PRODUÇÃO DE PEQUENOS FRUTOS

CATÁLOGO DE SOLUÇÕES

Agronomia em campo

HUBEL® Verde

unger
verde

ÍNDICE

Assessoria Técnica Agronómica 4

FRAMBOESA, AMORA, MIRTILO E GROSELHA

Substratos 6
Envasamento 7
Tutoragem 7
Drenagem 8
Rede de Rega 8

MORANGO

Substratos 10
Bancadas de Suporte 11
Rede de Rega 12

COMUNS

Adubos VS líquidos 14
Adubos BluDiamond líquidos 15
Depósitos 16
Complementos para Nutrição Vegetal
- Bioestimulantes 17
- Corretores de Carências 19
- Condicionadores de Fertirrega 21
- Biofertilizantes (Organismos Simbióticos) 22
- Fitofortificantes e Preventivos 23
- Condicionadores e Corretores de Solo 24
- Fertilizantes Foliares 25

Tratamentos Fitossanitários 26
Ecrã Térmico 27
Cobertura de Solo 27
Redes Anti-Pássaros 28
Instrumentação e Monitorização 28
Centrais Modulares de Bombagem e Fertirrega 29

ASSESSORIA TÉCNICA AGRONÓMICA

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA AGRONÓMICA À CONDUÇÃO DE CULTURAS

A HUBEL VERDE DISPÕE DE GAMAS COMPLETAS DE SOLUÇÕES PARA A PRODUÇÃO DE PEQUENOS FRUTOS, EM SISTEMA HIDROPÓNICO E NO SOLO, COM O OBJETIVO DE MAXIMIZAR A PRODUÇÃO E REDUZIR O RISCO.

Integrado no fornecimento dos fatores de produção, a Hubel Verde disponibiliza um serviço de assessoria técnica agronómica permanente ao longo do desenvolvimento da cultura, no sentido de manter os equilíbrios nutricionais ideais, monitorizar o desenvolvimento da cultura e os aspetos fitossanitários.

Apoiados num serviço de logística própria e com centros de distribuição nos principais palcos agrícolas e serviços de apoio locais, asseguramos a distribuição organizada e eficaz que garante o fornecimento dos adubos no tempo e local adequados.

ASSESSORIA AGRONÓMICA

Para que a produção da sua cultura atinja o seu pleno potencial, a assessoria agronómica incorpora diversas vertentes:

- Análises a água de rega, solo, material vegetal e solução nutritiva;
  - A recolha de dados possibilita decisões precisas e seguras;
- Plano de adubação com adubos líquidos;
  - Cálculo de equilíbrios nutritivos e determinação das fórmulas respetivas;
  - Avaliação das quantidades mínimas e previsionais de cada fórmula;
- Visitas regulares
  - Acompanhamento permanente das necessidades da sua cultura;
  - Rápida resposta a alterações ao longo do ciclo vegetativo;
- Plano de de aplicações específicas (complementos nutricionais)
  - Adequação às especificidades de cada variedade;
- Recomendações fitossanitárias
  - Seguimento atento do calendário de tratamentos, a sua monitorização e correção ao longo do ciclo cultural.

HUBEL VERDE MOBILE

A utilização da aplicação Hubel Verde Mobile permite aos nossos técnicos apresentar no momento os dados recolhidos em cada visita com as observações, recomendações e controlo de parâmetros relacionados com o sistema produtivo, nomeadamente:

- Monitorização de pragas (identificação georreferenciada da praga, intensidades de ataque, fases de desenvolvimento da praga, colocação de armadilhas e presença de auxiliares);
- Gestão da água de drenagem;
- Verificação dos níveis dos tanques de adubos;
- E muitas outras funcionalidades.

HUBEL Verde

PRODUÇÃO DE PEQUENOS FRUTOS

FRAMBOESA, AMORA, MIRTILO E GROSELHA

SUBSTRATOS

substratosCH®

A escolha do substrato adequado assegura que a planta terá as condições ideais para o seu desenvolvimento, otimizando o aproveitamento da água e a fertilização. O substrato é o suporte de crescimento da cultura e a Hubel Verde apresenta soluções específicas para a produção de pequenos frutos.

substratosCH® M70 - FRAMBOESA E AMORA

Formulado à base de casca de pinho compostada, turfa loira, fibra de coco e argila expandida, especificamente para as culturas da framboesa e amora. Possui uma baixa condutividade elétrica e o pH é ligeiramente ácido. É um meio de cultura de lenta decomposição, isento de sementes, com boa capacidade para a retenção de água, boa drenagem interna e bom arejamento.
Disponível em:
- Paletes de 39 sacos de 70 litros;
- Big bags de 3m³.

substratosCH® COCO - FRAMBOESA E AMORA

Proveniente da desfibração do fruto da planta *Cocus Nucifera*, origina um substrato fibroso, com boas características de drenagem e arejamento e, com um teor ligeiramente ácido, é um excelente substrato, inerte, para a produção hidropónica de uma ampla variedade de culturas. O substrato Coco CH é fornecido na forma hidratada, pronto a utilizar.
Disponível em:
- Paletes de 45 sacos de 70 litros;
- Paletes de 270 sacos de cultivo de 28,8 litros (100x18x16cm);
- Big bags de 3m³.

substratosCH® MIRTILO

Substratos preparados especificamente para a produção de mirtilo em hidroponia, resultante da mistura de coco, turfa do Báltico e perlite ou argila expandida. Possui uma baixa condutividade elétrica e o pH é ligeiramente ácido, uma vez que o mirtilo é uma cultura preferencialmente acidófila.
Disponível em:
- Paletes de 39 sacos de 70 litros;
- Big bags de 3m³.

ENVASAMENTO

A escolha do contentor apropriado para a cultura permite manter as distâncias de espaçamento ideais entre as plantas e conter o substrato em condições de drenagem adequadas. Os vasos poderão conter uma ou várias plantas conforme desejado.

CONTENTORES DE ESFEROVITE (Framboesa e Amora)

Contentores de poliestireno expandido com drenagem inferior embutida. Têm dimensões 93cm x 23,3cm x 26cm e, com uma capacidade total de 36 litros, foram desenvolvidos especificamente para a produção de culturas em substrato e são, normalmente, usados para 3 plantas de framboesa.

VASOS PLÁSTICOS

Vasos em plástico injetado, resistentes ao frio e com estabilização anti-UV para longa duração. Disponíveis em cor preta, branca ou terracota. Este vaso para planta individual (3 rebentos) permite a colocação em câmara de frio sem se danificar.
Disponíveis em:

- 5L (210mm Ø de boca, 165mm de altura e 190mm Ø de base);
- 7,5L (255mm Ø de boca, 195mm de altura e 205mm Ø de base);
- 9L (254mm Ø de boca, 200mm de altura e 226mm Ø de base);
- 26,5L (350mm Ø de boca, 305mm de altura e 315mm Ø de base);
- 35L (430mm Ø de boca, 320mm de altura e 350mm Ø de base).

TUTORAGEM

FIO DE TUTORAGEM

Monofilamento em polyester para aplicações com fins agrícolas. Contém estabilizadores que o tornam resistente a raios UV, calor e condições climatéricas normais. Tem uma elevada resistência linear, baixo alongamento e está disponível em cor preta ou transparente.

CLIPS

Anel em plástico com um cómodo sistema de abertura rápida, ventilado nas laterais para evitar o aparecimento de doenças como a *Botritis*.
Diâmetro: 23mm

CONECTORES MULTI-USO

Fixador plástico flexível para suporte de plantas arbustivas (vinha, framboesa, etc.) ou árvores jovens a fios ou arames de tutoragem. Disponíveis em comprimentos de 70mm ou 100mm.

DRENAGEM

A manutenção do meio, limpo e seco, é essencial para que a cultura se desenvolva de forma saudável e produza frutos de elevada qualidade. Como tal, a recolha e o escoamento da água de drenagem desempenham um papel importante na cultura da framboesa, devendo utilizar-se canais de drenagem.

CANAIS DE POLIPROPILENO

Canal de drenagem em placa celular de polipropileno de cor preta. As paredes laterais do canal são vincadas com altura à medida para posterior dobragem.

