



## GARANTIAS DOS FERTILIZANTES BIOSUL

Produto	Dosagem	N													Dens. (g/mL)	AMINOÁCIDOS (%)	ALGAS (%)
		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	Mg	S	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn				
BIO RAIZ LEG	100 a 120mL na quantidade de semente/ha	5	3			0,8	0,5	1,5				12	1	1,43	9	5	
BIO MOCO	70 a 90mL na quantidade de semente/ha		14			0,7		1,4				14		1,62			
BIOPLUS	1,0 a 3,0L/ha	16	3	4	1		0,5		0,1			1	2	1,35	6	0,5	
BIOPLUS MANGANÊS	2,0 /ha	8	3	4	1		0,5		0,5		5	0,7	2	1,45	6	0,5	
MOLIBDAÇO	150 a 300mL/ha em cada estágio		10									15		1,5	10	0,3	
N22	2,0 a 3,0L/ha em cada estágio	22												1,12	1		
POTASSIUM PLUS	1,5L/ha			35										1,45			
AMINOPHITO 30	1,0 a 2,0L/ha		30	20										1,38	10		
REFERENCE	250 a 500mL/ha nos estágios V5 e V6	5				3,1					2	0,2	4	1,28			
BIOFIX	300mL a 1,0L/ha	1					0,2							1,023			
SPRAY LIGHT	30mL /100L de água	3	17											1,15			

## MOTIVOS PARA INVESTIR NA PRODUÇÃO DE SOJA

Quantidade absorvida e exportação de nutrientes pela cultura da Soja para cada tonelada produzida

Parte da Planta	N						P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>						K <sub>2</sub> O						Ca						Mg						S						B						Cl						Mo						Fe						Mn						Zn						Cu					
	(kg/t) ou (g/kg)												(g/t) ou (mg/kg)																																																																	
Grãos	51	10	20	3	2	5,4	20	237	5	70	30	40	10	26	46	71	15	23	66	38																																																										
Restos Culturais	32	5,4	18	9,2	4,7	10	57	278	2	390	100	21	16																																																																	
Total	83	15,4	38	12,2	6,7	15,4	77	515	7	460	130	61	26																																																																	
% Exportada	61	65	53	25	30	35																																																																								

Fonte: Embrapa Soja (2005)

## GARANTA A NUTRIÇÃO CORRETA

Interpretação dos resultados das análises de folhas de Soja (sem pecíolo) do terço superior no início do florescimento (Estágio R1).

Elemento	Baixo			Suficiente ou médio			Alto		
	(g/kg)								
N	32,5	–	45	45	–	55	55	–	70
P	1,6	–	2,5	2,5	–	5	5	–	8
K	12,5	–	17	17	–	25	25	–	27,5
Ca	2	–	3,5	3,5	–	20	20	–	30
Mg	1	–	2,5	2,5	–	10	10	–	15
S	1,5	–	2	2	–	4	>		4
	(mg/kg)								
Mn	15	–	20	20	–	100	100	–	250
Fe	30	–	50	50	–	350	350	–	500
B	10	–	20	20	–	55	55	–	80
Cu	<		6	6	–	14	>		14
Zn	11	–	20	20	–	50	50	–	75
Mo	0,5	–	1	1	–	5	5	–	10

Fonte: Sfredo et al. (2001)

