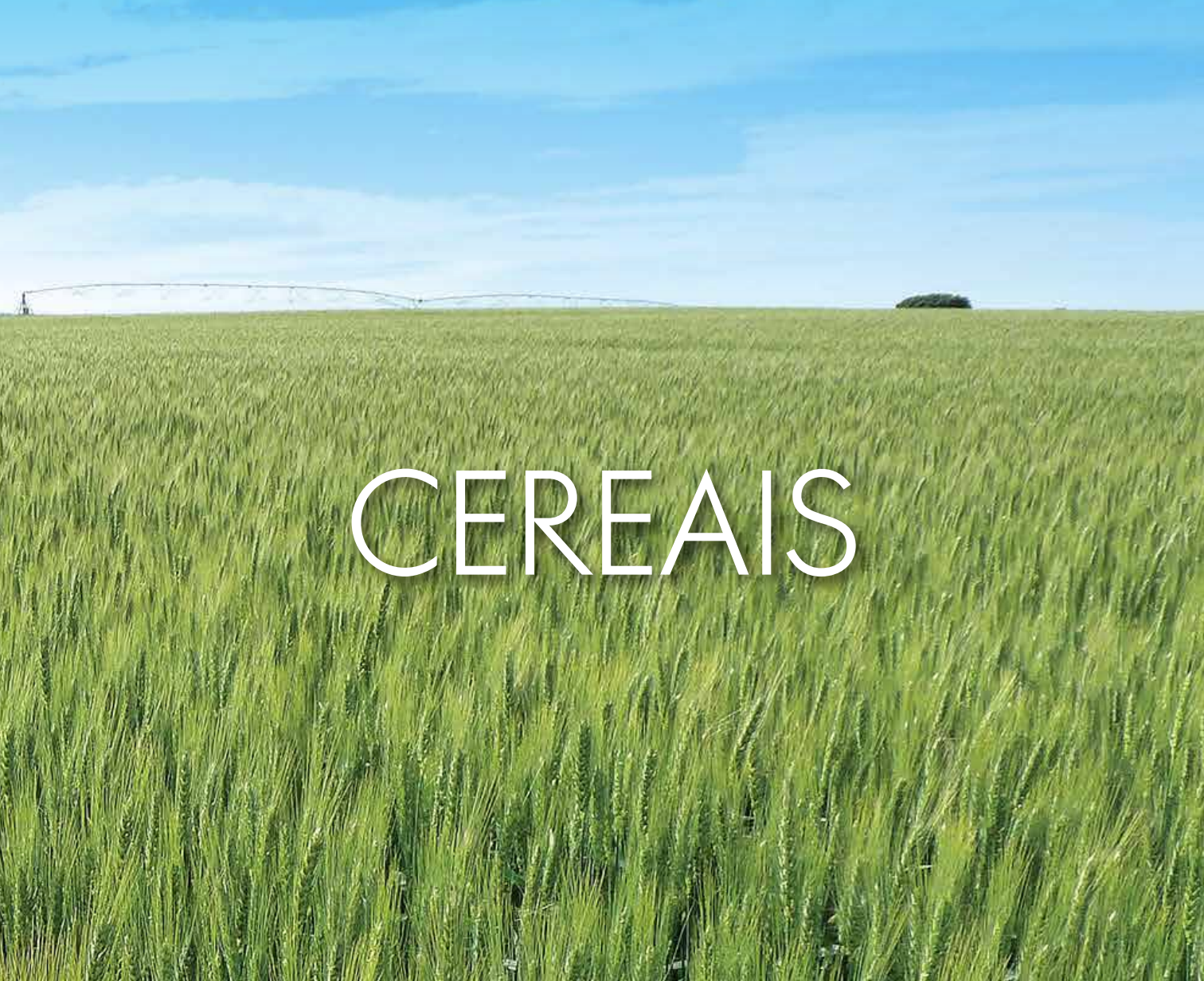




CEREAIS

para que da Terra germine Futuro

 **Lusosem®**



Catálogo de Cereais Lusosem

Índice de símbolos



Melhoramento Nacional



Lista de Variedades Recomendadas



Cereais do Alentejo segundo
certificação ANPOC



Lista variedades recomendada
pela Indústria Malteira

PAIVA



Trigo de elevado rendimento e qualidade

- Variedade obtida do melhoramento nacional pelo INIAV-Elvas,
 - Trigo aristado
 - Ciclo de Primavera de excelente capacidade produtiva e com elevado peso específico.
 - Elevado teor proteico.
 - Trigo com potencial para melhorador.
-
- Data de sementeira: meados de Novembro a Dezembro
 - Densidade de sementeira: 180 a 200 kg/ha*



LG AFICIÓN



Trigo de força com elevada capacidade de produção

- Trigo aristado
 - Ciclo de primavera de grande capacidade de adaptação a diferentes regiões.
 - Bom comportamento face às principais doenças e à acama.
 - Trigo de força e equilibrado, muito apreciado pela indústria.
-
- Data de sementeira: meados de Novembro a meados de Janeiro
 - Densidade de sementeira: 200 a 220 kg/ha*



Trigo Mole



*Levar sempre em conta o peso de 1000 grãos

Trigo Mole



LG ANCIA



Um Trigo com Elegância

- Trigo de força de Primavera que se destaca pela sua Elevada Produtividade.
- Porte baixo com um bom comportamento face à acama.
- Trigo melhorador, com um bom perfil sanitário face às principais doenças, com principal destaque nas ferrugens (castanha e amarela)
- Data de Sementeira: Meados de Novembro a Janeiro
- Densidade de Sementeira: 200-230 kg/ha*



RGT TOCAYO



A Nova Força Produtiva

- Elevada produção
- Boa resistência fitossanitária
- Rápida maturação do grão
- Boa adaptação a sequeiros
- Muito bom comportamento face às principais doenças
- Data de Sementeira: de Novembro a Dezembro
- Densidade de Sementeira: 180-220kg/ha*



*Levar sempre em conta o peso de 1000 grãos

FADO



Produtividade elevada

- Variedade obtida do melhoramento nacional pelo INIAV-Elvas, bem adaptada às condições de cultura do trigo duro de centro a sul do país.
- Bom potencial produtivo.
- Boa qualidade para a indústria de massas alimentícias
- Recomendado na LVR
- Data de Sementeira: Meados de Novembro a Dezembro
- Densidade de Sementeira: 200 kg/ha*



D. RICARDO



Produções Estáveis de Alto Rendimento

- Elevada produção
- Elevada vitreosidade
- Boa resistência fitossanitária
- Rápida maturação do grão
- Boa adaptação a sequeiros
- Bom comportamento face às principais doenças
- Data de Sementeira: de Novembro a Dezembro
- Densidade de Sementeira: 200-220 kg/ha*



*Levar sempre em conta o peso de 1000 grãos

Cevada



KWS FANTEX



Máxima produção numa cevada malteira

- Cevada Rústica de grande capacidade de adaptação no Ribatejo e Alentejo, tanto em regadio como sequeiro; Elevada capacidade de afilhamento e máxima produção
- Grande comportamento face às principais doenças de folha.
- Inscrita na lista de Variedades Recomendadas.
- Data de sementeira: meados de Novembro a início de Janeiro
- Densidade de Sementeira: 190 a 210 kg/ha*



RGT PLANET



A Cevada de Excelência na Europa

- Variedade recomendada pela indústria de malte
- Potencial produtivo muito elevado
- Variedade precoce à colheita
- Alta Capacidade de afilhamento
- Elevada fertilidade
- Data de Sementeira: de Novembro a Fevereiro
- Densidade de Sementeira: 170-220 kg/ha*



*Levar sempre em conta o peso de 1000 grãos

GAVIÃO



Forragem de excelência

- Ciclo alternativo.
- Planta de altura média alta. Resistente à acama.
- Espiga afilada, semelhante ao centeio.
- Variedade de dupla aptidão, particularmente vocacionada para a produção de forragem, bem adaptada a sequeiro e regadio.
- De grande crescimento no período outonal atingindo grande produção de biomassa.
- Peso específico elevado.
- Boa tolerância às principais doenças

• Data de Sementeira: Outubro a Novembro
• Densidade de Sementeira:
200 - 220 kg/ha*



RGT COPLAC



Precoce e Produtivo

- Ciclo Primavera
- Espigamento precoce
- Espiga: Fértil e Aristada
- Elevada produção de grão com grande estabilidade
- Excelente comportamento às principais doenças
- Dupla aptidão, produção de grão e forragem. Apresenta um Alto potencial Proteico.

• Data de Sementeira: Fim de Outubro a meados Dezembro
• Densidade da Sementeira:
180-220 kg/ha*



MONSARAZ



Excelente produtor de grão

- Ciclo alternativo Primavera
- Variedade obtida do melhoramento nacional pelo INIAV-Elvas, de elevada rusticidade e adaptabilidade.
- Variedade particularmente vocacionada para a produção de grão, bem adaptada a sequeiro e regadio.
- Triticale com um potencial produtivo elevado, respondendo positivamente às boas condições da cultura.

• Data de Sementeira: meados de Novembro a Dezembro
• Densidade de Sementeira:
180 a 200 kg/ha*



*Levar sempre em conta o peso de 1000 grãos

RGT CHAPELA



Alto Rendimento é o seu Ponto Forte

- Ciclo alternativo
 - Elevada produção
 - Resistência à acama e ao frio
 - Variedade muito uniforme
 - Rápida maturação do grão
 - Grão de cor branca
 - Dupla aptidão
 - Excelente comportamento face às principais doenças
-
- Data de Sementeira: de Outubro a finais de Novembro
 - Densidade de Sementeira: 140-180 kg/ha*



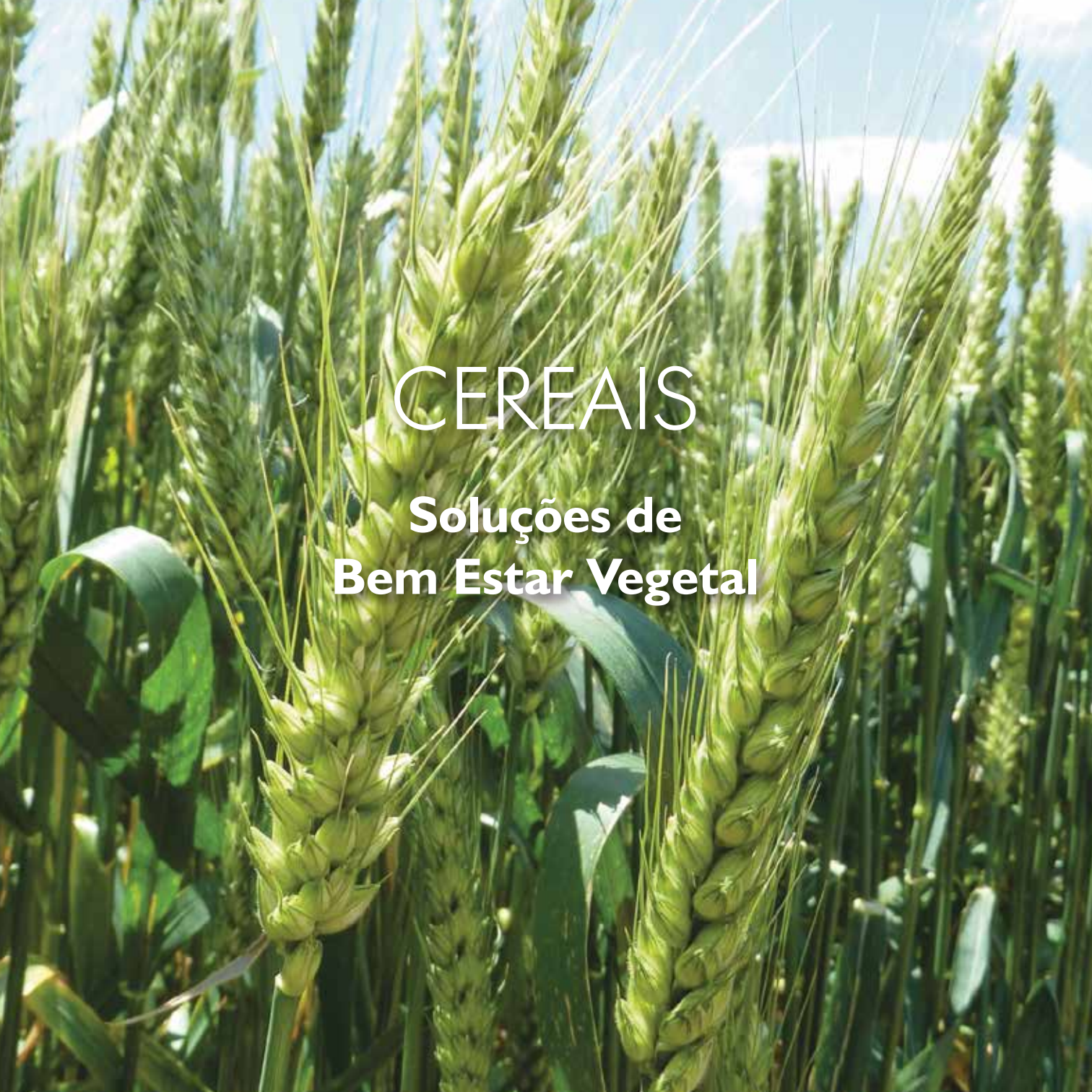
HAMEL



Dupla aptidão e bom potencial produtivo

- Ciclo de Primavera
 - Variedade de folhas finas com um afilamento elevado e caules muito finos.
 - Peso específico alto.
 - Grão de cor branca
 - Dupla Aptidão
 - Bom comportamento face às principais doenças
-
- Data de sementeira: a partir do início de Novembro
 - Densidade de Sementeira: 130 a 140 kg/ha*





CEREAIS

**Soluções de
Bem Estar Vegetal**

Sucesso reconhecido

Para controlo das infestantes de folha estreita e larga das culturas do trigo, Centeio e Triticale



Broadway®

HERBICIDA

GRUPO 2+2 HERBICIDA

BROADWAY é um herbicida de pós-emergência seletivo para as culturas de trigo, centeio e triticale, para o controlo de infestantes de mono e dicotiledóneas.

BROADWAY é um herbicida sistémico, com absorção foliar e radicular, formulado com base nas substâncias activas florasulame e piroxsulame, ambas as substâncias pertencem à família química das triazolopirimidinas. Apresenta translocação rápida no apoplasto e simplasto até às zonas meristemáticas, atuando por inibição da enzima acetolactato sintase (ALS), indispensável à síntese dos aminoácidos leucina, isoleucina e valina. O crescimento das infestantes é interrompido depois da aplicação e os primeiros sintomas aparecem entre 5 a 10 dias depois do tratamento, sendo a eficácia máxima obtida 6 a 8 semanas depois da aplicação.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

BROADWAY pode ser utilizado em todas as variedades de trigo duro, nas variedades de trigo mole, centeio e triticale.

Aplicar **BROADWAY** em pulverização normal na dose de **275g produto por hectare**, diluído em 200 a 400 litros de água por hectare.

Aplicar em pós-emergência do cereal, entre o estado de início do afilhamento e o início do encanamento do caule (BBCH 21-32). E com as infestantes gramíneas das 3ª folhas verdadeira até à fase inicial do afilhamento (3º filho) e as dicotilidóneas entre as 6 e 8 folhas verdadeiras.

Infestantes susceptíveis

Monocotiledóneas: Rabo-de-raposa (*Alopecurus myosuroides*); balancos (*Avena* spp.); bromos (*Bromus* spp.; *Bromus sterilis*); azevéns (*Lolium* spp.); erva-cabecinha (*Phalaris minor*). **Dicotiledóneas:** Amor-de-hortelão (*Galium aparine*), verónicas (*Veronica* spp.), saramago (*Raphanus raphanistrum*), mostarda-dos-campos (*Sinapis arvensis*), camomila (*Matricaria* spp.), papoila-das-searas (*Papaver rhoeas*), erva-pessegueira (*Polygonum persicaria*), sempre-noiva (*Polygonum aviculare*), morugem-branca (*Stellaria media*).

AV n.º 2176 concedida pela DGAV

Grânulos dispersíveis em água (WG): 2,3 % (p/p) de florasulame, 6,8 % (p/p) de piroxsulame e 6,8 % (p/p) de cloquintocete-mexilo.

Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura.

Leia sempre os rótulos e a informação relativa aos produtos antes de os utilizar.



Herbicida pós-emergente para as folhas largas do Trigo, Triticale, Cevada e Aveia.

Excelente eficácia em Papoila, Galium, Margaça
e outras infestantes de folha larga

Mustang®

HERBICIDA

Máximo controlo até nas infestantes mais difíceis. Ampla espectro de acção. Excelente selectividade.

CULTURAS AUTORIZADAS

Trigo, Cevada, Triticale, Aveia e Centeio.

MODO DE ACÇÃO

Mustang é composto por duas substâncias activas (Florasulame e 2,4-D) com modos de acção e espectros de controlo diferentes. Esta combinação, evita potenciais resistências, oferece um maior espectro de controlo (inclusivé das ervas mais difíceis: Papaver, Galium, Matricaria, Cirsium, Raphanus...) e uma maior janela de aplicação, do que cada uma das substâncias activas em separado.

DOSE DE APLICAÇÃO

Trigo, Cevada, Triticale, Aveia e Centeio: 500 a 750 cc/ha.

ÉPOCA E MODO DE APLICAÇÃO

Desde o início do afilhamento do cereal até ao aparecimento do 1º ao 2º nó.

Utilizam-se as doses mais baixas quando as infestantes estão na sua primeira fase de desenvolvimento (4-6 folhas). Deve-se utilizar 750 cc/ha quando a presença de Papaver ou Galium seja predominante, ou as infestantes estejam mais desenvolvidas.

As temperaturas óptimas de aplicação situam-se entre 5º a 25º. A aplicação deverá realizar-se mediante pulverizações a pressões de 2 a 4 bar, com um consumo de calda de 200 L/ha.

VANTAGENS

Máxima eficácia - Dois modos de Acção - Rapidez de Acção - Selectivo

AV n.º 0205 concedida pela DGAV

Suspo-emulsão (SE) com 300 g/L ou 28% (p/p) de 2,4-D (na forma de éster etilhexílico) e 6,25 g/L ou 0,58% (p/p) de Florasulame. Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, ésteres de 2,4-D e glioxal

Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura.

Leia sempre os rótulos e a informação relativa aos produtos antes de os utilizar.



SHALIMAR

Fungicida sistémico

SUPERIOR PODER CURATIVO

Fungicida indicado para o controlo da fusariose, da septoriose, da ferrugem castanha e da ferrugem amarela em trigo, da helmintosporiose e fusariose em cevada e da septoriose e fusariose em triticales

DOSE DE APLICAÇÃO: Trigo, cevada e triticales 1 L/ha

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS

O **SHALIMAR** é um fungicida sistémico constituído por protioconazol que pertence ao grupo químico dos triazóis e por tebuconazol que é quimicamente um azol.

Tem uma atividade preventiva, a que se junta uma acção curativa.

As suas substâncias ativas constituintes atuam na demetilação da síntese dos esteróis (DMI).

Segundo o FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) este fungicida pertence ao Grupo 3 em relação ao seu modo de acção.

VANTAGENS

- * **Superior poder curativo**
- * **Elevada persistência de acção**
- * **Alia a acção preventiva a uma acção curativa**



SHALIMAR

Concentrado para emulsão (EC) com 125 g/L ou 12,52% (p/p) de protioconazol e 125 g/L ou 12,52% (p/p) de tebuconazol

Autorização de venda n.º **01726** concedida pela DGAV

Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura. Leia sempre os rótulos e a informação relativa aos produtos antes de os utilizar.



Titular da Autorização de Venda:

Sharda Cropchem

SHARDA CROP CHEM ESPAÑA, S.L.



Fungicida para combater as doenças dos cereais.

Oídio, septoriose e ferrugem do trigo e oídio, ferrugem e helmintosporiose da cevada

Fungicida sistémico de largo espectro pertencente à família das estrobilurinas, possui atividade preventiva, curativa e anti-esporulante, mas é essencialmente preventivo.

Caracteriza-se por ter alguma penetração nas folhas, por mobilidade translaminar e por difusão lateral.

DOSE DE APLICAÇÃO: Trigo e cevada 0,8 a 1 L/ha



VANTAGENS

- Fungicida sistémico de largo espectro
- Atividade preventiva, curativa e anti-esporulante
- Mobilidade laminar e transversal



AZBANY

Suspensão concentrada (SC) com 250 g/L ou 22,9 % (p/p) de azoxistrobina

Autorização de venda nº 0480
concedida pela DGAV



Protecção - Adjuvante

ADJUVANTE

Li 700 Star®

ADJUVANTE
DE USO AGRÍCOLA

A FORMULAÇÃO DE LECITINAS
OPTIMIZADA



PODEROSA ACÇÃO ANTI-DERIVA
ACÇÃO PENETRANTE MELHORADA
AUMENTA A SUPERFÍCIE DE CONTACTO



ANTI-DERIVA



PENETRANTE



MOLHANTE



RETENTOR

Autorização provisória de venda nº 4065 concedida pela DGAV

Composição: 488 g/L de lecitina.

Formulação: EC - Formulação em óleo

Dose recomendada: 0,25 L/ha

Ordem de entrada no tanque: Último produto a adicionar



O SUPER MOLHANTE DE REFERÊNCIA
AO SERVIÇO DA AGRICULTURA



SUPERFÍCIE COBERTA 15 VEZES MAIOR
PARA UMA PERFORMANCE SUPERIOR



SUPER MOLHANTE



EFEITO ADERENTE



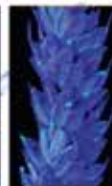
ANTI-SALPICO



RETENTOR



COM STICMAN



SEM STICMAN

O **Sticman** encontra-se homologado com a dose máxima de 0,14% do volume de calda. Esta concentração está destinada à aplicação de fungicidas em cereais - volumes de calda até 200 L/ha, nos quais a molhabilidade da espiga se torna particularmente difícil, dado a natureza das glumas do mesmo.

Principais áreas de utilização

Todos os **fungicidas** do mercado, de contacto ou sistémicos.

Todos os **inseticidas** em todas as culturas, qualquer que seja o seu modo de acção (contra escaravelhos, pulgões, ácaros, traça da uva, psila e filoxera...)

APV 4026

Composição: 25% latex sintético



CHAMAE + FÚLVICOS aporta de forma eficiente azoto e potássio às culturas. Graças à sua origem 100% vegetal apresenta as seguintes vantagens:

VANTAGENS

- **Elevada biodisponibilidade do azoto e potássio** graças à elevada biodisponibilidade proporcionada pela formulação e ao conteúdo em ácidos fúlvicos e às suas características, que contribuem para a melhoria da estrutura do solo e para o desenvolvimento dos microorganismos junto à zona radicular, favorecendo também a assimilação de outros nutrientes.
- **Enriquece o solo, por aumento da fertilidade biológica e teor em ácidos fúlvicos.** Acresce que ao contrário de outras formas fertilizantes de nutrientes inorgânicos não origina contaminações do solo por acumulação de sais pouco biodisponíveis.

