



Linha Nutrição 2026 Nortox

Tecnologia e eficiência para uma
nutrição desde o solo até a folha.





Do solo à folha: nutrição inteligente para resultados consistentes.

Na Nortox, cada produto da linha de nutrição vegetal é pensado para atender às necessidades reais do campo. Combinamos matérias-primas de alta solubilidade, processos exclusivos e tecnologia aplicada para favorecer a fertilidade do solo, ativar a microbiota e potencializar a produtividade das culturas.

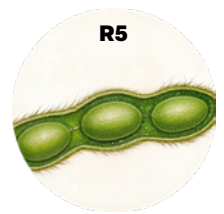
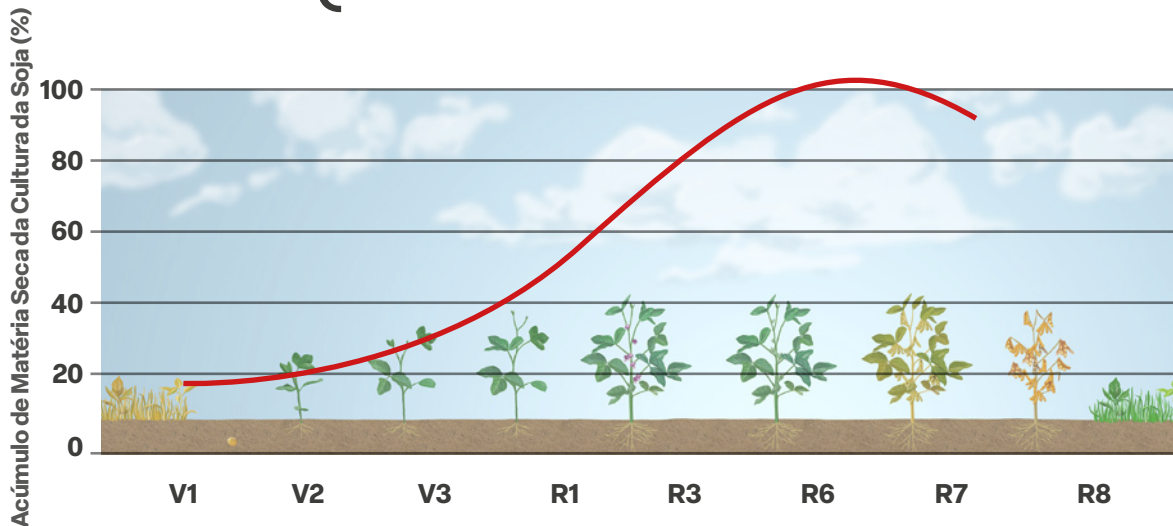
O manejo certo começa aqui.

Especialidades de solo

Linha Spheric

Benefícios

- Matérias primas 100% solúveis em água: ácido bórico e sulfato
- Processo industrial exclusivo de granulação
- Faixa de aplicação terrestre: 30 – 36 m
- Faixa de aplicação aérea: 22 – 28 m



	Extração soja	Exportação soja	Spheric Plus	Spheric PlusB	Spheric Cotton	Spheric Leg	Spheric Cobre
	Expectativa de produtividade 70 sc ha ⁻¹		20 Kg ha ⁻¹	15 Kg ha ⁻¹	10 Kg ha ⁻¹	10 Kg ha ⁻¹	15 Kg ha ⁻¹
	Fornecimento de nutrientes nas doses recomendadas acima						
Zn	256 g ha ⁻¹	169 g ha ⁻¹	420 g ha ⁻¹	320 g ha ⁻¹	500 g ha ⁻¹	500 g ha ⁻¹	
Mn	546 g ha ⁻¹	126 g ha ⁻¹	800 g ha ⁻¹	600 g ha ⁻¹		1.000 g ha ⁻¹	
Cu	109 g ha ⁻¹	41 g ha ⁻¹	170 g ha ⁻¹	130 g ha ⁻¹		200 g ha ⁻¹	450 g ha ⁻¹
B	323 g ha ⁻¹	84 g ha ⁻¹	340 g ha ⁻¹	600 g ha ⁻¹	1.000 g ha ⁻¹	200 g ha ⁻¹	450 g ha ⁻¹
Mg	42 Kg ha ⁻¹	12 Kg ha ⁻¹					

