



Tecnologia Inspirada na Perfeição



PORTFÓLIO MASTER AGRO

MASTER AGRO

Fundada em 2005, a Master Agro é uma empresa focada no segmento de produtos especiais. O nosso trabalho é dedicado a oferecer soluções tecnológicas de valor aos produtores agrícolas, com benefícios mensuráveis e eficiência comprovada.





SOLUÇÕES FISIOLÓGICAS

A Master Agro oferece ao mercado agrícola soluções em especialidades desenvolvidas com base em pesquisas contínuas, resultados científicos consistentes e especialmente validadas no campo.

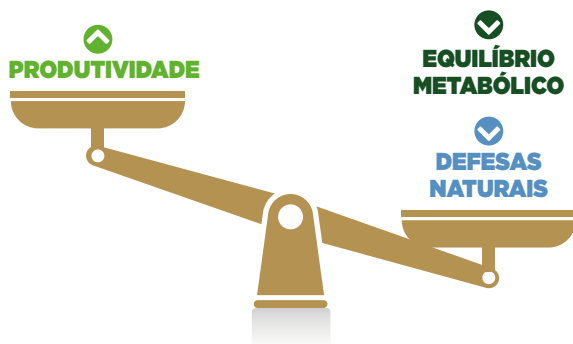


A **Linha Master Vital** reúne soluções formuladas com nutrientes, aminoácidos com 99% de pureza e biorreguladores naturais - complexantes. Tais soluções estão posicionadas com as necessidades das culturas com o objetivo de estimular os processos metabólicos das plantas, favorecendo a expressão de seu potencial produtivo.

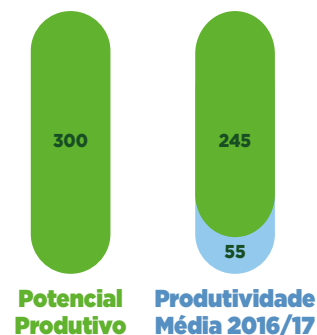


CONCEITO

É fato que o melhoramento genético na busca por altas produtividades causa desequilíbrio no metabolismo e queda na defesa natural das plantas. Estes dois fatores comprometem a expressão do potencial produtivo.



Soja - Sacas/Hectare



POSICIONAMENTO TÉCNICO



Sulco / TS



Vegetativo



Reprodutivo



Enchimento

MASTER RAIZ

ALICERCE DE BONS RESULTADOS



Soluções que combinam ativos específicos para a fase inicial.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS:

Estimula o desenvolvimento radicular, o que assegura maior absorção de água e nutrientes.

PROPICIA:

- Melhor nodulação,
- Maior velocidade de germinação e emergência,
- Uniformidade de estande,
- Menor exposição da semente ao ataque de pragas e doenças,
- Plantas mais lignificadas.

Maximiza a expressão do potencial produtivo.



RECOMENDAÇÕES DE USO

SOJA	FEIJÃO	MILHO	BATATA	CEBOLA	ALGODÃO	OUTRAS CULTURAS
Tratamento de Sementes	Tratamento de Sementes	Tratamento de Sementes	1 aplicação no Sulco de plantio	1 aplicação aos 7 DAE	Tratamento de Sementes	Sob Consulta
2 mL/kg	2 mL/kg	4 mL/kg	750mL/ha	1,0 L/ha	5 mL/kg	

1. Master Raiz - conforme o caso: Leguminosas ou Gramíneas -, poderá ser aplicado no sulco de plantio a dose de 250 mL por ha, em vez de no tratamento de sementes.

MASTER EQUALIZA

MELHOR ARQUITETURA DE PLANTAS



Combinação de ativos específicos para a Fase Vegetativa.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS:

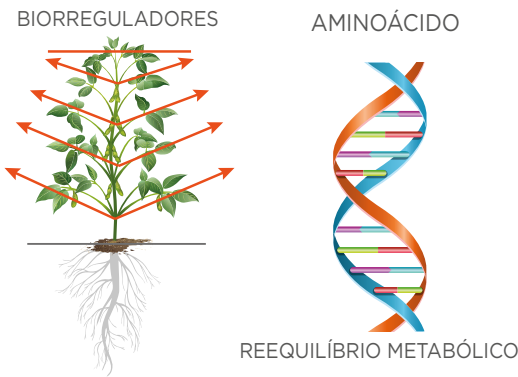
Reforça o estímulo ao desenvolvimento radicular.
Age na arquitetura das plantas, quebra a dominância apical e promove o desenvolvimento das brotações laterais, o que assegura:

- Diminuição do espaçamento dos internódios, maior quantidade de ramos e maior número de nós reprodutivos, ou
- Maior quantidade de perfilho e maior desenvolvimento da área foliar, ou
- Maior diâmetro do colmo e desenvolvimento da área foliar.

