



SUGAR[®]

B I O F E R T I L I Z E R

Adubo premium destinado para
lavouras de alta produtividade

**BOLETIM
TÉCNICO**
2ª edição

eBook



www.sugarbiofertilizer.com



contato@sugarbiofertilizer.com



Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 1545
Vila Nova Conceição | São Paulo - SP
04543-011



SUGAR
BIO FERTILIZER

www.sugarbiofertilizer.com

BOLETIM **T É C N I C O**

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Embrapa Solos

Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

Autor: COAMO, COODETEC

Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná

Autor: Volnei Pauletti / Antonio Carlos Vargas Motta

Revision 1.0



BAIXE A VERSÃO
DIGITAL MAIS
RECENTE

Sugar Bio Fertilizer Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda

CNPJ: 43.072.381/0001-27

Av. Presidente Juscelino Kubitschek, 1545

Bairro: Vila Nova Conceição | Cidade: São Paulo | Estado: São Paulo | Cep: 04543-011

contato@sugarbiofertilizer.com

sugarbiofertilizer.com

TÉCNOLOGIA



Somos líderes em fertilizantes de precisão destinado exclusivamente para a cultura da cana-de-açúcar. Todas as formulações Sugar contêm todos os macro e micronutrientes em quantidades suficientes e equilibradas pra seu solo. O poder presente na matéria orgânica dos nossos fertilizantes retém os nutrientes metálicos, principalmente ferro, cobre, zinco e manganês, garantindo assim sua disponibilidade para as raízes, além da fórmula premium retentora de água.

Produzimos o fertilizante que tem na sua história o aperfeiçoamento contínuo, através das gerações para gerar a maior produtividade possível, principalmente em gramíneas, leguminosas e hortaliças. Hoje, a Sugar Biofertilizer já se expandiu para uma área ainda maior e totalmente informatizada.

Desenvolvida com a experiência de quem vive no campo, a linha de formulação **Sugar Biofertilizer** atende diferentes condições de solo, clima e manejo, contando com tecnologia de alta performance enriquecida com macros e micronutrientes, matéria orgânica e componentes biológicos (tudo no mesmo pellet) proporcionando um pacote completo e homogêneo para a nutrição vegetal.

- ❖ Biodegradável
- ❖ Sustentabilidade
- ❖ Evita lixiviação e volatilização
- ❖ Encapsulamento de nutrientes
- ❖ Retenção e economia de água
- ❖ Fertiliza e faz a correção do solo
- ❖ Orienta a formação radicular da planta
- ❖ Proteção contra doenças e pragas do solo
- ❖ Evita a fixação do fosfato no colóide de argila

砂糖バイオ肥料

SUGAR[®]

B I O F E R T I L I Z E R

Principal diferença do Adubo Mineral e do Adubo Sugar:

Adubo Mineral

O adubo mineral **aproveita apenas 20%** dos nutrientes da grande quantidade jogada de adubo na terra, o resto dos nutrientes volatilizam, lixiviam e se fixam no coloide de argila.

APROVEITAMENTO
20%

Promove o
equilíbrio do
campo magnético
CTC e CTA

Adubo Sugar

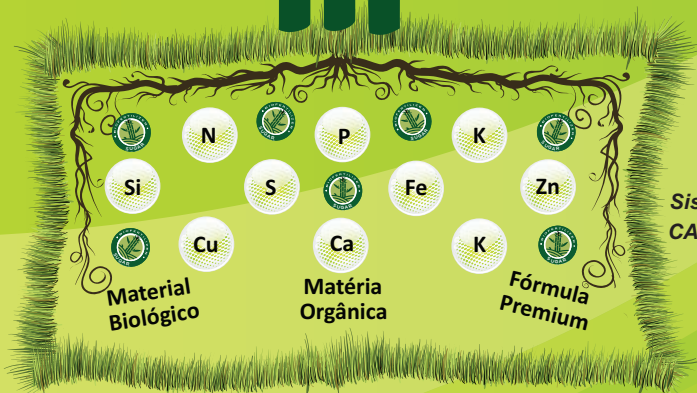
O adubo Sugar Biofertilizer aproveita **80% dos nutrientes**, jogando ainda uma quantia menor de adubo na terra.

APROVEITAMENTO
80%



Fórmula Premium

- Encapsulamento dos nutrientes
- Retentor de água



Sistema Radicular
CANA-DE-AÇÚCAR

MICRONUTRIENTES

SUGAR

Todas as formulações **SUGAR** contêm micronutrientes em quantidades equilibradas. O poder presente na matéria orgânica dos nossos fertilizantes retém os nutrientes metálicos, principalmente ferro, cobre, zinco e manganês, garantindo assim, sua disponibilidade para as raízes.

MACRONUTRIENTES

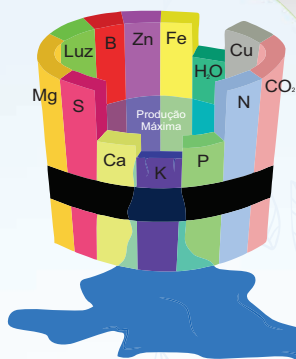
SUGAR

Os fertilizantes **SUGAR** possuem os macronutrientes primários **N-P-K** e os secundários **Ca-Mg-S**. O elemento Ca, além de nutrir a planta, ajuda no equilíbrio contra a acidez causada pelo adubo químico.

ADUBAÇÃO

SUGAR

Na adubação, os melhores resultados surgem quando se segue a receita da natureza, ou seja, quando há queda natural das folhas, flores, ramos e frutos, que formam sobre a superfície do solo uma cobertura verde conhecida como horizonte orgânico. Na decomposição da massa vegetal, há presença significativa de microrganismos, microflora e fauna bem desenvolvidas. Esse processo produz húmus e libera sais minerais, que são os nutrientes das plantas, o conhecido fertilizante orgânico formado naturalmente no solo. No fertilizante **SUGAR BIOFERTILIZER**, agregado em um único pellet, a mistura do material orgânico com os nutrientes minerais é feita industrialmente, elaborada a formulação de acordo com a sua análise de solo, proporcionado a exata correção do mesmo, e de acordo com a cultura a ser implantada, seguindo seus níveis de extração, recebendo em seguida, tratamento biológico.



Lei do Mínimo: "O crescimento e a produção das lavouras são limitados pelo nutriente que se encontra em menor quantidade no solo".

SUGAR[®]
BIOFERTILIZER



SUGAR
BIO FERTILIZER

CAIXA PRODUTIVA DA PLANTA

Caixa Produtiva

- Condições climáticas;
- Época de semeadura;
- Fertilidade e adubação do solo;
- Tipo e qualidade da semente;
- Espaçamento e população de plantas.

Exportação de Nutrientes

Quantidade de determinado nutriente efetivamente retirado pelo grão em seu produto final.

Extração de Nutrientes

Quantidade de determinado nutriente que a planta necessita retirar do solo ou ar para produzir uma tonelada.

PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FERTILIZANTE SUGAR

Este é um dos segredos de nosso adubo ser o melhor do mercado: todo processo de fabricação passa por um rigoroso controle de qualidade e auditoria interna em todas as etapas.



EXPORTAÇÃO
Espiga, grãos ou sementes

EXTRAÇÃO
Sistema radicular

BENEFÍCIOS **BACTÉRIAS**

Como as bactérias presentes no fertilizante vão agir?

Elas promovem a fixação de nitrogênio, nodulação de leguminosas, aumento da absorção pelas raízes, solubilização de nutrientes, síntese de fitormônios, colaborando para que haja maior promoção de crescimento e melhoria nas condições do solo, além de atuar no controle biológico, tem efeito nematocida, bactericida, inseticida, promovendo o aumento da produtividade das culturas.

Exemplos de biológicos e funções

Microorganismos	Ação Agrícola
<i>Bacillus subtilis</i>	defensina e nematocida.
<i>Bacillus pumilus</i>	fungicida, bactericida e defensina.
<i>Bacillus amyoliquefaciens</i>	nematocida e defensina.
<i>Bacillus licheniformis</i>	nematocida e solubilização nutrientes.
<i>Bacillus megaterium</i>	solubilização fosfato.
<i>Bacillus methylotrophicus</i>	nematocida.
<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i>	inseticida.
<i>Bradyrhizobium pachyrhizi</i>	nodulação, promotor de crescimento e fungicida (ferrugem).
<i>Rhizobium tropici</i>	nodulação e fixação nitrogênio.
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	fungicida, nematocida, defensiva e promotor.
<i>Spinosad (Sacharopolyspora spinosa)</i>	inseticida e defensina.
<i>Chromobacterium sp.</i>	promotor de crescimento e defensina.



ANÁLISES E GARANTIAS

Análise do material orgânico dos fertilizantes Sugar

Macronutrientes	Micronutrientes	Análise Física
Nitrogênio (N) 4,14%	Ferro (Fe) 0,35%	Matéria Orgânica 54,84%
Fósforo (P2O5) 2,07%	Manganês (Mn) 510 ppm	Carbono Org. Total 16,92%
Potássio (K2O) 3,50%	Cobre (Cu) 130 ppm	Umidade 10,16%
Cálcio (Ca) 3%	Zinco (Zn) 511 ppm	pH 8,2
Magnésio (Mg) 1,52%	Boro (B) 200 ppm	Relação C/N 4/1
Enxofre (S) 0,93%	Sódio (Na) 0,57%	

Garantias do produto

%								ppm				
N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Na	Mn	Cu	Zn	B	M.O
02	07	07	1,81	0,73	0,38	0,20	0,29	315,21	58,14	376,20	92,91	28,13
05	05	05	2,33	0,94	0,48	0,26	0,37	404,80	74,66	483,12	119,32	36,12
07	07	07	1,99	0,80	0,41	0,22	0,32	345,63	63,75	412,50	101,88	30,84
02	08	15	1,87	0,75	0,39	0,21	0,30	325,16	59,98	388,08	95,84	29,02
10	08	08	1,68	0,67	0,35	0,18	0,27	291,43	53,75	347,82	85,90	26,01
04	14	08	1,82	0,73	0,38	0,20	0,29	316,97	58,45	378,18	93,40	28,28
09	02	15	1,65	0,67	0,34	0,18	0,27	287,56	53,04	343,20	84,76	25,66
05	23	05	1,49	0,60	0,31	0,16	0,24	259,91	47,94	310,20	76,61	23,19
02	02	30	1,35	0,54	0,28	0,15	0,22	235,03	43,35	280,50	69,28	20,97
04	07	07	2,20	0,88	0,46	0,24	0,35	382,12	70,48	456,06	112,63	34,10

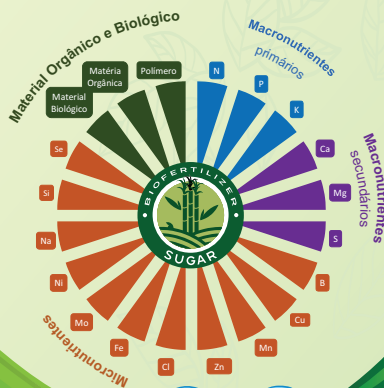
Extração e exportação das principais culturas

Cultura		N	P	K	Ca	Mg	S
		(Kg.t ⁻¹)					
	Extração	21,5	3,9	17,1	2,4	2,8	2,6
	Exportação	14,4	3,4	5,4	0,3	1,1	1,1
	Extração	66,1	6,1	30,1	9,5	6,3	13,4
	Exportação	47,1	4,5	14,2	2,3	1,8	4,7
	Extração	4,6	0,3	2,2	1,2	0,6	-
	Exportação	2,4	0,2	1,5	0,2	0,2	-
	Extração	24,1	2,3	27,5	6,9	4,7	3,6
	Exportação	13,8	1,7	2,3	0,7	0,8	2,9
	Extração	28	3,9	19,9	2,4	2,3	3,5
	Exportação	20	3,2	3,5	0,2	0,8	1,2
	Extração	46	05	38	18	07	10
	Exportação	27	04	14	02	02	05
	Extração	1,43	0,19	1,74	0,87	0,49	0,44
	Extração	57	21	33	31	24	16
	Exportação	43	15	10	08	11	07



SUGAR
BIO FERTILIZER

Não nos limitamos apenas ao NPK no pellet, mas sim em ter todos os elementos em quantidades suficientes e necessárias para a saúde e melhor desempenho do seu solo e produção.



Polímero

O polímero transforma os nutrientes do fertilizante em uma espécie de gel, que faz com que todos os nutrientes presentes no pellet fiquem encapsulados, além de mudar fisicamente os mesmos, tornando-os mais solúveis (disponíveis) para a planta, reduzindo assim, as perdas de nutrientes por escorrimento da água, lixiviação, volatilização, além de liberar o fertilizante no solo de maneira gradual. Isso faz com que a planta tenha um melhor aproveitamento da água e nutrientes. Durante o período de estiagem ele vai servir como uma reserva de água, mantendo a planta com umidade e dando continuidade no seu ciclo.

Retentor de água

SUGAR[®]

B I O F E R T I L I Z E R



*“A vida do solo, é a vida das plantas, alimente
o solo e ele alimentará as plantas”*



www.sugarbiofertilizer.com



contato@sugarbiofertilizer.com

eBook



Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 1545
Vila Nova Conceição | São Paulo - SP
04543-011