

Boletim técnico ICL

Nº 22 - Janeiro/2022



Café - Índice salino em **fertilizantes**





Guilherme Amaral de Souza
CDM Sul e Sudoeste MG

Você sabe o que é índice salino em fertilizantes?

O **Índice Salino (IS)** é o valor que indica o aumento da pressão osmótica produzido por um fertilizante em comparação com o nitrato de sódio, cujo IS é considerado cem (IN nº 39/2018 - MAPA, 2018).

Assim, se após a aplicação do fertilizante, a pressão osmótica da solução do solo tornar-se superior à solução celular das raízes, haverá a seca fisiológica, ou seja, o deslocamento da água das células das raízes para o solo (Alcarde, 2007).



Figura 1. Crescimento de fungos e raízes sobre grânulos de **Polyblen Montanha 39-00-00**. Este fato evidencia o baixo IS deste fertilizante e proporciona um maior acúmulo de M.O.S. e, conseqüentemente, um ambiente favorável ao desenvolvimento radicular do cafeeiro aumentando a absorção de água e nutrientes.

Dessa forma, a utilização de **Polyblen** que apresentam mecanismos de liberação gradual de N e K e, portanto um baixo IS, proporcionam um bom desenvolvimento e manutenção das raízes. Ainda, o **Polyblen**, propicia um ambiente favorável para a manutenção da matéria orgânica do solo e desenvolvimento de microrganismos.



Você sabia?

Cada fertilizante apresenta um índice salino.

Fertilizante	Índice Salino
Nitrato de Sódio	100
Nitrato de Amônio	105
Sulfato de Amônio	69
Fosfato Monoamônico (MAP)	30
Fosfato Diamônico (DAP)	34
Nitrocálcio	61
Ureia	75
Amonia Anidra	47
Superfosfato Simples	8
Superfosfato Triplo	10
Cloreto de Potássio	116
Sulfato de Potássio	46
Sulfato de Potássio e Magnésio	43
Formulado (04.30.10)	56
Formulado (07.34.12)	99
Organomineral (12.04.06)	83
Polyblen N-time	0,06
Polyblen Montanha	0,17
Phusion Equilibrium	22

Tisdale et al., 1985



Referências

Alcarde, J. C. Fertilizantes. In: Novais, R. F.; Alvarez V. V. H.; Barros, N. F.; Fontes, R. L. F.; Cantarutti, R. B.; Neves, J.C. (Ed.). Fertilidade do solo, SBCS, 2007. p. 737-768.

MAPA – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Instrução normativa nº39, exigências, especificações, garantias, registro de produtos, autorizações, embalagem, rotulagem, documentos fiscais, propagandas e tolerância dos fertilizantes minerais, 2018.

Tisdale, S.L.; Nelson, W. L.; Beaton, J.D. Soil fertility and fertilizers. New York, Macmillan Publishing, 1985, 745p.



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:

