

PROGRAMA NUTRICIONAL **SUPER7**

NUTRIÇÃO E FISIOLOGIA DE PLANTAS PARA
SUPERAR OS DESAFIOS DA SUA LAVOURA.



Um programa
adequado
a cada ciclo
e **necessidade da
cana-de-açúcar.**



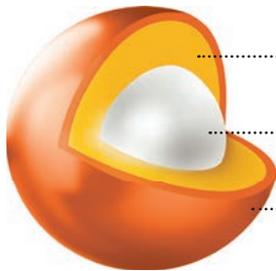
Impacto para um futuro sustentável.



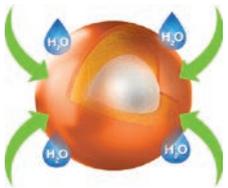


Polyblen®

Maior eficiência no fornecimento de nutrientes via solo.



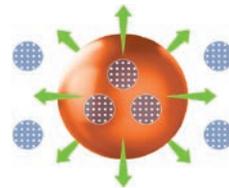
- Camada interna de enxofre
- Grânulo de fertilizante
- Camada externa de polímeros orgânicos



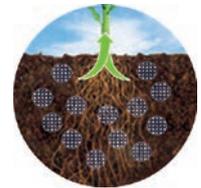
A água penetra no grânulo através das camadas.



O nutriente é solubilizado dentro do grânulo...



... e disponibilizado para o solo durante o tempo que foi previamente definido na sua produção



A planta absorve os nutrientes de maneira contínua.

Formulações de multinutrientes com a tecnologia de liberação gradual, que promove a nutrição continuada aumentando a eficiência da adubação.

A **Tecnologia Polyblen®** consiste na produção de fertilizantes de solo, com seus grânulos sendo constituídos de nitrogênio e potássio, revestidos por uma camada de enxofre e de polímeros. Essa composição porosa absorve a água para o interior dos grânulos, que dissolvem esses nutrientes na forma de uma solução nutritiva, que é liberada de maneira constante e gradativa para o sistema radicular das plantas durante o ciclo da cultura. Diversas formulações, de acordo com a análise de solo.



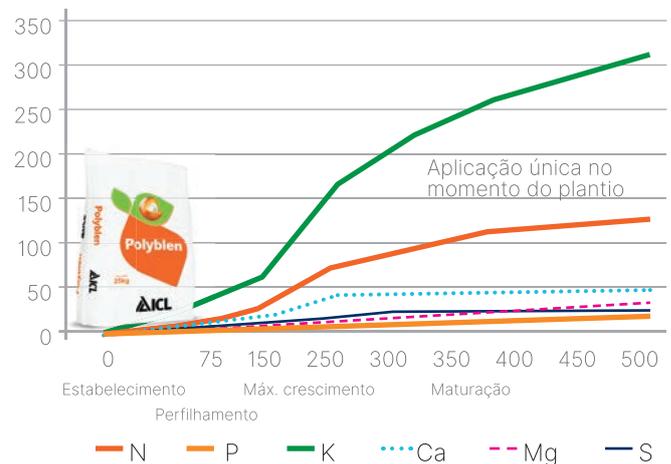
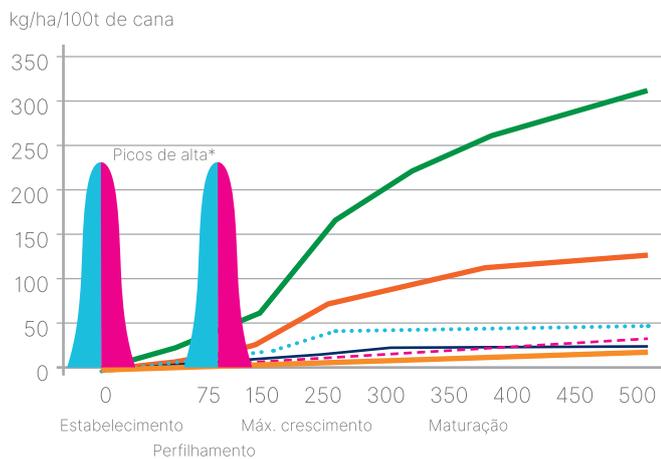
- ✓ Aplicação no sulco de plantio e adubação de soqueira - Nutrientes disponíveis durante todo o ciclo da cultura
- ✓ Maior desenvolvimento do sistema radicular
- ✓ Maior tolerância aos estresses
- ✓ Produto de alta fluidez. Mantém a correta dosagem durante a aplicação
- ✓ Maior eficiência quando comparado a adubos convencionais
- ✓ Sem risco de mela. Livre de entupimento do sistema e evita manutenção do maquinário
- ✓ Maior produtividade
- ✓ Aumento da sanidade



Tecnologia e qualidade para deixar você no controle.