Reduz os efeitos adversos causados pelo glifosato em plantas com tecnologia RR.

Minimiza os efeitos adversos causados por defensivos agrícolas em geral.

Maximiza a expressão do potencial produtivo.



RECOMENDAÇÕES DE USO						
SOJA	SOJA*	FEIJÃO	MILHO	TRIGO	BATATA	TOMATE ENVARADO
2 aplicações 1ª em V3/V4 2ª em V6/V8 750 mL	1 aplicação em V4/V6 1,0 L	2 aplicações 1ª primeiro trifólio 2ª sexto trifólio 750 mL	2 aplicações 1ª em V3/V4 2ª em V6/V8 750 mL	2 aplicações 1ª 4 folhas, 2ª perfilhamento 750 mL	3 aplicações 1ª na pré ou pós-amontoa e as demais com intervalos de 10 dias 750 mL	6 aplicações 1ª 20 DAT e demais a cada 10 dias 500 mL
TOMATE INDÚSTRIA	CEBOLA	CAFÉ (SAFRA ZERO)	CAFÉ (PÓS-SAFRA ZERO)	CAFÉ BIANUAL	ALGODÃO	OUTRAS CULTURAS
6 aplicações 1ª 20 DAT e demais a cada 10 dias 500 mL	4 aplicações 1ª 15 DAE e demais a cada 7 dias 500 mL	3 aplicações 1ª 30 a 40 DAP 2ª 60 a 70 DAP 3ª 90 a 100 DAP 1,0 L	1 aplicação no vegetativo 1,0 L	2 aplicações 1ª no vegetativo 2ª na granação 1,0 L	1 aplicação em V3 500 mL 3 aplicações 1ª em V5 2ª em B1 3ª em F1 750 mL	Sob Consulta

* Soja INTACTA e/ou de ciclo precoce e superprecoce.

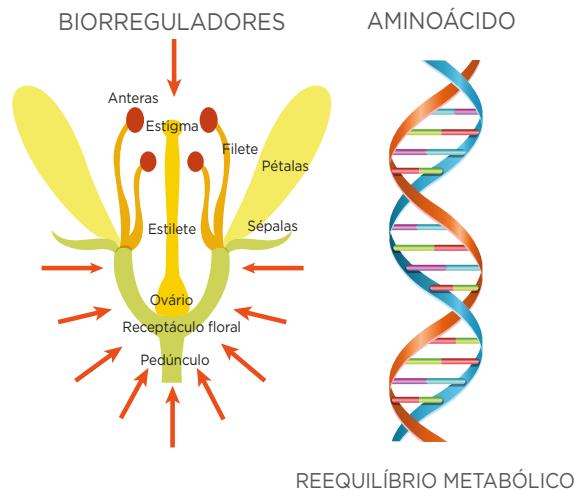
Master Effective

EQUILIBRA AS NECESSIDADES NA FASE REPRODUTIVA



VANTAGENS E BENEFÍCIOS:

- Combina ativos específicos que:
- Auxiliam no fornecimento e produção de auxinas.
 - Maior fertilidade do grão de pólen.
 - Maior crescimento do tubo polínico.
 - Intensifica o pegamento floral e retenção de vagens.
 - Reduz a produção de gás etileno.
 - Maior fixação de CO₂ preparando a planta para a fase de pós-florescimento.
- Maximiza a expressão do potencial produtivo.



RECOMENDAÇÕES DE USO				
SOJA	FEIJÃO	MILHO	TRIGO	BATATA
1 aplicação em R1	2 aplicações 1ª em R5 2ª em R7	1 aplicação no pré-pendoamento	1 aplicação no florescimento	3 aplicações 1ª na pré ou pós-amontoa e as demais com intervalos de 10 dias
750 mL	750 mL	750 mL	500 mL	750 mL
TOMATE ENVARADO	TOMATE INDÚSTRIA	CAFÉ	ALGODÃO	OUTRAS CULTURAS
6 aplicações 1ª 20 DAT e demais a cada 10 dias	6 aplicações 1ª 20 DAT e demais a cada 10 dias	1 aplicação no pré-florescimento	3 aplicações 1ª em V5 2ª em B1 3ª em F1	Sob Consulta
750 mL	500 mL	1,0 L	500 mL	

Master Finale

ACELERA O TRANSPORTE DE AÇÚCARES



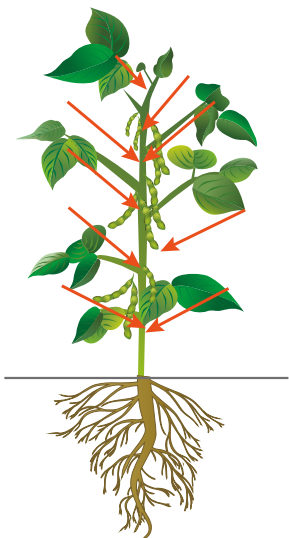
VANTAGENS E BENEFÍCIOS:

- Solução a base de Formiato de K, cujo ponto de deliquescência situa-se entre 15 e 25%, o que favorece a absorção em momentos de baixa umidade.
 - Acelera o transporte de açúcares das folhas para os grãos, o que assegura melhor enchimento, uniformidade e maturação – tripla ação.
 - Melhora a qualidade – padronização e acabamento.
- Maximiza a expressão do potencial produtivo.

