



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.

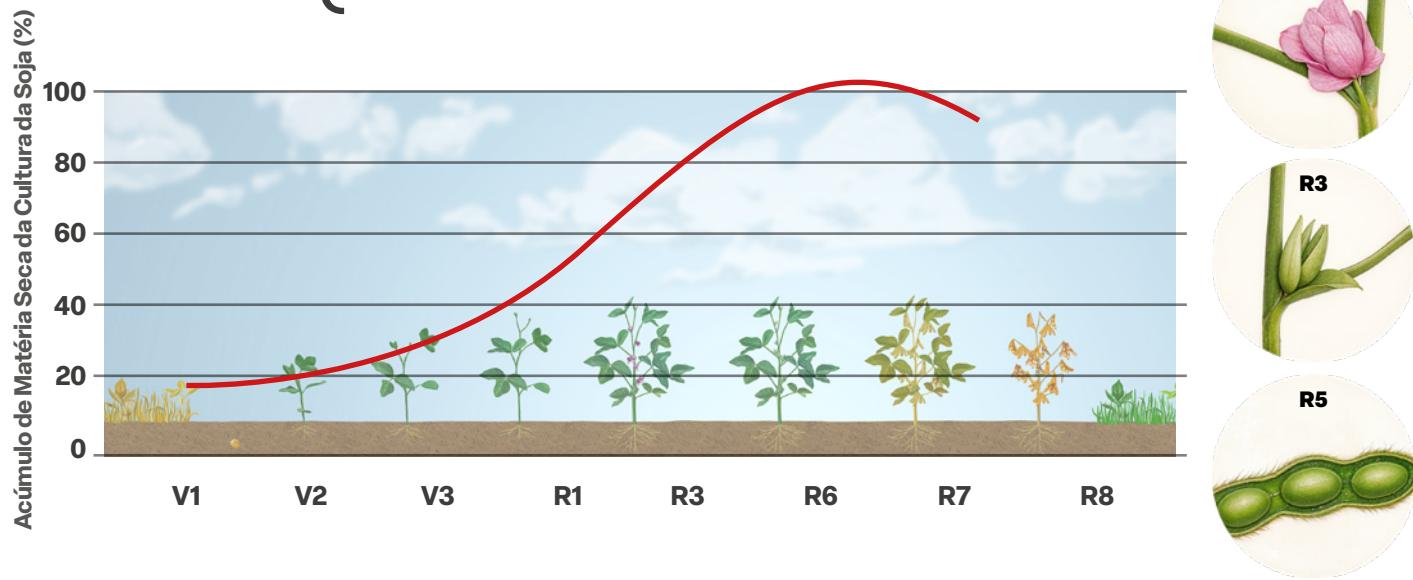
O manejo certo começa aqui.

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 Plus B	Spheric Cotton	Spheric Leg	Spheric Cobre
Expectativa de produtividade 70 sacha ⁻¹			20 Kg ha ⁻¹	15 Kg ha ⁻¹	10 Kg ha ⁻¹	10 Kg ha ⁻¹	15 Kg ha ⁻¹
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

