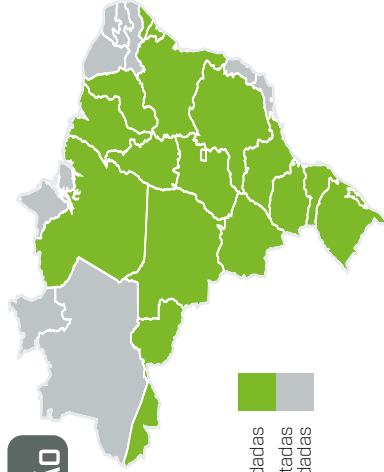
Máximo 60 mil plantas por hectare
na safrinha.

BENEFÍCIOS



Melhor tecnologia no controle de lagartas.
Ciclo curto.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO



Áreas recomendadas
Áreas não testadas
ou não recomendadas



CARACTERÍSTICAS

Tipo de uso	
Grão	
Tecnologia	
Trecepta®	
Planta	
Porte baixo, altura planta 2,20 m a 2,40 m, e altura espiga 1,20 m a 1,40 m	
Colmo	
Boa resistência física e boa sanidade	
Raiz	
Ótima resistência física	
Espiga	
Formato cônico, 16 a 18 fileiras, empalhamento bom e tamanho 18 cm a 22 cm	
Grão	
Coloração amarela/alaranjada e textura semiduro	



PARA OBTIVER MELHORES RESULTADOS



Investimento médio/alto

Densidade

Verão - 65 a 70 mil plantas
por hectare
Safrinha - 55 a 65 mil plantas
por hectare

Colheita

Ideal de 18% a 22% de umidade



HERBICIDAS

Resistente:
Glifosato.

Tolerante:
Atrazina e Tembotriona.

TOLERÂNCIA À DOENÇAS

Ferrugem comum	T
Turcicum	MT
Mancha branca	MS
Diplodia	MT
Ferrugem polissora	MT
Complexo de enfazamento	MT
Colmo	T
Grãos	T

S Suscetível **MS** Moderadamente Suscetível
MT Moderadamente Tolerante **T** Tolerante