

MEGA SORGO

SANTA ELISA

Características Agronômicas

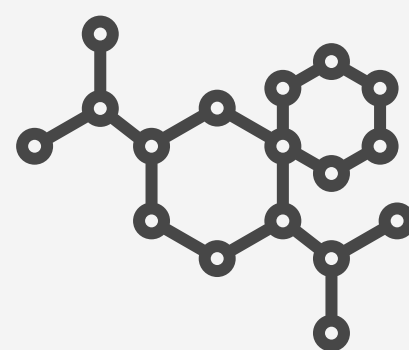


Altura média: 4 a 5 metros

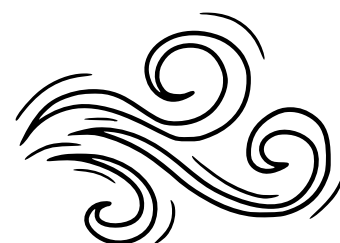


Época de plantio:
Safrã e Safrinha
(Setembro a Março)

Teor de Proteína 8%

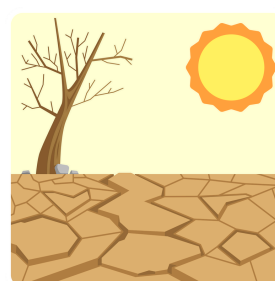


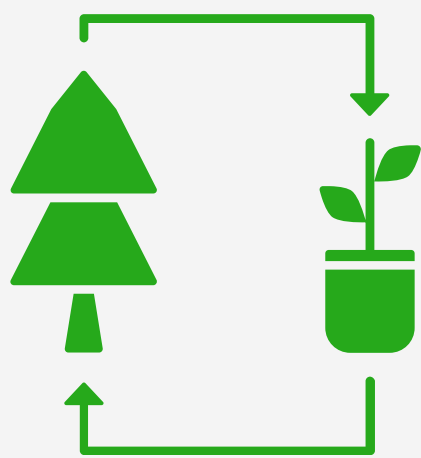
Ótima a resistência
ao acamamento.



Recomendação
de Plantio: 5 kgs
Por Hectares

Alta Tolerância a
Estiagem.





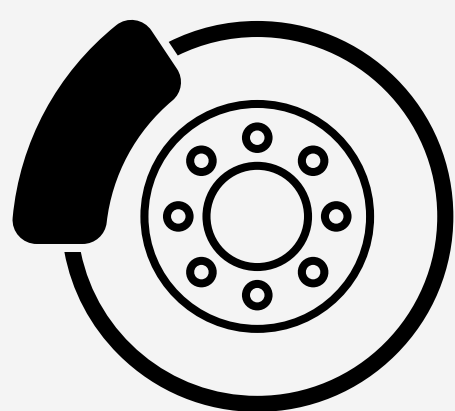
Alta Capacidade
De Rebrote (Ate 3
Rebrote)

Irrigado REBROTA
por 2 anos em
média



Finalidade de uso:
Produção de silagem

População: De 110.000 a
140.000 sementes por
hectare



Especificação de disco:
3.5 mm anel liso 52
furos

Ótima opção com
economia e qualidade
de Silagem



Espaçamento de plantio - Stand:



Recomendação 4 a 5 kg/há

Já considerando 20 a 30% a mais de sementes em relação a população desejada, para compensar as perdas durante a germinação, ataque de pragas e pássaros e problemas de qualidade no plantio .

45 Cm	08 SEMENTES PRO METRO LINEAR
50 Cm	09 SEMENTES PRO METRO LINEAR
60 Cm	10 SEMENTES PRO METRO LINEAR
70 Cm	12 SEMENTES PRO METRO LINEAR
80 Cm	14 SEMENTES PRO METRO LINEAR
90 Cm	16 SEMENTES PRO METRO LINEAR
1 METRO	18 SEMENTES PRO METRO LINEAR

Espaçamentos maiores facilitam o trabalho da maioria das máquinas de corte da forragem, sendo mais apropriados para a produção de silagem .

DISCOS PARA PLANTIO:

Diâmetro do orifício Do disco de plantio: Disco de 52 furos de 3,50 mm em plantadeira mecânicas
1.75 mm para plantadeira a vácuo (aspirado)



Análises Bromatológicas

- Base Seca

(Amplie a tela para ver detalhadamente)

PROTEÍNA BRUTA + MASSA SECA/HA

Análises Químicas	Unid.	130 dias	140 dias	150 dias	Média
MS Matéria Seca	%	29,00	35,66	37,00	33,89
PB Proteína Bruta	%	8,34	8,00	7,00	7,78
EE Ésteres	%	3,65	3,09	2,09	2,94
FB Fibra Bruta	%	35,00	32,44	36,67	34,70
MM Matéria Mineral	%	4,00	4,43	4,09	4,17
NDT Nutrientes Digestíveis Totais	%	65,00	66,66	64,00	65,22
Ca Cálcio	%	0,34	0,34	0,34	0,34
P Fósforo	%	0,25	0,23	0,23	0,23
FDN Fibra em Detergente Neutro	%	52,89	49,83	54,00	52,25
FDA Fibra em Detergente Ácido	%	37,00	33,96	36,67	35,78
pH Potencial Hidrogeniônico	%	4,00	4,12	4,04	4,04

PLANTIO



- Em sulcos uniformes, feitos por meio de semeadura na profundidade 2 a 3 cm, utilizando-se menores profundidades em solos mais argilosos.

- O adubo deve ser depositado no fundo do sulco, a uma distância mínima de 3 cm das sementes, para evitar danos às sementes, usar disco para semeadura
- Plantio a lanço, recomendamos colocar um pouco mais de sementes que em plantio em linha devido a maiores perdas, (Pássaros, roedores, etc) em torno de 10% sobre a recomendação.
- Cuidado com carregamento de sementes pela chuva forte em plantio a lanço.

- Espaçamentos maiores facilitam o trabalho da maioria das máquinas de corte da forragem, sendo mais apropriados para a produção de silagem.

CALAGEM

Com base na análise química do solo na profundidade 0-20 cm, aplicar calcário antes da safra de verão, para elevar a saturação por bases (V) a 70% e o magnésio a um teor mínimo de 4mmolc dm^{-3} . Em solos com mais de 50 mg dm^{-3} de matéria orgânica, basta calcular a dose de calcário para elevar V a 50% .

ADUBAÇÃO

➤ O ideal é fazer avaliação da situação do solo, com análise de laboratório, lembrando que a calagem leva alguns meses para neutralização do alumínio tóxico.

Recomenda-se aplicar 20 a 40 kg ha⁻¹ de nitrogênio (n) na semeadura, utilizando maiores doses em espaçamentos reduzidos e histórico de gramíneas.

Fazer a adubação com fósforo (p) e potássio (k), com base na análise do solo e meta de produtividade, utilizando maiores doses em áreas de maior potencial produtivo.

Nas lavouras para silagem :

- Recomendam-se em solos com teores de p e k baixo, médio e alto, 80-100, 60-80 e 40-60 kg ha⁻¹ de p₂o₅ e 140-200, 100-160 e 50-120 kg ha⁻¹ de k₂o, respectivamente, para produção de 35 a 50 t ha⁻¹ e 50 a 70 t ha⁻¹ de massa verde.
- Aplicar 40 a 50 kg ha⁻¹ de k₂o no sulco de semeadura ou a dose total a lanço, imediatamente antes da implantação da cultura



Os níveis de adubação com potássio em áreas utilizadas continuamente para produção de silagem devem ser determinados com especial atenção, pois a extração deste nutriente é bastante elevada.

Empregar 20 a 30 kg ha⁻¹ de s e, em solos deficientes, até 5 kg ha⁻¹ de zinco.



ADUBAÇÃO DE COBERTURA

Adubação de cobertura 30-00-20 = 200 kg/há aos 25 a 35 dias pós plantio a lanço.

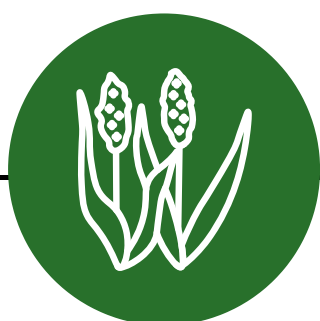
Considerando a meta anterior de produção e solos de alta, média e baixa resposta ao nitrogênio, aplicar, respectivamente: 70, 50 e 30 kg.ha⁻¹ de N.