LÂMINAS DE ESFEROVITE

São utilizadas lâminas entre o canal de drenagem em polipropileno e o vaso da framboesa, de forma a poder elevar-se o mesmo do canal e, assim, evitar que o substrato fique encharcado com a água de drenagem, mantendo a cultura nas condições de humidade ideais. As lâminas são produzidas em poliestireno expandido (esferovite) de elevada densidade.

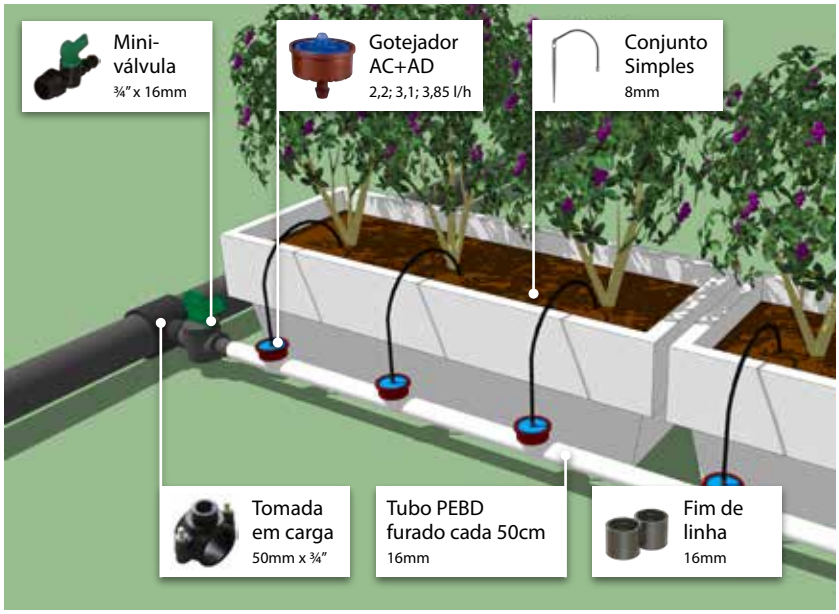
- Lâminas de esferovite 100cm x 16,6cm x 4,7cm.

REDE DE REGA

A rega localizada é um elemento crucial na utilização eficiente da água e a base do sistema hidropónico em substrato utilizado na cultura da framboesa. A Hubel Verde oferece uma gama de produtos específicos à rega localizada da cultura da framboesa em hidroponia.

1ha de produção de framboesa pode usar:

- 12.000 gotejadores AC+AD com conjunto simples Snapeg (2,2, 3,1 ou 3,85l/h);
- 100 tomadas em carga;
- 100 mini-válvulas ¾"x16mm;
- 100 fins de linha 16mm;
- 4.400m de tubo PEBD branco 16mm furado a cada 0,5m.



HUBEL Verde

PRODUÇÃO DE PEQUENOS FRUTOS

MORANGO

SUBSTRATOS

substratosCH®

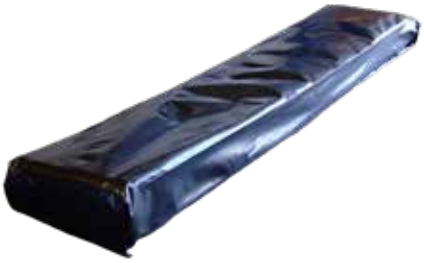
A escolha do substrato adequado assegura que a planta terá as condições ideais para o seu desenvolvimento, otimizando o aproveitamento da água e fertilização. O substrato é o suporte de crescimento da cultura e a Hubel Verde apresenta soluções específicas para a produção de pequenos frutos.

substratosCH® M1

Formulado à base de fibra de coco, casca de pinho compostada e turfa loira, especificamente para a cultura do morango. Possui uma baixa condutividade elétrica e o pH é ligeiramente ácido. É um produto 100% orgânico de lenta decomposição, isento de sementes, com boa capacidade para a retenção de água, boa drenagem interna e bom arejamento.
Disponível em:
- Paletes de 110 sacos de cultivo 28 litros (100x20x14cm);
- Big bags de 3m³.

substratosCH® COCO

Proveniente da desfibração do fruto da planta *Cocus Nucifera*, origina um substrato fibroso, com boas características de drenagem e arejamento e, com um teor ligeiramente ácido, é um excelente substrato, inerte, para a produção hidropónica de uma ampla variedade de culturas. O substrato Coco CH é fornecido na forma hidratada, pronto a utilizar.
Disponível em:
- Paletes de 45 sacos de 70 litros;
- Paletes de 270 sacos de cultivo de 28,8 litros (100x18x16cm);
- Big bags de 3m³.

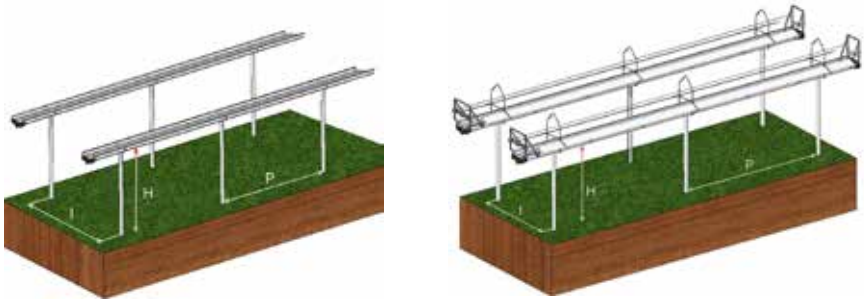


BANCADAS DE SUPORTE

De forma a criar condições de drenagem, arejamento e aproveitamento de luz e ainda maximizar a eficiência do recurso "mão de obra" na colheita ou noutras operações culturais, a colocação das plantas em bancadas é a solução. As bancadas Hubel Verde são construídas em chapa de aço galvanizado com pintura de poliéster branco e, uma vez que são estruturas modulares de muito fácil assemblagem, permitem considerável poupança em tempo e mão de obra na montagem e desmontagem.

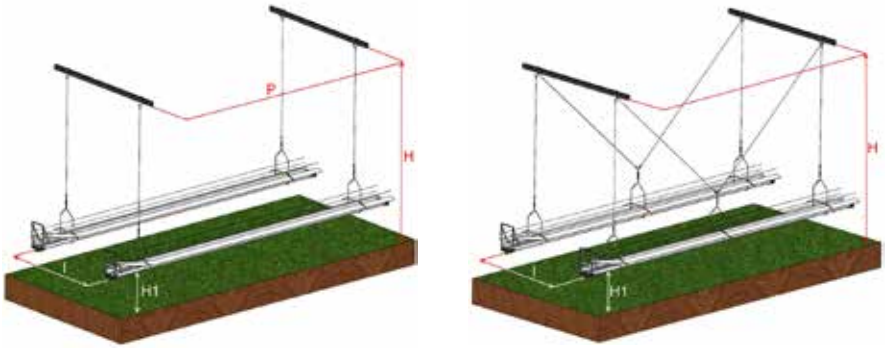
BANCADAS APOIADAS NO SOLO

Bancada sustentada por pés em ferro galvanizado de altura variável e com 3m de distância entre si. A fixação é feita diretamente no solo.