Você sabia que é possível fornecer **uma nutrição completa** para cana-de-açúcar até o final do ciclo?

A **Tecnologia Polyblen®** possibilita o fornecimento de nitrogênio e potássio de forma gradativa até a fase final, quando a cultura mais precisa. Além disso, possui tecnologia exclusiva que garante a melhor eficiência no fornecimento de fósforo reduzindo as perdas por fixação no solo.

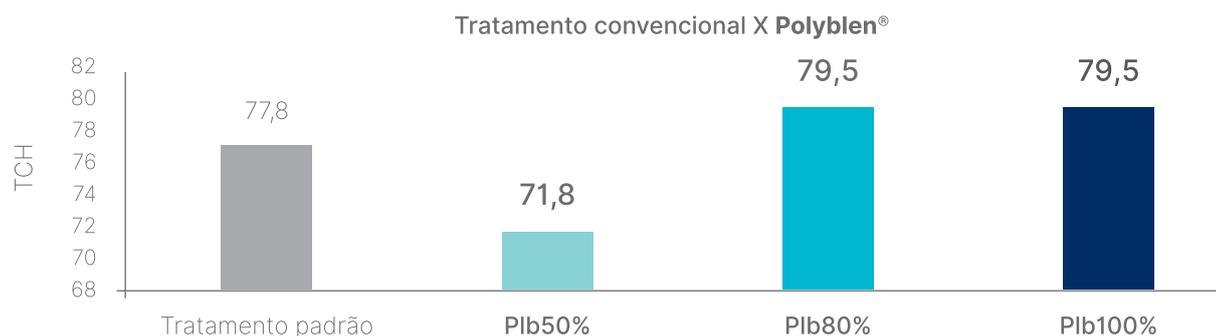


*Aplicação no plantio e na cobertura, em 0 e 90 dias
Fonte: Oliveira 2011

Resultados que comprovam!

Fatores de perda (F) são bem conhecidos na aplicação de nutrição convencional. O **Polyblen®** é um fertilizante de liberação controlada que possui uma redução de perdas comprovadas pela sua tecnologia única e disruptiva, alcançando excelentes resultados com mais eficiência.

Eficiência de fertilizantes de liberação controlada em relação aos fertilizantes convencionais em cana de açúcar.



*Variedade: RB 86-7515 / 3º Corte
Fonte: Garcia, 2014



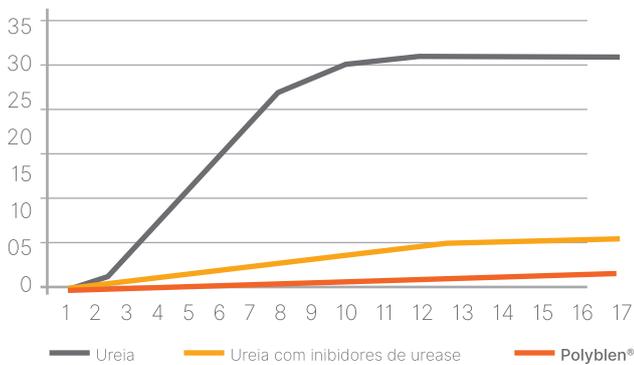
O **Polyblen®** respeita Lei nº 13.576/2017 (RenovaBIO), que se baseia na previsibilidade, na sustentabilidade ambiental, econômica e social. Contribuindo de maneira direta na redução das emissões de gases de efeito estufa no país.



Polyblen® apresenta índices quase nulos de perdas de nitrogênio por volatilização e mantém 28% a mais de carbono orgânico no solo.

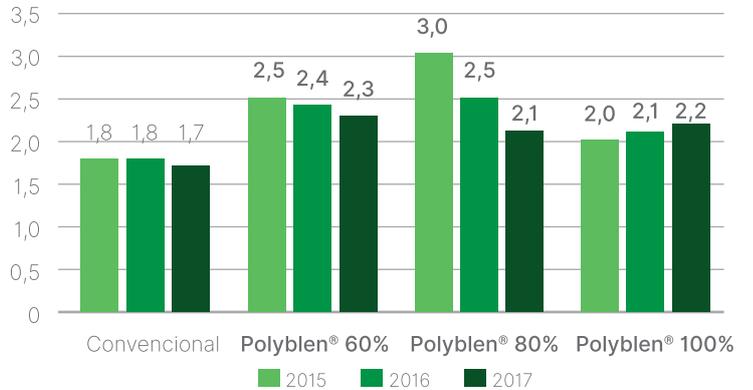
- Comprovado -
98% de redução da volatilização de NH₃ em, relação à ureia convencional com aplicação de **Polyblen®**