Nas lavouras para silagem é recomendado fazer até duas adubações de cobertura, sendo a primeira com fórmula NPK 20-0-20 ou similar (até aos 21 dias após a semeadura) e, se o histórico da área favorecer a alta resposta, outra cobertura de N na forma de uréia, nitrato ou sulfato de amônio (até os 42 dias após a semeadura).

Essa mesma adubação de cobertura pode ser usada no aproveitamento da rebrota.

Normalmente aplicar 200 kg de adubo 20-00-20 por ha-1



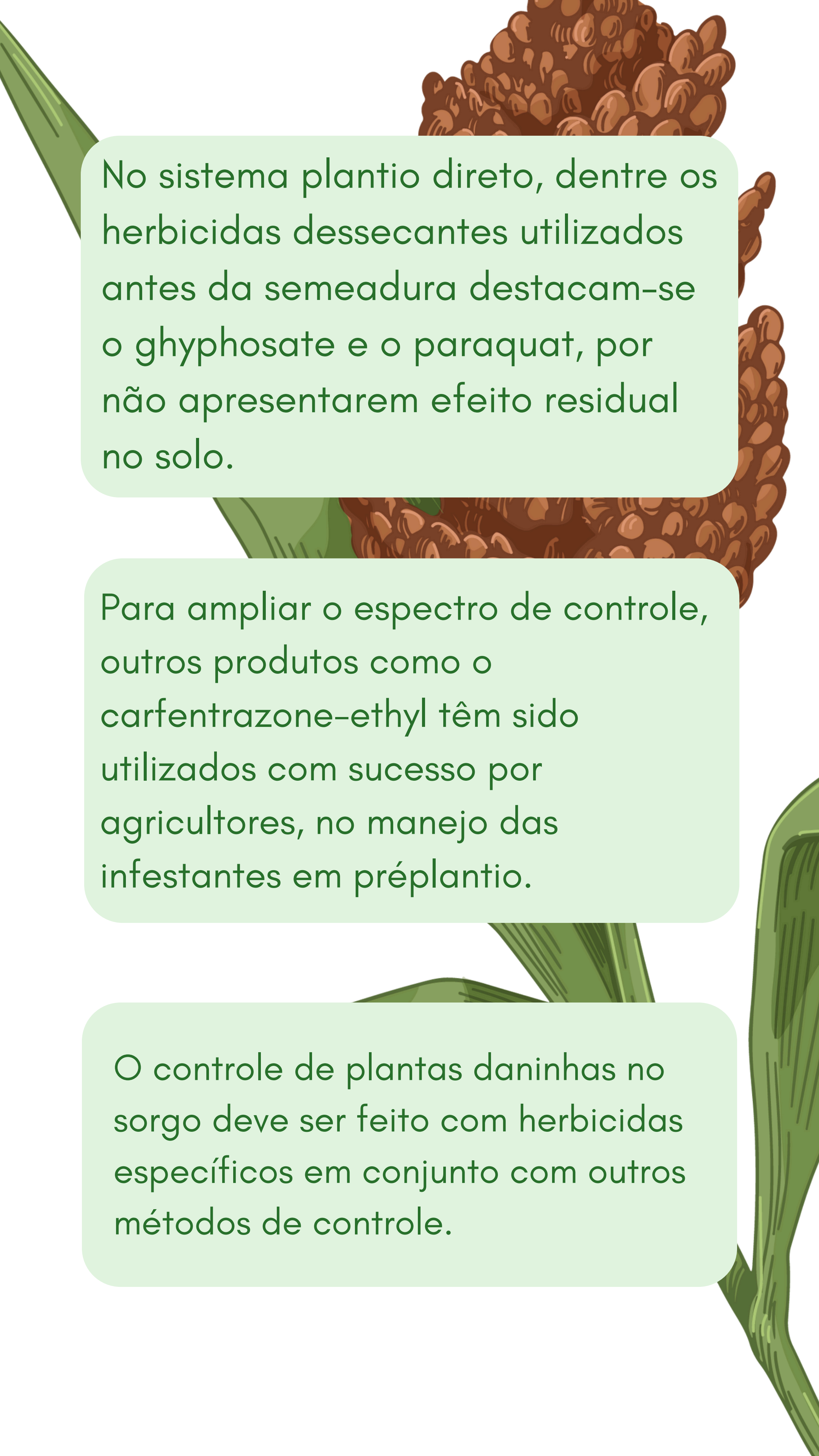
QUAL HERBICIDA USAR

Orientamos que o controle seja realizado com eficácia antes do plantio.

