

Para além da nutrição
Agora com resiliência
proativa ao stress



GREENMASTER® LIQUID
ADVANCE



Um grande avanço na nutrição foliar

O rendimento do relvado depende da eficiência com que a planta utiliza a luz, a água e os nutrientes. Quando estas condições mudam, essa eficiência diminui e a qualidade do relvado resente-se.

Greenmaster Liquid Advance foi desenvolvido para ajudar o relvado a manter essa eficiência durante períodos de stress.

Cada formulação combina nutrição líquida comprovada com MTU® e ácido pícolico: MTU®: ingrediente ativo que apoia os processos naturais da planta e melhora a eficiência na utilização dos nutrientes antes, durante e depois do stress. Ácido pícolico: melhora a assimilação do azoto e aumenta a eficiência nutricional.

Função	Ácido pícolico	MTU®	Ação combinada
Aumento da clorofila	•(•)	•••	•••••
Efeito mais prolongado	••	•••	•••••
Assimilação de azoto	•••	••	•••••
Desenvolvimento radicular	•	••	•••
Crescimento foliar	•••	•••	•••••
Redução do stress oxidativo		•••	•••
Redução do stress abiótico	••	•••	•••••

Esta coformulação oferece aos especialistas de relvados um crescimento fiável, uma cor duradoura e uma qualidade de superfície constante, mesmo quando o ambiente se torna desfavorável.

O resultado é um fertilizante foliar que oferece mais do que nutrição: ajuda o relvado a continuar a desenvolver-se quando é mais necessário.

Principais vantagens da gama

- ✓ Resposta consistente do relvado em condições de stress.
- ✓ Melhor utilização dos nutrientes e cor mais intensa.
- ✓ Recuperação mais rápida, com melhor qualidade de jogo sob pressão.
- ✓ Crescimento estável e superfícies mais densas.
- ✓ Menos sinais visíveis de stress e maior resiliência.

Greenmaster Liquid Advance oferece mais do que nutrição: ajuda o relvado a desenvolver-se quando é mais necessário.

Investigado, formulado e produzido internamente por **ICL**





Como muda a resposta do relvado ao stress

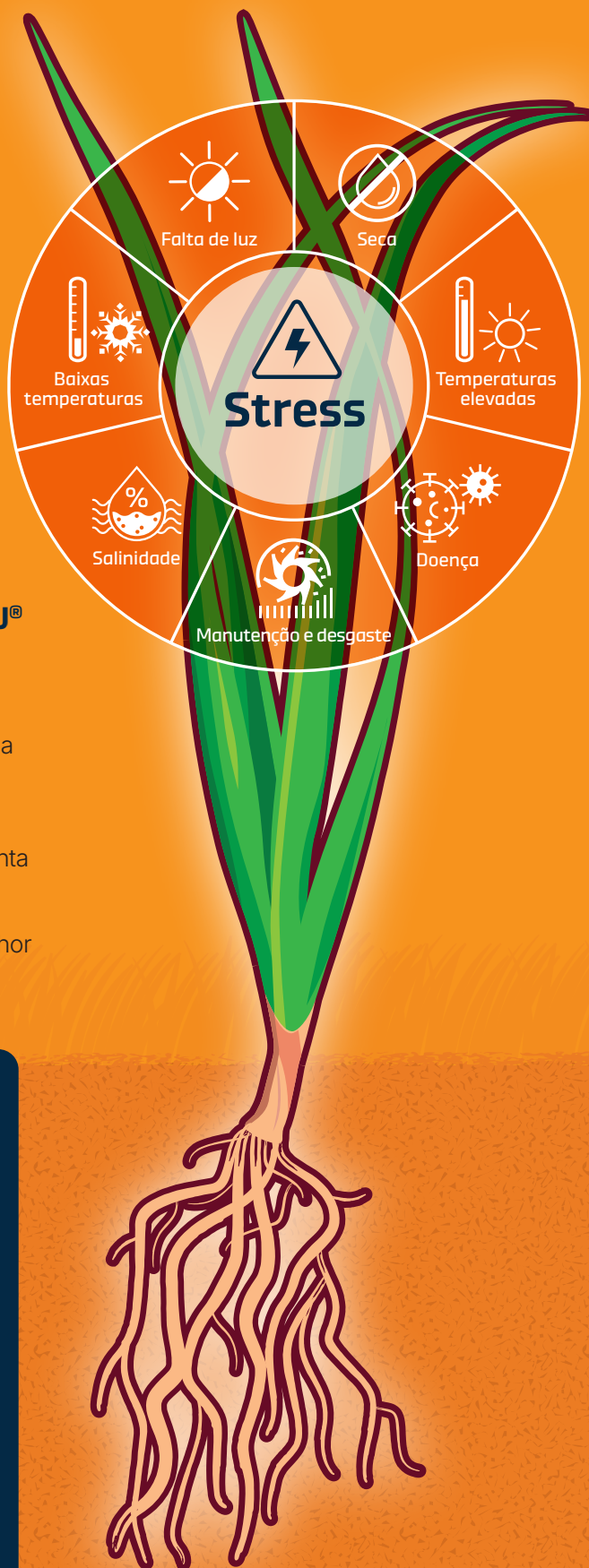
O stress é inevitável: seca, calor, frio, falta ou excesso de luz, salinidade, doenças e desgaste contínuo geram stress no relvado.

