



SUPPORT
DE CULTURE

10



1. Il est préférable de ne pas utiliser de pot de couleur noire. Le noir absorbe les rayons du soleil, ce qui cause un réchauffement important du substrat et favorise son assèchement par l'évaporation rapide de l'eau.

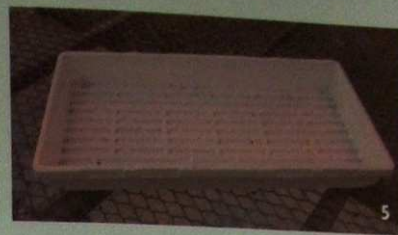
2. La plupart des pots fabriqués en matière synthétique offrent un choix de couleurs varié.

3. Vous trouverez dans les jardinerie des pots fabriqués à partir de matériaux variés.

Selon le système de culture choisi, il faut déterminer le support de culture qui va permettre de soutenir la plante pour la durée du cycle de production. Pour les différents systèmes de culture hors-sol ou hydroponique, le support de la plante sera habituellement un substrat inerte ou un système d'attache. Dans la plupart des autres cas, un contenant tel un pot sera nécessaire pour recueillir le substrat et la plante.

Pots

La grosseur, la forme et les matériaux de fabrication des pots ont plus d'importance qu'on peut croire dans la réussite de vos plantations. Un pot surdimensionné contiendra une trop grande quantité de substrat par rapport aux besoins de rétention en eau de la plante. Le substrat prendra alors beaucoup plus de temps à s'assécher. Toutefois, lorsqu'on utilise un substrat grossier, il est préférable d'utiliser un pot plus gros. Tel qu'il est mentionné dans le premier chapitre, pour deux



contenants pouvant recueillir le même volume de substrat, la forme du pot influence sa capacité de rétention en eau. Un pot large et bas retient plus d'eau qu'un pot étroit et haut. De plus, les matériaux utilisés pour la fabrication des pots ont aussi un impact sur la rétention en eau du substrat. Ceux fabriqués de plastique ont une porosité nulle et réduisent l'assèchement du substrat en limitant l'évaporation, par les parois du pot, de l'eau contenue dans le substrat. Ceux fabriqués de matériaux poreux, comme la terre cuite et la tourbe pressée, permettent l'évaporation de l'eau par les parois du pot. Le substrat a donc tendance à s'assécher plus vite. De plus, lors de ce processus de transpiration, certains minéraux sont transportés au travers de la paroi du pot et peuvent causer des accumulations inesthétiques, tels des dépôts calcaires sur la paroi externe du contenant.

Outre son aspect esthétique, la couleur du pot intervient sur la température du substrat. Lorsqu'on utilise un pot de couleur foncée et qu'il est exposé au rayonnement solaire direct, la température du substrat s'élève au-delà des seuils tolérables pour la croissance des racines. Celle-ci est alors réduite et concentrée au centre du pot où la température est plus basse. À l'opposé, l'utilisation de pots d'une couleur pâle laisse passer la lumière jusqu'aux racines alors qu'elles nécessitent une obscurité complète pour croître de façon optimale. Une faible luminosité au niveau des racines est suffisante pour réduire leur croissance de manière significative.

L'utilisation de matériaux biodégradables tel le papier recyclé ou la tourbe pour la fabrication des pots offre plusieurs avantages, en particulier celui de permettre l'installation de la plante en plein sol sans retirer le pot et déranger le système racinaire, ce qui a pour effet de favoriser la reprise de la plante. Cette technique est aussi plus écologique, car elle réduit l'utilisation de matériel plastique. Toutefois, les pots en plastique sont préférables pour les cultures de longue durée, pour les plantes d'intérieur et lorsque l'esthétisme du pot est important.

4. Il est préférable de ne pas remplir les cellules à ras bord de substrat pour éviter une contamination par celui-ci des autres cellules en cas de problème phytosanitaire dans l'une d'elles.

5. Pour limiter les risques de dégâts d'eau dans la maison, vous pouvez déposer vos pots dans des plateaux étanches qui retiendront l'eau de drainage.

6. Certaines compagnies vendent leurs multicellules avec des pastilles de tourbe comprimée. Il suffit d'ajouter de l'eau pour décompresser le substrat et semer les graines.



1. Plateaux multicellulaires pour la production de plantes forestières. Comme vous pouvez le constater, les cellules ont un orifice de drainage assez grand. Ce dernier est aussi utile pour aider à sortir les plants de leur cellule avant la plantation.

2. Pour la production de fleurs annuelles et de vivaces destinées à la plantation à l'extérieur, vous pouvez utiliser des insertions détachables que vous placez dans des plateaux qui retiennent l'eau de drainage, comme pour les plantes vendues dans les jardinerie.

3. Plateau multicellulaire rigide à 406 cellules. Plus le nombre de cellules est élevé, plus elles seront de petite dimension. Il faudra donc effectuer le repiquage plus rapidement.



De plus, les pots en fibre nécessitent un arrosage plus fréquent, car le substrat a tendance à s'assécher plus vite à cause de l'évaporation au niveau des parois. Ils sont également plus fragiles que les contenants en plastique lors des manipulations.

Vous trouverez sur le marché des pots de différentes dimensions et de différentes formes, les plus courantes étant rondes ou carrées. Pour la production de semis ou de transplants, il est préférable d'utiliser des plateaux multicellulaires. Ce type de contenant offre plusieurs avantages : il permet une meilleure reprise des plants, les rendements sont plus élevés, les plants sont aussi plus uniformes et plus résistants aux problèmes phytosanitaires. Pour éviter que les avantages ne soient dépassés par les inconvénients, il faut choisir un plateau multicellulaire dont les cellules sont assez profondes et de forme carrée, mais avec un profil légèrement effilé vers le bas pour favoriser le drainage et l'oxygénation des racines. Ce type de cellule contient aussi un volume de substrat plus élevé qu'une cellule conique, avantage important pour la croissance des racines et la rétention d'eau. Il est préférable, lors de l'utilisation de plateaux multicellulaires pour la réalisation de semis, de les disposer sur une table grillagée afin d'éviter que les racines se développent hors des cellules. De cette façon, on peut chauffer l'air sous les cellules et ainsi assurer un niveau de température adéquat au niveau des racines.

