

## Doses d'application optimales d'engrais dans la culture en conteneurs en pépinière

Les engrais sont une partie importante mais aussi coûteuse de la production de plantes, et ils peuvent avoir des effets négatifs ou positifs sur l'environnement, selon leur mode d'application.

Des chercheurs du Centre de recherche et d'innovation de Vineland déterminent les doses de nutriments et les méthodes d'application idéales ainsi que le moment le plus approprié pour la production de pépinière en contenants au moyen de différents types de fertilisants et de substrats de croissance.

M. Youbin Zheng et son équipe élaborent aussi un guide de fertilisation pour la culture en pépinière en contenants, afin d'aider les producteurs à maximiser leur rentabilité et à minimiser les possibles impacts environnementaux provoqués par le ruissellement des nutriments.

Des doses optimales d'engrais pour différents types de végétaux en contenants ont été établies grâce à des essais sur trois sites différents.

Sur le campus de Vineland, D' Zheng et son équipe mettent à l'essai trois traitements : un engrais conventionnel et un substrat de culture; un engrais organique granulaire et un substrat

organique; et un engrais organique liquide pour produire des plants de bleuets en pot.

Les bleuets en pot sont un nouveau produit qui pourrait aider les pépiniéristes biologiques à élargir leurs marchés et à offrir aux consommateurs la possibilité de cultiver leurs propres bleuets frais sur leurs balcons ou dans leurs jardins.

Plusieurs pépinières cultivent des arbustes à fleurs dans des pots de cinq gallons en appliquant une seule dose d'engrais directement incorporée dans le substrat.

L'équipe de D' Zheng travaille avec une pépinière commerciale pour tester deux types d'engrais différents utilisés couramment dans les pépinières – Polyon® et Multicote™ – qui sont appliqués à des doses différentes à la surface des pots d'hydrangées et d'hibiscus au moment où les plantes ont besoin d'éléments nutritifs.



Hydrangées en pots de cinq gallons recouvertes de doses croissantes d'engrais à libération contrôlée Polyon, de gauche à droite



Plants de bleuets fertilisés avec des doses croissantes d'engrais organique granulaire, de gauche à droite



Spirées fertilisées avec des doses croissantes d'engrais, de gauche à droite

Les résultats démontrent que la floraison des deux espèces est hâtive et plus abondante lorsque les doses sont appropriées, ce qui favorise la vente de ces plantes dans les jardinerie. Un essai dans une deuxième pépinière commerciale s'est concentré sur deux autres types d'engrais (Osmocote® et Plantacote®) appliqués à des doses différentes à la surface des spirées et des weigelas.

Au cours des prochaines années, D<sup>r</sup> Zheng mettra à l'essai d'autres espèces de culture en pépinière en contenanta,

évaluera différents substrats et établira d'autres protocoles de fertilisation.

Les données obtenues par le D<sup>r</sup> Zheng à partir d'essais canadiens dans des conditions de croissance canadiennes peuvent être utilisées immédiatement par les producteurs dans leurs activités, mais elles serviront aussi, à long terme, à l'adoption de bonnes pratiques de gestion pour l'industrie.

## Pourquoi ce projet est-il important pour l'industrie de l'horticulture ornementale?

L'utilisation optimale des engrais dans la culture en pépinière en contenants permettra non seulement d'assurer une meilleure absorption des nutriments et de réduire les possibles problèmes de ruissellement de ceux-ci, mais aussi de produire des plants plus vigoureux et sains qui seront attrayants pour les consommateurs, ce qui aidera les producteurs à augmenter leurs ventes et leurs occasions d'affaires.



Pour plus d'information :

Youbin Zheng

Centre de recherche et d'innovation de Vineland

[youbin.zheng@vinelandresearch.com](mailto:youbin.zheng@vinelandresearch.com)