Na sua composição destacam-se também 14 aminoácidos, dos quais o maioritário é o ácido glutâmico, bem como zinco, cálcio, magnésio, silício, vitaminas, péptidos, electrólitos, antioxidantes, ácidos orgânicos, prebióticos, enzimas.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CHAMAE + FÚLVICOS pode-se aplicar tanto via foliar como radicular em todas as culturas. Deve ser incluído no plano de adubação, em substituição de parte da adubação convencional.

DOSES RECOMENDADAS:

Cereais: De 50 a 100 L/ha



VANTAGENS / BENEFÍCIOS

SOLO

- Promove a activação da vida microbiana do solo.
- Reduz a toxicidade nos solos - efeito complexante da Matéria Orgânica.
- Reduz ou não promove a salinidade nos solos por não ter elementos na forma mineral.



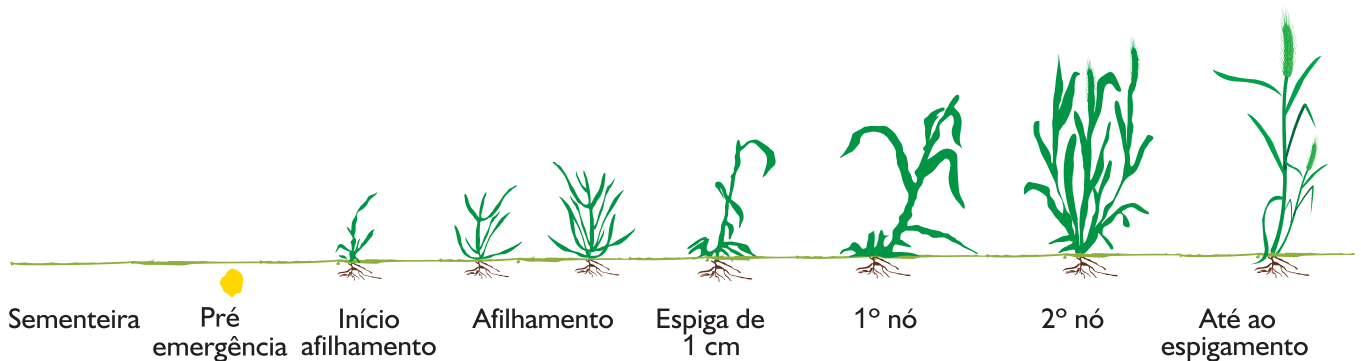
- Aporta os nutrientes num grau máximo de biodisponibilidade.
- Permite às plantas mais energia disponível para realizar outros metabolismos.
- Fortalece as defesas naturais das Plantas - mais tolerantes a stress bióticos e abióticos.
- Melhora a estrutura dos tecidos e melhora a qualidade final do fruto.



ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO
SOCIO OFICIAL



Do Solo para a Planta



INO GREEN ULTRA

5 L/ha

INO GREEN N

15-20 L/ha

**INO FERT N
INO FERT K**

0,4 a 1 kg / 100 L água

INO GREEN ULTRA - Activador Bionutricional.

INO GREEN N - Acelerador de Performance. Adubo foliar que actua de forma eficaz na melhoria da qualidade e do rendimento das culturas.

INO FERT N e INO FERT K - Adubos solúveis NPK enriquecidos com micronutrientes.

Nutrição Avançada



Na essência do crescimento

É uma gama de especialidades de nutrição foliar que tem como objectivo otimizar o potencial qualitativo e quantitativo das culturas.