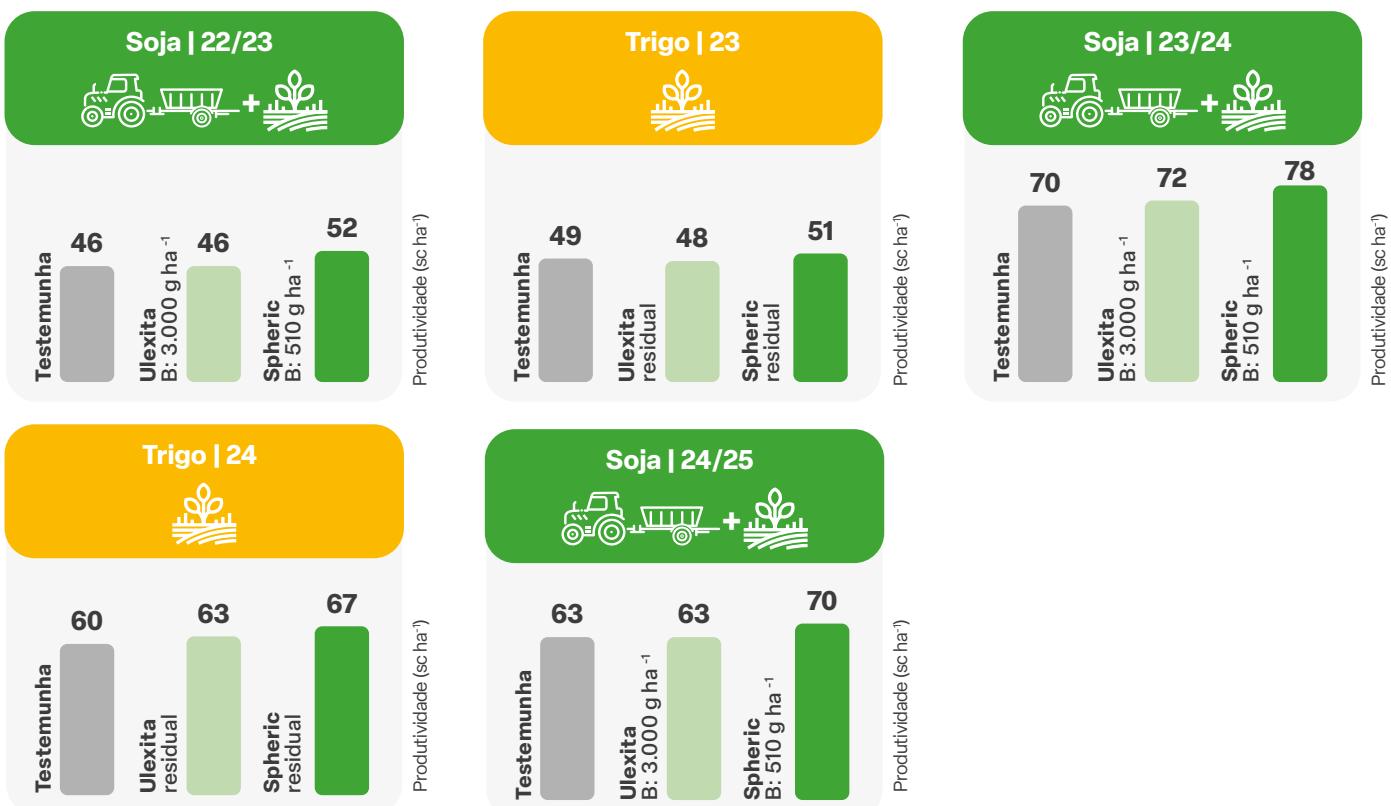
	B	Cu	Mn	Zn	Fe	Mo
g/ toneladas de grãos	77	26	130	61	460	7

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

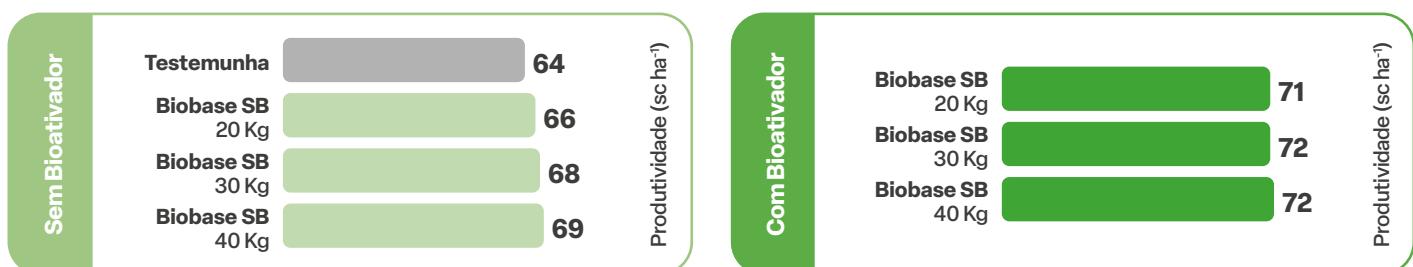
Benefícios

- 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:



+
abamectin 400 WG

NORTOX



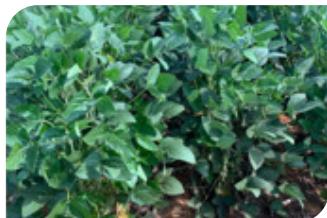
Resultados da pesquisa

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)
FUNDAÇÃO MS

Ima:
Sorriso (MT)
INSTITUTO MATO-GROSSENSE DO ALGODÃO

unesp:
Jaboticabal (SP)
unesp

Solo e Planta:
LEM (BA)
Solo e Planta:
LEM (BA)

Fundação MT:
Nova Mutum (MT)
Fundação MT

Complexos nutricionais

Garantias

Assimilação de nitrogênio



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

D: densidade

Fotossíntese | Arquitetura de planta



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



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



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



K₂O 44%
N 12%



K₂O 12%
D 1,13

Indução de resistência



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



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



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 ácida e diminui a formação de espuma na calda.

Dose: 50-150* mL / 100 L água



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

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



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



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



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



Tecnologia de aplicação: Antideriva

Benefícios

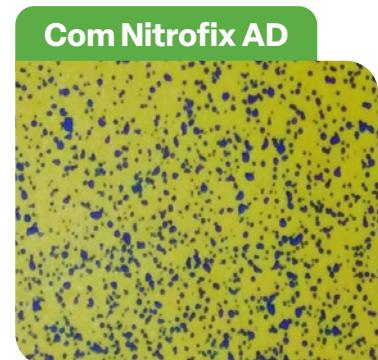
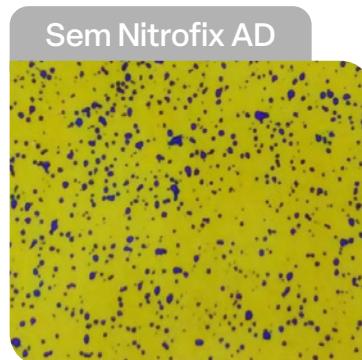
- Melhora a uniformização das gotas, reduzindo a deriva nas aplicações
- Reduz a tensão superficial da gota, permitindo melhor espalhamento
- Melhora a adesividade e umectância dos produtos no alvo dos produtos
- Facilita a penetração dos produtos na camada cerosa das folhas



Dosagem recomendada

50 a 150* mL / 100 L água

*Dosagem recomendada conforme a necessidade técnica.



Tecnologia de aplicação: Espalhamento e absorção

Benefícios

- Quebra a tensão superficial das gotas e optimiza 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



Espalhamento
com rota traçada
e absorção certeira



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 Lha ⁻¹	25 Kg ha ⁻¹	1Lha ⁻¹	1Lha ⁻¹	1Lha ⁻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 Lha ⁻¹		0,25 Lha ⁻¹	0,25 Lha ⁻¹
	 MOL AIR 230 NORTOX		 MOL AIR 230 NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX
	0,15 Lha ⁻¹		0,15 Lha ⁻¹	0,15 Lha ⁻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 Lha ⁻¹	0,25 Lha ⁻¹	0,5 Lha ⁻¹	1Lha ⁻¹	1Lha ⁻¹
 SPHERIC PLUS NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX	 SOLUÇÃO NITROGENADA NORTOX	
20 Kg ha ⁻¹	0,20 Lha ⁻¹	0,5 Lha ⁻¹	5 Lha ⁻¹	
	 NUTRI C NORTOX		 NUTRI C NORTOX	
	0,5 Kg ha ⁻¹		0,5 Kg ha ⁻¹	

Amendoim

Amendoim					
	VN	R1	R3 - R4	R4 - R5	
 BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	 SPHERIC PLUS NORTOX	 MANGANÊS AMINO NORTOX	 BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	 NUTRI C NORTOX	 POTÁSSIO AMINO NORTOX
0,25 L ha ⁻¹	20 Kg ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	0,25 L ha ⁻¹	0,5 Kg ha ⁻¹	1L ha ⁻¹
	 MOL AIR 230 NORTOX	 NP 30 NORTOX	 MOL AIR 230 NORTOX		
	0,15 L ha ⁻¹	0,3 L ha ⁻¹	0,15 L ha ⁻¹		
	 COBREFORT NORTOX	 COBREFORT NORTOX			
	0,5 L ha ⁻¹			0,5 L ha ⁻¹	

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
1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	0,5 L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹
	 BIOWEASE GRANULADO ORGANICO	 MANGANÊS AMINO NORTOX	 NP 30 NORTOX	 NUTRI C NORTOX
	80 Kg ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	0,3 L ha ⁻¹	1Kg 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
BIOWEASE GRANULADO ORGANICO	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	PERFILHAMENTO	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
BIOWEASE GRANULADO ORGANICO			
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	1L ha ⁻¹	1L 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	2Kg ha ⁻¹	2Kg ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹
BIOWEASE CULTIVARES ORGANICAMENTE	FOSFITO NORTOX	NP 30 NORTOX	COBREFORT NORTOX	COBREFORT NORTOX	COBREFORT NORTOX
80 Kg ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹	1L ha ⁻¹
NUTRI C NORTOX	NUTRI C NORTOX	NUTRI C NORTOX	NUTRI C NORTOX	NUTRI C NORTOX	NUTRI C NORTOX
2Kg ha ⁻¹	2Kg ha ⁻¹	2Kg ha ⁻¹	2Kg ha ⁻¹	2Kg ha ⁻¹	2 Kg ha ⁻¹

Feijão



SEMEADURA	V3 / V4	R5 - R6	R7	MATURAÇÃO
BIOATIVADOR RAIZ NORTOX	MANGANÉS AMINO NORTOX	BIOATIVADOR FOLHA NORTOX	POTÁSSIO AMINO NORTOX	
0,25 L ha ⁻¹	1L 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



PLANTIO

V3 / V4

VT

R1



**BIOATIVADOR
RAIZ**
NORTOX



**MANGANÊS
AMINO**
NORTOX



**BIOATIVADOR
FOLHA**
NORTOX



**POTÁSSIO
AMINO**
NORTOX



SPHERIC PLUS
NORTOX



NUTRI C
NORTOX



NUTRI C
NORTOX



NP 30
NORTOX



COBREFORT
NORTOX



COBREFORT
NORTOX

Soja



VN

R1

R3 - R4

R4 - R5



**BIOATIVADOR
RAIZ**
NORTOX



SPHERIC PLUS
NORTOX



**MANGANÊS
AMINO**
NORTOX



**BIOATIVADOR
FOLHA**
NORTOX



**BIOATIVADOR
FOLHA**
NORTOX



**POTÁSSIO
AMINO**
NORTOX

0,5 Lha⁻¹

20 Kg ha⁻¹

0,5 Lha⁻¹

0,25 Lha⁻¹

0,25 Lha⁻¹

1 Lha⁻¹



MOL AIR 230
NORTOX



NP 30
NORTOX



COBREFORT
NORTOX



COBREFORT
NORTOX

0,3 Lha⁻¹

0,3 Lha⁻¹

0,5 Lha⁻¹

0,5 Lha⁻¹



NUTRI C
NORTOX

0,5 Kg ha⁻¹

Sorgo



PLANTIO



0,25 L ha⁻¹

V3 / V4



1L ha⁻¹

FLORESCIMENTO



1L ha⁻¹

GRÃO LEITOSO



1L ha⁻¹



20 Kg ha⁻¹



0,5 Kg ha⁻¹



0,5 Kg ha⁻¹



0,5 L ha⁻¹



5 L ha⁻¹



0,7 L ha⁻¹



0,7 L ha⁻¹

Trigo



SEMEADURA



0,25 L ha⁻¹

PERFILHAMENTO



1L ha⁻¹

ALONGAMENTO



0,25 L ha⁻¹

EMBORRACHAMENTO



0,25 L ha⁻¹

ESPIGAMENTO



1L ha⁻¹



20 Kg ha⁻¹



0,15 L ha⁻¹



0,15 L ha⁻¹



0,3 L ha⁻¹



5 L ha⁻¹



0,5 L ha⁻¹



0,5 L ha⁻¹



www.nortox.com.br



@nortoxsa



/nortox-sa



/nortoxbrasil



/nortoxsa