AMINOÁCIDO



REEQUILÍBRIO
METABÓLICO



RECOMENDAÇÕES DE USO

SOJA	FEIJÃO	MILHO	TRIGO	BATATA	ALGODÃO
1 aplicação em R4/R5.1	1 aplicação em R7	1 aplicação em R2/R3	1 aplicação 63 DAE	2 aplicações 1ª no enchimento, 2ª 5 dias após	1 aplicação em C1
1,0 L	1,0 L	1,0 L	750 mL	1,0 L	1,0 L
TOMATE ENVARADO	TOMATE INDÚSTRIA	CEBOLA	CAFÉ (PÓS-SAFRA ZERO)	CAFÉ BIANUAL	OUTRAS CULTURAS
3 aplicações 1ª 100 DAT e demais a cada 10 dias	2 aplicações 1ª 80 DAT 2ª 90 DAT	3 aplicações 1ª 60 DAE e demais a cada 15 dias	1 aplicação na granação	1 aplicação na granação	Sob Consulta
1,0 L	1,0 L	1,0 L	1,5 L	1,5 L	

RESULTADOS

O gráfico abaixo ilustra a distribuição e resultados de incremento de produtividade na cultura de soja (sacas/ha) em 562 protocolos ao longo de 10 safras consecutivas.



Confira nosso caderno de pesquisas para mais resultados com a Linha Master Vital

Incremento de produtividade - Protocolos Master Agro

Média de Incremento:

4,1 sacas/ha



562 PROTOCOLOS



89% DE RESULTADOS POSITIVOS



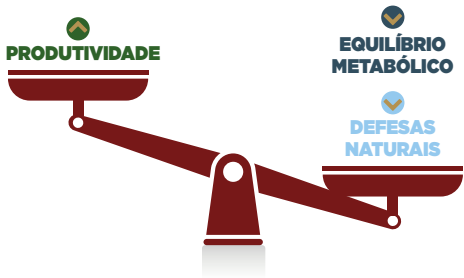
Master Resister é uma solução complexada com compostos orgânicos - ácido salicílico e aminoácido com 99% de pureza -, que favorece a expressão de melhor sanidade das plantas.



MASTER RESISTER

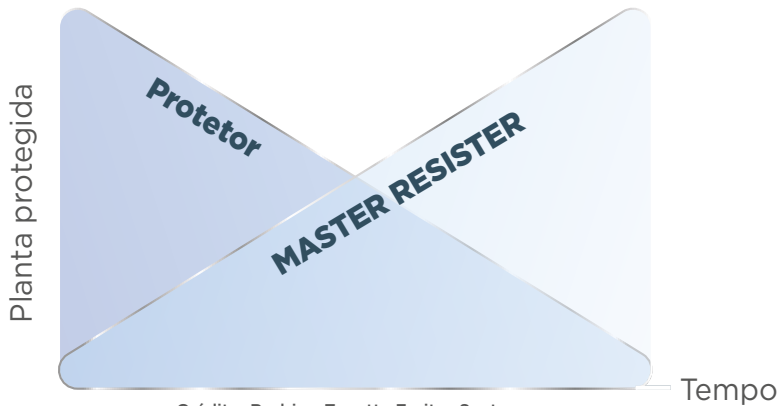
CONCEITO

É fato que o melhoramento genético na busca por altas produtividades causa desequilíbrio no metabolismo e queda na defesa natural das plantas. Estes dois fatores comprometem a expressão do potencial produtivo