# 8 Linhas: Só a Biosul tem

### BioNitro

INOCULANTES PARA GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS

### BioNutri

DESENVOLVIMENTO VEGETAL

### BioUp

AMINOÁCIDOS E ALGAS PARA LAVOURAS

### BioFerti

NUTRIÇÃO VEGETAL ATRAVÉS DE FERTIRRIGAÇÃO

### BioCure

PRODUTOS BIOLÓGICOS

### BioRizo

FERTILIZANTES PARA TS E FASE INICIAL DAS LAVOURAS

### BioNano

MAIOR CONCENTRAÇÃO E MAIOR REATIVIDADE

### BioSpray

EFICÁCIA NAS APLICAÇÕES AÉREAS



GRAPHIA



**Biosul**<sup>®</sup>  
FERTILIZANTES

www.biosul.com – (54) 3231-7600

**Biosul**<sup>®</sup>  
FERTILIZANTES



PROGRAMA NUTRICIONAL

# SOJA

CONHEÇA O TRATAMENTO COMPLETO PARA  
AUMENTAR O POTENCIAL PRODUTIVO  
DA SUA LAVOURA

## MELHOR SOLUÇÃO BIOSUL PARA CADA ESTÁGIO FENOLÓGICO DA SOJA

### ESTÁGIO VEGETATIVO

### ESTÁGIO REPRODUTIVO

<b>VE</b> Emergência – cotilédones acima da superfície do solo	<b>VC</b> Cotilédone	<b>V1</b> 1º nó – folhas unifolioladas completamente desenvolvidas	<b>V2</b> 2º nó – primeiro trifólio completamente desenvolvido	<b>V3</b> 3º nó – segundo trifólio completamente desenvolvido	<b>V4 ATÉ V8</b> Aumentam os nós de acordo com a numeração de cada fase	<b>VN</b> Enésimo nó – ante-enésima folha trifoliolada completamente desenvolvida	<b>R1</b> Início do florescimento – uma flor aberta em qualquer nó do caule	<b>R2</b> Florescimento pleno	<b>R3</b> Início da formação da vagem (vagens com 0,5cm)	<b>R4</b> Vagem completamente desenvolvida (vagens com 2cm de comprimento)	<b>R5</b> Desenvolvimento do grão	<b>R6</b> Grão cheio, completo	<b>R7</b> Início da maturação	<b>R8</b> Maturação plena – 95% das vagens com coloração de madura
<b>Tratamento de sementes</b> <b>BioRaizLeg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Melhor estande.</li> <li>Melhor enraizamento.</li> <li>Auxilia na fixação biológica do Nitrogênio.</li> <li>Induz a formação dos primórdios radiculares.</li> </ul>		<b>Bioplus ou Bioplus Manganês</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantém o equilíbrio nutricional, aumentando o potencial produtivo.</li> <li>Auxilia nos processos fisiológicos e fotossintéticos.</li> <li>Favorece o aumento do tubo polínico e germinação, proporcionando um melhor pegamento floral.</li> <li>Auxilia a recuperação das plantas em situação de estresse.</li> </ul>		<b>Molibdaço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Melhora a germinação e o vigor da semente.</li> <li>Aumenta o teor da proteína e consequentemente o peso dos grãos.</li> </ul>		<b>Bioplus ou Bioplus Manganês</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantém o equilíbrio nutricional, aumentando o potencial produtivo.</li> <li>Auxilia nos processos fisiológicos e fotossintéticos.</li> <li>Favorece o aumento do tubo polínico e germinação, proporcionando um melhor pegamento floral.</li> <li>Auxilia a recuperação das plantas em situação de estresse.</li> </ul>		<b>Potassium Plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta concentração: doses menores e maior eficiência.</li> <li>pH neutro, não interfere no pH da calda de aplicação.</li> <li>Rápida absorção, pois está 100% na forma orgânica.</li> <li>Maior produtividade com melhor qualidade.</li> <li>Aumenta o peso dos grãos.</li> </ul>		<b>Molibdaço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Melhora a germinação e o vigor da semente.</li> <li>Aumenta o teor da proteína e consequentemente o peso dos grãos.</li> </ul>		<b>SprayLight e Biofix</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recomendamos em todas as aplicações. Além do alto desempenho de aplicação, suas tecnologias possibilitam uma melhor cobertura, maior espalhamento sobre a superfície foliar, melhor índice de mistura e menor deriva durante as aplicações.</li> </ul>		
<b>BioMoCo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auxilia na fixação biológica do Nitrogênio.</li> </ul>		<b>Reference</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estimula os processos fisiológicos.</li> <li>Melhora o vigor da planta.</li> <li>Aumenta a divisão celular e alongamento.</li> <li>Auxilia as plantas na superação do estresse biótico e abiótico.</li> </ul>		<b>N22</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estimula a fotossíntese.</li> </ul>		<b>Aminophito 30 ou Aminophito 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ativa o sistema de defesa da planta.</li> <li>Estimula a produção de fitoalexinas.</li> <li>Aumenta o estado nutricional das plantas.</li> <li>Favorece a floração.</li> <li>Aumenta a resistência da planta à seca por atuar nos movimentos de abertura e fechamento de estômatos.</li> </ul>		<b>Aminophito 30 ou Aminophito 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ativa o sistema de defesa da planta.</li> <li>Estimula a produção de fitoalexinas.</li> <li>Aumenta o estado nutricional das plantas.</li> <li>Favorece a floração.</li> <li>Aumenta a resistência da planta à seca por atuar nos movimentos de abertura e fechamento de estômatos.</li> </ul>		<b>N22</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estimula a síntese e transporte de carboidratos.</li> </ul>				