BANCADAS SUSPENSAS NA ESTUFA

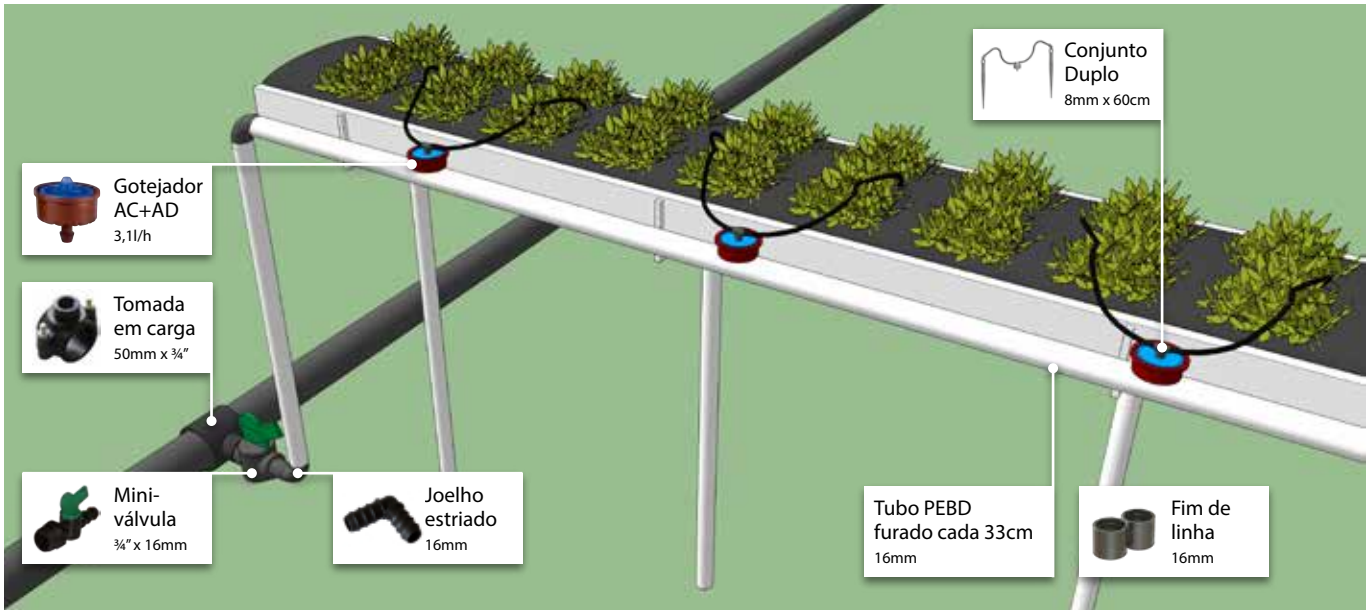
Bancada suspensa à estrutura da estufa por intermédio de correntes ou cabos de aço, fixadas a 2,5m de distância entre pontos. A suspensão pode ser feita à altura do solo pretendida.



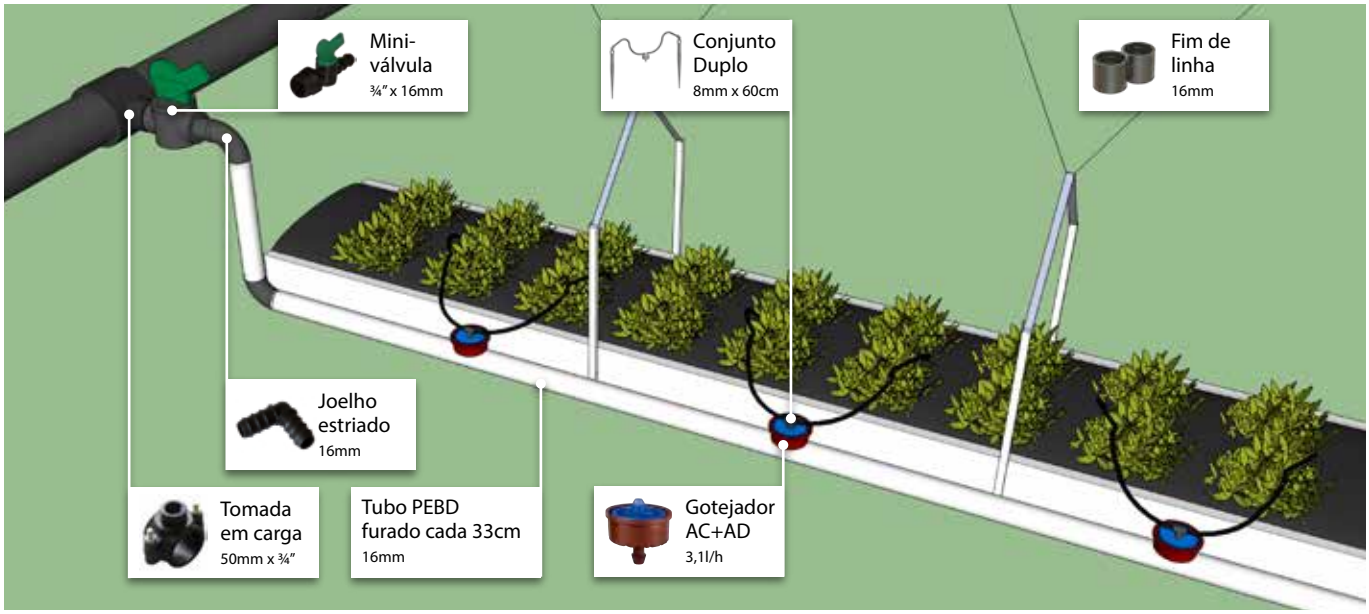
REDE DE REGA

A rega localizada é elemento crucial na utilização eficaz da água e a base do sistema hidropónico em substrato utilizado na cultura do morango. A Hubel Verde oferece uma gama de produtos específicos à rega localizada da cultura do morango em hidroponia.

EM BANCADA APOIADA NO SOLO



EM BANCADA SUSPENSA NA ESTUFA



1ha de produção de morango pode usar:

- 30.300 gotejadores AC+AD 3,1 l/h com conjunto duplo Dripeg;
- 200 tomadas em carga;
- 200 mini-válvulas ¾"x16mm;
- 400 joelhos estriados 16mm;
- 200 fins de linha 16mm;
- 10.000m de tubo PEBD branco 16mm furado a cada 0,33m.

HUBEL Verde

PRODUÇÃO DE PEQUENOS FRUTOS

COMUNS

ADUBOS VS LÍQUIDOS

ADUBOS LÍQUIDOS POR MEDIDA PARA FERTIRREGA

adubosVS®

Fornecidos através de frota própria e com uma equipa especializada, a utilização dos adubos líquidos é a via segura no que respeita à qualidade e garantia das concentrações de elementos.

Porquê optar pelos adubos líquidos?

- São a forma mais fácil e eficiente de praticar a fertirrega;
- Permitem, em cada momento, aplicar o equilíbrio mais adequado à fase de desenvolvimento da cultura (adubação por medida);
- Não exigem qualquer preparação ou diluição prévia;
- Podem ter o pH ajustado às necessidades;
- Permitem total automatização do sistema;
- Permitem poupar mão de obra.

Dispomos de várias gamas de adubosVS líquidos, desenvolvidas particularmente para a fertirrega:

VSTop

FORMAS DE AZOTO	ELEMENTOS POSSÍVEIS
NA / NAU	Ca / Mg / MO / Micros

DESCRIÇÃO

- Fertilizantes em solução para aplicação em culturas sensíveis à salinidade ou quando a salinidade da água de rega é alta;
- O azoto provém do nitrato de potássio, o fósforo provém do ácido fosfórico ou do fosfato monopotássico e o potássio provém do nitrato de potássio e/ou fosfato monopotássico;
- Isento de cloro;
- Fórmulas com pH ácido ou neutro.

VSCaMg

FORMAS DE AZOTO	ELEMENTOS POSSÍVEIS
N	N / Ca / Mg / Micros

DESCRIÇÃO

- Fertilizantes em solução;
- Soluções de nitrato de cálcio e/ou nitrato de magnésio isentas de cloro. Contêm cálcio e magnésio em diferentes equilíbrios, segundo a necessidade da cultura;
- Disponível a solução só com cálcio;
- Deve-se ter o cuidado de não misturar com sulfatos e fosfatos, pois formam sais insolúveis.

VSFol

FORMAS DE AZOTO	ELEMENTOS POSSÍVEIS
U / N / NU	N / P / K / S / Ca/ Mg / Micros

DESCRIÇÃO

- Fertilizantes em solução;
- Formulados a partir de ureia com baixo conteúdo em biuretos;
- A ureia com um baixo teor de biuretos (no máximo 0,16% p/p) permite a sua aplicação foliar;
- 2-3-8 (formulados a partir de nitrato de potássio e fosfato monopotássico).

VSMicro

FORMAS DE AZOTO	ELEMENTOS POSSÍVEIS
-	-

DESCRIÇÃO

- Fertilizantes em solução que se dividem em duas séries: "Especial" (quelatados com EDTA - bastante estáveis em solos com um pH próximo do neutro) e "D" (quelatados com DTPA - conservam a sua estabilidade até um pH próximo dos 8,5);
- Recomenda-se a sua aplicação numa dose concentrada no último terço da rega.