POSICIONAMENTO TÉCNICO

IMPORTANTE ASSOCIAÇÃO DE MANEJO



Crédito: Rodrigo Zanatta Freitas Santos



RECOMENDAÇÕES DE USO

SOJA	FEIJÃO E AMENDOIM	ARROZ, MILHO, SORGO E TRIGO	ALGODÃO	CAFÉ, CITROS E FRUTÍFERAS
Duas a três aplicações, sendo a primeira na aplicação zero e as demais junto com as próximas de fungicida. 250 mL	Duas a três aplicações, junto das aplicações de fungicidas, desde a primeira. 250 mL	Duas a três aplicações, junto das aplicações de fungicidas, desde a primeira. 250 mL	Duas a três aplicações, sendo a 1ª aos 50, 2ª aos 70 e a 3ª aos 90 DAE 250 mL	Quatro aplicações na fase vegetativa: Outubro a Abril 500 mL
CANA-DE-AÇÚCAR	HORTALIÇAS 1	HORTALIÇAS 2	OUTRAS CULTURAS	
Uma aplicação na fase vegetativa: Outubro a Março 750 mL	Em se tratando de taxa de aplicação entre 100 e 300 L de calda por ha, aplicações quinzenais de 50 mL para cada 100 L de calda. 50 mL	Em se tratando de taxa de aplicação superior a 300 L de calda por ha, aplicações quinzenais de 300 mL fixos. 500 mL	Sob Consulta	

Atenção: Siga rigorosamente as doses e recomendações acima.
A realização da terceira aplicação dependerá da pressão das doenças.

SOJA 2023/24 - Cultivar M 8372 IPRO

Responsável pela pesquisa:
Tiago Pereira de Souza, Eng. Agr.



Confira nosso caderno de pesquisas para mais resultados com o Master RESISTER

Tratamentos	Mancha-Alvo - Severidade (%)					AACPD	Eficiência de Controle	Produtividade (sc/ha)
	14 DA1A	14 DA2A	14 DA3A	14 DA4A	7 DA5A			
Controle (sem aplicação)	0	3,17 a	19,17 a	25,83 c	28,33 a	683,08 a	-	56,6
Fungicidas Sítios Específicos (FSE) (5 aplicações)	0	0,17 b	3,33 b	6,50 b	8,50 b	147,00 b	78,48%	70,6
FSE (5 aplicações) + Master Resister (2 aplicações – 1ª e 2ª de FSE)	0	0,00 b	0,00 c	1,67 c	5,33 b	36,17 c	94,70%	72,9
FSE (5 aplicações) + Master Resister (3 aplicações – 1ª, 2ª e 3ª de FSE)	0	0,00 b	0,00 c	2,5 c	4,00 b	40,25 c	94,11%	75,4
CV (%)	-	56,57	30,72	24,31	26,98	18,05	-	-

14 DA1A: 14 dias após a primeira aplicação.
14 DA2A: 14 dias após a segunda aplicação.
14 DA3A: 14 dias após a terceira aplicação.
14 DA4A: 14 dias após a quarta aplicação.
7 DA5A: 7 dias após a quinta aplicação.

Médias seguidas pela mesma letra não diferem pelo teste de Scott-Knott (p < 0,05). Média de quatro repetições.

Princípio Ativo			
Aplicações	FSE - Fungicidas Sítios Específicos / Protetor	Dose (L/kg/ha)	Fases
1ª	Difenoconazol + (Dimoxistrobina + Boscalida)	0,2 + 1,0	R1
2ª	(Bixafem + Protiocanazol + Trifloxistrobina) + Mancozeb + Fluazinam	0,5 + 1,5 + 1,0	R1 + 14
3ª	(Benzovindiflupir + Protiocanazol) + Clorotalonil	0,5 + 1,5	R1 + 28
4ª	(Mefentrifluconazole + Piraclostrobina + Fluxapirroxade) + Clorotalonil	0,6 + 1,5	R1 + 42
5ª	(Difenoconazol + Cirpoconazol)	0,6	R1 + 56



Master Pro é a solução apropriada para atenuar os efeitos que comprometem a atividade plena das plantas quando submetidas ao estresse.



MASTER PRO

Protege as estruturas vegetais, reduz compostos maléficos gerados pelo estresse, maximiza o aproveitamento da água e consequentemente minimiza a queda do potencial produtivo das culturas.



POSICIONAMENTO TÉCNICO

A aplicação deve ser realizada exclusivamente de forma preventiva, ou seja, antes da ocorrência de situações adversas, quando as condições favorecem a absorção e o metabolismo primário está ativo.

Em caso de aplicação pós-estresse, recomenda-se realizar o tratamento cinco dias após uma chuva mínima de 30 mm, visando preparar a planta para novos eventos de estresse.