Atenção com o efeito residual do herbicida aplicado, em média plantar 35 dias após a aplicação para se ter segurança e um bom nascimento das sementes.



Cuidado com herbicidas pré e pós emergentes, sensibilidade em sementes.

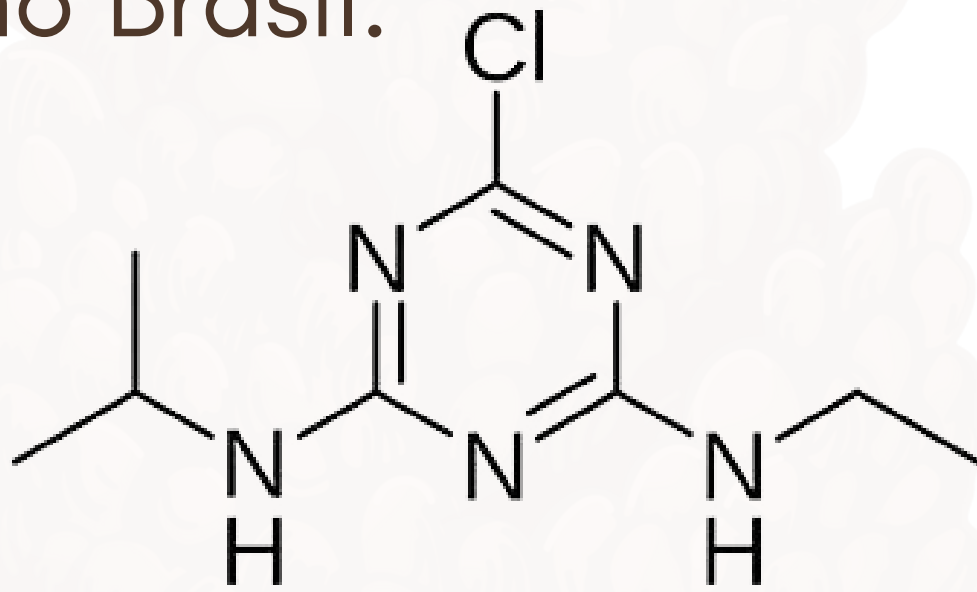
The background of the page features a detailed illustration of a sorghum panicle, showing the dense arrangement of brown grains. Green leaves are visible on the left and right sides, framing the central text boxes.

No sistema plantio direto, dentre os herbicidas desseccantes utilizados antes da semeadura destacam-se o glyphosate e o paraquat, por não apresentarem efeito residual no solo.

Para ampliar o espectro de controle, outros produtos como o carfentrazone-ethyl têm sido utilizados com sucesso por agricultores, no manejo das infestantes em pré-plantio.

O controle de plantas daninhas no sorgo deve ser feito com herbicidas específicos em conjunto com outros métodos de controle.

Apenas marcas comerciais do ingrediente ativo atrazina são registradas no MAPA para a cultura do sorgo no Brasil.



Esses herbicidas podem ser utilizados tanto em pré como em pós-emergência da cultura, exceto em solos arenosos onde a aplicação em pré-emergência não deve ser utilizada.

Obs.: aplicar Atrazina 3 a 4 litros tem dado bons resultados sem colocar óleo.

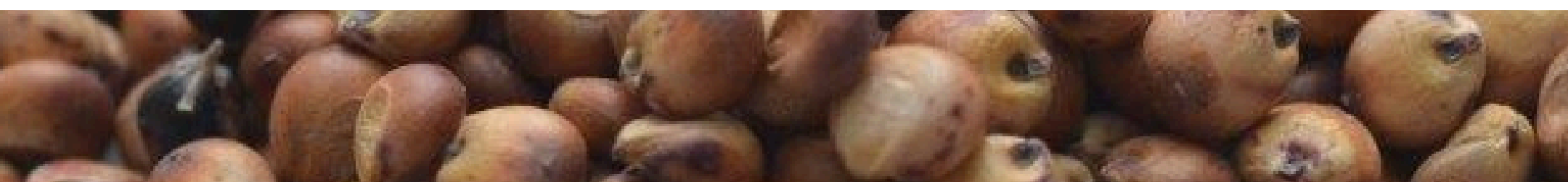
**PROCURE UM TÉCNICO DE SUA
CONFIANÇA - RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO**





CONTROLE DE INSETOS E FUNGOS TRATAMENTO DAS SEMENTES

O tratamento das sementes com inseticidas e fungicidas é muito importante para assegurar o bom desenvolvimento das plantas na fase inicial, em torno dos 30 primeiros dias onde há necessidade de um bom impulso na formação da planta como um todo.



Abaixo alguns agrotóxicos utilizados para controle no tratamento de sementes e em fase de desenvolvimento das plantas

INSETICIDAS:



Ingrediente Ativo: Clotianidina

Principais alvos: Percevejos,
Pulgão, Cigarrinha, Coró, Trips.

Produtos comerciais: Inside FS
(Sumitomo), Poncho (BASF)

Ingrediente Ativo: Thiamethoxam

Principais alvos: Lagarta
Elasmo, Percevejos,
Cigarrinha, Coró.

Produtos comerciais: Adage 350 FS, Adante XTRA, Cruiser 350 FS, Durivo(Syngenta), ÍmparBR (Ouro Fino), Cruiser 600 FS, Engeo Pleno, Eforia, Platineo Neo(Syngenta)

**Ingrediente Ativo:
Clorantraniliprole**

Principais alvos: Lagarta Spodoptera, Coró.

Produtos comerciais:
Dermacor (FMC)
Durivo(Syngenta), .

**Ingrediente Ativo:
Imidacloprid**

Principais alvos: Lagarta Spodoptera, Elasmó, Percevejo, Cigarrinha, Tripes, Pulgão e Coró.

Produtos comerciais: CropStar (Bayer), Galeão (Helm), Much 600 FS (Albaugh), Picus (FMC).

Ingrediente Ativo:
Imidacloprid

Principais alvos: Lagarta Spodoptera, Elasmó, Percevejo, Cigarrinha, Tripes, Pulgão e Coró.

Produtos comerciais: CropStar (Bayer), Galeão (Helm), Much 600 FS (Albaugh), Picus (FMC). Coremaxx, Picus, Rhino, Rocks (FMC), Gaucho, Siber (BAYER)

Ingrediente Ativo: Bifentrina - Talisman, Rocks, Rhino, Hero, Ametista (FMC)



FUNGICIDAS

Ingrediente Ativo: Metalaxil - M

**Principais alvos: Fusarium
Moniliforme.**

**Produtos comerciais: Maxim
Advanced, Cruiser Advanced,
Cricen, Maxim Quattro, Apron
RFC, Maxim XL (Syngenta)**

Ingrediente Ativo: Tiabendazol

Principais alvos: Fusarium
Moniliforme, Podridão dos
grãos.

Produtos comerciais: Maxim
Advanced, Cruiser Advanced,
Cricen, Maxim Quattro
(Syngenta)

Ingrediente Ativo: Captana

Principais alvos: Podridão do
colmo e tombamento

Produtos comerciais: Captan
200 FS(Adama), Orthocide 500
(UPL)



Ingrediente Ativo: Tiram

Principais alvos: Podridão do colmo e tombamento, fusarium.

Produtos comerciais: Vitavax Thiram 200SC (UPL), Derosal Plus (Bayer), Mayran (Masterbor).

Ingrediente Ativo: Fludioxonil

Principais alvos: Fusarium Moniliforme

Produtos comerciais: Apron RFC, Cruiser Advanced, Maxim Advanced, (Syngenta).

PROCURE UM TÉCNICO DE SUA
CONFIANÇA - RECEITUÁRIO
AGRONÔMICO

**SIGA CORRETAMENTE A
ORIENTAÇÃO SEGUNDO A BULA
DO PRODUTO**

OBS: Aos 45 dias faça um
acompanhamento sistemático de
toda a lavoura para detecção da
presença de insetos.

A partir deste período ficará difícil a
entrada de pulverizadores.
Interessante fazer uma pulverização
preventiva com produtos que
possuam efeito residual por 30 ou
mais dias principalmente para
controle de pulgões.

