Nutrição Precisa

Excelentes resultados

www.icl-sf.es

ICL Specialty Fertilizers

ICL Specialty Fertilizers Focados na qualidade

A ICL orgulha-se do seu catálogo extenso de produtos, bem como do seu serviço de assessoria técnica. O grupo de Agricultura Especializada centra a sua actividade no apoio à produção de culturas de ar livre, bem como em culturas em túnel ou em estufa, nas quais se incluam culturas permanentes, tais como vinha, frutas, frutos vermelhos, culturas anuais, tais como as culturas hortícolas em geral e culturas extensivas, tais como trigo, oleaginosas e arroz, bem como em viveiros de plantas e bolbos. Apesar da nossa perspectiva ampla sobre a agricultura, toda a nossa atenção está centrada num ingrediente principal: a Qualidade.

A visão da ICL relativamente à qualidade baseia-se em três questões fundamentais:

1. Inovação – A ICL é reconhecida a nível mundial pela inovação e rendimento dos seus produtos. As áreas de inovação incluem tecnologias de libertação controlada, fertilizantes solúveis e fertilizantes líquidos.
2. As melhores matérias primas - "o que dás é o que recebes!" A ICL utiliza as melhores matérias primas para fornecer produtos de alta qualidade, consistentes e constantes, que garantam um desenvolvimento vegetal óptimo.
3. Fiabilidade - os métodos de produção da ICL são verificados por numerosas certificações ISO.

4.3 Catálogo de ICL Specialty Fertilizers FERTILIZANTES DE LIBERTAÇÃO CONTROLADA (CRF)

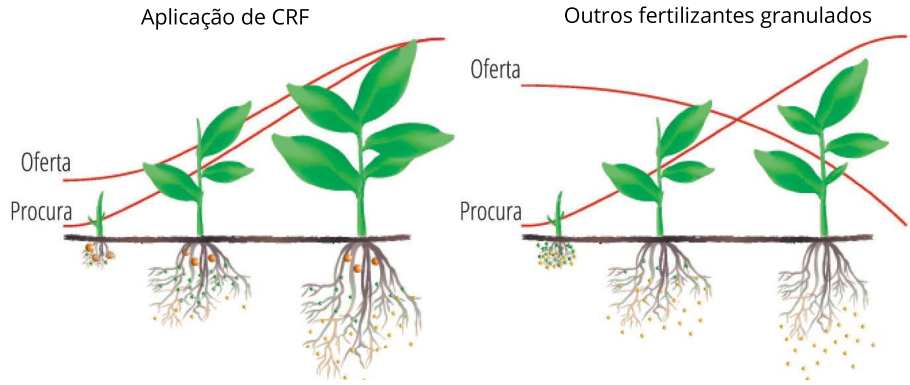
Menos é mais

Agroblen®

Agromaster®

Os fertilizantes de libertação controlada (CRF) têm um papel importante no melhoramento da produção, reduzindo as perdas de nutrientes e simplificando a aplicação de fertilizante. Estes produtos ajudam a regular os níveis de nutrientes ao longo do ciclo de crescimento da planta. As plantas mais jovens não são afetadas ou sujeitas a stress devido a níveis excessivos de sais, enquanto as plantas maduras têm nutrientes suficientes até ao final do seu ciclo de crescimento. Uma aplicação única e simples de CRF fornece a nutrição necessária, originando plantas mais saudáveis, com um crescimento uniforme e uma produção ideal. Isso traduz-se em resultados ideais com o mínimo de esforço.

Com CRF, o fornecimento de nutrientes satisfaz as exigências das plantas, optimizando tanto o crescimento da planta, como a eficiência do nutriente.



Menos aplicações, menor lixiviação → Menor consumo de fertilizante → Menor custo, maior respeito pelo meio ambiente

Os fertilizantes de libertação controlada da ICL têm como base diversas tecnologias de encapsulado: E-Max, Poly-S e Resin.

Nas páginas seguintes encontrará uma seleção de fórmulas de CRF típicas. Contacte o seu consultor de vendas da ICL para obter o catálogo completo.

Os Fertilizantes de Libertação Controlada são fertilizantes com grânulos cobertos com um revestimento semipermeável (um tipo de membrana). Após a aplicação, a água penetra através do revestimento semipermeável e começa a dissolver os nutrientes presentes no grânulo. A libertação de nutrientes começa quando tiverem sido parcialmente dissolvidos. É iniciada uma ação semelhante a uma bomba devido às diferenças na pressão osmótica. A planta pode assim absorver os nutrientes libertados.

Vantagens dos Fertilizantes de Libertação Controlada (CRF)

- Uniformidade da colheita devido à nutrição controlada
- Maior proteção contra o "stress salino" do início da cultura
- Produção igual ou superior com menor introdução de minerais devido à nutrição contínua
- Qualidade superior devido à nutrição equilibrada
- Mais fácil de usar por necessitar de menos aplicações
- Elevada confiança dada pelo facto de se saber que a saúde da planta é otimizada
- Maior eficiência dos nutrientes, com redução de perdas
- Fórmulas únicas e adaptadas a cada necessidade

Agroblen®

100% seguro

Os Fertilizantes de Libertação Controlada Agroblen foram concebidos para produzir uma nutrição de precisão que pode ser adaptada a uma cultura específica, a uma fase do crescimento ou a um programa nutricionalem particular. O Agroblen é um produto 100% revestido.