Extração de micronutrientes da soja

	B	Cu	Mn	Zn	Fe	Mo
g/ toneladas de grãos	77	26	130	61	460	7

Posicionamento

Áreas argilosas	A lanço em superfície	10 dias antes a semeadura
Áreas argilosas	A lanço em superfície	10 dias após a semeadura
Áreas arenosas	A lanço em superfície	15 - 25 dias após a emergência

Resultados da pesquisa

Adubação de sistema: efeito residual do manejo de solo com Spheric Plus



ACUMULADO DE BORO EM 3 ANOS AGRÍCOLAS:

Ulexita: 9.000 g ha⁻¹

Spheric: 1.530 g ha⁻¹

Incremento relativo acumulado por cultura (sc ha⁻¹)



Garantias



N 2%
Ca 6,5%
S 13,5%
B 1,7%
Mn 4%
Cu 0,85%
Zn 2,1%



N 2%
Ca 4,5%
S 10,8%
B 4%
Mn 4%
Cu 0,85%
Zn 2,1%



N 5%
Ca -
S 15,1%
B 2%
Mn 10%
Cu 2%
Zn 5%



N 2%
Ca -
S 4,8%
B 10%
Mn -
Cu -
Zn 5%



N 3,5%
Ca 6%
S 10%
B 3%
Mn -
Cu 3%
Zn -

Especialidades de solo

Linha Biobase

Benefícios

- Fonte de ácidos húmicos e fúlvicos
- Bioestimulação ao crescimento vegetal
- Bioativação da microbiota do solo
- Complexação de nutrientes
- Fonte de macronutrientes secundários (S e Ca) e micronutrientes



Resultados da pesquisa

Produtividade da soja em função do uso de Biobase



SomaField

GRUPO DASHEN

AGRO
PERFORMANCE
Consultoria

physioatac
consultoria

Garantias

Biobase
SB

S	B	Ca	Carbono Orgânico	CTC
30%	1%	3%	8%	80 (mmol c/Kg)

Biobase
LEG

Ca	S	Mn	Zn	B	Cu	Carbono Orgânico	CTC
4%	10%	2%	2%	1%	1%	8%	80 (mmol c/Kg)

Bioativadores Nortox

Bioativador Raiz

Produtividade e controle de nematoides com **Proguard** via sulco é resultado comprovado!

Proguard:



**BIOATIVADOR
RAIZ**
NORTOX



abamectin 400 WG



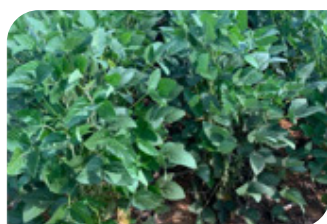
Resultados da pesquisa

Número de cistos viáveis *H. glycines* na cultura da soja (solo – 100 cm³ + raízes – 20 g) (85 dias após semeadura).



Proguard

84 cistos



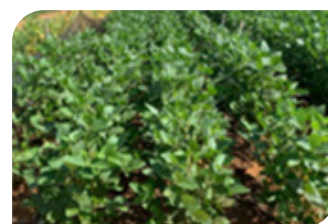
Abamectin Nortox 400 WG

152 cistos



Fluopiram (0,46 L/ha)

153 cistos



Testemunha

380 cistos

Posicionamento: Sulco de Plantio

Dose: 0,5 Kg ha⁻¹ Abamectin 400 WG + 0,5 L ha⁻¹ Bioativador Raiz



Fundação MS:
Sorriso (MT)



Ima:
Sorriso (MT)



Unesp:
Jaboticabal (SP)



Solo e Planta:
LEM (BA)







Fundação MT:
Nova Mutum (MT)

Complexos nutricionais







Garantias

Assimilação de nitrogênio





D: densidade

 COMO NORTOX	 COMPLEX CoNi NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX	 COMPLEX MoNi NORTOX
Co 0,8% Mo 10% D 1,38	Co 3,12% Ni 4,87% D 1,24	Mo 15% D 1,50 Kg/L D 1,49	Mo 10% Ni 1% D 1,34





Fotossíntese | Arquitetura de planta

 BAGUAL NORTOX	 BAGUAL AQUA NORTOX	 COMPLEX BAGUAL NORTOX	 MANGANÊS FULL AQUA NORTOX	 MANGANÊS FULL NORTOX	 NUTRI C NORTOX
Mo 1% Mn 18% Zn 10% S 14,7%	Mo 1% Mn 6% Zn 4% S 5,2% D 1,35	B 1% Cu 4% Mn 15% Zn 8% S 16,6%	Mn 6% S 3,2% D 1,25	Mn 26% S 16%	Zn 10% Mn 9% Mg 1,8% N 7% B 2% Mo 0,2% S 11,7%

Fertilização da cultura

 NITROBOR NORTOX	 BORO MAX NORTOX	 BAGUAL BORO NORTOX	 CAB PLUS NORTOX
N 11% B 12% Mn 1,5%	B 10% D 1,35	B 4% Cu 1% Mn 15% Zn 6% S 11,6%	Ca 19% B 5%




Mitigação de estresse | Fotossíntese

 SOLUÇÃO NITROGENADA NORTOX	 MAGNÉSIO NORTOX	 NP FULL NORTOX	 NP 30 NORTOX
N 25% D 1,25	Mg 15% Cu 1,5% S 16,6%	P₂O₅ 48% N 15%	P₂O₅ 22% N 10% D 1,30






Enchimento de grãos

 POTÁSSIO FULL NORTOX	 POTÁSSIO FULL AQUA NORTOX
K₂O 44% N 12%	K₂O 12% D 1,13

Indução de resistência

 FOSFITO DE MANGANÊS NORTOX	 FOSFITO NORTOX	 COBREFORT NORTOX
Mn 23,45% Zn 0,9% S 13,2%	K₂O 20% D 1,37	Cu 11% N 5,5% S 5,2% D 1,37

Bioestimulantes

 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 BIOATIVADOR CANA NORTOX	 MANGANÊS AMINO NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
N 4,7% Zn 0,75% COT 4,7% D 1,08	N 4,5% COT 4,7% D 1,08	N 4,5% COT 4,7% D 1,08	S 4,5% Mn 5% COT 1,8% D 1,24	K₂O 11% COT 0,4% D 1,13

Tecnologia de aplicação:

Condicionadores de calda



PHOSFIX AD

NORTOX

Sequestrante de cátions e redutores de pH

Phosfix Nortox AD sequestra cátions em suspensão, complexando os elementos, reduz e tampona o pH da água, evitando a ocorrência do processo de hidrólise alcalina e diminui a formação de espuma na calda.

Dose: 50-150* mL / 100 L água



UP PH AD

NORTOX

Alcalinizante e tamponante

Up pH Nortox AD aumenta e tampona o pH da água, evitando a ocorrência do processo de hidrólise ácida, permitindo a formação da calda com pH ajustado para a melhor performance dos produtos aplicados.

Dose: 50-150* mL / 100 L água



ANTIESPUMANTE

NORTOX

Antiespumante

Antiespumante Nortox AD impede a formação de espuma durante o preparo da calda de pulverização, evitando problemas de perda de produto. Também pode ser utilizado para reduzir a espuma já formada após a mistura dos produtos.

Dose: 15-100* mL / 100 L água



PROTAC AD

NORTOX

Compatibilizante de calda

Protac Nortox AD atua como condicionador e equalizador de caldas, proporcionando uma mistura mais homogênea, límpida e uniforme dos produtos nas caldas de pulverização. Ele atua na neutralização das reações entre as moléculas, por meio da melhor dispersão dos produtos na calda, reduzindo os problemas de incompatibilidade.

Dose: 50-150* mL / 100 L água



MKL - 05 AD

NORTOX

Potencializador de inseticidas

MKL 05 AD auxilia os inseticidas no manejo de insetos alados pequenos. Ele contém em sua formulação um polímero adesivo multiviscoso que atua grudando as suas asas ou aderindo o próprio inseto nas folhas. Também substitui a utilização de espalhante adesivo nas caldas de pulverização, permitindo um melhor residual dos inseticidas aplicados em conjunto

Dosagem: 2 a 3* L / ha

* Dosagem recomendada conforme orientação técnica



PROMETA 300 AD

NORTOX

Desalojante de Insetos

PROMETA 300 AD possui enxofre com efeito desalojante na sua formulação atuando no desalojamento dos insetos, promovendo sua saída do dossel da planta e exposição para o lado externo, onde entra em contato mais facilmente com os inseticidas, promovendo um melhor controle da praga.

Dosagem: 1 a 3* Kg / ha

* Dosagem recomendada conforme orientação técnica



COM PROTAC AD



SEM PROTAC AD



Tecnologia de aplicação:

Antideriva

Benefícios

- Melhora a uniformização das gotas, reduzindo a deriva nas aplicações
- Reduz a tensão superficial da gota, permitindo melhor espalhamento
- Melhora a adesividade e umectância dos produtos no alvo dos produtos
- Facilita a penetração dos produtos na camada cerosa das folhas



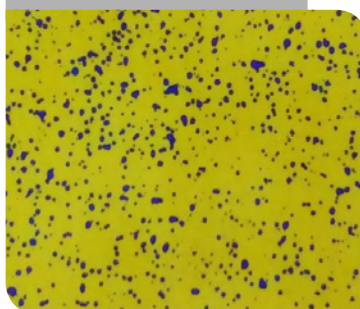
NITROFIX AD
NORTOX

Dosagem recomendada

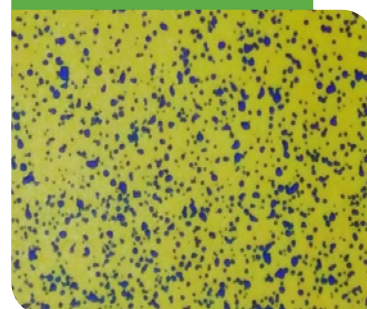
50 a 150* mL / 100 L água

**Dosagem recomendada conforme a necessidade técnica.*

Sem Nitrofix AD



Com Nitrofix AD



Tecnologia de aplicação:

Espalhamento e absorção

Benefícios

- Quebra a tensão superficial das gotas e otimiza o espalhamento da calda sobre as plantas
- Acelera a absorção e facilita a translocação dos ativos aplicados
- Melhora a homogeneização da calda

Dosagem: 150* mL / 100L água

** Dosagem recomendada conforme orientação técnica*






















ZESTIA
NORTOX

**Espalhamento
com rota traçada
e absorção certa**



















Posicionamento técnico










Algodão

0 DIAS	20 – 30 DAE	30 – 50 DAE	50 – 60 DAE	60 – 80 DAE
				
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 SPHERIC PLUS B NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
0,5 L ha ⁻¹	25 Kg ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
		 NITROBOR NORTOX	 NITROBOR NORTOX	 NITROBOR NORTOX
		0,5 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹
		 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX
		0,25 L ha ⁻¹	0,25 L ha ⁻¹	0,25 L ha ⁻¹
		 MOL AIR 230 NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX
		0,15 L ha ⁻¹	0,15 L ha ⁻¹	0,15 L ha ⁻¹













Arroz

0 DIAS	PERFILHAMENTO	ALONGAMENTO	EMBORRACHAMENTO	R5
				
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 MANGANÊS AMINO NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
0,25 L ha ⁻¹	0,25 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 SPHERIC PLUS NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX	 SOLUÇÃO NITROGENADA NORTOX	
20 Kg ha ⁻¹	0,20 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	5 L ha ⁻¹	
	 NUTRI C NORTOX		 NUTRI C NORTOX	
	0,5 Kg ha ⁻¹		0,5 Kg ha ⁻¹	





















Amendoim

Amendoim					
VN		R1		R3 - R4	
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX		 SPHERIC PLUS NORTOX		 MANGANÊS AMINO NORTOX	
0,25 L ha ⁻¹		20 Kg ha ⁻¹		0,25 L ha ⁻¹	
		 MOL AIR 230 NORTOX		 NP 30 NORTOX	
		0,15 L ha ⁻¹		0,3 L ha ⁻¹	
		 COBREFORT NORTOX		 COBREFORT NORTOX	
		0,5 L ha ⁻¹		0,5 L ha ⁻¹	
				 NUTRI C NORTOX	
				0,5 Kg ha ⁻¹	
				 POTÁSSIO AMINO NORTOX	
				1 L ha ⁻¹	














Batata

Batata				
PLANTIO EMERGÊNCIA	VEGETATIVO	INICIAÇÃO DOS TUBÉRCULOS	ENCHIMENTO DOS TUBÉRCULOS	MATURAÇÃO
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 BIOBASE SEMIOLADO ORGANOESTABILIZADO	 MANGANÊS AMINO NORTOX	 NP 30 NORTOX	 NUTRI C NORTOX	
80 Kg ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	0,3 L ha ⁻¹	1 Kg ha ⁻¹	
 SPHERIC PLUS NORTOX		 COBREFORT NORTOX	 COBREFORT NORTOX	
50 Kg ha ⁻¹		0,5 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	
























Café

VEGETATIVO	INDUÇÃO FLORAL/ FLORESCENTE	CHUMBINHO	GRANAÇÃO	MATURAÇÃO	PÓS-COLHEITA
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	 MANGANÊS AMINO NORTOX
2 - 4 L ha ⁻¹	1 - 2 L ha ⁻¹	1 - 2 L ha ⁻¹	4 L ha ⁻¹	4 L ha ⁻¹	4 L ha ⁻¹
 SPHERIC PLUS NORTOX	 NITROBOR NORTOX	 NITROBOR NORTOX	 NP 30 NORTOX	 NP 30 NORTOX	 NP 30 NORTOX
40 - 60 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 BIOBASE FABRIL DO DESENVOLVIMENTO	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	
60 - 80 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	
		 NP 30 NORTOX		 COBREFORT NORTOX	 COBREFORT NORTOX
		1 L ha ⁻¹		1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹











Cana-de-açúcar

PLANTIO OU CORTE SOQUEIRA	PERFILAMENTO	ALONGAMENTO	PRÉ-MATURAÇÃO
 BIOATIVADOR CANA NORTOX	 BIOATIVADOR CANA NORTOX	 BIOATIVADOR CANA NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
0,5 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX
2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹
 SPHERIC GRAM NORTOX	 NP 30 NORTOX	 COBREFORT NORTOX	 NP 30 NORTOX
20 Kg ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	0,7 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹
 BIOBASE FABRIL DO DESENVOLVIMENTO			
80 Kg ha ⁻¹			















Citros

VEGETATIVO	PRÉ-FLORADA	FLORESCIMENTO	FRUTO EM FORMAÇÃO	FRUTO EM CRESCIMENTO	MATURAÇÃO
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
2 - 4 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	4 L ha ⁻¹	4 L ha ⁻¹	4 L ha ⁻¹
 SPHERIC PLUS NORTOX	 NITROBOR NORTOX	 NITROBOR NORTOX	 NP 30 NORTOX	 NP 30 NORTOX	 NP 30 NORTOX
40 - 60 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 BIOBASE FABRIL DA RECOMENDAÇÃO	 FOSFITO NORTOX	 NP 30 NORTOX	 COBREFORT NORTOX	 COBREFORT NORTOX	 COBREFORT NORTOX
80 Kg ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX
	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹





Feijão

SEMEADURA	V3/ V4	R5 -R6	R7	MATURAÇÃO
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 MANGANÊS AMINO NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX	
0,25 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	0,25 L ha ⁻¹	4 L ha ⁻¹	
 SPHERIC PLUS NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX		
20 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹		
		 NP 30 NORTOX		
		0,3 L ha ⁻¹		
		 COBREFORT NORTOX	 COBREFORT NORTOX	
		0,5 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	












Milho

Milho			
			
PLANTIO	V3 / V4	VT	R1
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 MANGANÊS AMINO NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
0,25 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 SPHERIC PLUS NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 NP 30 NORTOX
20 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹
		 COBREFORT NORTOX	 COBREFORT NORTOX
		0,7 L ha ⁻¹	0,7 L ha ⁻¹













Soja

Soja					
					
VN		R1		R3 - R4	
R4 - R5					
	BIOATIVADOR RAIZ NORTOX		SPHERIC PLUS NORTOX		MANGANÊS AMINO NORTOX
0,5 L ha ⁻¹		20 Kg ha ⁻¹		0,5 L ha ⁻¹	
				0,25 L ha ⁻¹	
				0,25 L ha ⁻¹	
				1 L ha ⁻¹	

Sorgo

PLANTIO	V3 / V4	FLORESCIMENTO	GRÃO LEITOSO
 BIOATIVADOR RAIZ <small>NORTOX</small>	 MANGANÊS AMINO <small>NORTOX</small>	 BIOATIVADOR FOLHA <small>NORTOX</small>	 POTÁSSIO AMINO <small>NORTOX</small>
0,25 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 SPHERIC PLUS <small>NORTOX</small>	 NUTRI C <small>NORTOX</small>	 NUTRI C <small>NORTOX</small>	 NP 30 <small>NORTOX</small>
20 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹
	 SOLUÇÃO NITROGENADA <small>NORTOX</small>	 COBREFORT <small>NORTOX</small>	 COBREFORT <small>NORTOX</small>
	5 L ha ⁻¹	0,7 L ha ⁻¹	0,7 L ha ⁻¹

Trigo

SEMEADURA	PERFILHAMENTO	ALONGAMENTO	EMBORRACHAMENTO	ESPIGAMENTO
 BIOATIVADOR RAIZ <small>NORTOX</small>	 MANGANÊS AMINO <small>NORTOX</small>	 BIOATIVADOR FOLHA <small>NORTOX</small>	 BIOATIVADOR FOLHA <small>NORTOX</small>	 POTÁSSIO AMINO <small>NORTOX</small>
0,25 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹	0,25 L ha ⁻¹	0,25 L ha ⁻¹	1 L ha ⁻¹
 SPHERIC PLUS <small>NORTOX</small>	 MOL AIR 230 <small>NORTOX</small>	 MOL AIR 230 <small>NORTOX</small>	 BORO MAX <small>NORTOX</small>	
20 Kg ha ⁻¹	0,15 L ha ⁻¹	0,15 L ha ⁻¹	0,3 L ha ⁻¹	
	 SOLUÇÃO NITROGENADA <small>NORTOX</small>		 COBREFORT <small>NORTOX</small>	 COBREFORT <small>NORTOX</small>
	5 L ha ⁻¹		0,5 L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹

 www.nortox.com.br

 [@nortoxsa](https://www.instagram.com/nortoxsa)

 [/nortox-sa](https://www.linkedin.com/company/nortox-sa)

 [/nortoxbrasil](https://www.facebook.com/nortoxbrasil)

 [/nortoxsa](https://www.youtube.com/nortoxsa)