

Cultures en pépinière et substrats à base d'écorce

Jeudi 23 avril 2020



Bien que les nouvelles tendances en horticulture soient nombreuses, les plantes ornementales cultivées en contenants occupent toujours un marché important dans l'industrie. Le nombre d'espèces de plantes cultivées en contenants a augmenté, incluant les arbres et les arbustes, les plantes ornementales et les vivaces. Toutes ces cultures ont de longs cycles de production; certains s'étalent même sur plus de deux ans. En comparaison avec les annuelles produites en serre, ces temps de production sont caractérisés à la fois par des pratiques de culture et des besoins différents. Plusieurs facteurs sont à considérer pour ce type de culture en contenants.

Contenants

Les contenants de pépinière sont variés et ont été conçus pour répondre aux besoins d'un grand nombre de cultures incluant les vivaces, les arbres fruitiers et les petits arbres et arbustes. Ces derniers, lorsque cultivés en contenants, sont plus faciles à gérer que ceux cultivés en champs. Les fabricants de contenants offrent diverses caractéristiques telles que le recouvrement intérieur en cuivre ou encore l'ajout de trous d'aération sur les côtés des pots, ce qui favorise la taille des racines tout en limitant l'enracinement en vaille. Les cultures en contenants de qualité doivent

limiter ce type d'enracinement afin d'éviter que les plantes ne manquent d'espace et soient incapables de s'enraciner dans le sol après la transplantation.

Irrigation

L'irrigation quotidienne est une préoccupation majeure et l'approvisionnement en eau peut à certaines occasions être limité, particulièrement dans les provinces et états qui connaissent des sécheresses exceptionnelles. De plus en plus, les lois exigent que les quantités d'eau utilisées soient surveillées et/ou taxées à plusieurs endroits. L'eau ne devient pas seulement une denrée rare, mais elle peut aussi être dispendieuse à traiter ou à acheter si la source d'eau d'un puits s'assèche. Le recyclage de l'eau est devenu une pratique courante et nécessite une analyse rigoureuse afin de garantir que les niveaux de sels, les nutriments et l'alcalinité conviennent aux cultures. Un bon assainissement est également requis pour tuer les pathogènes qui peuvent se retrouver dans l'eau recyclée.

Fertilisation

La plupart des cultures en contenants sont fertilisées à l'aide d'engrais à libération contrôlée, ce qui est pratique à la fois pour le producteur et le consommateur puisque les besoins nutritionnels des plantes sont ainsi comblés. Les engrais à libération contrôlée peuvent être incorporés dans les substrats de culture, ce qui permet au producteur d'économiser du temps. La quantité d'engrais à libération contrôlée ajoutée par verge cube de substrat doit pouvoir répondre aux besoins de la culture.

L'utilisation d'écorce dans un substrat peut immobiliser une partie de l'azote, ce qui est particulièrement vrai si l'écorce est fraîche, qu'elle n'est pas en processus de compostage ou encore si le substrat en contient un pourcentage élevé. Les engrais à libération contrôlée devraient être appliqués lorsque la culture est en croissance active et non lorsque les plantes commencent à durcir sinon la teneur en sels peut devenir élevée, réduisant les taux de survie des cultures lorsqu'elles sont exposées au gel ou à d'autres types de stress qui peuvent se produire pendant la production.

Contrôle des mauvaises herbes

Le contrôle des mauvaises herbes dans les cultures en contenants représente un défi important et l'utilisation d'herbicides n'est pas toujours possible. Des herbicides préémergents sont

disponibles, mais ils doivent être appliqués avant la germination des graines de mauvaises herbes. Les herbicides postémergents peuvent causer une phytotoxicité et ne doivent pas être utilisés lorsque les plantes sont en croissance active. Puisque les herbicides peuvent endommager les cultures, le désherbage manuel est souvent requis. Les producteurs utilisent des barrières, comme de l'écorce de riz, pour réduire l'émergence des mauvaises herbes et des hépatiques.

Substrats de culture

Les substrats pour la production de cultures en contenants doivent posséder une bonne capacité de drainage et ne doivent pas perdre de volume ou se compacter avec le temps. Plusieurs producteurs utilisent des substrats combinant écorce, tourbe et sable. L'écorce de pin est sans aucun doute un excellent ingrédient; elle fournit le drainage et l'aération à long terme dont les racines ont besoin. Elle augmente également la masse volumique du substrat et, par conséquent, stabilise le contenant lorsque les conditions sont venteuses. Toutefois, si l'écorce n'est pas compostée ou suffisamment âgée, elle peut immobiliser l'azote requis par les plantes, ce qui entraîne une carence en azote.

D'autres sources d'agrégats, comme la fibre de coco et l'écorce de riz, commencent à être incorporées afin de réduire l'immobilisation de l'azote et améliorer la qualité des cultures.

Entreposage des substrats de culture

Les substrats contenant un engrais à libération contrôlée doivent être utilisés un mois après leur fabrication, particulièrement lors des chaudes températures estivales. Les niveaux de sels provenant de l'engrais à libération contrôlée peuvent augmenter avec le temps lors de l'entreposage et causer le brûlage des cultures ou une toxicité. Les substrats de culture en vrac devraient également être utilisés rapidement puisque les micro-organismes qu'ils contiennent peuvent causer le compostage. Le PRO-MIX BRK est un excellent substrat à utiliser pour la production en contenants et, puisqu'il ne contient aucun engrais à libération contrôlée, il peut être entreposé pendant six mois.

Coco en morceaux – nouvel ingrédient pour la production en contenants

Contrairement à la plupart des ingrédients biologiques, la fibre de coco absorbe l'eau facilement. Le coco en morceaux peut constituer un excellent additif dans les substrats à base d'écorce

puisqu'il aide à gérer l'utilisation d'eau. Des essais comparant la culture dans des substrats amendés avec du coco en morceaux et dans des substrats à base d'écorce ont démontré qu'en général, le coco en morceaux permettait d'obtenir d'aussi bonnes cultures.

L'un des avantages du coco en morceaux réside dans le mouillage initial du substrat; les racines des boutures se sont bien développées et le substrat retient bien l'eau et les nutriments. Les résultats d'un essai à long terme ont démontré que les lupins plantés au printemps étaient prêts à être vendus le printemps suivant, tout comme ceux cultivés dans les substrats à base d'écorce.



Cette photo illustre les résultats d'un essai d'un an avec des lupins. Les substrats, de gauche à droite:

1. Tourbe, coco en morceaux et 10% d'écorce;
2. Tourbe, coco en morceaux et 25% d'écorce;
3. Tourbe et 35% d'écorce; et enfin,
4. Tourbe et 20% de coco en morceaux.

Tous les substrats ont produit des cultures semblables, mais les lupins plantés dans un substrat additionné de coco en morceaux étaient légèrement mieux développés.



Coco en morceaux utilisé dans le PRO-MIX HPCC MYCORRHIZAE

Les substrats de culture amendés avec du coco en morceaux retiennent une plus grande quantité d'eau que les substrats à base d'écorce. Par conséquent, il y a une réduction importante en termes d'utilisation d'eau et d'écoulement d'engrais, ce qui permet de générer des économies. Ces avantages sont particulièrement importants dans les endroits où l'utilisation de l'eau est limitée. Pour les employés, le poids moins lourd des substrats avec du coco en morceaux, en comparaison avec les mélanges traditionnels à base d'écorce, les rend plus faciles à manipuler et réduit la fatigue liée à la manutention.

Pour de plus amples renseignements sur les substrats pour la culture en contenants à long terme ou l'utilisation de nos substrats à base de tourbe et de coco, veuillez communiquer avec votre représentant du Service horticole de Premier Tech:
<https://www.pthorticulture.com/fr/service-horticole/>

MYCORRHIZAE^{MC} et ORGANIK^{MC} sont des marques de commerce de Premier Tech Ltée et sont utilisées sous licence par Premier Horticulture Ltée.