VSSO3

FORMAS DE AZOTO	ELEMENTOS POSSÍVEIS
U / NA / NAU	Mg / Zn

DESCRIÇÃO

- Fertilizantes em solução para aplicação em culturas sensíveis à salinidade ou quando a salinidade da água de rega é alta;
- O fósforo provém do ácido fosfórico e o potássio do sulfato de potássio;
- Estes adubos formam sais insolúveis com o cálcio, pelo que se devem tomar as precauções necessárias para nunca os misturar com produtos que contenham cálcio.

Todas estas famílias e suas respetivas formulações específicas por medida, são fornecidas nas gamas multifuncionais dos **adubos BluDiamond líquidos**, com a avançada Tecnologia do Micro Carbono.

FORMAS DO AZOTO

N - forma nítrica (NO_3)
A - forma amoniacal (NH_4)
U - forma ureica ($(NH_2)_2CO$)
AA - aminoácidos

ELEMENTOS POSSÍVEIS

N - azoto
P - fósforo
K - potássio
Ca - cálcio
Mg - magnésio
MO - matéria orgânica
Micros - micronutrientes

ADUBOS BLUDIAMOND LÍQUIDOS

ADUBOS LÍQUIDOS MULTIFUNCIONAIS

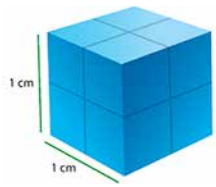
ADUBOS LÍQUIDOS BluDiamond® com MICRO CARBON TECHNOLOGY™

A introdução da Tecnologia do Micro Carbono nos fertilizantes líquidos representa um passo vanguardista na utilização dos nutrientes aplicados. A sua composição única permite otimizar a disponibilidade e aproveitamento dos nutrientes por parte das plantas, permitindo assim, mais do que antes, adaptar a adubação às necessidades vitais da cultura.

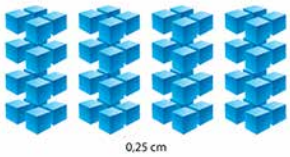
A tecnologia subjacente consiste na utilização de nano partículas de origem vegetal que, graças às suas características, atuam como um veículo ultra eficiente e exponenciam a disponibilidade dos nutrientes para as plantas.
Com os Adubos BluDiamond líquidos, a expressão "adubos multifuncionais" ganha todo o sentido.

A TECNOLOGIA DO MICRO CARBONO (MCT) INTEGRA A LINHA DE SOLUÇÕES DE NUTRIÇÃO AVANÇADA DA HUBEL VERDE

A gama de fertilizantes líquidos BluDiamond consiste na utilização de nanopartículas de origem vegetal que, graças às suas características, atuam como um veículo ultra-eficiente e exponenciam a disponibilidade dos nutrientes para as plantas.



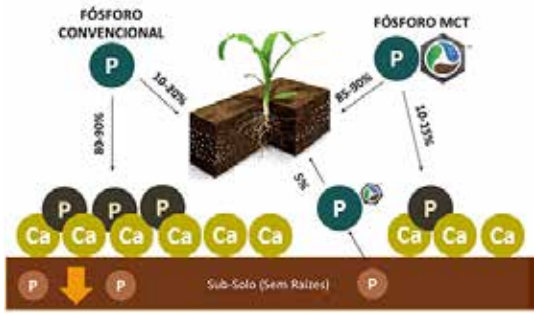
Partículas sem aplicação MCT



Partículas com aplicação MCT

Os adubos BluDiamond com a Tecnologia do Micro Carbono permitem:

- Aumentar exponencialmente o coeficiente de troca catiónica (CTC) do solo;
- Aumentar a disponibilidade de nutrientes para a planta;
- Diminuir a "despesa" energética na assimilação de nutrientes;
- Focar a energia da planta na produção;
- A adubação por medida e multifuncional ao longo do ciclo vegetativo.



Exemplo da produção convencional em comparação com produção com adubos BluDiamond, no macronutriente fósforo.

ALTA TECNOLOGIA AO SERVIÇO DO AGRICULTOR.

DEPÓSITOS

Os depósitos são fabricados em Polietileno de alta densidade (PEAD) com proteção UV e produzidos em moldes nervurados que conferem elevada resistência química e mecânica. São fáceis de instalar e manter, podendo ser utilizados tanto à superfície como enterrados (modelos reforçados), apresentando total estanquicidade e elevada resistência química à corrosão.

VERTICAIS

Incluem graduação gravada no molde, tampa superior para limpeza e bocal com passa-muros de 1½" no fundo que, em conjunto com o fundo inclinado, garante o ideal escoamento do conteúdo.

Estrutura	Volume (l)	Diâmetro da base (mm)	Altura (mm)	Diâmetro da boca (mm)
Vertical	4.500	1.913	1.907	600
	6.500	1.913	2.575	600
	8.500	1.913	2.922	600
	10.500	2.427	2.590	600
Tronco-cónicos	500	816	1.100	900
	1.000	1.098	1.315	1.118
	2.000	1.350	1.320	1.456

HORIZONTAIS

Possibilidade de colocação de entradas e saídas nas zonas superiores e inferiores para conexão de tubagens. Disponibilizadas tampas com fechos anti-intrusão.

Estrutura	Volume (l)	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Altura (mm)	Diâmetro da boca (mm)
Horizontal	1.000	900	1.650	1.250	400
	2.000	1.350	1.790	1.480	400
	3.000	1.520	2.100	1.560	400
	5.000	1.840	2.300	1.995	400

BACIAS DE RETENÇÃO

São fabricadas em Polietileno de alta densidade (PEAD) com aditivo de proteção contra a radiação UV, produzidas em molde com cavidade para fixação dos Depósitos Verticais de Plástico, com elevada resistência química e mecânica. Incluem graduação gravada no molde e passagem para tubagem direta do depósito e saída para válvula de descarga através de passa-muros de 1½" roscados na base da parede.

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

Ampla gama de complementos nutricionais, direcionados para proporcionar às plantas as condições mais adequadas para o seu desenvolvimento, permitindo obter uma cultura mais saudável e na sua máxima capacidade produtiva. Seja por aplicação foliar ou na água de rega, executam-se planos nutricionais de fortalecimento da planta, atuando diretamente sobre a mesma ou sobre as suas condições edáficas (solo e água). As soluções disponibilizadas são complementares entre si e têm finalidades preventivas, corretivas, estimulantes e fortificantes para as plantas e melhoradoras de solo e água.

BIOESTIMULANTES

NOME	DESCRIÇÃO
Xilamin	Corretor líquido húmico com aminoácidos. APROVADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA Extrato húmico de ácidos fúlvicos 25% p/v + aminoácidos totais 7% p/v + M.O. 35% p/v
Vitamin Estrela	Aminoácidos altamente concentrados. Azoto (N) 11,1% p/v + Aminoácidos totais 68% p/v + M.O. 69% p/v
Vitamin Plus	Aminoácidos de alta concentração, obtidos através de hidrólise. Azoto (N) 4,6% p/v - Aminoácidos livres 25,8% p/v + M.O. 60,7% p/v
Codamin 150	Fertilizante foliar com microelementos complexados por aminoácidos. Potencia os mecanismos naturais de resistência a condições adversas. Azoto (N) 4,11% p/v + Ferro (Fe) 2,42% p/v + Manganês (Mn) 0,72% p/v + Zinco (Zn) 0,48% p/v + Aminoácidos livres 15,60% p/v
Codasting	Solução de aminoácidos de aplicação foliar ou radicular. Azoto (N) 8,06% p/v + Aminoácidos 10,08% p/v
Dalgin Mg	Bioestimulante completamente solúvel em água, com aminoácidos, extrato de algas marinhas *Ascophyllum nodosum*, macro e micronutrientes. Extrato de algas marinhas 61,5g/l, Magnésio (MgO) 6,15% p/v + Enxofre (SO_3) 12,3% p/v + Boro (B) 1,23% p/v + Molibdénio (Mo) 0,12% p/v + Aminoácidos 6,72% p/v
Radimax +	Potenciador de enraizamento das culturas à base de uma mistura óptima de NPK com aminoácidos específicos e microelementos. Azoto (N) 3,72% p/v + Fósforo (P_2O_5) 11,08% p/v + Potássio (K_2O) 4,08% p/v + Zinco (Zn) 0,5% p/v + Aminoácidos livres 5,76% p/v
Codan Plus	Adubo NPK com aminoácidos. Azoto (N) 2,53% p/v + Fósforo (P_2O_5) 9,34% p/v + Potássio (K_2O) 12,41% p/v + Boro (B) 1,33% p/v + Molibdénio (Mo) 0,13% p/v
Codamin Radicular	Solução de aminoácidos de origem vegetal que contribuem para a recuperação das culturas sob condições adversas. Aminoácidos livres 5,75% p/v + Azoto (N) 3,33% p/v + Fósforo (P_2O_5) 11,27% p/v + Potássio (K_2O) 4,02% p/v
Codamin Microradicular	Fertilizante líquido à base de aminoácidos enzimáticos de origem vegetal, com micronutrientes. Azoto (N) 1,33% p/v + Ferro (Fe) 3,65% p/v + Manganês (Mn) 1,22% + Zinco (Zn) 1,22% p/v + Aminoácidos
Fruitmax 10	Bioestimulante à base de aminoácidos, biomoléculas, osmólitos e extratos de algas. Permite regular o equilíbrio vegetativo da planta, maximizar a uniformidade e calibre dos frutos. Azoto (N) 3,46% p/v + Potássio (K_2O) 1,96% p/v + Boro (B) 1,15% p/v + Molibdénio (Mo) 0,11% p/v + extrato de algas 9,40% p/v + aminoácidos 11,55% p/v
Raizanova	Enraizante molecular que estimula o crescimento e multiplicação celular na raiz. Azoto (N) 1,4% p/v + Fósforo (P_2O_5) 14,5% p/v + Potássio (K_2O) 19,2% p/v + Micros

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

BIOESTIMULANTES (Continuação)

NOME	DESCRIÇÃO
Organ Active	Formulação de matriz orgânica vegetal de elevado nível de humificação, com predominância de ácidos fúlvicos. Melhora o aproveitamento dos nutrientes no solo por parte da planta. Azoto (N) 6,3% p/v + potássio (K_2O) 6,3% p/v + aminoácidos 15,0% p/v + ácidos húmicos e fúlvicos 13,8% p/v + açúcares 5,0% p/v
Breakout	Solução fertilizante que contém macro e micronutrientes organicamente complexados, para aplicação foliar em numerosas culturas. Azoto (N) 5,2% p/v + Fósforo (P_2O_5) 18,2% p/v + Potássio (K_2O) 3,9% p/v + Zinco (Zn) 0,52% p/v
Algaman B	Formulado bioestimulante que aumenta o tamanho das raízes, melhora a nutrição, a resistência a baixas temperaturas e a outros fatores de *stress*. Boro (B) solúvel em água 2,4% p/v + Auxinas 11 mg/L + Citocininas 0,031 mg/L
Vitol	Bioestimulante anti-*stress* que potencia o aumento do vigor vegetativo e o calibre dos frutos. Azoto (N) 10,6% p/v + Fósforo (P_2O_5) 21,3% p/v + Potássio (K_2O) 5,3% p/v + Enxofre (SO_3) 4,0% p/v + Ferro (Fe) 0,13% p/v + Manganês (Mn) 0,07% p/v + Zinco (Zn) 0,07% p/v
Yield-Max	Potenciador dos processos de maturação dos frutos, mesmo em situações climatéricas desfavoráveis ou em situações de *stress*. Fósforo (P_2O_5) 1,3% p/v + Potássio (K_2O) 26,0% p/v + Boro (B) 0,65% p/v
Vegetal B45	Melhora a resistência das plantas ao *stress* térmico e hídrico, aumentando a atividade fotossintética. Azoto (N) orgânico 5,4% p/v + óxido de potássio (K_2O) 6,0% p/v+ glicina betaína 30,0% p/v + M.O. 28,8% p/v
Atolón	Bioestimulante promotor dos processos metabólicos relacionados com o enraizamento das plantas cultivadas. Estimula a síntese e exploração radicular, melhora a absorção e mobilidade dos nutrientes orgânicos e minerais. Azoto (N) 6,1% p/v + aminoácidos totais 12,1% p/v + aminoácidos livres 7,3% p/v
SQ-6	Formulado à base de cloridrato de quitosano de alta concentração. É um produto orgânico, biodegradável e inócuo para as culturas. Cloridrato de quitosano
Sultop	Fertilizante líquido de nova geração à base de azoto e potássio, que permite à planta absorver por via foliar ou radicular os seus componentes activos. Azoto (N) 12,2% p/v + potássio (K_2O) 8,1% p/v

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

CORRETORES DE CARÊNCIAS

NOME	DESCRIÇÃO
Micronova Mix T1 HGL	Complexo líquido de microelementos para fertirrega. Boro (B) 0,66% p/v + Cobre (Cu) 0,29% p/v + Ferro (Fe) 6,80% p/v + Manganês (Mn) 3,18% p/v + Molibdénio (Mo) 0,135% p/v + Zinco (Zn) 0,58% p/v
Micronova Mix T3 HGL	Preventivo e corretivo de carências múltiplas para fertirrega. Boro (B) 0,67% p/v + Cobre (Cu) 0,53% p/v + Ferro (Fe) 6,70% p/v + Molibdénio (Mo) 0,27% p/v + Zinco (Zn) 0,66% p/v
Ferti-Ca Complex	Corretor líquido de carências de cálcio. Azoto (N) total 5,2% p/v + Cálcio (CaO) complexado 11,7% p/v
Codacal Boro	Fórmula de aplicação foliar à base de cálcio e boro. Cálcio (CaO) 10,4% p/v + Boro (B) 0,52% p/v
Codacítricos	Composto orgânico líquido que previne deficiências de ferro, manganês e zinco. APROVADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA Enxofre (SO_3) 13,4%p/v + Ferro (Fe) 2,5% p/v + Manganês (Mn) 2,5% p/v + Zinco (Zn) 2,5% p/v
Fertimag Complex	Preventivo e corretivo de deficiências de magnésio por via foliar. Magnésio (MgO) 10,0% p/v, solúvel em água
Micronova Mn EDTA	Corretor líquido de carências de manganês, quelatado por EDTA. Manganês (Mn-EDTA) 7,8% p/v
Micronova Zn EDTA	Corretor líquido de carências de zinco, quelatado por EDTA. Zinco (Zn-EDTA) 13% p/v
Ferronova Express 6Fe EDDHSA	Corretor sólido solúvel formulado à base de ferro quelatado por EDDHSA. APROVADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA Ferro (Fe-EDDHSA) 6,0% p/p com 4,0% p/p orto-orto.
Micro Q	Mistura completa de micronutrientes para culturas hidropónicas, de forma a atender às necessidades das plantas em micronutrientes, tanto de forma preventiva como de manutenção. Boro (B) 0,7% p/p + Cobre (Cu-EDTA) 0,3% p/p + Ferro (Fe-EDTA) 7,5% p/p + Manganês (Mn-EDTA) 3,8% p/p + Molibdénio (Mo) 0,2% p/p + Zinco (Zn-EDTA) 0,6% p/p
Micro Integral	Mistura completa de micronutrientes para culturas hidropónicas, de forma a atender às necessidades das plantas em micronutrientes, tanto de forma preventiva como de manutenção. APROVADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA Boro (B) 0,7% p/p + Cobre (Cu) 0,4% + Ferro (Fe-EDTA+EDDHA) 7% + Manganês (Mn-EDTA) 3,8% p/p + Molibdénio (Mo) 0,3% p/p + Zinco (Zn-EDTA) 0,6% p/p
Calcium	Cálcio de alto rendimento e elevada atividade tanto em aplicação foliar como na fertirrega. Azoto (N) 11,12% p/v + Cálcio (CaO) 20,85% p/v
Coda-Ca-L	Corretor de carências de cálcio. Cálcio (CaO) complexado 10,83% p/v
Iron	Solução fertilizante que atua como fonte de azoto e ferro, apta para aplicação foliar e na rega, em todo o tipo de culturas. Azoto (N) 16,9% p/v + Enxofre (SO_3) 11,3% p/v + Ferro (Fe) 8,5% p/v