O que realmente importa é a forma como a planta responde.

Greenmaster Liquid Advance com MTU® altera essa resposta.

Ao combinar uma nutrição equilibrada com ingredientes e bioestimulantes comprovados, ajuda a planta a manter-se forte quando as condições começam a mudar e se tornam mais adversas.

Em vez de abrandar ou desperdiçar energia, a planta continua a utilizar os nutrientes de forma eficaz e mantém os processos de crescimento essenciais. Isto traduz-se numa cor mais uniforme, numa melhor recuperação e em menos sinais visíveis de stress.



Greenmaster Liquid Advance com MTU®:

- ✓ Mantém o metabolismo a funcionar de forma eficiente.
- ✓ Conserva superfícies mais verdes e densas durante mais tempo.
- ✓ Acelera a recuperação quando as condições melhoram.
- ✓ Reduz a perda de cor e vigor.
- ✓ Minimiza os efeitos visíveis do stress.

O MTU® e o ácido pídicólico atuam em conjunto com a nutrição da planta para a manter em desenvolvimento quando o crescimento normalmente diminuiria.

As seis fases de stress no relvado

O stress não surge de forma repentina, acumula-se ao longo do tempo.

1 Detecção precoce

A planta deteta alterações na humidade, na temperatura ou na luz.

2 Fase de ajuste

A planta começa a reequilibrar os seus processos internos.

3 Resposta visível ao stress

El crecimiento y el color comienzan a disminuir a medida que el estrés se intensifica.

Nível de stress

NÃO TRATADO

TRATADO

Greenmaster Liquid Advance en acción:

TRATADO:



As funções biológicas mantêm-se e a planta prepara-se para se adaptar

NO TRATADO: A energia necessária ao crescimento é utilizada pela planta para se preparar para o stress.

TRATADO:



A cor mantém-se mais intensa porque a produção de energia é preservada

NO TRATADO: A fotossíntese abranda à medida que a energia é redistribuída e as folhas começam a perder cor.

TRATADO:



O crescimento estabiliza e a estrutura do relvado mantêm-se

NO TRATADO: As reservas de energia esgotam-se, provocando uma perda visível de cor e vigor.

Para além da nutrição

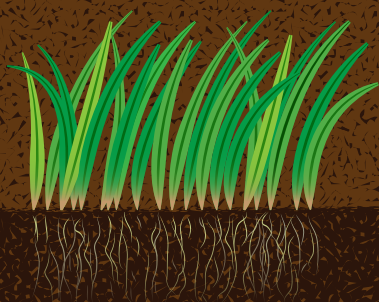
O relvado responde de forma eficiente e resiliente ao stress.

Compreender a forma como o relvado responde em cada etapa permite aos responsáveis pelo relvado intervir atempadamente e favorecer a recuperação. Aplicado de forma preventiva, Greenmaster Liquid Advance fornece nutrição, MTU® e ácido pícolico ativos à planta à medida que o stress se desenvolve, apoiando a eficiência e a resiliência ao longo das seis etapas de stress do relvado.

4

Período de stress sustentado

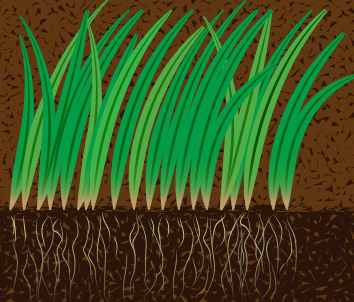
As reservas de energia tornam-se limitadas.



5

Início da recuperação

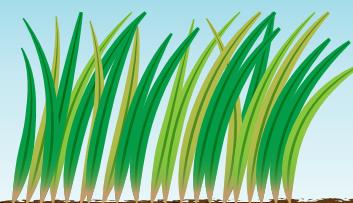
As condições começam a melhorar e o crescimento reativa-se.



6

Recuperação sustentada

O novo tecido fortalece-se, preparando a planta para futuros ciclos de stress.



TRATADO:



A densidade mantém-se melhor graças a um crescimento controlado e gerido.

NO TRATADO: A energia limitada restringe o crescimento, causando perda de densidade, clareiras e menor cobertura.

TRATADO:



O crescimento retoma-se mais rapidamente e de forma mais uniforme.

NO TRATADO: O crescimento regressa de forma irregular devido a reservas esgotadas e menor atividade metabólica.

TRATADO:



Uma base de recuperação mais sólida melhora a preparação para futuros episódios de stress.

NO TRATADO: A recuperação não é suficiente, deixando o relvado mais frágil e menos resiliente.

GREENMASTER® LIQUID
ADVANCE

GREENMASTER® LIQUID

ADVANCE

Spring & Summer

Nutrição NPK completa para os principais períodos de crescimento.

Formulado para manter um crescimento constante do relvado em condições de desenvolvimento variáveis, repondo os nutrientes perdidos nos resíduos de corte e sustentando a cor, a densidade e a capacidade de recuperação.

Contém MTU®, um bioestimulante patenteado que favorece uma produção de energia eficiente e a utilização do azoto em condições de stress. O ácido pícolico melhora a absorção de nutrientes e a tolerância ao stress, enquanto um conjunto completo de oligoelementos reforça a cor, a recuperação e a saúde da planta.



Benefícios:

- **MTU®:** mantém a eficiência energética e do azoto.
- **NPK equilibrado:** promove um crescimento uniforme.
- **Ácido pícolico:** melhora a absorção e a tolerância ao stress.
- **Oligoelementos:** melhoram a cor, a intensidade e a recuperação do relvado.
- **Crescimento constante:** sem picos de crescimento.



Análise

14-5-7 + TE

Resposta do produto

Resposta visível do relvado: em 24 horas (consoante as condições)

Persistência: 2 a 4 semanas (consoante as condições)

Características do produto

Tipo: Líquido

Embalagem: 2×10 L, 200 L, 1000 L

Cobertura por embalagem de 10 L: 2000 a 5000 m²

Densidade relativa: 1,18 kg/L (p/v).

Dose recomendada

Dose: 20 a 50 L/ha

Volume de água: 250 a 600 L/ha

Áreas de aplicação

Apto para todas as zonas de relvado.

Período recomendado

Fevereiro a novembro

GREENMASTER® LIQUID

ADVANCE

NK

Níveis equilibrados de azoto e potássio, para um crescimento estável e um relvado resiliente.

Proporciona uma nutrição constante que favorece a robustez celular e uma qualidade persistente do relvado quando o crescimento e o stress ambiental são elevados.

Contém MTU® para otimizar o fluxo de energia e a eficiência do azoto em condições de stress. O ácido pícolico melhora a absorção de nutrientes e a tolerância. Um pacote completo de oligoelementos contribui igualmente para a cor, a saúde e a recuperação.

Benefícios:

- **MTU®:** eficiência energética e do azoto.
- **N + K equilibrados:** robustez estrutural.
- **Ácido pícolico:** absorção e tolerância.
- **Oligoelementos:** cor e recuperação.
- **Rendimento consistente** em condições variáveis.



Análise

12-0-12 + TE

Resposta do produto

Resposta visível do relvado: em 24 horas (consoante as condições)

Persistência: 2 a 4 semanas (consoante as condições)

Características do produto

Tipo: Líquido

Embalagem: 2×10 L, 200 L, 1000 L

Cobertura por embalagem de 10 L: 2000 a 5000 m²

Densidade relativa: 1,24 kg/L (p/v)

Dose recomendada

Dose: 20 a 50 L/ha

Volume de água: 250 a 600 L/ha

Áreas de aplicação

Apto para todas as zonas de relvado.

Período recomendado

Janeiro a dezembro

GREENMASTER® LIQUID

ADVANCE

High N

Elevado teor de azoto para uma resposta rápida e uma recuperação imediata.

Combina uma resposta visual rápida com uma nutrição sustentada que favorece o crescimento, a recuperação e o desenvolvimento durante períodos de elevada exigência e crescimento.

Incorpora MTU® para manter a eficiência do azoto e o equilíbrio energético em condições de stress. O ácido pidólico favorece a absorção de nutrientes, enquanto o magnésio e os oligoelementos reforçam a cor, a saúde e a recuperação.



Benefícios:

- **MTU®:** mantém a eficiência do azoto.
- **Azoto elevado:** resposta rápida e nutrição sustentada.
- **Ácido pidólico:** melhor absorção de nutrientes e maior tolerância ao stress.
- **Magnésio + TE:** aumento da fotossíntese, coloração mais persistente e melhor recuperação.
- Utilização versátil em programas foliares.



Análise

32-0-0 + 2.6 MgO + TE

Resposta do produto

Resposta visível do relvado: em 24 horas (consoante as condições)

Persistência: 2 a 4 semanas (consoante as condições)

Características do produto

Tipo: Líquido

Embalagem: 2×10 L, 200 L, 1000 L

Cobertura por embalagem de 10 L: 2000 a 5000 m²

Densidade relativa: 1,31 kg/L (p/v)

Dose recomendada

Dose: 20–50L/ha

Volume de água: 250–600L/ha

Áreas de aplicação

Apto para todas as zonas de relvado.

Período recomendado

Janeiro a dezembro

GREENMASTER® LIQUID

ADVANCE

Cal-Mag

Azoto com cálcio e magnésio para reforçar a estrutura e a cor.

Fornece cálcio e magnésio disponíveis para melhorar a cor e a tolerância ao stress, especialmente em perfis radiculares arenosos onde estes nutrientes tendem a ser limitados.

Contém MTU®, um bioestimulante patenteado que favorece uma produção de energia eficiente e a utilização do azoto em condições de stress. O ácido pícolico apoia a absorção de nutrientes e a resiliência, enquanto o cálcio e o magnésio fortalecem e intensificam a cor do relvado.



Benefícios:

- **MTU®** – eficiência energética e melhor absorção do azoto.
- **Base nítrica:** eficaz mesmo em condições de frio.
- **Cálcio:** reforça as paredes celulares.
- **Magnésio:** potencia a cor e a clorofila.
- **Ácido pícolico:** melhor absorção de nutrientes e tolerância ao stress.
- **Recuperação rápida do relvado,** ideal para utilização em perfis arenosos.



Análise

11-0-0 + 14 CaO + 3.5 MgO

Resposta do produto

Resposta visível do relvado: em 24 horas (consoante as condições)

Persistência: 2 a 4 semanas (consoante as condições)

Características do produto

Tipo: Líquido

Embalagem: 2×10 L, 200 L, 1000 L

Cobertura por embalagem de 10 L: 2000 a 5000 m²

Densidade relativa: 1,40 kg/L (p/v)

Dose recomendada

Dose: 20–50L/ha

Volume de água: 250–600L/ha

Áreas de aplicação

Apto para todas as zonas de relvado.

Período recomendado

Janeiro a dezembro

GREENMASTER® LIQUID

ADVANCE

High K

Alto teor de potássio para preparar o relvado antes do stress.

Melhora a resistência do relvado e o enraizamento antes do stress, ajudando a manter um crescimento constante em condições desfavoráveis.

Contém MTU® para favorecer o fluxo de energia e a eficiência do azoto durante o stress. O ácido pícolico melhora a absorção de nutrientes, enquanto os oligoelementos potenciam a cor, a saúde e a recuperação.



