



## Programme de fertilisation pour la production de transplants de fines herbes et de légumes biologiques.

Les aliments biologiques sont de plus en plus en demande par les consommateurs et cette tendance se reflète chez ceux qui pratiquent le jardinage à la maison. Ils recherchent de plus en plus des transplants de légumes et de fines herbes certifiés bio. Pour simplifier la vie des producteurs, nous avons rassemblé une gamme d'intrants et d'engrais certifiés biologiques et vous proposons un programme de fertilisation pour transplants de légumes et de fines herbes qui pourra servir de base à un programme plus personnalisé et adapté à vos conditions de culture (terreau, qualité de l'eau, calendrier de production, etc.). N'hésitez pas à communiquer avec votre conseiller Plant Products.

### Substrat

Afin de maintenir une disponibilité optimale des éléments nutritifs dans le substrat, le pH doit se situer entre 5,5-6,2 pour un substrat sans sol et entre 6,0-6,5 pour un substrat à base de sol minéral. Plusieurs substrats commerciaux certifiés bio sont disponibles. Demandez une analyse complète à votre fournisseur pour en connaître toutes les particularités. S'il s'agit d'un substrat maison, une analyse complète est aussi recommandée afin d'en connaître le pH, la salinité ainsi que la concentration en éléments fertilisants. Vous serez donc en mesure de faire les corrections qui s'imposent. N'oubliez pas de faire approuver votre terreau par votre organisme de certification.

### Eau d'irrigation

Il est aussi recommandé de faire analyser l'eau d'irrigation avant le début de la saison de production afin d'en connaître la qualité : soit le pH, l'alcalinité, la teneur en éléments minéraux ainsi que la concentration en sels solubles (conductivité). Si l'alcalinité est trop élevée, il sera peut être nécessaire d'acidifier l'eau avec de l'acide citrique ou de l'acide acétique ou encore d'ajouter du soufre au terreau afin d'empêcher le pH du substrat de trop augmenter avec le temps. Dans tous les cas, un suivi hebdomadaire du pH et de la salinité du substrat ainsi que des analyses SME et foliaires vous permettront de faire les ajustements nécessaires en cours de production.



# la fertilisation

Voici un programme simple pour la production de transplants de légumes et de fines herbes en pot selon un calendrier de production de 6 à 10 semaines :

1 Pré-charger le substrat (substrat bio de base de marque PRO-MIX ou ASB par exemple) en y mélangeant uniformément  $10 \text{ kg/m}^3$  (10 g/litre) de Selectus Organic 4-2-5 et 50 litres d'une solution de ACTIV 0-0-5 (6 ml/litre) pour son effet bénéfique sur l'enracinement en début de culture. Idéalement, laisser le mélange reposer pendant 2-3 semaines pour que l'action des microorganismes rende les nutriments disponibles dès l'empotage. Pour un substrat à semi, diminuer la dose de Selectus Organic à  $6 \text{ kg/m}^3$ .

2 Fertiliser une fois par semaine avec BioFish 3-1-2. Diluer préalablement 1 volume de BioFish à 3 volume d'eau (aérer constamment cette solution avec une petite pompe ou par intermittence 10 minutes/heure pour éviter le développement de moisissures et les mauvaises odeurs). Injecter cette solution avec un injecteur réglé à 1: 100 pour activer le terreau et fournir des éléments nutritifs assimilables immédiatement.





# 3.

Pour une qualité supérieure, fertiliser aux deux semaines avec Cal-O, soit par pulvérisations foliaires ou par trempage. Injecter Cal-O directement du contenant avec un injecteur réglé à 1: 100. Deux injecteurs en ligne vous permettront d'appliquer le BioFish et le Cal-O lors du même arrosage. Les légumes-feuilles apprécient particulièrement la haute teneur en calcium de Cal-O.

# 5.

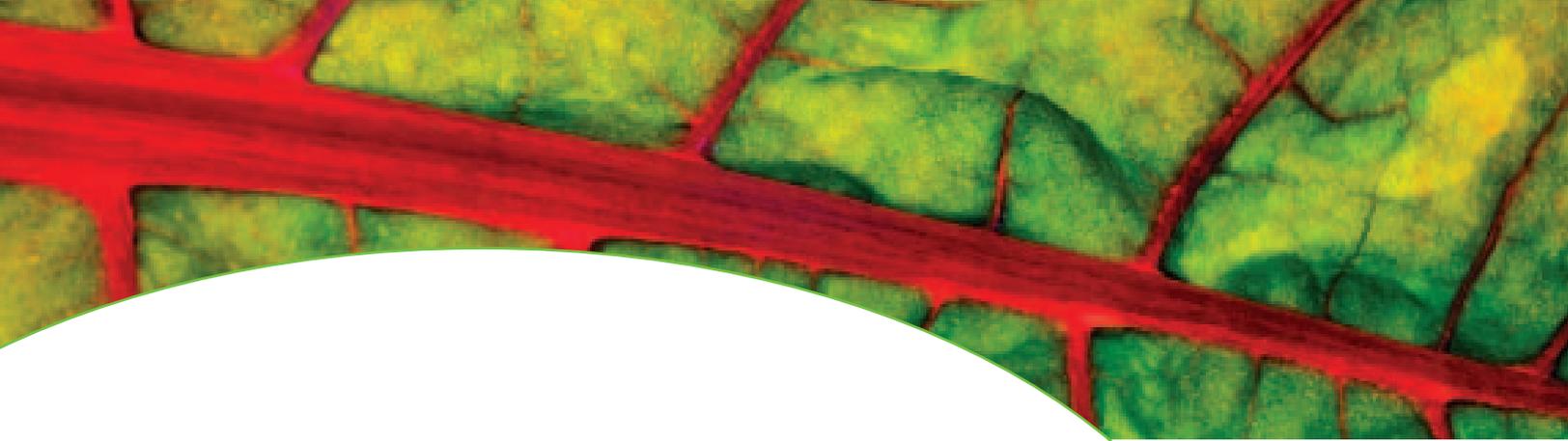
Important :

- S'assurer que les réservoirs primaires sont bien aérés au moyen d'une petite pompe.
- Faire un volume de solution primaire qui sera utilisé en moins de deux semaines et désinfecter les réservoirs entre les lots.
- Utiliser des filtres de 150-200 microns au stade post-injection pour éviter tout colmatage.
- Rincer les lignes d'irrigation pendant la dernière étape du cycle de fertigation pour éviter la formation de biofilms. Le Zeritol peut être utilisé en complément pour s'assurer que les lignes restent propres; on suggère une dose préventive de 40 ml/litre en solution primaire avec un injecteur réglé à 1: 100.

# 4.

Faire une application foliaire aux deux semaines d'ACTIV 0-0-5 (6 ml/litre) en alternance avec CAL-O. ACTIV est un extrait concentré d'algue marine (*Ascophyllum nodosum*) sous forme liquide recommandé pour toutes les cultures. ACTIV offre une combinaison synergique de plusieurs modes d'action : facilité d'absorption foliaire, stimulation de la croissance des tissus, amélioration de la capacité photosynthétique, protection contre les stress et activation de mécanismes de défense. Les principaux avantages pour les cultures sont : la stimulation de la croissance racinaire, l'amélioration de la floraison, l'amélioration de la résistance aux stress, l'amélioration de la qualité et la diminution des pertes dans les aires de vente.





### Pour éviter l'étiollement

En culture biologique, pour produire des plants compacts, la restriction des arrosages, un DIP matinale et un bon espacement entre les pots sont les pratiques les plus utilisées. Cependant, il arrive que pour certaines espèces ou cultivars plus vigoureux ce ne soit pas suffisant. Dans ces cas-là, on pourrait expérimenter avec des applications foliaires hebdomadaires de chlorure de calcium à une dose de 2,6 g/litre (800 ppm Ca) qui, selon plusieurs sources, ont une certaine efficacité.

En production biologique, le chlorure de calcium doit provenir uniquement de sources naturelles et être de grade alimentaire. Il va sans dire que les applications de Cal-O ne seront pas nécessaires si des applications de chlorure de calcium sont effectuées.

Ce programme de fertilisation devrait donner de bons résultats dans la plupart des cas en y apportant les ajustements nécessaires pour l'adapter à vos conditions de culture et en vous basant sur les résultats d'analyses foliaires en début, milieu et fin de production. Plusieurs autres intrants de grande qualité et autorisés pour la production biologique sont disponibles pour développer votre propre plan de fertilisation ou apporter des modifications à celui que nous vous proposons.

N'hésitez pas à nous consulter.



Tout pour votre réussite

[PlantProducts.com](http://PlantProducts.com)

3370, Le Corbusier  
Laval, Québec H7L 4S8

1 800 361-9184  
[PlantProducts.com](http://PlantProducts.com)



**PLANTPRODUCTS**