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

CORRETORES DE CARÊNCIAS (Continuação)

NOME	DESCRIÇÃO
Copper	Cobre e enxofre complexados de elevada disponibilidade sistémica. O Copper atua em toda a planta, facilitando a absorção do cobre e do enxofre. Enxofre (SO_3) 8,4% p/v + Cobre (Cu) 7,4% p/v
Sili-Max	Melhora a resistência da cultura e aumenta a assimilação de nutrientes. Silício (SiO_2) 38,1% p/v
44 Mag	Solução fertilizante que representa uma fonte de magnésio altamente estável, para aplicação em numerosas culturas sensíveis à carência deste elemento, seja no solo, seja por via foliar. Enxofre (SO_3) 17,64% p/v + Magnésio (Mg) 10,08% p/v
Phos-Max	Fonte nutritiva de fósforo sem perdas no solo. Pode ser aplicado em todo o tipo de culturas ao longo do ciclo vegetativo. Fósforo (P_2O_5) 73,5% p/v
QFe 648 HA	Corrector de carências de ferro quelatado por EDDHA nos isómeros orto-orto e orto-para que, devido à estabilidade em ampla gama de pH (entre 3 e 10), pode ser utilizado tanto para solos ácidos como alcalinos. Ferro (Fe-EDDHA) 6,0% p/p
Sulfur	Melhora o estado sanitário das culturas e potencia a absorção do azoto. Azoto (N) 10% p/v + Enxofre (SO_3) 26,3% p/v
Super K	Fonte de potássio para fertirrega ou aplicação foliar. Promove um rápido transporte de potássio, o que origina uma maturação equilibrada e homogénea. Potássio (K_2O) 58,8% p/v
Super Nitro	Fonte de nutritiva de azoto de rápida assimilação. Pode ser aplicado em todo o tipo de culturas ao longo do ciclo vegetativo. Azoto (N) 38,7% p/v
Z-Max	Corretor de carências de zinco e manganês, para todo o tipo de culturas. Enxofre (SO_3) 20,6% p/v + Cobre (Cu) 0,69% p/v + Manganês (Mn) 2,74% p/v + Zinco (Zn) 13,70% p/v
Cupranova 70	Solução ativa de cobre em gel. Máxima concentração, persistência e efetividade. Cobre (Cu) 70,0% p/v
Calciactive	Solução para prevenir e corrigir estados carenciais de cálcio nas culturas, bem como fisiopatias. Cálcio (CaO) 15,1% p/v + Boro (B) 1,0% p/v
Cupramax	Correctivo formulado à base de gluconato de cobre microencapsulado. Cobre (Cu) 6,9% p/v
K-mad	Fertilizante líquido de alto teor em potássio, com aminoácidos específicos. Potássio (K_2O) 36% p/v + Aminoácidos 7% p/v
Max-pak	Corretor de carências múltiplas de microelementos, em todos os tipos de culturas. Enxofre (SO_3) 19,2% p/v + Boro (B) 0,64% p/v + Cobalto (Co) 0,06% p/v + Cobre (Cu) 0,64% p/v + Ferro (Fe) 2,56% p/v + Manganês (Mn) 1,28% p/v + Molibdénio (Mo) 0,06% p/v + Zinco (Zn) 5,12% p/v
Numamix	Mistura sólida de micronutrientes de alta solubilidade (cobre, ferro, manganês e zinco) quelatados por EDTA e molibdénio na forma mineral. Cobre (Cu) 0,30% p/p + ferro (Fe) 6,50% p/p + manganês (Mn) 4,60% p/p + molibdénio (Mo) 0,40% p/p + zinco (Zn) 3,0% p/p

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

CONDICIONADORES DE FERTIRREGA

NOME	DESCRIÇÃO
Coadjuvante Tensioativo Fertinova	Solução nutritiva foliar com elementos aniónicos de efeito tensioativo, que favorece a absorção de nutrientes catiónicos. Boro (B) etanolamina 2% p/v + Álcool etoxilado isotridecílico 12% p/v + humectante não-iónico
Alcalinizante Integral	Formulação à base de carbonato de potássio, ideal no aumento do pH da água de rega. Carbonato de potássio (K_2CO_3): 90% p/p
Ferticlean Water	Solução à base de permanganato de potássio com função desinfetante da água de rega. Permanganato de potássio (KMnO4) 5,0% p/v
OxyPure C50	Solução biocida, à base de peróxido de hidrogénio estabilizado. Peróxido de hidrogénio a 50% p/p
Novacheck pH	Solução de adubo NP com funções de regulação de pH, coadjuvante aniónico e antiespumante das caldas para aplicação foliar. Azoto (N) total 5% p/v + Fósforo (P_2O_5) 30% p/v
Ácido Fosfórico	Solução concentrada a 69% ou 72%. Outras concentrações sob consulta.
Ácido Nítrico	Solução concentrada a 50% ou 60%. Outras concentrações sob consulta.
Ácido Sulfúrico	Solução concentrada a 37%. Outras concentrações sob consulta.

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

BIOFERTILIZANTES (ORGANISMOS SIMBIÓTICOS)

NOME	DESCRIÇÃO
MycoUp	Formulado à base do exclusivo organismo formador de micorrizas *Glomus iranicum var. tenuihypharum*, que potencia a capacidade de absorção de nutrientes por parte da raiz.
MycoUp Activ	Composto desenvolvido que, em combinação com o organismo *Glomus iranicum var. tenuihypharum*, ativa as defesas naturais da planta, assegurando um máximo rendimento, mesmo na presença de nemátodos.
Vitasoil	Complexo ativo natural à base de micro-organismos rizosféricos benéficos que regeneram a vida microbiana e devolvem a fertilidade ao solo. Azotobacter spp. + Azospirillium spp. 2,3 x 10^6 ufc/ml
Prodigy	Formulado à base de aminoácidos com fermentos de micro-organismos, que atua como promotor do crescimento vegetal, melhorando a capacidade de assimilação de água e nutrientes. Azoto (N) 12,0 % p/p + Aminoácidos livres 6,0 % p/p
Fertil Humus	Solução melhoradora e activadora da fração húmica do solo que promove a atividade de micro-organismos e facilita o enraizamento em todo o tipo de culturas. Azoto (N) 36,1% p/v + Ferro (Fe) 0,13% p/v + Manganês (Mn) 0,06% p/v + Zinco (Zn) 0,10% p/v

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

FITOFORTIFICANTES E PREVENTIVOS

NOME	DESCRIÇÃO
Dalgin Active	Bioestimulante líquido à base de extrato de algas marinhas *Ascophyllum nodosum* que melhora as defesas e a resistência da planta ao ataque de pragas e doenças. Azoto (N) orgânico 1,43% p/v + Aminoácidos 6,78% p/v + Iodofor 10,4g/l
Fosfinova Cu	Solução ativa à base de fósforo e cobre. Azoto (N) 13,0% p/v + Fósforo (P_2O_5) 29,5% p/v + Cobre (Cu) 5,0% p/v
Fosfinova Ca	Solução ativa fosfocálcica. Azoto (N) 3,5% p/v + Fósforo (P_2O_5) 16,4% p/v + Cálcio (CaO) 6,7% p/v
Fosfinova Mg	Solução nutriente à base de fósforo e magnésio, com excelentes resultados na floração, frutificação e desenvolvimento radicular. Azoto (N) 4,4% p/v + Fósforo (P_2O_5) 56,9% p/v + Magnésio (MgO) 14,7% p/v
Greenmix-f	Corretor nutricional com ação potenciada por um complexo orgânico à base de extratos vegetais, de formulação completa e com ação multifuncional bioquímica de amplo espectro. Manganês (Mn) quelatado por EDTA 0,52% p/v + Zinco (Zn) quelatado por EDTA 2,08% p/v
BioClean SB	Fitofortificante à base de soro de leite, ativador das autodefesas das plantas e culturas, ecológico e amigo do meio ambiente. Soro de leite: 85 %
Enzymatic	Solução concentrada de enzimas elaboradas por fermentação por micro-organismos benéficos. Atuam como «indutores bióticos» que induzem respostas da planta associadas à resistência sistémica induzida face ao ataque de patógenos. Enzimas hidrolíticas 20.000 ppm
MCT Fol	Melhoria da resistência da planta perante stress ambiental e biótico. Azoto (N) 1,82% p/v + aminoácidos livres 6,63% p/v + M.O. 11,70% p/v
MCT Terra	Melhoria do equilíbrio nutricional e aumento da resistência natural da cultura. Azoto (N) 1,90% p/v + aminoácidos livres 6,91% p/v + M.O. 12,20% p/v
Activol Plus	Melhora o desenvolvimento vegetativo e estimula o vigor e resistência das culturas. Fósforo (P_2O_5) 5,5% p/v + Potássio (K_2O) 2,2% p/v + Ferro (Fe-HEDTA) 0,11% p/v + Manganês (Mn-EDTA) 0,055% p/v + Zinco (Zn-EDTA) 0,055% p/v
D-Fend Plus	Formulado probiótico potenciador do equilíbrio nutricional. Confere um efeito fortificante que permite que a planta vença os efeitos depressivos causados por ataques de pragas e doenças. Fósforo (P_2O_5) 7,7% p/v + Potássio (K_2O) 3,3% p/v + Ferro (Fe-HEDTA) 0,11% p/v + Manganês (Mn-EDTA) 0,055% p/v + Zinco (Zn-EDTA) 0,055% p/v
Biodux SB	Formulação à base de *Equisetum arvense L.* (cavalinha) obtida por maceração e posterior cozedura da sua parte aérea, com efeito preventivo e curativo de diversas doenças fúngicas. Extracto de *Equisetum arvense L.* 0,22% p/v
Bioresist	Bioestimulante formulado à base de soro de leite e cloreto de quitosano, caracterizado pelo seu alto teor de ácidos orgânicos e proteínas. Soro de leite e cloreto de quitosano
Lisophos	Preparado natural à base de lecitinas, caracterizadas pelo seu alto teor de fosfolípidos e ácidos gordos essenciais. Lecitinas 100% p/p

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

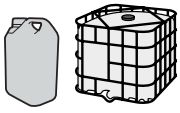
CONDICIONADORES E CORRETORES DE SOLO

	NOME	DESCRIÇÃO
	Codasal Berries	Solução de cálcio e magnésio complexados e micronutrientes. Contribui para restabelecer o equilíbrio catiónico no bolbo húmido. Cálcio (CaO) complexado 14,0% p/v + Magnésio (MgO) complexado 2,8% p/v + Micros
	Codargon	Formulação líquida com alto teor de matéria orgânica e ácidos orgânicos associados com cálcio e magnésio. Cálcio (CaO) complexado 2,8% p/v + Magnésio (MgO) complexado 1,22% p/v + Matéria orgânica 36,0% p/v
	Numatric	Concebido para melhorar a percolação e distribuição uniforme da água de rega em solos com problemas de infiltração. Cálcio (CaO) 2,38% p/v + magnésio (MgO) 1,07% p/v + ácido lignosulfónico
	Agrositrol Simples	Carbonato de cálcio. Corretor de pH de solos ácidos. Carbonato de cálcio ($CaCO_3$) 97,5 a 100% APROVADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA
	Agrositrol Composto	Carbonato de cálcio magnesiano. Corretor de pH de solos ácidos. Carbonato de cálcio ($CaCO_3$) 66 a 70% + Carbonato de magnésio ($MgCO_3$) 25 a 32% APROVADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA
	Dalcon	Bioestimulante complexado, à base de aminoácidos vegetais e enriquecido com ferro. É biologicamente activo na planta contra possíveis situações de *stress* biótico e/ou abiótico. Aminoácidos livres 10,16% p/v + Azoto (N) 3,49% p/v + Ferro (Fe) 2,54% p/v + Potássio (K_2O) 2,66% p/v
	Quela-Ca EDTA	Formulação preventiva e corretiva de desequilíbrios produzidos por carências de cálcio. Cálcio (CaO-EDTA) 6,2%p/v
	Soil-Max	Melhora as propriedades físicas do solo, ativando e promovendo a atividade microbiana aeróbica de bactérias benéficas. Azoto (N) 6,36% p/v + Ferro (Fe-HEDTA) 0,11% p/v + Manganês (Mn-EDTA) 0,053% p/v + Zinco (Zn-EDTA) 0,053% p/v + Ácidos fúlvicos 12,72% p/v
	Zap	Solução fertilizante que tem como função melhorar os solos. Pode ser utilizado em todo o tipo de culturas. Azoto (N) 11,6% p/v + Fósforo (P_2O_5) 2,3% p/v + Enxofre (SO_3) 3,5% p/v + Ferro (Fe) 0,12% p/v + Manganês (Mn) 0,06% p/v + Zinco (Mn) 0,06% p/v
	Codasal Premium	Complexo líquido de cálcio para aplicação no solo, com tripla função: corretor de cálcio, de salinidade e floculador. Cálcio (CaO) complexado 17,5% p/v + ácidos orgânicos

COMPLEMENTOS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL

FERTILIZANTES FOLIARES

NOME	DESCRIÇÃO
Codafol K35 Acid	Solução potássica líquida de alta concentração, ligeiramente ácida. Melhora a coloração e qualidade das culturas e favorece o amadurecimento do fruto. Potássio (K_2O) 35,0% p/v
Fertiamino K42 com Aminoácidos	Fertilizante especialmente concebido para proporcionar elevadas concentrações de potássio. Azoto (N) 3,3% p/v + Potássio (K_2O) 42% p/v + Aminoácidos livres 3% p/v
Codafol Maximus 8-11-3	Adubo líquido NPK com micronutrientes. Azoto (N) 10,40% p/v + Fósforo (P_2O_5) 14,30% p/v + Potássio (K_2O) 3,90% p/v + Magnésio (MgO) 0,39% p/v + Manganês (Mn) 0,98% p/v + Zinco (Zn) 0,68% p/v + Boro (B) 0,14% p/v



Os complementos para nutrição vegetal são fornecidos em vasilhas de 5 e 20 litros, em bidões de 220 litros e cubas de 1.000 litros.

CONTACTE-NOS E DESCUBRA TODA A GAMA DE PRODUTOS.

TRATAMENTOS FITOSSANITÁRIOS

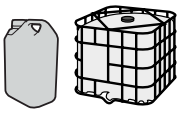
A sanidade da cultura é essencial para o seu sucesso e para a salvaguarda da segurança alimentar e saúde pública. Como tal, há que prevenir e combater o aparecimento de pragas, doenças e infestantes com o máximo de critério e rigor, garantindo a sustentabilidade ambiental. Como empresa autorizada para a distribuição e venda de produtos fitofarmacêuticos com os números 1244-DV (Olhão), 1663-DV (Ferreira do Alentejo) e 1750-DV (Alpiarça), contamos com o *know-how* e experiência dos nossos técnicos para a prestação de serviços profissionais no maneio e proteção de culturas.

Na ambição constante de chegarmos ao mercado com um leque de soluções alargado, possuímos parcerias com importantes marcas mundiais que são referências a nível da investigação, desenvolvimento e fabrico de produtos fitofarmacêuticos.

ADAMA

siqv matholding group

Nufarm



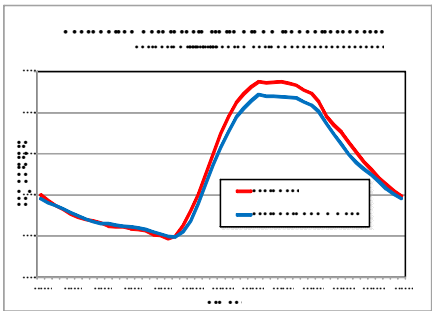
As soluções fitossanitárias são fornecidas em vasilhas e sacos de volumes variáveis, em bidões de 220 litros e cubas de 1.000 litros.

CONTACTE-NOS E DESCUBRA TODA A GAMA DE PRODUTOS.