A gama **INO Nutrition** permite à **Lusosem** construir programas de fertilização específicos por cultura.



O Activador Bionutricional

INO GREEN Ultra é um adubo foliar completo que associa o Azoto, o Fósforo, o Potássio, o Magnésio e um equilíbrio único de microelementos e aminoácidos indispensáveis para o bom desenvolvimento da cultura.

Objectivo:

Activa o metabolismo de cada célula da planta. Esta acção em toda a planta melhora a fotossíntese e a capacidade de absorção de elementos minerais pelo sistema radicular - Efeito bomba.

CARACTERÍSTICAS

Apresentação: Líquido

Aplicação: Foliar ou em fertirrega **Embalagem:** Bilha de 10 L e 1 L

Composição: Azoto (N) total: 105 g/L, Pentóxido de fósforo (P₂O₅): 32 g/L, Óxido de potássio (K₂O): 83 g/L, Magnésio (Mg): 1,3 g/L, Boro (B): 500 mg/L, Cobre (Cu) quelato EDTA: 140 mg/L, Ferro (Fe) quelato EDTA: 250 mg/L, Manganês (Mn) quelato EDTA: 500 mg/L, Molibdénio (Mo): 50 mg/L, Zinco (Zn) quelato EDTA: 400 mg/L



Acelerador de Performance

INO GREEN N é um adubo foliar que associa duas formas de azoto, magnésio e enxofre, que actua de forma eficaz de modo a melhorar a qualidade e o rendimento das culturas.

Objectivo:

A formulação específica em azoto permite reduzir as perdas por lixiviação, volatilização e evita a recristalização com um coeficiente real de utilização deste elemento. O produto possui propriedades adjuvantes únicas, com forte poder molhante e aderente.

CARACTERÍSTICAS

Apresentação: Líquido

Aplicação: Foliar

Embalagem: Bilha de 10 L

Composição: Azoto (N): 300 g/L, Magnésio (MgO): 33 g/L, Enxofre (SO₃): 67 g/L



Adubo solúvel NPK (25-10-10) com micronutrientes

INO FERT N pode ser utilizado durante todo o ciclo vegetativo sendo particularmente indicado para fases de maior crescimento vegetativo.

CARACTERÍSTICAS

Teor em nutrientes solúveis em água: Azoto total (N) 10%, N Nítrico 6.6%, N Amoniacal 2.5%, N Ureico 0.9%, Anidrido fosfórico (P₂O₅) 5%, Óxido de Potássio (K₂O) 35%, MgO 2%, SO₃ 4%, B 0.02%, Cu 0.04%, Fe 0.06%, Mn 0.05%, Mo 0.003%, Zn 0.02%



Adubo solúvel NPK (10-5-35) com micronutrientes

INO FERT K pode ser utilizado durante todo o ciclo vegetativo sendo particularmente indicado para a fase de pós-floração e durante o crescimento e maturação do fruto.

CARACTERÍSTICAS

Teor em nutrientes solúveis em água: Azoto total (N) 25%, N Nítrico 10%, N Amoniacal 8.6%, N Ureico 6.4%, Anidrido fosfórico (P₂O₅) 10%, Óxido de Potássio (K₂O) 10%, MgO 2%, SO₃ 4%, B 0.02%, Cu 0.04%, Fe 0.06%, Mn 0.05%, Mo 0.003%, Zn 0.02%

Formação técnica Cereais

ENMP - Elvas



Jornadas de Cereais



Quinta da Saúde - Beja



Jornadas de Cereais

Quinta da Saúde - Beja



Jornadas de Cereais

Mirandela



Projecto SolidarISA Cereais

Instituto Superior de Agronomia - Lisboa





 **Lusosem®**

Para que da Terra germine Futuro

Rua General Ferreira Martins, nº10-9ºA - 1495-137 ALGÉS
Tel: 214 131 242, Fax: 214 131 284, e-mail: lusosem@lusosem.pt
www.lusosem.pt