



Eau d'irrigation

La production de plantes vivaces est généralement plus difficile que la production de plantes annuelles. Outre les besoins de vernalisation et de photopériodes qui diffèrent selon les espèces et parfois même les cultivars, les besoins en fertilisation varient aussi selon les espèces, le stade de développement et la période de l'année.

Quelques considérations de base nous permettront de développer un programme de fertilisation adapté à votre entreprise. N'hésitez pas à communiquer avec un de nos conseillers pour obtenir un programme de fertilisation personnalisé.

Substrat

Afin de maintenir une disponibilité optimale des éléments nutritifs dans le substrat, le pH devrait se situer, pour la plupart des vivaces, 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 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.

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 afin d'empêcher le pH du substrat d'augmenter avec le temps. Pour ce qui est du choix des engrais solubles, si l'alcalinité de l'eau est inférieure à 50 ppm, un engrais alcalinisant est recommandé (ex. Plant-Prod 12-2-14, 14-0-14, 15-0-15). Par contre, si l'alcalinité est supérieure à 150 ppm, un engrais acidifiant est de mise (ex. Plant-Prod 20-2-20, 20-8-20, 18-9-18). Dans tous les cas, un suivi régulier du pH du substrat vous permettra de faire les ajustements nécessaires en cours de production.



la fertilisation

Pour les vivaces, les programmes de fertilisation consistent à utiliser des engrais solubles, des engrais à libération contrôlée (ELC) ou une combinaison des deux.

Les engrais solubles sont les engrais de choix pour les cultures en serres, surtout avec les systèmes d'irrigation goutte à goutte ou par subirrigation qui limitent au minimum les pertes d'engrais en comparaison aux systèmes par aspersion (jusqu'à 75% de perte). En général, les vivaces sont peu gourmandes et une fertilisation constante avec un ratio N-P-K de 10-1-10 est convenable bien que plusieurs utilisent encore un ratio 2-1-2, mais rappelez-vous que l'élongation des entrenœuds est directement proportionnel aux apports de phosphore. Pour la plupart des vivaces, une dose de 120 ppm N-12 ppm P-120 ppm K sur une base constante est approprié. Pour les plantes moins gourmandes on utilisera un dosage 60-6-60 ppm et pour les plus exigeantes 250-25-250 ppm.



Les Solutions Plant-Prod ont été conçues pour simplifier la fertilisation. Cette gamme d'engrais offre une fertilisation de pointe et permet de résoudre certains problèmes liés aux caractéristiques de l'eau d'irrigation. Chaque formule contient le mélange d'éléments mineurs Micro Plus, un mélange enrichi et unique à Plant-Prod.

15-0-20

Croissance compacte

La croissance est trop végétative – problème lors de la livraison et dans les aires de vente. Du fer ou d'autres éléments mineurs sont ajoutés à la solution fertilisante.

Il n'est pas possible de réduire l'apport en phosphore de façon significative avec la formule que vous utilisez présentement.

À utiliser vers la fin de la saison de production.

17-5-17

Complet

Niveau de bicarbonates dans l'eau : 60-120 ppm.

Le pH du substrat demeure relativement constant.

Du fer ou d'autres éléments mineurs sont ajoutés à la solution fertilisante.

Le feuillage jaunit vers la fin du cycle de croissance, en particulier les feuilles du haut

18-6-24

Stabilisant de pH

Niveau de bicarbonates dans l'eau : 0-60 ppm.

Le pH du substrat tend à baisser pendant la saison.

Utilisation de l'eau de pluie pour irriguer les cultures en serre.

18-9-18

Réducteur de pH

Niveaux de bicarbonates dans l'eau : 121-200 ppm.

Le pH du substrat tend à s'accroître pendant la saison.

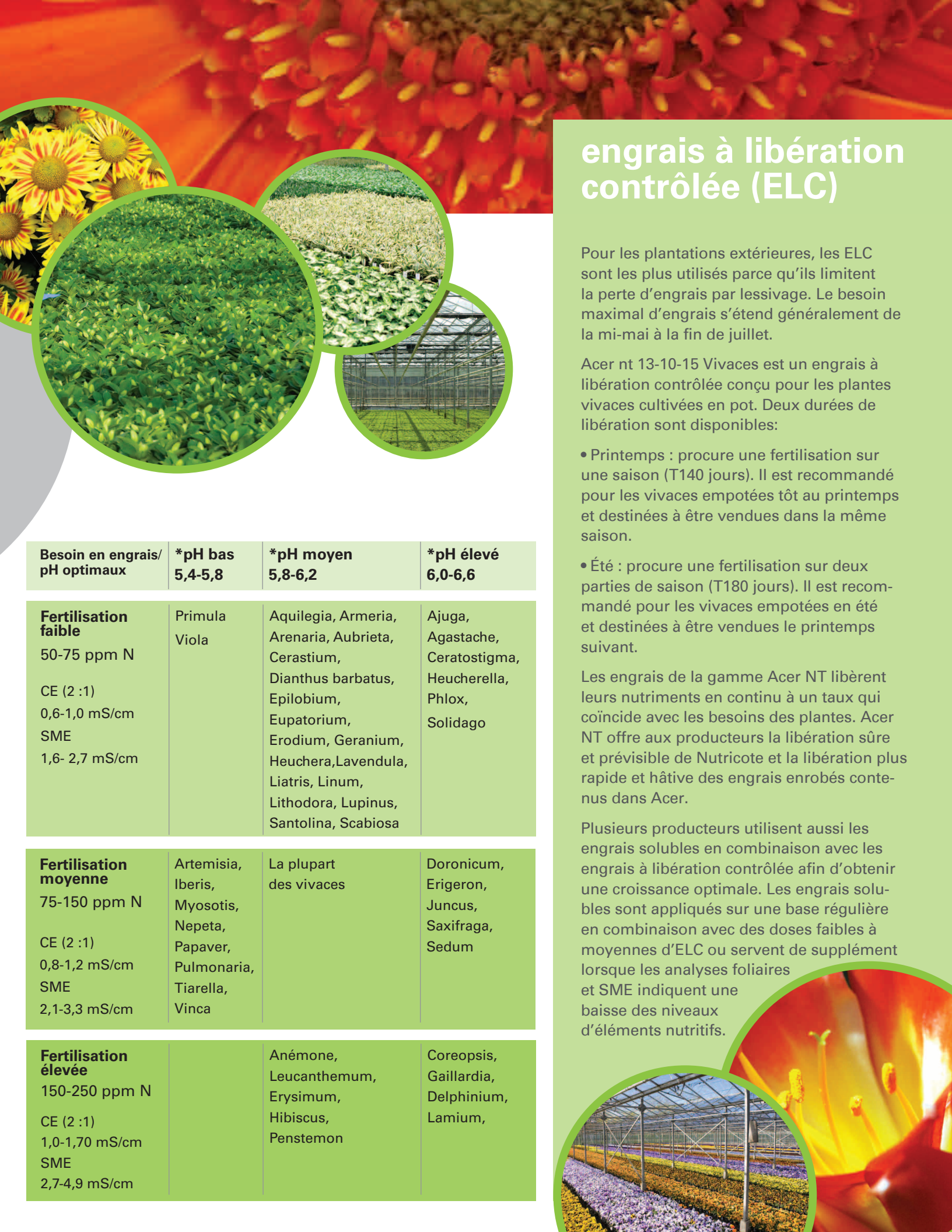
19-2-19

Fertilité Plus

Besoins élevés en éléments nutritifs.

Du fer ou d'autres éléments mineurs sont ajoutés à la solution fertilisante.

Le feuillage jaunit vers la fin du cycle de croissance, en particulier les feuilles du milieu ou de la partie supérieure



engrais à libération contrôlée (ELC)

Pour les plantations extérieures, les ELC sont les plus utilisés parce qu'ils limitent la perte d'engrais par lessivage. Le besoin maximal d'engrais s'étend généralement de la mi-mai à la fin de juillet.

Acer nt 13-10-15 Vivaces est un engrais à libération contrôlée conçu pour les plantes vivaces cultivées en pot. Deux durées de libération sont disponibles:

- Printemps : procure une fertilisation sur une saison (T140 jours). Il est recommandé pour les vivaces empotées tôt au printemps et destinées à être vendues dans la même saison.
- Été : procure une fertilisation sur deux parties de saison (T180 jours). Il est recommandé pour les vivaces empotées en été et destinées à être vendues le printemps suivant.

Les engrais de la gamme Acer NT libèrent leurs nutriments en continu à un taux qui coïncide avec les besoins des plantes. Acer NT offre aux producteurs la libération sûre et prévisible de Nutricote et la libération plus rapide et hâtive des engrais enrobés contenus dans Acer.

Plusieurs producteurs utilisent aussi les engrais solubles en combinaison avec les engrais à libération contrôlée afin d'obtenir une croissance optimale. Les engrais solubles sont appliqués sur une base régulière en combinaison avec des doses faibles à moyennes d'ELC ou servent de supplément lorsque les analyses foliaires et SME indiquent une baisse des niveaux d'éléments nutritifs.

Besoin en engrais/ pH optimaux	*pH bas 5,4-5,8	*pH moyen 5,8-6,2	*pH élevé 6,0-6,6
Fertilisation faible 50-75 ppm N CE (2 :1) 0,6-1,0 mS/cm SME 1,6- 2,7 mS/cm	Primula Viola	Aquilegia, Armeria, Arenaria, Aubrieta, Cerastium, Dianthus barbatus, Epilobium, Eupatorium, Erodium, Geranium, Heuchera, Lavendula, Liatris, Linum, Lithodora, Lupinus, Santolina, Scabiosa	Ajuga, Agastache, Ceratostigma, Heucherella, Phlox, Solidago
Fertilisation moyenne 75-150 ppm N CE (2 :1) 0,8-1,2 mS/cm SME 2,1-3,3 mS/cm	Artemisia, Iberis, Myosotis, Nepeta, Papaver, Pulmonaria, Tiarella, Vinca	La plupart des vivaces	Doronicum, Erigeron, Juncus, Saxifraga, Sedum
Fertilisation élevée 150-250 ppm N CE (2 :1) 1,0-1,70 mS/cm SME 2,7-4,9 mS/cm		Anémone, Leucanthemum, Erysimum, Hibiscus, Penstemon	Coreopsis, Gaillardia, Delphinium, Lamium,





Biostimulant

De plus en plus de producteurs découvrent les avantages des extraits d'algues pour optimiser la qualité de leur production tout en augmentant la résistance aux stress liés, par exemple, aux variations de température et d'irrigation sur le site de production et dans les aires de vente.

ACTIV 0-0-5

ACTIV est un extrait concentré d'algue marine (*Asco-phylum nodosum*) sous forme liquide recommandé, entre autres, pour les cultures ornementales.

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 ornementales 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 diminution des pertes

Dosage

ACTIV est complètement soluble dans l'eau et peut être appliqué sur le feuillage, au sol ou par irrigation goutte à goutte. Ne pas appliquer avant ou après une pluie ou un arrosage. Le taux d'application recommandé est de 3 L par hectare (30 ml/100 m²) dans un minimum de 500 L d'eau à l'hectare (5 L/100 m²).

Périodes d'application

L'initiation d'un stade de développement (enracinement, préfloraison, formation des parties fruitières) et les périodes pré-stress (transplantation, sécheresse, gel, etc.) sont généralement de bons moments pour faire une application. Pour les cultures de vivaces en champ, on recommande une application à l'apparition des premières feuilles et ensuite aux 21 jours jusqu'à l'automne et au besoin en période de stress. Pour les cultures en serre, on recommande une application à la transplantation ou à l'émergence et ensuite aux 2 semaines.



Tout pour votre réussite

PlantProducts.com

3370, Le Corbusier
Laval, Québec H7L 4S8

1 800 361-9184
PlantProducts.com



PLANTPRODUCTS