ECRÃ TÉRMICO

O ecrã térmico da Ludvig Svensson é uma mais-valia no controlo climático dentro da estufa, ajuda a poupar energia em aquecimento e/ou arrefecimento e proporciona sombra para todo o tipo de culturas. Durante o dia, o ecrã térmico reflete a radiação solar incidente sobre a estufa, mantendo-a fresca e reduzindo o sobreaquecimento. As suas faixas brancas permitem, também, a obtenção de um elevado nível de difusão de luz, que assim incide sobre as plantas duma multitude de ângulos e estimula o seu crescimento. Durante a noite, o ecrã térmico ajuda a reter o calor libertado por radiação, mantendo a temperatura mais estável e reduzindo as perdas de energia.
A estabilização das temperaturas minimiza a condensação na estufa, reduzindo os riscos de aparecimento de doenças fúngicas.

- A luz difusa permite uma maior produção devido a uma melhor distribuição da luz sobre toda a cultura;
- A luz difusa evita o sobreaquecimento da parte superior das plantas, que oferece uma melhor qualidade;
- Com luz difusa na colheita pode suportar-se uma maior intensidade luminosa, o que também aumenta a produção.



O sistema implementado pela Ludvig Svensson com rede "Harmony 4820 O" demostrou no sul de Portugal e Espanha a obtenção do efeito da estufa 1ºC a 2ºC mais frio que, comparando com a rede de alumínio e melhor difusão da luz, permite um melhor controlo da planta.

COBERTURA DE SOLO

De forma a manter a estufa livre de infestantes e oferecer aos operadores um piso de trabalho regulado e seguro, a escolha da tela base-chão para cobertura de solo é a solução mais simples e acessível. De forma a maximizar as condições de luminosidade na estufa, a opção pela tela branca é a mais apropriada.

TELA BASE-CHÃO

Agro-têxtil urdido à base de polipropileno, produzido para uso em hortofloricultura, viveiristas, centros de jardinagem e outras aplicações como os espaços verdes, fazendo um controlo efetivo das populações de plantas infestantes enquanto mantém uma ótima permeabilidade à água. De forma a conferir longevidade ao material, este é estabilizado contra as radiações UV.

- Gramagens de 100 e 130 g/m^2;
- Disponível nas cores preta, branca, verde e preta/branca;
- Dimensões disponíveis: 1,05m / 2,10m / 3,30m / 4,20m / 5,25m x 100m.

REDES ANTI-PÁSSAROS

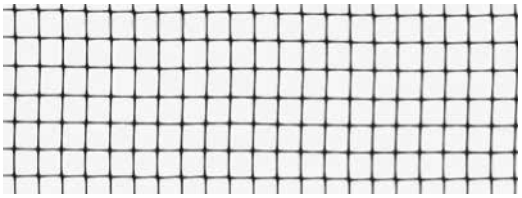
As redes anti-pássaros são barreiras físicas mais eficientes para impedir o acesso e permanência de várias espécies de pássaros em meio rural. São fabricadas em monofilamento de Pe e têm garantia de elevada resistência e durabilidade devido ao tratamento anti-UV.

REDE EXTRUDIDA LOSANGULAR

- Cor verde;
- Larguras entre 2 e 4m;
- Comprimentos entre 250 e 1000m.

REDE EXTRUDIDA QUADRADA

- Cor preta;
- Larguras entre 2 e 4m;
- Comprimentos entre 100 e 1000m.



INSTRUMENTAÇÃO E MONITORIZAÇÃO

MEDIDORES PORTÁTEIS MULTIPARÂMETROS

Gama de medidores portáteis multiparâmetros (pH, condutividade elétrica, sólidos dissolvidos, temperatura, etc.) de alta precisão e fácil utilização para aferição da qualidade da água e solução nutritiva ou do solo.

MINI-ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

Estações meteorológicas compactas que podem incorporar sensores internos (como temperatura e humidade) ou externos (velocidade e direção do vento, precipitação, radiação solar, etc.). Há toda uma gama de soluções adaptadas às necessidades de cada caso.

HUMIDADE DO SOLO E SUBSTRATO

Unidades sensoriais autónomas que recolhem dados dos diferentes microclimas presentes numa exploração ou parcela. A informação é disponibilizada na *cloud*, permitindo ao gestor estar sempre informado.

CENTRAIS MODULARES DE BOMBAGEM E FERTIRREGA

SIMOC

A PORTA PARA A *INTERNET OF THINGS* (IOT)

A fertilização correta dos pequenos frutos é um fator essencial na cultura. Com a definição do plano de adubação, ganha importância acrescida executá-lo da forma mais eficaz e eficiente possível. Nas explorações com sistema de rega implementado, a melhor maneira de aplicar uniformemente a adubação e reduzir as perdas passa por executar a fertirrega.

As Centrais Modulares de Bombagem e Fertirrega foram desenvolvidas como uma solução que, para além de permitirem o melhor controlo da fertirrega na exploração, levam, através do SIMOC (Sistema de Monitorização e Controlo), o mundo agrícola mais além, até à verdadeira "Internet das Coisas" ou *Internet of Things* (IoT). Com a integração de tecnologias de ponta na automação, instrumentação, monitorização e controlo com equipamentos de nível mundial, é possível aceder e controlar a central de qualquer parte do mundo sem recorrer à instalação de qualquer *software*.

Além do controlo da fertirrega, as centrais integradas com o SIMOC podem também integrar a automação de controlo de elementos externos, como controlo ambiental, bombagem ou limpeza de filtros. Possibilitam ainda aglomerar a informação proveniente, tanto de equipamentos e sensores integrados no sistema, como de *inputs* de dados externos, tais como: climatológicos, humidade de solo, análises laboratoriais, etc.

Na Hubel Verde, o nosso compromisso é diminuir o risco e potenciar o resultado das culturas dos nossos clientes, com produtos e serviços de excelência, para que o seu sucesso seja uma realidade.

Estabelecida em 1995, a Hubel Verde está presente na introdução dos adubos líquidos e das culturas sem solo (também conhecidas como "hidropónicas"), bem como na área de monitorização e controlo em Portugal, resultado da aposta constante na inovação.

Atualmente, o nosso portfólio de serviços e produtos de engenharia e tecnologia agronómica abrange todas as fileiras agrícolas nacionais, onde somos reconhecidos pela qualidade, fiabilidade e inovação das soluções apresentadas.

Na área da nutrição vegetal, o destaque vai para os adubos líquidos e sólidos, com uma grande implementação nas culturas agroindustriais do Ribatejo e Alentejo, onde sobressaem o tomate de indústria, o milho e o olival, reflexo da qualidade dos nossos produtos e serviços de assessoria técnica, que se estende a outras culturas e produção hortofrutícola, desde o Minho ao Algarve.

Na agricultura protegida, área em que dispomos de sólido *know-how,* estamos presentes desde a fase de projeto, passando pela montagem e manutenção de equipamentos, até à assessoria na condução de culturas, com enfoque na nutrição.

A nossa abordagem integrada do mercado é hoje reconhecida através dos milhares de hectares onde a Hubel Verde desenvolve a sua atividade, nas diferentes fileiras da agricultura nacional, e pelos muitos agricultores que, ano após ano, confiam nas nossas soluções.

A NOSSA EQUIPA

Presente em todo o território nacional, contamos com um Departamento de Agronomia constituído na sua totalidade por engenheiros agrónomos ou agrícolas, que têm como objetivo identificar as melhores soluções para a sua cultura e/ou exploração.

Porque as culturas dos nossos clientes não podem esperar, trabalhamos diariamente no nosso Departamento de Logística, para ir ao encontro das suas expetativas e necessidades. Para tal, contamos com uma frota própria e centros de distribuição no território nacional.

Hoje, a Hubel Verde é reconhecida pelo valor acrescentado que coloca no negócio do seu cliente. Como prova estão os muitos hectares que nos foram confiados na área da nutrição vegetal e métodos produtivos.

HUBEL® Verde

Agronomia em campo

SEDE OLHÃO

morada Parque Hubel, Pechão,
8700-179 Olhão

telefone +351 289 710 515

INSTALAÇÕES DE ALPIARÇA

morada Zona Industrial, lotes 55 e 56,
2090-242 Alpiarça

telefone +351 243 557 606

INSTALAÇÕES DE FERREIRA DO ALENTEJO

morada Parque de Empresas, lotes 16 e 30,
7900-571 Ferreira do Alentejo

telefone +351 284 739 612

hv@hubel.pt

www.hubelverde.com

Desde HUBEL 1982

HUBEL Grupo

HVCATPEQ180711