Benefícios:

- **MTU®:** eficiência energética e do azoto.
- **Potássio elevado:** reforça a tolerância ao stress.
- **Azoto reduzido:** crescimento estável e melhor enraizamento.
- **Ácido pícolico:** absorção e tolerância.
- **Oligoelementos:** cor e recuperação.



Análise

7-0-28 + TE

Resposta do produto

Resposta visível do relvado: em 24 horas (consoante as condições)

Persistência: 2 a 4 semanas (consoante as condições)

Características do produto

Tipo: Líquido

Embalagem: 2×10 L, 200 L, 1000 L

Cobertura por embalagem de 10 L: 2000 a 5000 m²

Densidade relativa: 1,40 kg/L (p/v)

Dose recomendada

Dose: 20–50L/ha

Volume de água: 250–600L/ha

Áreas de aplicação

Apto para todas as zonas de relvado.

Período recomendado

Janeiro a dezembro

COMPATIBILIDADE EM RESERVATÓRIO

GREENMASTER LIQUID ADVANCE

Água - 200 L/ha

		SPRING & SUMMER	NK	HIGH N	CAL-MAG	HIGH K
PRODUTO	kg/L por ha	50L	50L	50L	50L	50L
Greenmaster Liquid Advance Spring & Summer	50L		✓	⌚	⊗	✓
Greenmaster Liquid Advance NK	50L	✓		✓	⌚	✓
Greenmaster Liquid Advance High N	50L	⌚	✓		✓	✓
Greenmaster Liquid Advance Cal-Mag	50L	⊗	⌚	✓		⊗
Greenmaster Liquid Advance High K	50L	✓	✓	✓	⊗	
Greenmaster Effect Iron Effect	30L	⌚	✓	✓	⊗	✓
STEP Liquid	40L	✓	✓	✓	✓	✓
Sportsmaster WSF High N	30L	⌚	⌚	⌚	⌚	✓
Sportsmaster WSF Spring and Summer	30L	⌚	⌚	⌚	⊗	✓
Sportsmaster WSF High K	40L	⊗	⊗	⌚	⊗	⊗
Sportsmaster WSF Iron	30L	⌚	✓	⌚	⊗	✓
Sportsmaster WSF SMX	1kg	✓	✓	⊗	⊗	✓
Sportsmaster WSF SMX 20-0-0	20kg	⊗	⊗	⊗	⌚	⊗
H2Pro TriSmart	25L	✓	✓	✓	✓	✓
H2Pro FlowSmart	10L	✓	✓	✓	✓	✓
H2Pro AquaSmart	10L	✓	✓	✓	✓	✓
H2Pro DewSmart	10L	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Vitalnova Blade	40L	✓	✓	✓	✓	✓
Vitalnova Stressbuster	40L	✓	✓	✓	⌚	✓
Vitalnova AminoBoost	20L	✓	✓	✓	⌚	✓
Vitalnova SMX	10L	✓	✓	✓	✓	✓
Vitalnova Silk	20L	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Vitalnova Links	30L	✓	✓	✓	⌚	✓
Qualibra	20L	✓	✓	✓	✓	✓
Primo Maxx II	2L	⌚	✓	✓	✓	✓
Instrata Elite	3L	✓	⌚	⊗	✓	⊗
Medallion TL	3L	⌚	⌚	⌚	⌚	⊗
Ascernity	3L	✓	✓	✓	✓	✓
Praxys	2L	✓	✓	✓	✓	⌚
Overtake	2L	✓	✓	✓	✓	✓
Esteron T	1.2L	✓	✓	⌚	✓	✓
Celadon	2L	✓	✓	✓	✓	⌚

Legenda: ✓ Compatível

⊗ Não compatível

⌚ Utilização imediata

⌚ Agitação constante



ICL - Iberia
Pol. Ind. El Saladar
Avda. Antonio Fuentes, 1
30850 Totana (Múrcia) - Espanha
T +34 968 418 020
info.iberica@icl-group.com



www.icl-growingsolutions.es

MTU® é uma marca registada da Intracrop Limited.

Mais informações sobre
Greenmaster Liquid Advance:

