

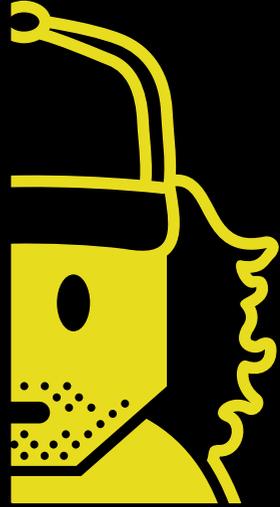
GUIA PARA O AUTOCULTIVO DR GROW MAN

GARDEN
HIGHPRO



#

BORN TO BE A GROWER



GARDEN
HIGHPRO



WWW.GARDENHIGHPRO.COM



ÍNDICE

GARDEN
HIGHPRO



O AUTOCULTIVO 4

VARIEDADES DACANNABIS 6

CICLO DE VIDA DA PLANTA 9

A COLHEITA 33

ILUSTRAÇÃO DE MONTAGEM 39

MATERIAL NECESSÁRIO 49

SEU GUIA DE AUTOCULTIVO

Através deste pequeno Guia de Cultivo, queremos ajudá-lo a dar seus primeiros passos dentro deste complexo, mas incrível mundo do autocultivo.

Para poder aproveitar as vantagens do autocultivo, um cultivador deve levar em conta os conceitos básicos e conhecer algumas das propriedades das plantas. Será necessário estudar seu ciclo de vida completo desde a germinação até a colheita, além de aprender como funciona seu metabolismo e o que é preciso para alcançar um crescimento e desenvolvimento ótimo.

Quando um cultivador experimentado consegue entender e aplicar este conhecimento, será capaz de levar seu cultivo ao melhor nível, tanto em termos de qualidade como de quantidade.

QUÍMICA DO CANNABIS

Antes de nos adentrarmos no mundo do autocultivo, é importante saber porque às vezes uma cepa de maconha tem um efeito diferente de outra. O Cannabis é a única planta em toda a natureza que produz algumas substâncias chamadas canabinoides, que são responsáveis pelos efeitos de euforia, psicoatividade ou relaxamento cada vez que são consumidas.

Existem mais de 60 tipos de canabinoides já descobertos até agora. No entanto, dois dos mais comuns são Tetraidrocanabinol (THC) e o canabidiol (CBD).

OTHCE O PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELA ESTIMULAÇÃO PSICOATIVA, E PODE ESTAR PRESENTE EM ATÉ 25% EM ALGUMAS VARIEDADES. POR OUTRO LADO, TEMOS O CBD QUE TEM PRINCIPALMENTE UM EFEITO DE RELAXAMENTO E É USADO COM FINS MEDICINAIS.



PROBOX

MASTER VERSION

Pearl
Technology
Quality
Aluminium



GARDEN
HIGHPRO



ESTIRPES DE CANÁBIS

GARDEN
HIGHPRO



SATIVA

FINS RECREATIVOS E DE DIVERSÃO

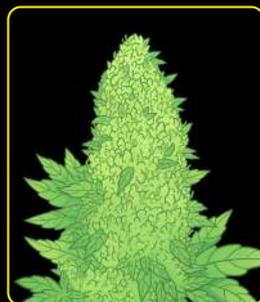
Esta variedade, de origem asiática, americana e africana, pode chegar a medir no exterior 4,5 metros de altura. Costuma crescer muito rapidamente, porém a etapa de floração é mais tardia que a de outras variedades. Caracteriza-se por sua ampla folhagem de folhas pontudas e muito finas. Tem um efeito mais cerebral e psicoativo devido a uma concentração de THC mais elevada em relação ao CBD e, por isso, é usada com fins recreativos e de diversão.



ÍNDICA

FINS MEDICINAIS PARA ALIVIAR DORES E ESTRESSE

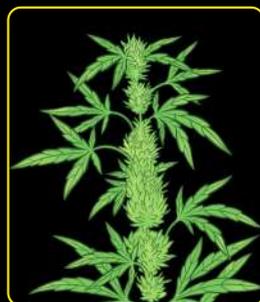
Esta variedade tem sua origem na Índia e no Paquistão. Costuma crescer em forma de arbusto e se caracteriza-se pela cor verde escura das suas folhas pequenas e redondas. Seu tamanho é menor que o das sativas e sua floração é mais rápida. Tem um efeito de relaxamento, graças a uma alta concentração de CBD. Costuma ser recomendada para usos medicinais e para apoiar tratamentos contra a dor. Foram comprovadas suas facultades contra o estresse, bem como suas qualidades como indutora do sono e do apetite.



RUDERALIS

A ORIGEM DAS AUTOFLORESCENTES

A característica principal desta variedade é que seu período de floração é de apenas 4 semanas. Tem sua origem no sul da Sibéria e costuma desenvolver-se com facilidade em zonas frias. É uma planta de pequeno tamanho e cresce em forma de arbusto. Tem baixa concentração de THC e CBD, o que faz com que não tenha efeitos psicoativos. Atualmente, muitos bancos de sementes cruzam esta variedade com raças índicas ou sativas, obtendo novas genéticas denominadas autoflorescentes, cujas características principais são definidas como: ter uma floração rápida, ser de tamanho pequeno e ter uma concentração de THC e CBD de média a média baixa.



PEARLPROXL+

HIGH PERFORMANCE REFLECTOR



GERMINAÇÃO

GARDEN
HIGHPRO



GERMINAÇÃO

Esta é uma das etapas mais importantes do processo devido ao fato de que o sucesso do cultivo depende em grande parte de uma boa germinação. Deve-se levar em conta que, infelizmente, acontece em muitas ocasiões em que algumas sementes não germinem ou não sejam suficientemente fortes para poder ultrapassar este ciclo. Existem várias formas de fazer germinar uma semente. No entanto, há 3 elementos comuns que devem estar presentes para uma boa germinação:

TEMPERATURA > ENTRE 21°C E 31 °C

UMIDADE > ÁGUA EXATA E SUFICIENTE AJUDA A HIDRATAR A SEMENTE

AR > O OXIGÊNIO, JUNTO COM ÁGUA, GERA UMA BOA GERMINAÇÃO

PASSO # 1 – HIDRATAR A SEMENTE POR 12 HORAS

Colocar um pouco de água num copo, colocar as sementes dentro dele, tapar e guardar num lugar escuro para que repouse durante toda a noite. Não deixar a semente por mais de 24 horas na água, a falta de oxigênio e o excesso de água pode afogá-la ou fazer com que germine mal.

PASSO # 2 – GERMINAR A SEMENTE

Uma vez que já tenha sido hidratada, existem várias formas de fazer com que a semente brote. Existem 3 opções: a primeira e preferida dos cultivadores inexperientes é usar um germinador, a segunda um guardanapo ou um algodão úmido, e a última é germinar diretamente no substrato.

OPÇÃO # 1 GERMINADOR

Umedecer o germinador com água abundante e esperar de 10 a 15 minutos até que se inche. Posteriormente, marcar com um lápis um espaço de 2 a 5 milímetros de profundidade, tirar a semente da água e colocar no germinador. Para finalizar, cobrir a semente levemente com o próprio substrato do germinador e guardá-lo em algum lugar escuro até que saia o primeiro par de folhas. Uma vez que a pequena planta desabroche o seu segundo par de folhas ou quando as primeiras raízes comecem a aparecer pelos lados do germinador, passe-a diretamente para a terra, evitando desta forma o estresse devido ao transplante e garantindo que a planta se desenvolva de maneira ótima e segura.

OPÇÃO # 2 TOALHA DE PAPEL

Umedecer com água a superfície da toalha de papel e colocar cuidadosamente as sementes. Tapar com outra toalha e deixar em completa escuridão. Uma vez que a semente se abra e solte a pequena cauda branca, colocá-la como substrato com a cauda branca para baixo. Este processo é bem delicado; uma manipulação incorreta da raiz pode prejudicar o crescimento.

OPÇÃO # 3 DIRETO NO VASO

O processo é o mesmo que no germinador; tira-se a semente da água e se coloca numa profundidade máxima de 5mm, levemente tapada por uma camada de substrato. Lembrar de colocar a pequena cauda branca para baixo, caso a semente tenha aberto. Ao regar, utilizar um aspersor ou pulverizador de água para não danificar ou arrastar a semente para outro lado.

COMPROVAR REGULARMENTE A TEMPERATURA, A UMIDADE E O AREJAMENTO. A FALTA DE ÁGUA PODE SECAR RAPIDAMENTE A SEMENTE E SEU EXCESSO PODE PRIVAR A SEMENTE DE OXIGÊNIO.

#1 GERMINADOR



DE 2 A 5 MM DE PROFUNDIDADE

#2 TOALHA DE PAPEL



2 A 3 DIAS

#3 DIRETO NO VASO

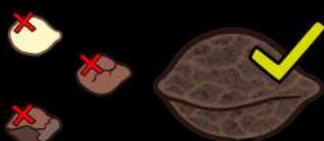


OPÇÃO #1

GERMINADOR



1 Escolha uma semente para cultivar. Nunca sementes esbranquiçadas, quebradas ou partidas.



2 Deixe as sementes num copo com água destilada ou pH 6-6,5 durante 12h para as pré-hidratar e garantir a germinação.



3 Coloque os discos germinadores a hidratar em água limpa, dentro de um recipiente. Passados 15min os discos incharão, escorra o excesso de água.



4 Faça um buraco de 5mm de profundidade no centro do disco e insira apenas uma semente em cada germinador. Cubra a semente com substrato.



5 Decorridos 4-5 dias a semente terá germinado.



6 Quando as raízes saírem pela parte inferior é preciso transplantar. Faça um buraco e insira o disco no vaso enchendo o buraco com mais substrato.



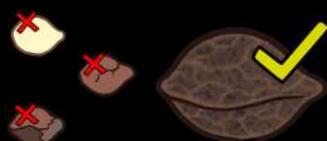
OPÇÃO #2

PAPEL DE COZINHA



1

Escolha uma semente para cultivar. Nunca sementes esbranquiçadas, quebradas ou partidas.



2

Deixe as sementes num copo com água destilada ou pH 6-6,5 durante 12h para as pré-hidratar e garantir a germinação.



12 H.



3

Prepare um prato e papel de cozinha espesso sem cheiro e coloque as sementes entre duas folhas no prato.



4

Borrife com água até o papel absorvente ficar totalmente empapado, mas não em excesso. Faça pulverizações cada 2-3 dias para manter a hidratação. Não deixe o papel secar.



5

Após 4-5 dias as sementes terão germinado. Transplante-as quando a radículas tiverem pelo menos 1cm.



6

Faça um furo no substrato e coloque a plântula dentro. Encha o buraco deixando os cotilédones fora.



OPÇÃO #3

DIRETO NO VASO



1 Escolha uma semente para cultivar. Nunca sementes esbranquiçadas, quebradas ou partidas.

2 Deixe as sementes num copo com água destilada ou pH 6-6,5 durante 12h para as pré-hidratat e garantir a germinação.

3 Faça um furo de 5mm de profundidade no substrato. Coloque a semente pré-hidratada dentro do buraco.

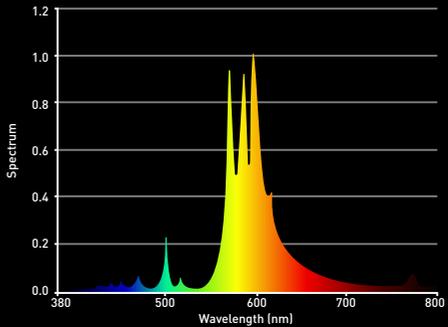
4 Cubra o buraco com substrato.

5 Regue o substrato procurando que a zona central fique húmida.

6 Coloque o vaso num local com boa humidade ambiente (não inferior a 50%-70%). Decorridos 3-4 dias a semente germinará

LUMAXPRO+

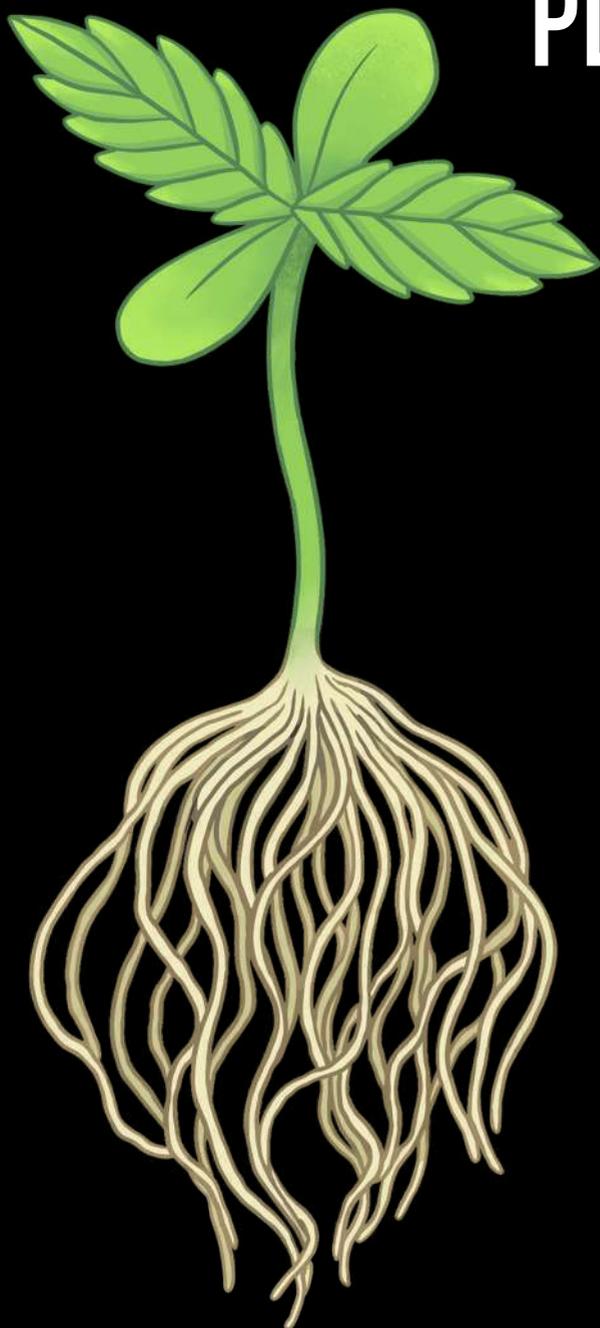
PROFESSIONAL SODIUM LAMPS



GARDEN HIGHPRO+

DESENVOLVIMENTO DA
PLÂNTULA

GARDEN
HIGHPRO



DESENVOLVIMENTO DA PLÂNTULA

Uma vez que a semente brote, rapidamente começa a se formar o sistema radicular, o talo da planta começa a crescer e imediatamente aparece o primeiro par de folhas. Estas primeiras folhas são conhecidas como cotilédones e se caracterizam por serem lisas e redondas, além de não serem fotossensíveis.

O desenvolvimento da plântula varia de 2 a 3 semanas, dependendo da genética, da capacidade do vaso e da quantidade de luz. Nesta fase, é preciso cuidar de fornecer à planta a umidade e a temperatura ideais para que cresça sadia e forte. Durante os primeiros dias, se requer uma contribuição baixa e constante de água, podendo ser utilizado um pulverizador diretamente na terra. Do mesmo modo, não expor a plântula a uma luz muito forte ou diretamente ao sol nas horas de maior calor.

A partir de agora a temperatura ideal varia de 20 a 26 graus e a umidade deve estar em 75% - 80%. Se for cultivada no interior com lâmpadas incandescentes (halogênio metálico e sódio), recomenda-se deixar uma altura de 80cm a 120cm entre o foco e a planta. Estas lâmpadas são ideais para manter a temperatura entre março e novembro (setembro e maio, no hemisfério sul), em pleno verão funcionam igualmente, mas é muito importante cuidar da ventilação e da exaustão do ar para que a temperatura não se eleve acima de 33 graus.

VASO

> 1L - 4L PARA FEMINIZADOS
11L - 15L PARA FLORES AUTOMÁTICAS

TEMPERATURA > DE 20°C A 26°C

UMIDADE > DE 75% A 80%

FOTOPERÍODO > 18 HORAS DE LUZ PARA FEMINIZADOS
20 HORAS DE LUZ PARA FLORES AUTOMÁTICAS

NESTA FASE É PRECISO REGAR DE FORMA CONSTANTE E ADEQUADA. O EXCESSO DE ÁGUA PROMOVE A FORMAÇÃO DE FUNGOS E, PELO CONTRÁRIO, A FALTA DE ÁGUA PODE LEVAR A SECAR O SISTEMA RADICULAR.

CICLOS DO AR

ENTRADA DE AR FRESCO

Deve-se assegurar um fluxo constante de ar fresco e limpo no interior de armário. O ar fresco revitaliza e promove a estimulação celular.

SAÍDA DE AR QUENTE

As lâmpadas de halogênioesódio geram bastante calor. Pode-se reduzir a temperatura com uma correta exaustão de ar, para evitar que as plantas se desidratem e controlar também a umidade do ambiente. Se queremos um crescimento com força, é necessário assegurar uma correta ventilação e arejamento.

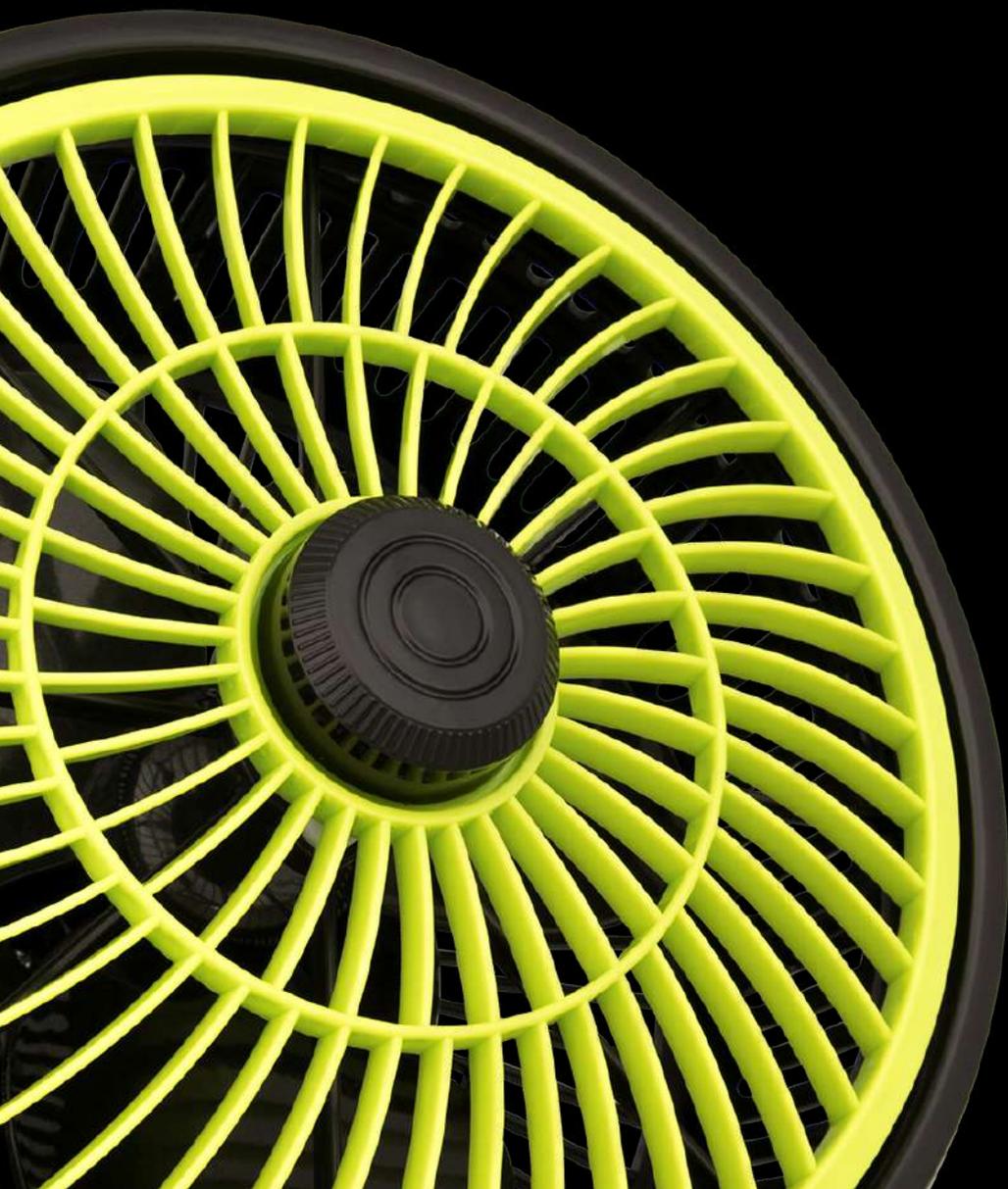
MOVIMENTAÇÃO DE AR

No interior do espaço de cultivo, é bom ter um ou dois ventiladores que façam com que as plantas se mexam. Uma planta em movimento é uma planta ativa, as correntes de ar ajudam a fortalecer o talo e as folhas, e também ajuda a controlar de alguma forma a chegada de certas pragas no cultivo. A planta necessita de tempo para que cresça e amadureça. Quanto mais longo for o período de crescimento, maior será sua produção e melhor sua qualidade.



PROFAN

OSCILLATING CLIP FAN



CRESCIMENTO VEGETATIVO

GARDEN
HIGHPRO



CRESCIMENTO VEGETATIVO

Nesta fase, as plantas podem crescer de 1 a 5 cm por dia. Este crescimento não se deve somente à genética da semente, mas influem também outros fatores como o tamanho do vaso, a potência da luz, a qualidade do substrato, as condições de ventilação, entre outras. Nesse momento, as plantas serão uma fábrica de clorofila que funciona a toda velocidade; por isso, vai requerer maior quantidade de água e melhores nutrientes.

Para obter uma colheita abundante deve-se aplicar cuidados extras às plantas e ao seu ambiente: deve-se otimizar a ventilação, ser cuidadoso na prevenção de fungos ou pragas, cuidar das folhas e dos talos. Utilizar substratos de qualidade para um sistema radicular forte e sadio.

VASO

> 4L - 7L PARA FEMINIZADOS
11L - 15L PARA FLORES AUTOMÁTICAS

TEMPERATURA > DE 20°C A 26°C

UMIDADE > DE 70% A 80%

FOTOPERÍODO > 18 HORAS DE LUZ PARA FEMINIZADOS
20 HORAS DE LUZ PARA FLORES AUTOMÁTICAS

ADUBOS

Nesta fase, pode-se utilizar algum adubo rico em nitrogênio (N) para estimular o crescimento do talo, ramos e folhas, e também ajudar a fortalecer o sistema radicular.

ESPAÇO

A quantidade de luz que as plantas recebem tem relação direta com o crescimento. As zonas baixas da planta geralmente estão mais sombreadas, portanto crescerão menos. A crença popular diz que "quanto mais plantas por metro quadrado mais produção". Isto depende de muitos fatores e é melhor garantir que as plantas tenham um espaço suficiente para que chegue a elas a maior quantidade de luz possível.



PROPOT

ACTIVE FABRIC POTS



GARDEN
HIGHPRO



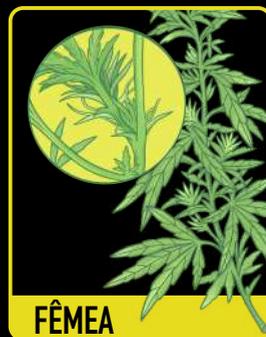
SUPERFÍCIE	POTÊNCIA LUZ	VASO 4L	VASO 7L	VASO 11L	VASO 15L	VASO 20L
40X40CM	75W À 150W	4 UN	3 UN	2 UN	1 UN	1 UN
60X60CM	150W À 250W	9 UN	6 UN	3 UN	1 UN	1 UN
80X80CM	250W À 400W	12 UN	9 UN	4 UN	1 UN	1 UN
100X100CM	400W À 600W	16 UN	12 UN	6 UN	3 UN	2 UN
120X120CM	600W	32 UN	16 UN	9 UN	4 UN	2 UN
240X120CM	600W (X2)	64 UN	32 UN	18 UN	6 UN	4 UN
240X240CM	600W (X4)	128 UN	64 UN	36 UN	12 UN	8 UN

QUANTIDADE DE LUZ

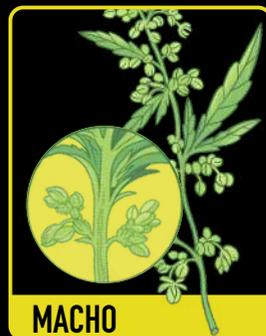
A Cannabis, assim como a maioria das plantas, reage às mudanças de fotoperíodo; isto permite aos cultivadores de interior controlar as fases de crescimento e floração de acordo com a quantidade de horas de luz por dia a que são expostas. O crescimento vegetativo se mantém com 16 ou mais horas de luz por dia. Caso se cultive no interior com lâmpadas de halogênio, aconselha-se um ciclo de 18 horas de luz por dia.

IDENTIFICAR O SEXO

A partir da 4ª semana, a Cannabis começará a mostrar as primeiras pré-flores; isso significa que se poderá determinar se a planta é macho, fêmea ou hermafrodita. Geralmente, as sementes que se conseguem nas lojas são feminizadas, ou seja, se induz a que as plantas matrizes produzam sementes fêmeas. No entanto, a natureza buscará sua transcendência e, para se reproduzir, necessitará da aparição de machos; portanto, é provável que em algum momento possa aparecer um macho no cultivo. Nesse caso, é muito importante identificá-lo a tempo e retirá-lo imediatamente para evitar que polinize as fêmeas e aniquile a produção.

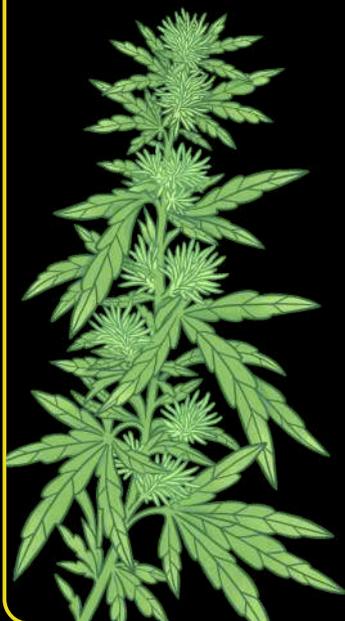


FEMINIZADOS: DURANTE O PERÍODO DE CRESCIMENTO VEGETATIVO, É RECOMENDÁVEL FAZER UM TRANSPLANTE DE VASO, O QUAL DEPENDERÁ DO TAMANHO DA PLANTA E DO SISTEMA RADICULAR.



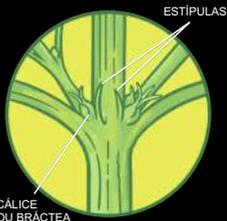


PLANTA FÊMEA



A planta fêmea também desenvolve inicialmente duas estípulas no meio do caule, à altura de cada nó. Depois, começarão a surgir as pré-flores, distinguindo-se pelo desenvolvimento de dois pistilos («pelinhos») brancos, violáceos ou verde claros no meio de um cálice ou bráctea.

O primeiro a crescer na pré-flor da fêmea são os cálices com os pistilos, distinguindo-se da preflorescência no macho, que apresenta forma redonda, pequena e achatada.

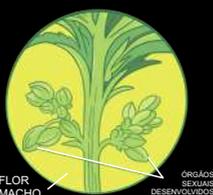
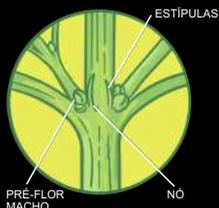


PLANTA MACHO

O sexo de uma planta jovem nem sempre está claramente definido. Pode acontecer que algumas plantas demorem mais a chegar à maturidade sexual e a atingir uma identificação sexual determinada.

A partir da 3ª semana terão crescido duas estípulas no centro do caule em cada nó e junto a elas irão desenvolver-se os órgãos sexuais.

Ao cultivar sementes regulares, é preciso ter cuidado nesta fase para se evitar uma polinização indesejada isolando as plantas macho das fêmeas.



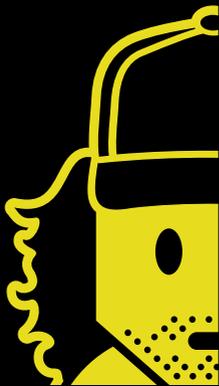
SOILPRO+

PROFESSIONAL SUBSTRATE



5L FREE
50+5=55L

SOILPRO+
PROFESSIONAL SUBSTRATE



**LIGHTMIX
SUBSTRATE**



GARDEN
HIGHPRO +

PH 6.2

EC 1.2

GARDEN
HIGHPRO



0 TRANSPLANTE

GARDEN
HIGHPRO



O TRASPLANTE

Dependendo da capacidade do vaso e do tamanho da planta, pode-se fazer um transplante durante o crescimento vegetativo e/o no início da floração. Isso deve ser avaliado caso a caso; algumas vezes se requer um só transplante e noutras mais de um. O transplante é uma experiência muito traumática para as plantas e, por esta razão, se requer rapidez, precisão e habilidade manual para que o procedimento tenha o menor impacto negativo possível sobre as plantas.

COMO SE FAZ?

Pôr a mão estendida sobre a superfície do substrato, situando o talo principal da planta entre seus dedos. Virar a planta de cabeça para baixo, segurando sua base firmemente. Com a sua outra mão, bater suavemente na base do vaso até que o substrato se desprenda.

Colocar a planta no novo recipiente e adicionar substrato até que a sua base fique coberta por todos os lados. Contudo, deixar uma superfície de 5cm de altura livre para poder regar com maior comodidade.



PARA TER EM CONTA

- ✓ Deve-se realizar o transplante quando as raízes estiverem entretecidas.
- ✓ Evitar a exposição das raízes à luz por um período de tempo muito longo. Realizar o transplante à última hora do dia, pois assim terá a noite para se recuperar.
- ✓ No dia seguinte, filtrar com uma tela a intensidade da luz para não expor a planta diretamente ao sol ou às lâmpadas incandescentes.
- ✓ Depois de transplantar, manter mais umidade por dois dias e tratar de subir um pouco as concentrações de fósforo.
- ✓ Qualquer produto que tenha fungos trichoderma ou vitamina B ajudará a reduzir o estresse por transplante.

PASSOS PARA O TRASPLANTE

1 Utilize óculos e máscara para maior segurança. Coloque uma camada de 2-3cm de perlite ou pedras e em seguida adicione substrato esterilizado com pH 6-6,5.



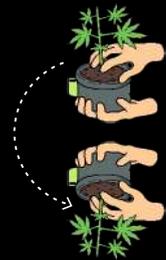
2 Humedeça o substrato com uma dose leve de enraizante (no vaso inicial e no receptor).



3 Faça um buraco suficientemente grande no substrato do vaso receptor para colocar a planta no interior.



4 Segure o caule da planta entre os dedos indicador e médio e vire a planta para baixo dando uma volta de 180°.



5 Massage suavemente o exterior do vaso até que o torrão deslize e seja possível remover o vaso com facilidade.



6 Coloque a planta no buraco previamente preparado no vaso receptor.



Se o transplante se realizar a partir um disco de turfa, o melhor é cortar a malha externa com muito cuidado antes de transplantar.

7 Encha o buraco com mais substrato de forma a que tudo fique em contacto. Regue com enraizante ou trichoderma.



Depois de transplantar, aplique regas foliares com revitalizantes vegetais como algas.

8 Volte a colocar a planta no exterior e reduza a intensidade da luz durante algumas horas, subindo a altura da lâmpada ou diminuindo a intensidade.

Volte a colocar a lâmpada no seu lugar habitual passadas algumas horas, sempre que não surjam efeitos adversos.



PROHYGRO

HYGROTHERMO PRO

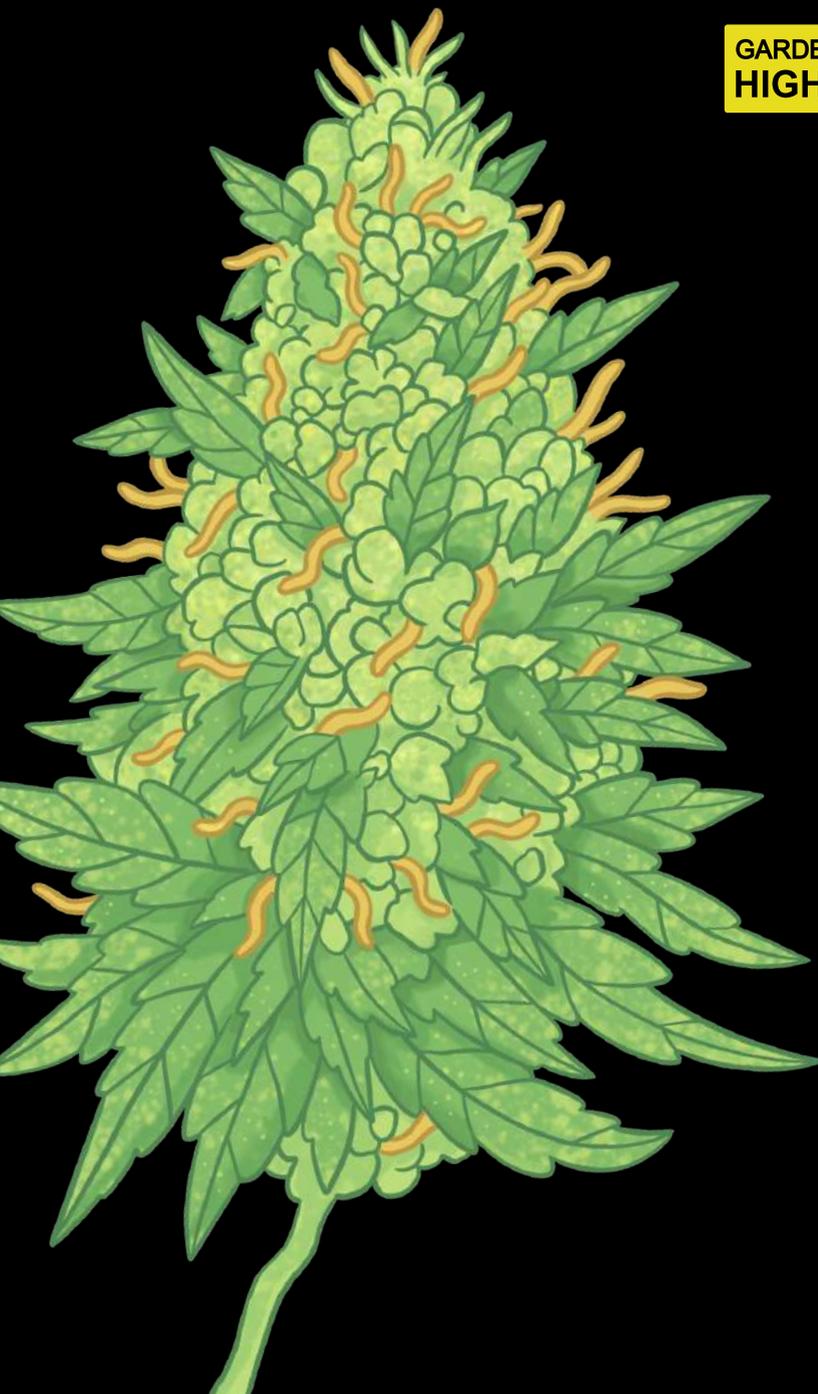


GARDEN
HIGHPRO



A FLORAÇÃO

GARDEN
HIGHPRO



A FLORAÇÃO

Nesta fase tão esperada, começa a produção de flores nas plantas. A floração é induzida quando a planta é exposta a menos horas de luz e mais tempo de escuridão.

Durante a fase de floração, mudam as necessidades de consumo de água e nutrientes da planta. Nesta fase, toda a energia que a planta gera é utilizada na produção dos botões. A planta requer menor quantidade de água e também a absorção de nitrogênio (N) é menor. Em contrapartida, a planta necessita de um aumento no consumo de potássio (K) e fósforo (P). Por este motivo, é fundamental a mudança para fertilizantes que ajudem na produção de resina e processamento de açúcares.

No caso de um autocultivo de interior com sementes feminizadas, deve-se utilizar uma lâmpada de sódio com um fotoperíodo de 12 horas de luz e 12 horas de escuridão. No caso de que se cultivem plantas automáticas, pode-se usar 20 horas de luz por dia e 4 de escuridão, já que tais plantas não dependem de um fotoperíodo para florescer.

Em nível físico, os cultivadores notarão que à medida que avança a fase de floração, a planta vai se enchendo de pistilos (pelos brancos) as folhas vão se tornando mais amarelas e se pode notar à simples vista a produção de cristais (tricomas).

EVITAR O ESTRESS DAS PLANTAS

Nesta fase, deve-se evitar o estresse das plantas, já que ele poderia desencadear a perda de grande parte ou da totalidade da produção. O estresse faz com que a planta acentue suas tendências hermafroditas, baixe a produção de flores ou possa até mesmo transformar-se em macho.

PARA TER EM CONTA

- ✓ Evitar interrupções no fotoperíodo, se a planta está na escuridão, não se deve acender a luz por motivo algum.
- ✓ Manter uma temperatura constante.
- ✓ Retirar as folhas unicamente quando estiverem danificadas ou secas.



VASO

> 7L - 11L PARA FEMINIZADOS
11L - 15L PARA FLORES AUTOMÁTICAS

TEMPERATURA > DE 20°C A 27°C

UMIDADE > DE 40% A 55%

FOTOPERÍODO > 12 HORAS DE LUZ PARA FEMINIZADOS
20 HORAS DE LUZ PARA FLORES AUTOMÁTICAS



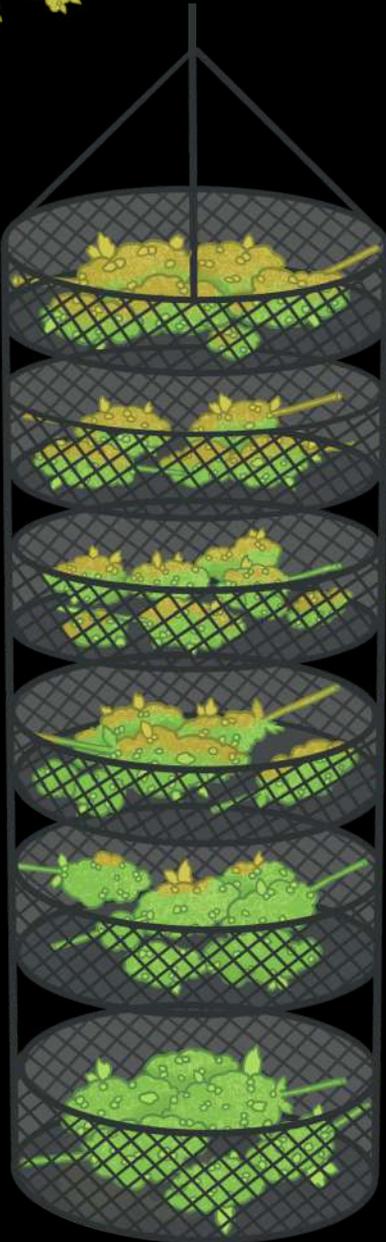
IDENTIFICAR E RETIRAR OS MACHOS

Quando o pólen das flores machos fertiliza um óvulo de uma flor fêmea, começa a produção de sementes, completando -se assim o ciclo vital do Cannabis. Isto garante a conservação da espécie, mas ameaça a produção do nosso cultivo.

As plantas machos têm baixos níveis de THC e, por outro lado, quando as fêmeas recebem o pólen de um macho, a produção de THC é bloqueada. Caso se identifique um macho dentro do cultivo, deve-se retirá-lo imediatamente para que não polinize os exemplares fêmea.

A COLHEITA, SECAGEM E CURA

GARDEN
HIGHPRO



A COLHEITA

Antes de colher, é preciso tratar de alguns elementos-chave para manter uma produção de qualidade.

É preciso parar de fertilizar pelo menos uma semana antes de colher. Durante esse período, lavar a raiz com água abundante para eliminar os restos do fertilizante. Além disso, se durante o cultivo se utilizou algum produto foliar, se deverá borrifar com água (de preferência pelas manhãs) as flores e folhas para melhorar o sabor e suavidade da colheita.

O fato de deixar de regar as plantas 2 ou 3 dias antes da colheita acelera a secagem em uns dois dias sem afetar a qualidade. Do mesmo modo, alguns cultivadores recomendam deixar as plantas numa escuridão absoluta por um período de 24 horas antes do corte para incrementar a resina.

QUANDO CORTAR

Entre a 4ª e a 6ª semana de floração é preciso revisar constantemente os tricomas para identificar o melhor momento para a colheita. À simples vista, a planta está madura quando os pistilos mudam de cor, do branco para um marrom ou avermelhado.

No entanto, a maturidade é alcançada quando a cabeça dos tricomas fica esférica. Para alcançar efeitos mais psicoativos do produto pode-se colher antes que os tricomas adquiram uma cor âmbar. Pelo contrário, para alcançar efeitos mais corporais e relaxantes deve-se esperar que eles escureçam um pouco mais.

O CORTE PASSO A PASSO

1. Retirar primeiro as folhas grandes, descartando as folhas danificadas, e guardá-las numa sacola de papel.
2. Cortar os ramos e cortar as folhas pequenas para deixar as flores limpas. As folhas poderão ser utilizadas para cozinhar ou para fazer hash.
3. Pendurar os ramos de cabeça para baixo para que sequem.
4. Deixar as flores e folhas secarem durante uma semana com temperaturas entre 15 e 21 graus e com umidade entre 40% e 60%. Ventilar o ar uma ou duas vezes ao dia.

PROACTIV

ACTIVATED CARBON FILTER



GARDEN
HIGHPRO



PARA TER EM CONTA

Para que o THC faça efeito, o cultivador deve esperar que as flores estejam secas e curadas.

Uma secagem lenta ajuda a que o THC se degrade uniformemente e permita eliminar a umidade pouco a pouco, incidindo de forma muito positiva na melhora do sabor.

Existe um risco muito grande de estragar a colheita se a secagem for feita de forma rápida, incidindo de forma muito negativa no sabor. Para colheitas pequenas, pode-se utilizar caixas de papelão ou madeira. Caso se utilizem telas de secagem, é preciso revisar e dar a volta nos botões todos os dias para conseguir uma secagem homogênea. Para controlar a temperatura e a umidade podem ser usados sistemas de exaustão e ventilação, bem como umidificadores ou desumidificadores. É importante evitar que estes aparelhos fiquem funcionando diretamente sobre os botões.

CURA

A cura consiste em tirar de forma homogênea os últimos restos de umidade do interior do botão. Uma boa cura permite que tanto o sabor como a força do produto sejam potencializados ao máximo.

É preciso inspecionar diariamente os ramos: se rompe ma o dobrar, significa que os botões estão prontos para a cura. Neste caso, é preciso cortar e separar os botões do ramo com a máxima precaução. Posteriormente, colocar os botões numa caixa, preferentemente de madeira, para que a umidade saia de forma lenta, constante e uniforme.

A caixa deve ser depositada num lugar escuro, seco e fresco durante uma ou duas semanas, até que a umidade tenha sido liberada. Deve-se abrir a caixa umas duas vezes ao dia para trocar o ar.

Finalizada esta etapa, os botões podem ser guardados num recipiente hermético (frasco de vidro) para que desta forma mantenham suas propriedades durante um longo tempo. Esses frascos podem ser conservados no refrigerador para que o THC se degrade mais lentamente.



PASSOS PARA A SECAGEM E CURA

1

Pegue num ramo recém-colhido.



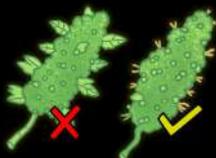
2

Faça a manicure cortando folhas e pontas das folhas (sem tricomas) do broto.



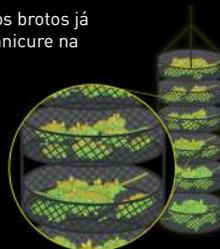
3

Recorte as pontas das folhas que sobressaem deixando um rebento de forma arredondada e homogênea.



4

Coloque os brotos já com a manicure na malha de secagem.



5

Após 12-13 dias, pressione um broto. Se é elástico e resistente, ainda lhe falta tempo de secagem.



6

Se ao aplicar pressão o broto se partir, significa que já está seco e devemos passar à cura.



7

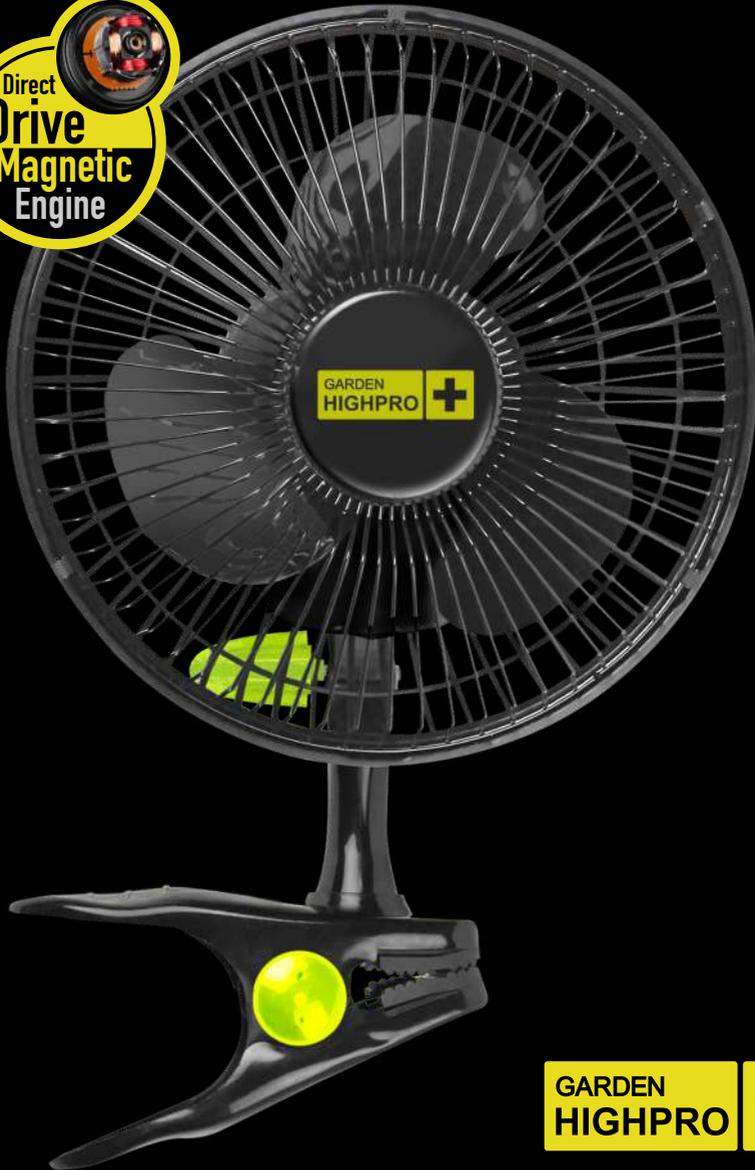
Coloque os brotos em frascos herméticos para curá-los e planeje uma frequência para os abrir e arejar.

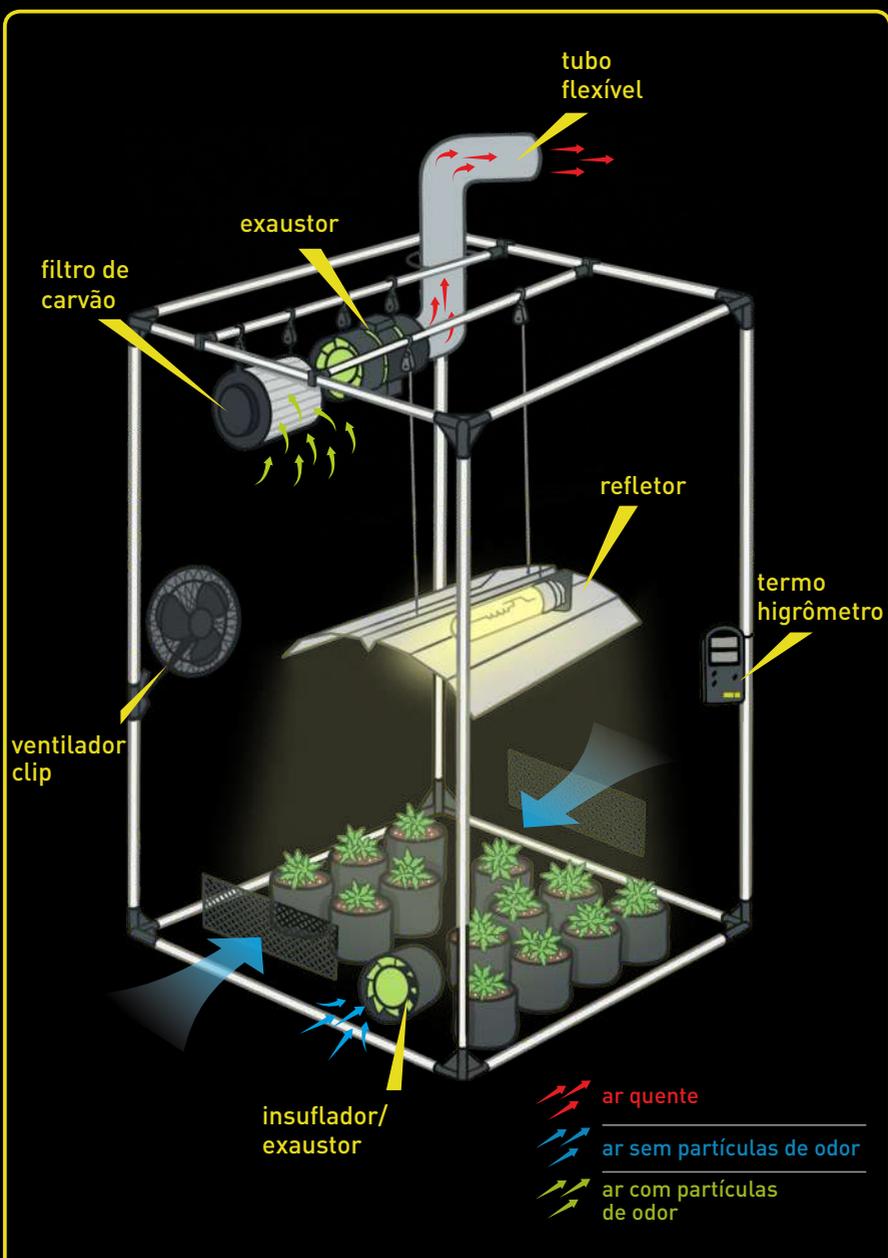


- Mantenha o ambiente seco para prevenir fungos.
- Faça o processo de secagem e cura na escuridão.
- Procure que os brotos não se toquem entre si durante a secagem e vire-os cada 72 horas.
- Mantenha fluxo de ar constante e indireto com ciclos de 15 min/h.
- O tempo aproximado de secagem é de 10 dias entre 16°-18°.

PROFAN

PROFESSIONAL CLIP FAN





A **OPÇÃO #1** corresponde ao esquema de instalação de um armário de cultivo recomendado para cultivos de interior em zonas geográficas pouco quentes.

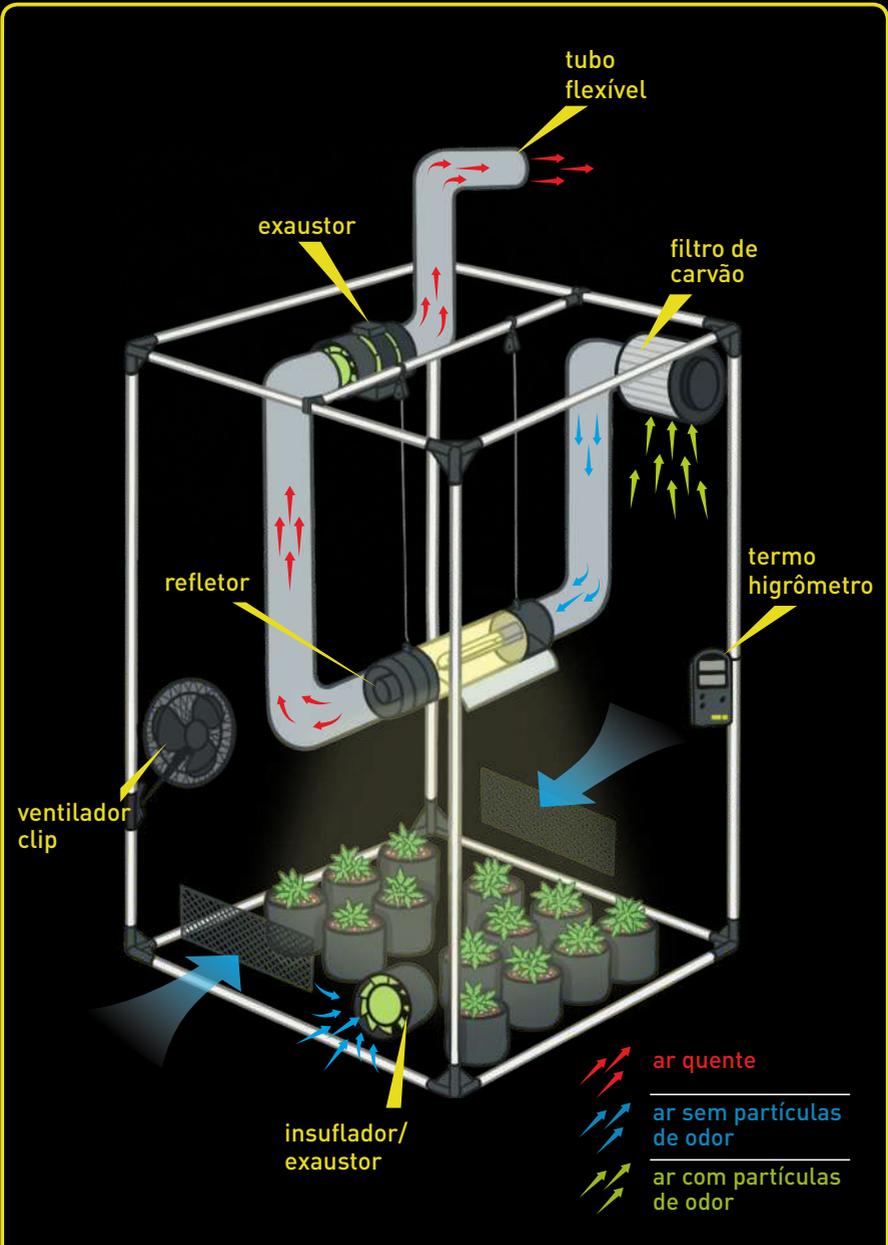
PROFAN

TT EXTRACTOR



GARDEN
HIGHPRO





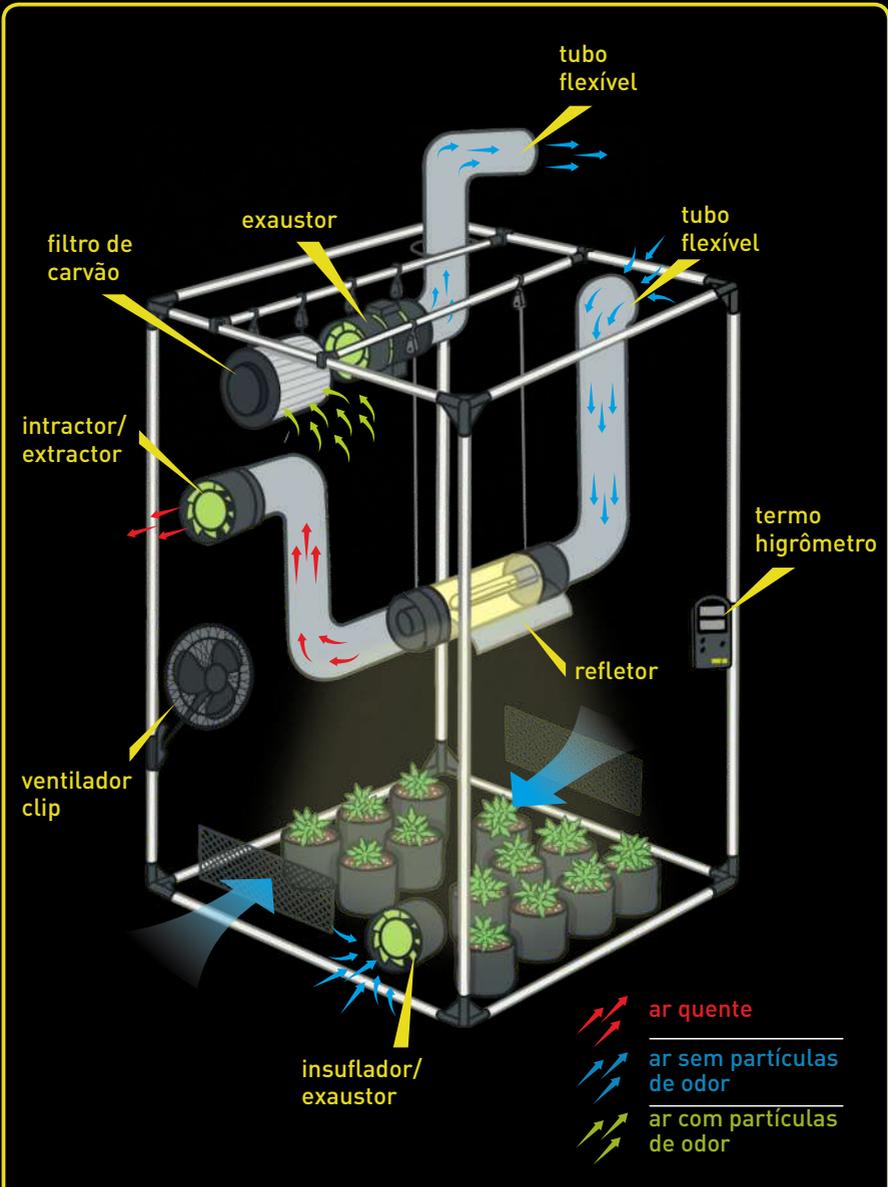
A OPÇÃO #2 corresponde ao esquema de instalação de um armário de cultivo recomendado para cultivos de interior em zonas geográficas quentes.

PROPAGATOR

PROPAGATION SYSTEM



GARDEN
HIGHPRO 



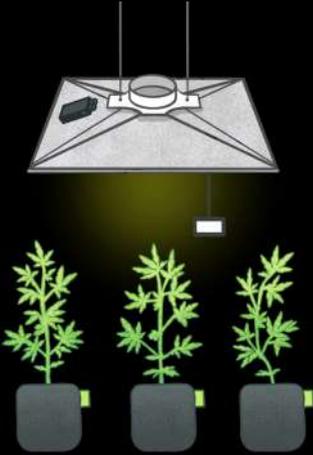
A **OPÇÃO #3** corresponde a um esquema de instalação de um armário de cultivo recomendado para cultivos de interior em zonas geográficas muitoquentes. A **OPÇÃO #3** permite renovar o ar de forma muito mais ativa que na **OPÇÃO #2**

INDOORMATRIX+ LUMEN EVOLUTION



DISTÂNCIA DA LÂMPADA

GARDEN
HIGHPRO



REFLETOR ABERTO

SEMANA 1



ETAPA INICIAL PLÂNTULA

150W > 40cm
250W > 70cm
400W > 75cm
600W > 90cm



SEMANA 2



ETAPA DE CRESCIMENTO

150W > 25cm
250W > 35cm
400W > 55cm
600W > 65cm
1000W > 110cm



SEMANA 3



ETAPA VEGETATIVA

150W > 15cm
250W > 20cm
400W > 35cm
600W > 55cm
1000W > 95cm



SEMANA 4



ETAPA DE FLORAÇÃO

150W > 13cm
250W > 15cm
400W > 30cm
600W > 50cm
1000W > 90cm



PROTUBE

HIGH PERFORMANCE REFLECTOR



PATENT PENDING

GARDEN
HIGHPRO



DISTÂNCIA DA LÂMPADA

GARDEN
HIGHPRO



REFLETOR FECHADO

SEMANA 1



ETAPA INICIAL PLÂNTULA

150W > 45cm
250W > 75cm
400W > 80cm
600W > 100cm



SEMANA 2



ETAPA DE CRESCIMENTO

150W > 30cm
250W > 40cm
400W > 60cm
600W > 70-80cm
1000W > 120cm

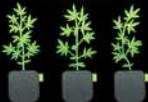


SEMANA 3



ETAPA VEGETATIVA

150W > 20cm
250W > 25cm
400W > 40cm
600W > 60cm
1000W > 100cm



SEMANA 4



ETAPA DE FLORAÇÃO

150W > 15cm
250W > 20cm
400W > 35cm
600W > 55cm
1000W > 95cm



HUMIPRO

DIGITAL HUMIDIFIER



GARDEN
HIGHPRO



Material correspondente às montagens de armários de cultivos ilustrados nas páginas anteriores e identificados como OPÇÃO #º1 E OPÇÃO #º2. Para uma montagem correta da OPÇÃO #º3 acrescentar ao material indicado 1 insuflador de ar PROFAN INLINE.

ARMÁRIO DE CULTIVO 40 COM 150W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 40 (40x40x160cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 4L (4un) / 7L (3un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO

Balastro 150W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 150W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 150W (crescimento) + HPS 150W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador de clip PROFAN 15cm - 5W

Filtro de carvão ativo PROACTIV 100mm/250m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 100mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 100mm

Tubo flexível PROFLEX 100mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 1L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 4 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 50-110gr

ARMÁRIO DE CULTIVO 60 COM 150W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 60 (60x60x160cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 4L (9un) / 7L (6un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE

Reator 150W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 150W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 150W (crescimento) + HPS 150W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador clip PROFAN 15cm - 5W

Filtro de carvão ativo PROACTIV 100mm/250m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 100mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 100mm

Tubo flexível PROFLEX 100mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 2L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 9 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 75-125gr

ARMÁRIO DE CULTIVO 60 COM 250W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 60 (60x60x160cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 4L (9un) / 7L (6un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE

Reator 250W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 250W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 250W (crescimento) + HPS 250W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador clip PROFAN 15cm - 5W

Filtro de carvão ativo PROACTIV 100mm/250m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 100mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 100mm

Tubo flexível PROFLEX 100mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 2L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 9 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 150-200gr

ARMÁRIO DE CULTIVO 80 COM 250W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 80 (80x80x160cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 4L (12un) / 7L (9un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE

Reator 250W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 250W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 250W (crescimento) + HPS 250W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador clip PROFAN 15cm - 5W

Filtro de carvão ativo PROACTIV 100mm/250m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 100mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 100mm

Tubo flexível PROFLEX 100mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 2L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 12 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 175-250gr

PRODRY+

PROFESSIONAL DRYING SYSTEM



GARDEN
HIGHPRO



Material correspondente às montagens de armários de cultivos ilustrados nas páginas anteriores e identificados como OPÇÃO #º1 E OPÇÃO #º2. Para uma montagem correta da OPÇÃO #º3 acrescentar ao material indicado 1 insuflador de ar PROFAN INLINE.

ARMÁRIO DE CULTIVO 80 COM 400W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 80 (80x80x160cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 4L (12un) / 7L (9un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE

Balastro 400W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 400W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 400W (crescimento) + HPS 400W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador de clip PROFAN 15cm - 5W

Filtro de carvão ativo PROACTIV 125mm/250m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 125mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 125mm

Tubo flexível PROFLEX 125mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 4L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 12 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 225-300gr

ARMÁRIO DE CULTIVO 100 COM 400W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 100 (100x100x200cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 7L (12un) / 11L (6un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE / INDOORMATRIX

Balastro 400W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 400W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 400W (crescimento) + HPS 400W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador de clip PROFAN 15cm - 5W (2ud)

Filtro de carvão ativo PROACTIV 125mm/250m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 125mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 125mm

Tubo flexível PROFLEX 125mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 4L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 12 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 250-375gr

ARMÁRIO DE CULTIVO 100 COM 600W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 100 (100x100x200cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 7L (12un) / 11L (6un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE / INDOOR MATRIX

Balastro 600W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 600W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 600W (crescimento) + HPS 600W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador de clip PROFAN 15cm - 5W(2un)

Filtro de carvão ativo PROACTIV 125mm/400m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 125mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 125mm

Tubo flexível PROFLEX 125mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 4L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 12 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 325-475gr

ARMÁRIO DE CULTIVO 120 COM 600W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 120 (120x120x200cm)

Vasos de tela ativa PROPOT 7L (16un) / 11L (9un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE / INDOOR MATRIX

Balastro 600W eletromagnético ou eletrônico

Temporizador analógico ou digital

Lâmpada HPS Mista 600W (crescimento + floração) ou lâmpada MH 600W (crescimento) + HPS 600W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador de clip PROFAN 15cm - 5W(2ud)

Filtro de carvão ativo PROACTIV 125mm/400m3h

Exaustor de ar PROFAN TTMAX 125mm

Insuflador de ar PROFAN INLINE 125mm

Tubo flexível PROFLEX 125mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para filtro e refletor (2 pares)

Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM

Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120

Óculos de segurança CLEARPRO

Umidificador 4L

Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 16 plantas (automáticas ou feminizadas)

Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 400-575gr

Material correspondente às montagens de armários de cultivos ilustrados nas páginas anteriores e identificados como OPÇÃO #º1 e OPÇÃO #º2. Para uma correta montagem da OPÇÃO #º3 é preciso acrescentar 2-4 insufladores de ar PROFAN INLINE complementares.

ARMÁRIO DE CULTIVO 240L COM 600W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 240L (240x120x200cm)
Vasos de tela ativa PROPOT 7L (32un) / 11L (18un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE / INDOOR MATRIX (2un)
Balastro 600W eletromagnético ou eletrônico (2un)
Temporizador analógico ou digital (2un)
Lâmpada HPS Mista 600W (crescimento + floração) ou
lâmpada MH 600W (crescimento) + HPS 600W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador de clip PROFAN 15cm - 5W(4un)
Filtro de carvão ativo PROACTIV 150mm/690m3h
Exaustor de ar PROFAN TTMAX 150mm (2un)
Insuflador de ar PROFAN INLINE 150mm
Tubo flexível PROFLEX 150mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para refletor (2 pares)
Polias PROHANGER XL 48kg para filtro
Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM
Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120(2un)
Óculos de segurança CLEARPRO
Umidificador 6L
Microscópio

CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 32 plantas (automáticas ou feminizadas)
Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 800-1.150gr

ARMÁRIO DE CULTIVO 240 COM 600W

ESPAÇO DE CULTIVO

Armário de cultivo PROBOX 240 (240x240x200cm)
Vasos de tela ativa PROPOT 7L (64un) / 11L (36un)

ILUMINAÇÃO

Refletor PEARLPRO / PROTUBE / INDOOR MATRIX (4un)
Balastro 600W eletromagnético ou eletrônico (4un)
Temporizador analógico ou digital (4un)
Lâmpada HPS Mista 600W (crescimento + floração) (4un)
ou lâmpada MH 600W (crescimento) + HPS 600W (floração)

VENTILAÇÃO - CONTROLE ODORES

Ventilador de clip PROFAN 15cm - 5W (8un)
Filtro de carvão ativo PROACTIV 200mm/840m3h
Exaustor de arr 200mm
Insuflador de ar PROFAN INLINE 150mm (2un)
Tubo flexível PROFLEX 200mm (3m/5m/10m)

ACESSÓRIOS

Polias LIGHTHANGER para refletor (4 pares)
Polias PROHANGER XL 48kg para filtro
Medidor de temperatura e umidade PROHYGROTHERM
Tela de suporte de planta MODULABLE PRONET 120(4un)
Óculos de segurança CLEARPRO
Umidificador 8L
Microscópio

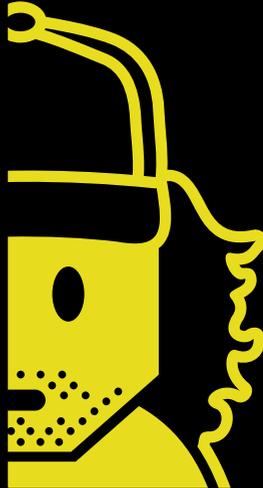
CAPACIDADE - RESULTADOS

Máximo 64 plantas (automáticas ou feminizadas)
Estimativa de resultado ao finalizar o cultivo 1.700-2.400gr



AVISO LEGAL: ESTE GUIA DE AUTOCULTIVO TEM FINALIDADE EDUCATIVA E EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PRETENDE INDUZIR NINGUÉM A AGIR CONTRA A LEI.

BORN TO BE A **GROWER**



**GARDEN
HIGHPRO**



WWW.GARDENHIGHPRO.COM



**NÃO SE DESTINA À VENDA
SOMENTE PARA USO PROMOCIONAL**