Porcentagem de volatilização de N



Fonte: Cantarella, 2013

Carbônico orgânico (DAG KG⁻¹)



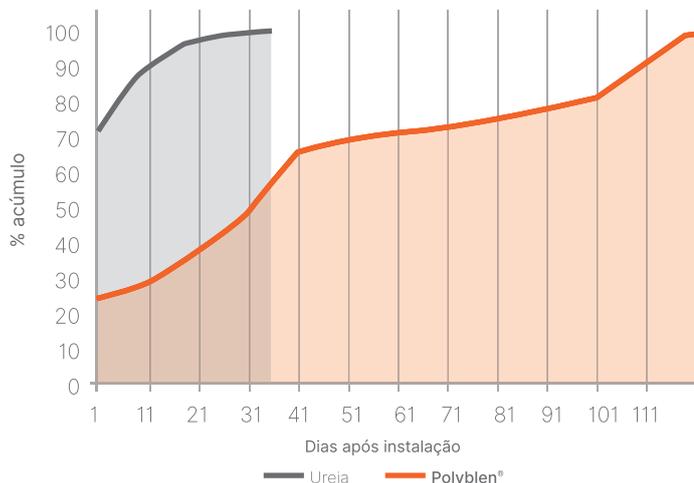
Fonte: Ticle, Mosca e Fernandes; 2017



Veja outros benefícios contidos no **Polyblen®**:

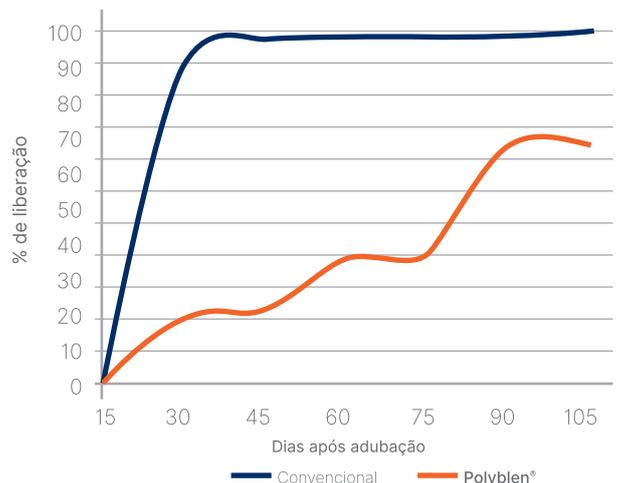
- Redução média de 42% na volatilização da amônia
- Redução de 74% na emissão de gases (óxido nitroso)
- Reduz a perda por lixiviação de nutrientes e assim, preserva o lençol freático
- 28% mais carbono orgânico no solo

Acúmulo de nitrogênio



Fonte: Vitti 2017 (adaptado)