Os produtos Agroblen contêm uma tecnologia de revestimento da ICL, ou uma combinação destas, proporcionando a libertação controlada dos nutrientes durante um período de tempo que pode ir até 18 meses. Os grânulos contêm nutrientes diferentes, tanto NPK e Mg como a ureia ou fosfato monoamónico.

Vantagens do Agroblen

1	O Agroblen pode ser colocado junto à zona das raízes graças aos seus nutrientes 100% revestidos
2	Maior eficiência de nutrientes devido à sincronização entre fonte de nutrientes e absorção de plantas. Redução da volatização e da lixiviação
3	Mais fácil de usar, menos trabalho e compactação do solo inferior devido ao menor número de aplicações no terreno
4	Também pode ser aplicado em culturas sensíveis á salinidade por incluir fórmulas com baixo teor de cloretos e de sódio

Referencias	
Tecnologias de encapsulado da ICL	Secção 2 / página 14
Conceitos básicos de CRF	Secção 5 / página 52
Mètodos de aplicação de CRF	Secção 5 / página 58
Tabela de composições dos produtos Agroblen	Secção 6 / página 78

Gama Agroblen

Nome do produto	Equilibrio (%)	Longevidade
Agroblen	18-5-10+4CaO+2MgO	2-3
	21-5-8+8MgO	2-3
	13-13-13+3MgO	3-4
	14-14-14	3-4
	18-5-11+4CaO+2MgO	3-4
	18-8-9+8MgO	3-4
	9-20-8+3MgO+0.1B	3-4
	15-8-11+4CaO+2MgO	5-6
	16-7-9+9MgO	5-6
	18-0-18+2MgO	5-6
	9-14-19+3MgO+0.5Fe	5-6
	11-21-9+6MgO	8-9
	11-8-17+18SO_3+3MgO+Fe	8-9
	14-12-9+0.1B	8-9
	16-8-8+4CaO+2MgO	8-9
	17-9-8+4MgO	8-9
	24-0-7+2MgO+TE	8-9
	9-20-8+3MgO+0.1B	8-9
	15-9-9+3MgO	12-14
	9-13-18+3MgO+0.5Fe	12-14
	17-7-10+4MgO	14-16
	17-8-9+3MgO	16-18
	10-7-22+2MgO	16-18

A longevidade é medida a uma temperatura do solo de 21ºC

Agromaster®

Agromaster: superior no desempenho, mas simples de usar

O seu programa de fertilizantes tem de ser excelente para melhorar a produtividade da colheita e garantir uma atividade segura e lucrativa. Por esta razão, a ICL criou Agromaster - um Fertilizante de Libertação Controlada que combina a rápida libertação inicial de nutrientes com a libertação de nutrientes revestidos durante um longo período.

O Agromaster combina a tecnologia de revestimento avançada do ICL com grânulos convencionais especialmente selecionados. Esta potente combinação fornece uma ação de libertação controlada e desempenho de elevada qualidade num único produto de aspecto uniforme.

Vantagens do Agromaster

1	Produção igual ou superior, com menos introdução de minerais devido à libertação contínua de nutrientes
2	Mais fácil de usar, menos trabalho e compactação do solo inferior devido ao menor número de aplicações no terreno
3	Melhor para o ambiente devido à menor lixiviação
4	Maior uniformidade da cultura devido à nutrição controlada
5	Rápida libertação inicial de nutrientes, ideal para culturas de crescimento rápido

Referencias	
Tecnologias de encapsulado da ICL	Secção 2 / página 14
Conceitos básicos de CRF	Secção 5 / página 52
Métodos de aplicação de CRF	Secção 5 / página 58
Tabela de composições dos produtos Agromaster	Secção 6 / página 80

Gama Agromaster

Nome do produto	Equilibrio (%)	Longevidade
Agromaster	11-48-0	1-2
	18-8-16+2MgO+20SO_3	2-3
	25-5-10+22SO_3	2-3
	15-5-20+3MgO+20SO_3	2-3
	20-5-10+16SO_3	2-3
	15-7-15+4CaO+2MgO+15SO_3	2-3
	30-11-11	2-3
	15-10-20+2MgO+12SO_3	2-3
	25-0-6+6CaO+2MgO+22SO_3	2-3
	15-24-10+2MgO+9SO_3	2-3
	21-5-12+2MgO+23SO_3+0,2B	2-3
	20-5-9+2 MgO+3Fe	2-3
	13-13-21+17SO_3	2-3
	30-0-5	2-3
	35-0-5 22 SO_3	3-4
	6-18-12+4 CaO+2MgO +18 SO_3	3-4
	11-11-21+2MgO+34 SO_3	3-4
	11-11-21+16SO_3	3-4
	10-20-20+5SO_3	3-4
	15-5-20+3MgO+23SO_3	3-4
	25-5-10+25SO_3	3-4
	30-8-12	3-4
	20-10-5+38SO_3	3-4
	24-5-10+3CaO+7SO_3	3-4
	15-5-20+25SO_3	3-4
	33-9-6	4-5
	35-12-0	4-5
	15-8-16+5MgO+25SO_3	5-6
	20-10-10+4MgO+24SO_3	5-6
Agromaster Mini	10-43-0	1-2
	24-5-11	2-3
Agromaster Start Mini	8-32-0+5MgO+9SO_3+TE	1-2
	21-21-5+5MgO+15SO_3	2-3

A longevidade é medida a uma temperatura do solo de 21ºC