RECOMENDAÇÕES DE USO

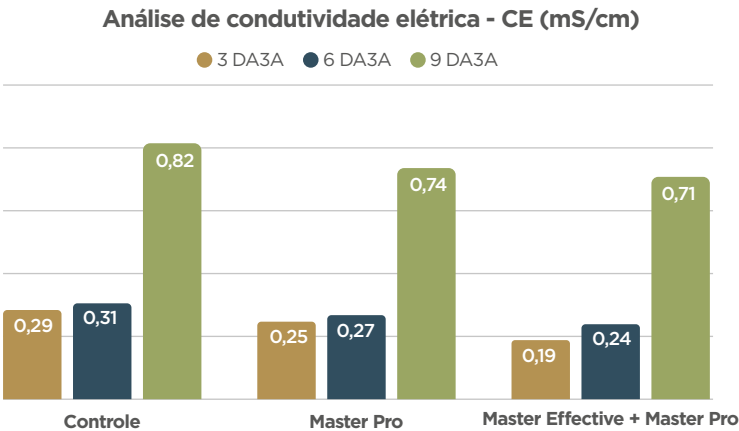
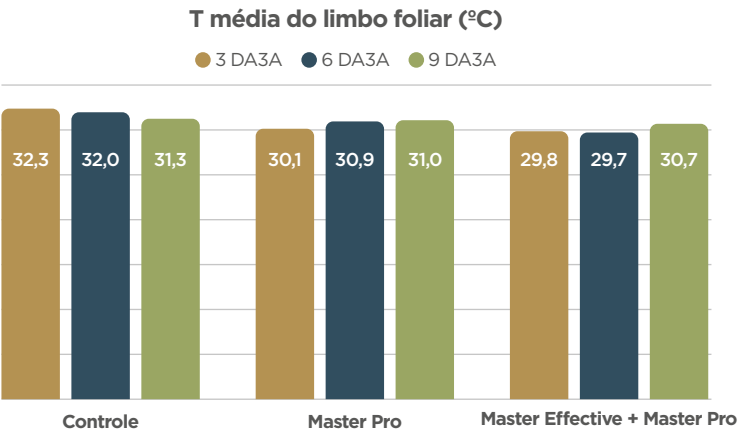
CEREAIS OLEAGINOSAS LEGUMINOSAS	OUTRAS CULTURAS
1 aplicação no início do florescimento. 500 mL	Sob Consulta
Quando associada à solução Master Effective: 1 aplicação no início do florescimento. 350 mL	

RESULTADOS DE PESQUISA



Pesquisadores: André Bressiani Machado, Eng. Amb., Eng. Agr. e Adriano Bressiani Machado, Eng. Agr., MSc.
Soja 2024/25
Local: Renascença PR
Cultivar: BMX ZEUS IPRO

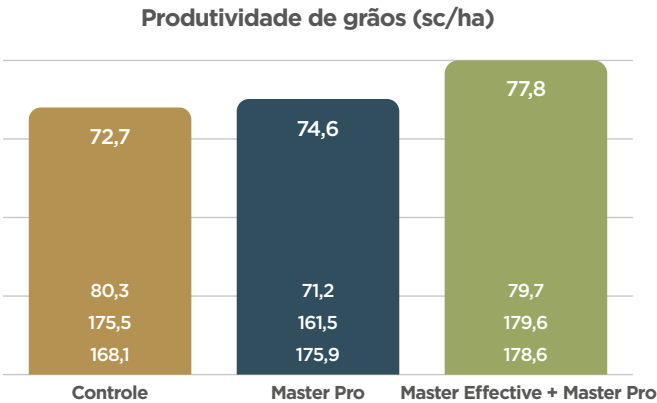
Fase de aplicação: R1
Dose: Master Effective: 0,75 L/ha | Master Pro: 0,50 L/ha



Lembrando que: 1mS/cm = 1.000 µS/cm
E que: 1 µS/cm = 0,5 ppm (mg/kg)

Legenda: 3DA3A: três dias após a terceira aplicação | 6DA3A: seis dias após a terceira aplicação | 9DA3A: nove dias após a terceira aplicação

* A análise de condutividade elétrica foi realizada com o objetivo de detectar e quantificar o grau de estresse fisiológico nas plantas, servindo como indicador para a definição de estratégias de manejo.



Os três números no interior de cada barra de cima para baixo são:

- número de vagens por planta,
- número de grãos por planta e
- peso de mil sementes.



APLICAÇÕES EFICIENTES



Com mais de 20 anos de expertise no mercado de adjuvantes, a Master Agro oferece soluções que elevam a eficiência nas aplicações agrícolas.

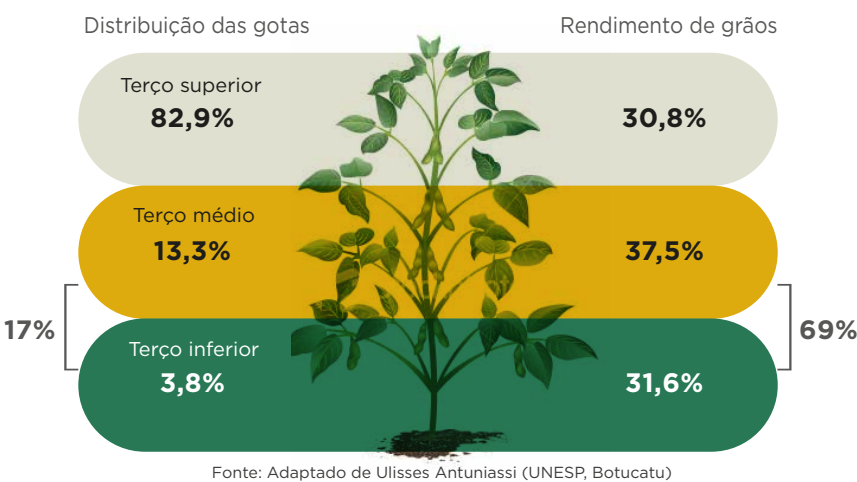
A Linha Master Alta Performance foi desenvolvida para aprimorar a cobertura, o depósito e a absorção dos produtos aplicados, contribuindo para melhor controle, maior sanidade das plantas e, conseqüentemente, favorecendo a produtividade das lavouras.

Projetada para atuar sobre os principais desafios das pulverizações, essa linha integra tecnologias que reduzem perdas e favorecem maior qualidade a cada aplicação. O resultado é uma aplicação mais uniforme, eficaz e alinhada às crescentes exigências do campo.



OS SEUS RECURSOS SÃO BEM APLICADOS?

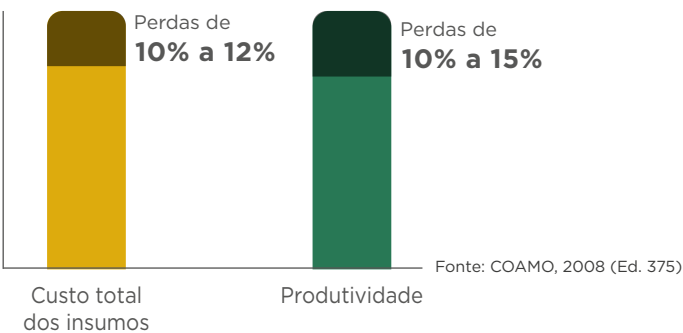
DEPOSIÇÃO DE GOTAS X RENDIMENTO DE GRÃOS



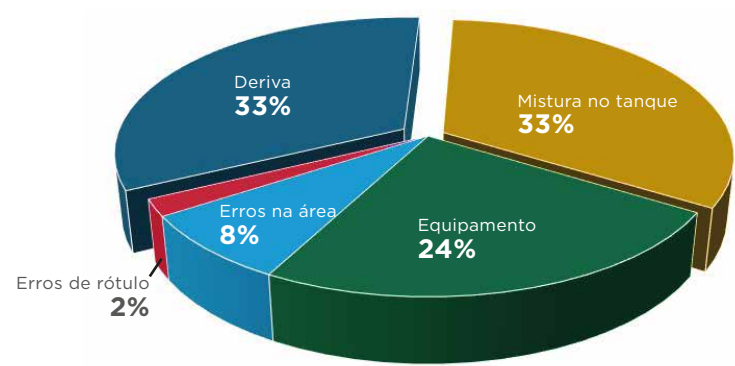
Pesquisas demonstram que apenas 17% das gotas aplicadas atingem o terço médio e inferior das plantas, o que representam 69% da produção.

PERDAS ECONÔMICAS

A média de perdas por falha nas aplicações varia de 10% a 12% do custo total dos insumos. Tais perdas levam à queda de 10% a 15% na produtividade por ineficiência no controle de plantas daninhas, pragas e doenças.



CAUSAS DE PERDAS NAS APLICAÇÕES



Do total das perdas médias nas aplicações, 66% devem-se à mistura no tanque e à deriva.

Fonte: Spray Drift Task Force, 1996.

ADJUVANTES MULTIFUNÇÕES / CONDICIONADORES DE CALDA



Master DERIVA CONTROL | Adjuvante Base Óleo

INDICAÇÕES

Indicado para aplicações com:
fungicidas, inseticidas, acaricidas,
herbicidas, latifolicidas e
fertilizantes foliares.

RECOMENDAÇÕES:

Taxa de Aplicação	Dose
Superior a 100 L por ha.	50 mL por 100 L de calda
Entre 100 e 40 L por ha.	50 a 150 mL por hectare
Inferior a 40 L por ha.	Mediante Avaliação

1 Disponível em embalagens de 1 L e 5 L.



Master FORTH TB 2G | Adjuvante Base Água

INDICAÇÕES

Indicado para aplicações com:
latifolicidas, inseticidas,
fungicidas e fertilizantes
foliares em geral.

RECOMENDAÇÕES:

Taxa de Aplicação	Dose
Superior a 100 L por ha.	50 mL por 100 L de calda
Entre 100 e 40 L por ha.	50 a 150 mL por hectare
Inferior a 40 L por ha.	Mediante Avaliação

1 Não recomendado em misturas com produtos de reação alcalina, estanhados e que contenham Silício.

2 Disponível em embalagens de 1 L, 5 L e 10 L.



Master MAXXI2 | Adjuvante Base Água

INDICAÇÕES

Indicado para aplicações com:
dessecantes, maturadores,
graminídeos e fertilizantes
foliares em geral

RECOMENDAÇÕES:

Taxa de Aplicação	Dose
Superior a 100 L por ha.	50 mL por 100 L de calda
Entre 100 e 40 L por ha.	50 a 150 mL por hectare
Inferior a 40 L por ha.	Mediante Avaliação

1 Não recomendado em misturas com produtos de reação alcalina, estanhados e que contenham Silício.

2 Disponível em embalagens de 1 L, 5 L e 10 L.

MODO DE USAR

Primeiro, coloque o Adjuvante Master Agro no tanque do pulverizador. Em seguida, adicione o maior volume de água possível. Finalmente, adicione os demais produtos, seguindo a ordem de mistura recomendada.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Emulsificante
- Redutor de espuma
- Redutor de Deriva
- Umectante
- Espalhante/Adesivo

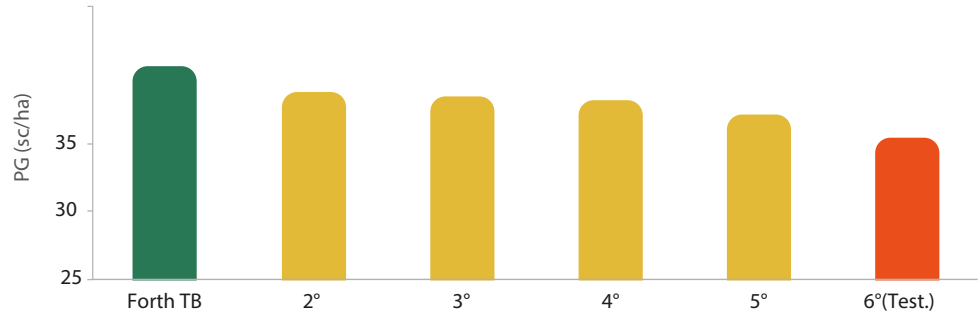
Melhor cobertura, depósito e absorção resultam em melhor controle e sanidade, o que favorece a produtividade.



Cada **gota** que não chega ao alvo é perda de **eficiência** e de **investimento**.

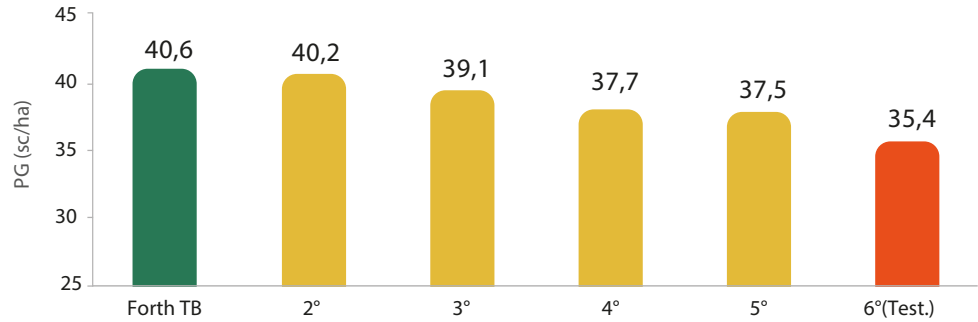
RESULTADOS COMPARATIVOS ENTRE MARCAS

ADJUVANTES MASTER AGRO X OUTRAS MARCAS DO MERCADO



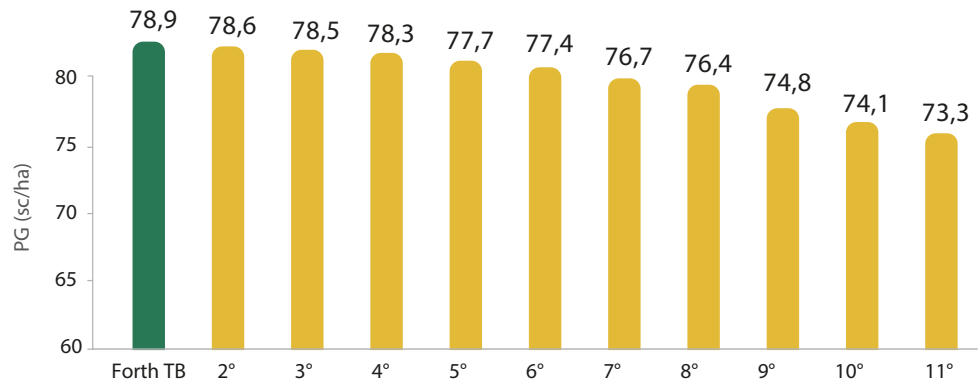
Safra 2008
Fazenda Barreiro
Cultivar: BRS 210
Fungicida: Nativo (600 mL/ha)

