

# Manuseamento e disposição das placas



## Entrega

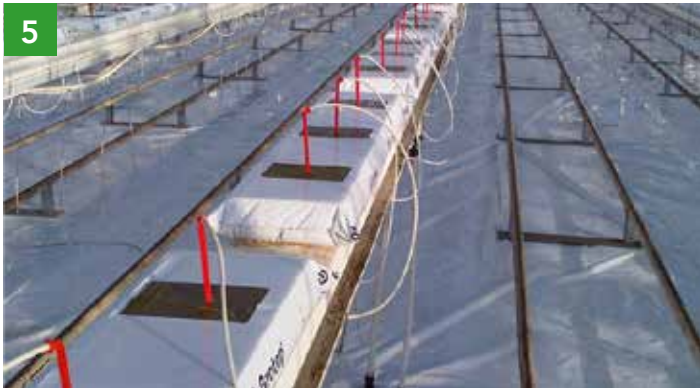
- 1 Não é aconselhável o seu armazenamento no exterior.
- 2 Armazene num local limpo e seco, separado da área de produção.
- 3 Não empilhe as paletes/folhas intermédias em altura superior a três.
- 4 Certifique-se de que as paletes/embalagens não são acidentalmente danificadas por veículos ou trabalhadores.
- 5 Evite a contaminação do substrato ou da película de envolvimento com poeiras, terra ou gases de escape.
- 6 Deixe a embalagem intacta até dispor as placas na estufa.
- 7 Para assegurar a rastreabilidade, certifique-se de que guarda todas as informações de entrega relevantes, como por exemplo os códigos de recuperação.





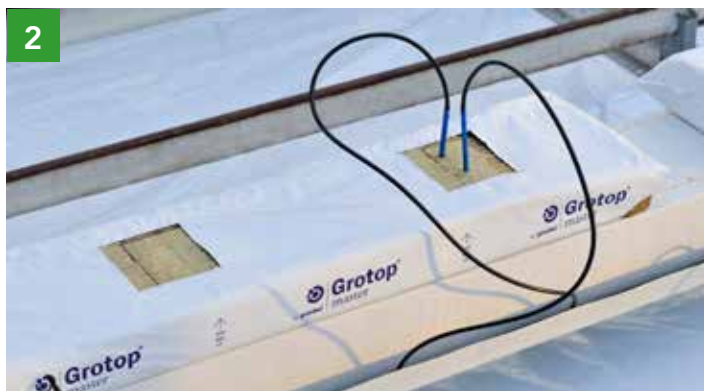
## Dispor as placas

- 1 Antes de dispor as placas, a estufa deve ser cuidadosamente limpa. Ver folheto informativo 'Limpar a estufa'.
- 2 Ao descarregar as paletes ou ao desembalar as placas, manuseie as placas com cuidado para prevenir danos no substrato ou na película de envolvimento. Os danos na película de envolvimento podem resultar numa saturação inicial irregular e pode levar a um estabelecimento pobre da cultura e a um plantio irregular.
- 3 Certifique-se de que as placas estão posicionadas com o lado certo para cima: repare no texto e na seta sobre a película de envolvimento. O orifício de ventilação e a fita de vedação estão no lado superior da placa.



## Saturação inicial

- 1 Se não tiver encomendado as placas com orifícios de plantação pré-cortados, corte as posições de plantação na película de envolvimento em função da planta desejada.
- 2 Não plante em placas secas.
- 3 Proceda à saturação das placas, pelo menos, 48 horas antes da data de plantação, para permitir que a solução aqueça e evitar o choque do transplante durante a plantação. Uma saturação adequada é essencial para estabelecer e manter as características de água das placas. Em condições de temperatura e luminosidade elevadas, as temperaturas na zona radicular podem tornar-se demasiado elevadas. As elevadas temperaturas na zona da raiz (>26°C) aumentam o risco de infecção por Pythium. Para minimizar o risco, as placas devem ser inicialmente saturadas na noite antes das plantas jovens serem entregues na estufa.
- 4 Introduza os pinos de irrigação na lã de rocha, mas com cuidado para não atravessarem a placa. Encha gradualmente as placas com a solução de nutrientes adequada.
- 5 Depois de encher, certifique-se de que todas as placas estão correctamente enchidas com a solução de nutrientes e se necessário adicione mais solução para completar. A película de envolvimento deve estar inchada e a solução de nutrientes deve estar visível à superfície da lã de rocha. Nesta fase, as variações no teor de água irão dificultar a correcta gestão da zona radicular e poderão criar um plantio irregular.
- 6 Deixe as placas totalmente saturadas durante, pelo menos, 24 horas para atingir a capacidade máxima de acção capilar da placa. Pode ser feita uma excepção unicamente em condições climáticas extremas, em que as placas são saturadas na noite anterior para impedir que a solução de substrato aqueça demasiado.



## Cortar os orifícios de drenagem

Só o deve fazer depois das placas estarem totalmente saturadas.

- 1 A Grodan leva a sério a sua posição relativamente ao cultivo sustentável. A melhor forma de reduzir a emissão de fertilizante para as águas superficiais é reciclar a solução de drenagem desde o primeiro dia. Quando os orifícios de drenagem são cortados, o excesso de solução de nutrientes irá circular pelos canais de drenagem. Esta solução terá um aspecto transparente, permitindo o funcionamento eficaz dos sistemas UV e será perfeitamente equilibrada. Por isso, desde que o sistema de distribuição tenha sido adequadamente lavado com água limpa, é perfeitamente seguro recolher e reutilizar esta solução na cultura.
- 2 Os orifícios de drenagem podem ser cortados 24 horas antes da plantação. Para obter resultados óptimos, recomenda-se que coloque a faca por baixo da placa e faça um corte de baixo para cima (isto também evitará que rasgue o revestimento do chão, caso não utilize calhas suspensas). A abertura deve medir 3 cm. Para assegurar que a abertura de drenagem não fica bloqueada durante o ciclo de cultivo, alargue a abertura com os dedos. Nunca deve criar um depósito de água 'morta' no fundo da placa. Isso irá limitar o desenvolvimento e as funções das raízes.
- 3 É necessário um ponto de drenagem por cada placa de 133 cm. Para placas com um comprimento superior a 133 cm, pode-se cortar um ou dois orifícios de drenagem, em função das preferências do cultivador. Tenha em atenção que mais orifícios de drenagem irão dificultar a ressaturação do teor de água na placa durante as fases 3 e 4. Para além disso, torna-se necessária uma maior drenagem para equilibrar o valor de CE nas placas. Em particular, na colecção ajustável Next Generation, o número e a posição dos orifícios de drenagem são importantes. Para mais informações sobre o modelo de 6 fases da Grodan, consulte: [www.grodan.com](http://www.grodan.com).
- 4 A distância mais curta entre o primeiro gotejador e os orifícios de drenagem define o comportamento da água na placa. Quanto maior for a distância, maior o nível de frescura e ressaturação que pode ocorrer na placa. No caso da colecção Next Generation, aconselha-se uma distância de, pelo menos, 20 cm.
- 5 O corte deve ser feito no ponto mais baixo possível no fundo da placa na direcção do declive. No caso de um perfil desnivelado, serão necessários mais orifícios de drenagem assim que as placas tiverem assentado no ponto mais baixo. Nunca faça os orifícios de drenagem directamente por baixo de um bloco de propagação ou pino adicional de irrigação. Tenha também em atenção a posição do bloco entre plantações na mesma placa ou a posição de um gotejador adicional no meio da placa.



## Por favor, tenha em atenção que:

Se o sistema de drenagem não conseguir processar o fluxo abundante de água de drenagem quando os orifícios de drenagem forem feitos, comece pelo ponto mais baixo do sistema de drenagem (final da fila) e vá recuando até ao ponto mais alto (caminho de cimento).

Se as condições (um teor de água demasiado elevado ou uma estratégia de rega mais frequente) exigirem uma alteração durante a cultura, é mais fácil fazer mais um orifício de drenagem do que reduzir o número de orifícios de drenagem numa placa.

- a** Orifícios de drenagem incorrectos
- b** Orifício de drenagem por baixo do gotejador
- c** Orifício de drenagem por baixo do bloco
- d** Abertura demasiado pequena e não está no fundo da placa



## Plantar a cultura

**1** Combine com o propagador a hora de entrega e discuta as condições climáticas durante o transporte, de forma a que as plantas cheguem em condições ótimas.

**2** Certifique-se de que a estufa e as placas têm a temperatura adequada. Para um bom enraizamento, a temperatura deve estar entre 18°C e 28°C. Deixe passar dois ou três dias com pelo menos 19-20°C para aquecer a estufa. A diferença máxima de temperatura entre a estufa e a propagação é de 3°C.



**3** Ao descarregar as plantas, evite colocá-las em zonas frias, tais como o armazém de embalagens, e mova-as directamente para a estufa. Comece a plantar ou coloque-as junto aos orifícios de plantação o mais rapidamente possível. Em condições climáticas extremas, faça a plantação de manhã cedo ou aguarde até à noite quando a temperatura é mais baixa.



**4** Após a plantação, aplique 1 ou 2 ciclos de irrigação para equilibrar o TA (teor de água) do bloco e posteriormente com base num TA do bloco de 40-70%, caso as condições climáticas o permitam.

Para mais informações, fale com o seu representante da Grodan ou revendedor local da Grodan.