Liberação de potássio



Fonte: Vitti 2009

Nossos resultados comprovam

Local: **Evandro Amaral (Agrican)**
Conchas/SP
Variedade: RB 85 5156
Ano: 2019

Manejo atual
109 t/ha

TCH
20,0
t/ha

Polyblen®
129 t/ha



18,3%
Incremento



Local: **Innovation Center**
Iracemápolis/SP
Variedade: CTC 4
Ano: 2020

Manejo atual
100,9 t/ha

TCH
19,1
t/ha

Polyblen®
120 t/ha



18,9%
Incremento



Local: **Usina na região de Piracicaba**
Variedade: CTC 20
Ano: 2021

Manejo atual
74,4 t/ha

TCH
14,2
t/ha

Polyblen®
88,6 t/ha

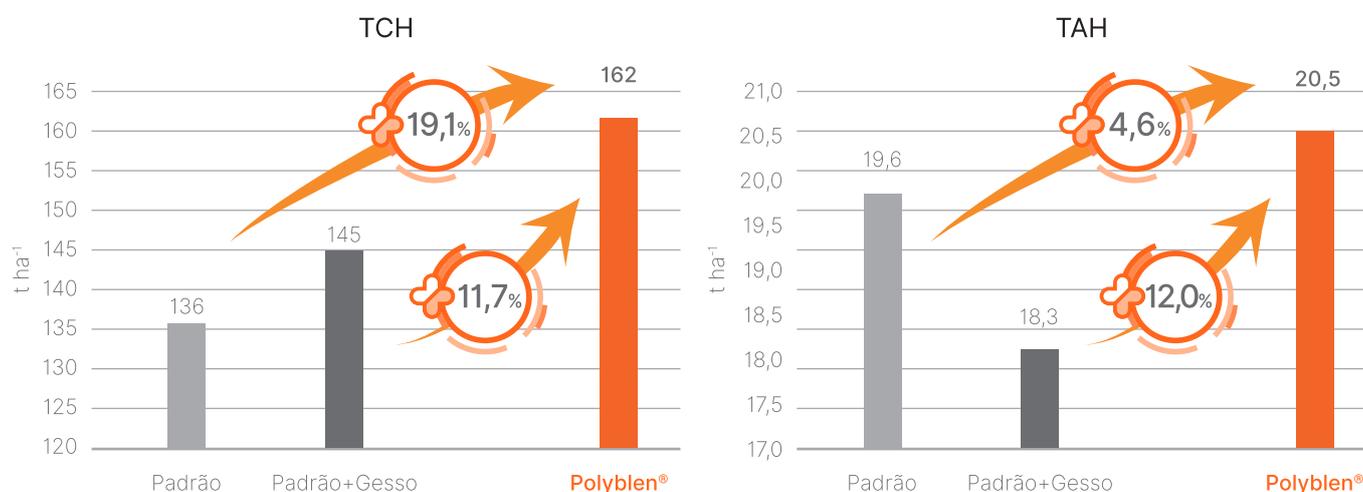


Resultados científicos

Produtividade de colmos (TCH), açúcar (TAH) e Açúcar Total Recuperável (ATR) da CANA SOCA (2º corte, Var. CTC 9002, em função da aplicação de diferentes fontes de S aplicado sobre a brotação da soqueira (aplicação 07/20 e colheita 04/2021), solo com 15% de argila e 5,5 mg dm⁻³ de S, 0,3 mg dm⁻³ de B e 1,3 mg dm⁻³ de Zn (Us. Santo Ângelo - MG).



Tratamentos	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	TCH	TAH	ATR
	kg ha ⁻¹				t ha ⁻¹		kg t ⁻¹
Padrão 19-04-19 (630 kg/ha)	120	25	120	0	136 d	16,9 c	125 a
Padrão 19-04-19 (630 kg/ha) + Gesso (500 kg/ha)	120	25	120	75	145 c	18,3 b	126 a
Polyblen® 20-05-20 c/ 12% S (600 kg/ha)	120	30	120	72	162 a	20,5 a	126 a



Linha Polyblen® Cana

A tecnologia Polyblen apresenta flexibilidade nas formulações que permite atender a diferentes variedades, incluindo NPK's e micronutrientes.



Principais fórmulas	Garantias (%)								
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Cu	Mn	Zn
Polyblen® Cana Force	16,00	4,00	22,00	-	15,00	0,18	-	-	0,42
Polyblen® Cana Full	20,00	5,00	20,00	-	11,90	-	-	-	0,48
Polyblen® Cana Full Top	20,00	5,00	20,00	-	6,10	0,18	-	-	0,94
Polyblen® Cana Max	19,00	-	19,00	2,25	12,50	0,35	-	-	0,60
Polyblen® Cana Max I	19,00	-	19,00	2,25	9,50	0,35	-	-	0,60
Polyblen® Cana Max II	18,00	4,00	18,00	2,00	8,80	0,35	-	-	0,60
Polyblen® Cana Max III	17,00	7,00	17,00	1,85	8,30	0,30	-	-	0,60
Polyblen® Cana NK	22,00	-	22,00	-	12,10	-	-	-	0,50
Polyblen® Cana NS	35,00	-	-	-	13,80	0,20	-	-	1,00
Polyblen® Cana NS I	37,00	-	-	1,20	7,40	0,30	-	-	1,00
Polyblen® Cana Plante	8,00	19,00	20,00	-	11,80	0,15	-	-	1,00
Polyblen® Cana Plante Top	7,00	21,00	14,00	-	11,00	0,20	0,20	0,50	0,50
Polyblen® Cana QL	13,00	-	34,00	-	10,30	0,13	-	-	-
Polyblen® Cana Vigor	18,00	8,00	18,00	-	11,30	0,14	-	-	0,70
Polyblen® Cana Vigor Top	18,00	8,00	18,00	-	13,60	-	-	-	0,52



Solo	Soqueira	Plantio	Resistência à seca	Vegetativo	Maturação
	 3,5 L/ha	 5 L/ha	Concorde 1-2 L/ha	 5 kg/ha ou 2 x 2,5 kg/ha	 2 kg/ha
	 (opcional) 4 a 5 L/ha	 (opcional) 6 a 8 L/ha	 ou 	 (opcional) 4 L/ha ou 2 x 3 L/ha	 ou
				 ou 	

* Em áreas de vinhaça localizada recomenda-se 4-5 L/ha)

** Tensor Max 30 a 45 mL/100L

*** Helper Air® 0,2% da calda



Phusion® Power, apresenta alta concentração em fósforo (P).