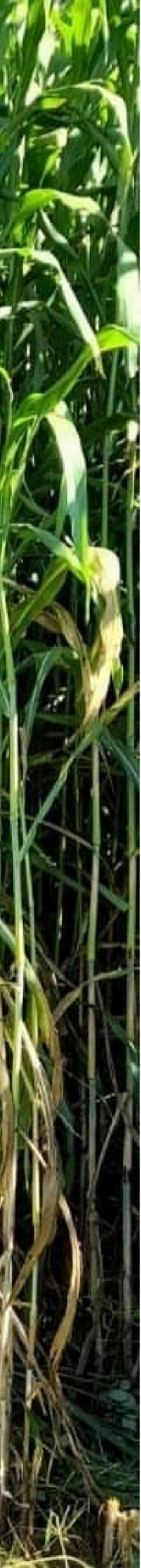
SILAGEM

- **O ponto ideal para corte para silagem é quando a Matéria Seca estiver entre 30 a 35 %, ou seja, com teor de umidade em torno de 70%.**
- **O tamanho ideal das partículas pode variar entre 1,25 a 1,75 centímetros de comprimento, irá facilitar na compactação da silagem.**



- **Planta de sorgo ensilada com menos de 30% de matéria seca possui muita umidade, o que aumenta as perdas de nutrientes, além de favorecer a degradação da massa ensilada por fermentação indesejável. Ao contrário, plantas com teor de matéria seca acima de 40% dificultam a picagem e a compactação, degradam os nutrientes e empobrecem a silagem final, que pode ser rejeitada pelo animal.**





- **O tamanho ideal das partículas pode variar entre 1,25 a 1,75 centímetros de comprimento, irá facilitar na compactação da silagem.**
- **O valor nutricional da silagem de sorgo equivale a 72% a 92% do valor da silagem de milho.**
Comparativamente ao milho
- **O primeiro corte se dá entre 90 a 110 dias em ciclo normal, não espere o desenvolvimento completo da panícula. Objetivo é produção de “massa – matéria verde”, não grãos.**

- **O perfilhamento trará a possibilidade de realizar um segundo corte através do perfilhamento vigoroso da planta, 90 a 100 dias após cortado e com adubação de cobertura(safrinha). Haverá também possibilidade de aproveitamento no pastoreio direto com entrada de animais (altura de entrada 70 a 80 cm é o recomendado).**

- **O uso de inoculante para fermentação é recomendado para uma boa fermentação da silagem.**
- **Uma boa compactação e vedação lhe asseguram de um produto final adequado.**



PRODUTIVIDADE ESPERADA:

A produtividade pode variar em função das características de solo, adubação, tratos culturais e índices pluviométricos.

Plantios safra normal tem-se alcançado de 70 a 90 ton / há, solos de agricultura, 45 a 60 ton/ha em solos mais arenosos e menos férteis.

QUAIS AS PRINCIPAIS PRAGAS DE IMPORTÂNCIA NA CULTURA DO SORGO E COMO CONTROLÁ-LAS

- ✓ Formiga de roça (cortadeira)



Esta pode ser controlada através de iscas formicidas ou aplicando o inseticida diretamente no formigueiro.

Este controle deve ser iniciado antes do plantio, prolongando-se até 40 dias após (dentro do campo e nos arredores).

✓ Largata-elasma é uma praga que só ataca jovens, até 30 dias após o plantio. O controle é feito realizando-se tratamento das sementes



Para isso, usa-se FuradanTS (um litro para cada 100 quilos de sementes).

- Faça antes de plantar uma avaliação do manejo realizado no ano anterior, se área de lavoura, se área degradada, se pastagens, se reforma de pasto, se agricultura próximos anos

- Isto lhe dará embasamento para as orientações agronômicas.
- O Mega Sorgo Santa Elisa responde muito bem a adubação, se buscar alta produtividade, avalie a adubação. Diretamente proporcional.
- O Acompanhamento da lavoura, desde o tratamento de sementes até a colheita é de grande importância para o sucesso do seu resultado



MEGA SORGO SANTA ELISA

Tecnologia que transforma seu cultivo!



**Campo**
SOBERANO