Épocas: Perfilhamento, alongamento, folha
bandeira e cacheamento
Local: Itaberá/SP
Dose dos adjuvantes: 60 mL/ha



Safra 2008
Fazenda Barreiro
Cultivar: BRS 210
Fungicida: Opera (500 mL/ha)

Épocas: Perfilhamento, alongamento, folha
bandeira e cacheamento
Local: Itaberá/SP
Dose dos adjuvantes: 60 mL/ha



Safra 2014/2015
Fazenda São Marcos
Cultivar: BMX Vanguarda
Fungicida: Priori Xtra (350 mL/ha)

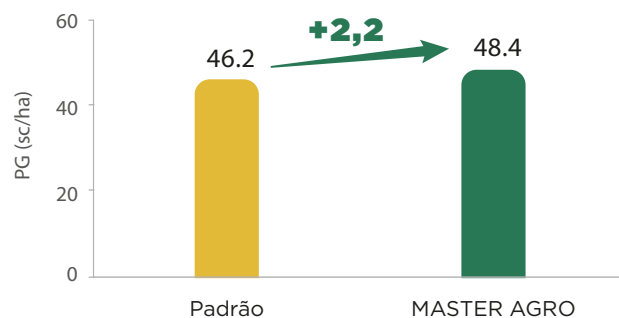
Épocas: V6, R3 e R5.3
Dose dos adjuvantes: 50 mL/ha, excetos 5°
e 8° colocados (200 mL/ha)



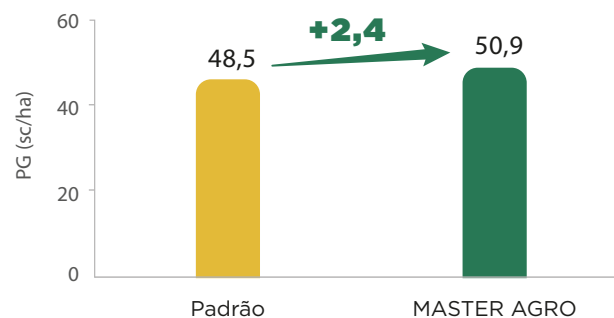
MELHOR DO QUE FALAR É COMPROVAR

RESULTADOS COMPARATIVOS AO “CONTROLE”

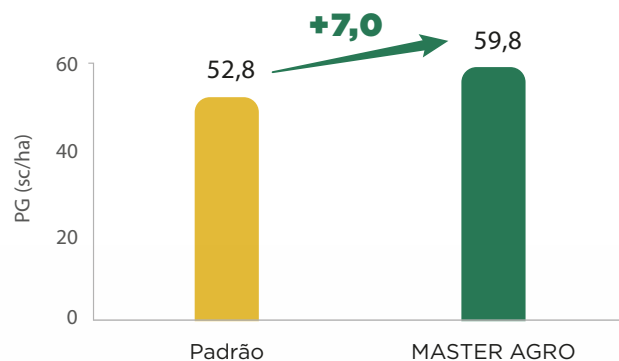
ADJUVANTES MASTER AGRO x CONTROLE (TESTEMUNHA)



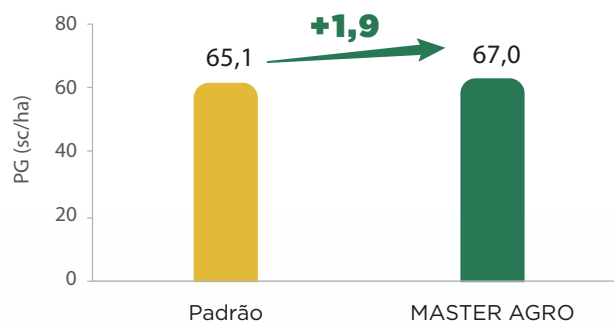
Dr. Gustavo Adolfo Pazzetti
Safrá 2015/2016
Cultivar: INTACTA 6300 ATP
Rio Verde/GO
FESURV (CPA)



Dr. Gustavo Adolfo Pazzetti
Safrá 2015/2016
Cultivar: TMG 2181 IPRO
Rio Verde/GO
FESURV (CPA)



Dr. Evandro Binotto Fagan
Safrá 2015/2016
Cultivar:
Patos de minas/MG
UNIPAM



Dr. Ricardo Barros
Safrá 2017/2018
Cultivar: M-SOY 6410 IPRO
Maracaju/MS
MS INTEGRAÇÃO





+ 55 (14) 3733 7876

www.masteragro.com.br

contato@masteragro.com.br

Av. Donguinha Mercadante, 2880

18705-650 - Avaré - SP