Phusion® Super, apresenta alta concentração de fósforo (P) e enxofre (S).

Phusion® Equilibrium, apresenta um perfeito equilíbrio de fósforo (P), enxofre (S) e magnésio (Mg).

Phusion® Magnum, apresenta elevada concentração de magnésio (Mg) e enxofre (S).

A **linha Phusion® Nova Geração** possui micronutrientes de eficiência aumentada mais os benefícios das tecnologias NutriFull™, ProlongMax™, PhisioAction™ e Maxxi-Phós™.





É um fertilizante de solo composto por enxofre e boro, que permite corrigir o solo com esses dois elementos em uma única aplicação e com baixa dosagem. O seu formato granulado possibilita uma distribuição uniforme em diferentes tipos de aplicação. Em contato com a umidade do solo, sua tecnologia inovadora disponibiliza naturalmente o enxofre e o boro, de forma gradual.

Benefícios:

- Enxofre elementar granulado. Promove liberação lenta do enxofre da forma de sulfato (SO_4^{2-}), permitindo que a planta tenha disponibilidade do elemento durante todo o ciclo
- Presença de S e B no mesmo grânulo. Auxilia a distribuição de outros elementos demandados em menor concentração, sem risco de segregação e com redução do operacional



Benefícios:

- Revitalização do solo
- Estimulação do sistema radicular em profundidade
- Arranque inicial
- Brotação uniforme
- Cortes subsequentes mais produtivos
- Maior longevidade do canavial

Benefícios:

- Revitalização do solo
- Estimulação do sistema radicular em profundidade
- Arranque inicial
- Cortes subsequentes mais produtivos
- Maior longevidade do canavial



Benefícios:

- Maior desenvolvimento do sistema radicular
- Reduz o estresses durante os períodos de estiagens
- Alta compatibilidade em misturas e não altera o pH da calda

Benefícios:

- Aminoácidos de cadeia curta prontamente disponíveis
- Aumenta a eficiência da absorção e redistribuição de nutrientes na planta
- Economia de energia com N prontamente incorporável
- Recuperação rápida após estresses (hídrico, geada e fitotoxidez)

Benefícios:

- Produto único, completo e exclusivo para cana-de-açúcar
- Solubilização e compatibilidade com defensivos e biológicos, sem comprometer a eficácia dos produtos que compõem a calda
- Maior rendimento operacional
- Ideal para aplicações aéreas Doses baixas que permite uma vazão de até 20 L/ha
- Eficaz na aplicação terrestre



Benefícios:

- Ação complexante em nutrientes catiônicos
- Estimula a ação fisiológica
- Nutrientes fundamentais na fotossíntese
- Precusores de hormônios vegetais
- Fonte de energia para a planta

Benefícios:

- Fornece um balanço de nutrientes específicos para a fase de maturação
- Auxilia no aumento da translocação de reservas na fase de maturação da cana-de-açúcar
- Reduz estresses garantindo muito mais energia para a planta
- Conversão da energia produzida durante todo o ciclo da cultura em maior TCH e ATR



Benefícios:

- Dispersante
- Antiespumante
- Emulsificante
- Regulador de pH
- Umectante
- Espalhamento adesivo
- Redutor de deriva
- Antievaporante

Benefícios:

- Redutor de evaporação - Maior número de gotas no alvo
- Solubilização de caldas concentradas - Maior uniformidade
- Emulsificante - Maior interação e estabilidade de água e óleo
- Redutor de deriva - Maior precisão na aplicação

Benefícios:

- Maior eficiência na redução de deriva - Padronização de gotas
- Aumento do tamanho médio das gotas - Maior volume de calda sobre o alvo
- Espalhamento com maior área coberta - Redução da tensão superficial da água
- Redutor de espuma - Melhor aproveitamento operacional no preparo da calda



Impacto para um futuro sustentável

Suporte ao cliente:

Av. Paulista, 1754 - 3º andar
CEP 01310-920 - São Paulo - SP
Fone: (11) 3016-9600 (São Paulo)
0800 702 5656 (demais localidades)
www.iclamericadosul.com

Sistema Certificado:

