

Orchid Focus

L'un des mythes tenaces concernant les orchidées

raconte qu'elles n'ont pas besoin d'être nourries. S'il est vrai que les orchidées sont insolites à plusieurs égards, elles n'en restent pas moins des plantes vertes et, comme toutes les plantes vertes, elles utilisent l'énergie solaire pour convertir les minéraux en sucres et en féculé pour produire leurs pousses et leurs feuilles. Comme toutes les plantes vertes, elles obtiennent essentiellement leurs minéraux par leurs racines.

Il est certainement vrai que les orchidées, en particulier les épiphytes, ont évolué dans des conditions où l'apport en substances nutritives minérales est moindre. Leurs besoins sont donc plus faibles que ceux des autres plantes. Il est alors d'autant plus important de fournir le bon apport nutritif au bon moment et c'est le seul moyen d'assurer à la plante une santé et une croissance optimales. Les orchidées sont généralement cultivées dans un milieu inerte tel que l'écorce, qui n'a aucune substance nutritive à offrir. C'est pourquoi il est essentiel d'appliquer un programme nutritionnel. Les orchidées ont des besoins très spécifiques et donneront le meilleur d'elles-mêmes avec un programme nutritionnel spécialement conçu pour elles.

Les cultivateurs d'orchidées professionnels, en particulier les cultivateurs d'expositions, offrent à leurs plantes des programmes nutritionnels bien étudiés, et cela se voit.

S'il est vrai que la famille des orchidées est très vaste et que les divers genres ont des habitudes différentes, Il semble néanmoins que certaines spécifications nutritives soient communes à la plupart d'entre elles ; on retrouve ces spécifications dans les formulations **Orchid Focus**. Ils sont,



par exemple, totalement exempts d'urée, produit reconnu comme étant toxique pour certaines orchidées.

Quelles sont les orchidées qui ont besoin d'être nourries ?

Les genres les plus couramment cultivés : *Cymbidium*, *Paphiopedilum*, *Cattleya*, *Phalaenopsis* et *Dendrobium* bénéficieront tous d'un programme nutritionnel adapté. Les orchidées peuvent être nourries par les racines ou par vaporisation sur les feuilles.

Utilisez **Orchid Focus Grow** tout au long de la saison de croissance. Passez à **Orchid Focus Bloom** dès que les plantes développent des bourgeons. Utilisez Orchid Focus Bloom pendant la période de floraison et revenez à Orchid Focus Grow dès que les fleurs sont passées. Voir ci-dessous *Les saisons des orchidées*.

Eau

La qualité de l'eau est un élément crucial pour la culture des orchidées ; il s'agit simplement de fournir la bonne eau en bonne quantité. Dans la plupart des régions du pays, l'eau est très dure et minéralisée. Elle est déjà en réalité une

solution nutritionnelle, mais évidemment, les minéraux néfastes qu'elle contient prédominent. Les orchidées ayant besoin de faibles doses de nutriments, il est impossible d'utiliser cette eau comme base (elle est déjà trop riche en minéraux). Si l'eau est douce et pure au départ, cela permet au cultivateur d'ajouter les minéraux adéquats dans les bonnes proportions en ajoutant une solution nutritionnelle formulée spécifiquement pour les orchidées.

Pour les cultivateurs qui vivent dans des régions où l'eau est très dure, il est important qu'ils trouvent une source d'eau pure pour leurs orchidées. L'eau de pluie est la moins chère et la plus disponible des sources d'eau pure. Il est important de s'assurer que le toit depuis lequel elle s'écoule est propre et qu'elle est stockée dans un conteneur en plastique tel qu'une cuve à eau. Laissez constamment cette eau recouverte afin d'éviter sa contamination par des feuilles et autres déchets organiques. L'eau pure constitue une base parfaite pour la nutrition des orchidées. Ajoutez-y simplement Orchid Focus selon les doses recommandées et mélangez bien.



Les saisons des orchidées

Ce diagramme est donné uniquement à titre indicatif. Les espèces d'orchidées ainsi que leurs conditions de croissance sont très variées. Utilisez-le comme point de départ et procédez à des ajustements selon ce que votre expérience vous aura enseigné.

Début du printemps	Dès le moindre signe de nouvelle croissance	Commencer l'apport nutritif par intervalles	Orchid Focus Grow Dilution de moitié	Toutes les 2 à 3 semaines
Printemps	Nouvelle croissance forte	Augmenter la dose de nutriments	Orchid Focus Grow Sans dilution	Toutes les 2 semaines
Été	La saison de la croissance	Maintenir la dose de nutriments	Orchid Focus Grow – ou Bloom Sans dilution	Toutes les 1 à 2 semaines
Début de l'automne	La croissance de la plante ralentit	Ralentissez la fréquence de l'apport nutritif	Orchid Focus Grow – ou Bloom Sans dilution	Toutes les 2 à 3 semaines
Automne			Orchid Focus Grow – ou Bloom Dilution de moitié	
Hiver	Les plantes en repos végétatif ne nécessitent pas d'apport nutritif			

Nitrogène

L'azote est un élément essentiel à la croissance des orchidées, comme à celle de toutes les plantes. Les orchidées ont cependant des besoins en azote moins importants que la plupart des plantes et celui-ci doit être donné sous la forme adéquate.

Les nitrates sont la forme idéale de l'azote pour la culture des orchidées. Apportés à la juste dose, ils peuvent générer une croissance de qualité pendant de longues périodes. 100 % de l'azote contenu dans les solutions Orchid Focus se trouve sous forme de nitrate.

L'urée est utilisée par certains fabricants d'engrais car elle est bon marché. Elle n'est pas du tout adaptée à la culture de plantes en substrat inerte tel que l'écorce, car ces substrats sont dépourvus des micro-organismes vivant habituellement en terre, indispensables à la conversion de l'urée en une forme utile à la plante. Sans la conversion nécessaire, l'urée peut très rapidement devenir toxique.

Les solutions d'Orchid Focus sont soigneusement élaborées pour éviter toute forme d'urée. Nos engrais pour orchidées contiennent uniquement des nitrates à l'état pur.

Nutrition par la racine

Les orchidées doivent être nourries à intervalles réguliers tout au long de la saison de croissance. La fréquence est augmentée au fur et à mesure que le temps se réchauffe (voir calendrier). Versez la dose recommandée d'Orchid Focus Grow ou Bloom et simplement de l'eau dans le compost.

Nutrition foliaire

La nutrition foliaire a des effets très remarquables et positifs sur les orchidées, elle aide à produire un feuillage d'un vert plus foncé qui permet l'assimilation d'une quantité supérieure de lumière pour une croissance vigoureuse. La nutrition foliaire doit être réalisée conjointement à un programme nutritionnel normal par les racines.

Utilisez Orchid Focus en dilution de moitié. Vaporisez doucement sur le feuillage le matin. Cela permet au feuillage de sécher pendant toute la journée avant la tombée de la nuit.

La nutrition foliaire peut être réalisée une fois par semaine pendant les périodes de croissance active. Elle doit toujours se faire en dilution de moitié.

Surveillez attentivement les signes de suralimentation :

l'apparition de stries ou de taches sur les feuilles indique qu'il faut réduire la fréquence des applications foliaires. Elle peut également signifier la brûlure par le soleil sur des feuilles récemment humidifiées.

Un petit nombre d'orchidées, en particulier celles dont le feuillage est doux (Thunias, Lycastes, Pleiones et Phaius) ne doivent jamais être vaporisées avec des nutriments. Cela abîmerait rapidement leurs feuilles.



Orchidées sur support

Les orchidées sur support doivent être vaporisées régulièrement, dans l'idéal plusieurs fois par jour. Si le support est juste composé de bois ou d'écorce, sans sphaigne ni compost, utilisez alors Orchid Focus en dilution de moitié à chaque arrosage environ une fois par semaine. Cela peut être suivi d'un trempage de quelques minutes seulement dans un bac d'eau pure sans aucun ajout, de façon à dissoudre et à évacuer tout nutriment en excès.

S'il existe, entre la plante et la plaque (support), un tapis de sphaigne ou autre compost susceptible de piéger l'eau et de retenir le fertilisateur, il sera alors plus judicieux d'alterner les vaporisations de nutriments et d'eau douce plusieurs jours de suite.



À quelle fréquence et à quel moment ?

Comme la plupart des plantes, les orchidées doivent être nourries lorsqu'elles sont en période de croissance active et cette sustentation doit être suspendue pendant les périodes de repos végétatif. Certaines orchidées tropicales cultivées à l'intérieur, sous lampes, peuvent nécessiter des nutriments tout au long de l'année puisqu'elles ne connaissent pas réellement de période de repos.

Pour les orchidées cultivées sous la lumière naturelle, le programme de nutrition doit débiter à l'arrivée du printemps. Pour commencer, nous conseillons d'utiliser Orchid Focus Grow en dilution de moitié. Ce programme est assez généralisé et les recommandations s'appliquent à la plupart des espèces et des hybrides. Il est important de surveiller chaque plante de façon hebdomadaire. Si la plante est en bonne santé et que le feuillage est vert foncé, poursuivez le programme nutritionnel. Si elle montre des signes de stress dus à une surnutrition, suspendez le programme pendant une semaine ou deux. Elle reprendra vite sa vivacité.

Formulations Grow et Bloom

Orchid Focus est disponible en deux formulations distinctes. Orchid Focus Grow contient d'importantes doses de nitrogène dérivé des nitrates pour encourager la croissance de pousses et de feuilles en bonne santé. La formulation Bloom contient des niveaux plus élevés de phosphore et de potassium pour soutenir une floraison abondante. Notez que changer de nutriments n'engendrerait pas de floraison, aucun nutriment n'étant capable de cela. Le cycle de floraison est dicté par la saison et par la programmation interne des plantes. Cependant, si vous fournissez la bonne formulation dès le début de la floraison, vous garantirez à la plante l'accès aux minéraux dont elle a besoin pour optimiser et prolonger la tenue des fleurs.

Growth Technology
www.growthtechnology.com

Orchid Focus Grow, Orchid Focus Bloom		
Cet engrais liquide contient du magnésium, du soufre et des oligo-éléments		
2,2 : 1,3 : 2,1 (Grow)		
1,9 : 2,5 : 2,6 (Bloom)		
Analyse % m/v	Grow	Bloom
Nitrogène (N)	2,2	1,9
Azote de nitrates	2,2	1,9
Azote ammoniacal	–	–
Pentoxyde de phosphore (P ₂ O ₅) soluble dans l'eau (P)	1,3 (0,6)	2,5 (1,1)
Oxyde de potassium (K ₂ O) (K)	2,1 (1,8)	2,6 (2,2)
Oxyde de calcium (CaO) (Ca)	2,5 (1,8)	2,0 (1,4)
Bore (B)	0,01	0,01
Cobalt (Co)	0,0006	0,0006
Cuivre (Cu) chélaté par EDTA	0,002	0,002
Fer (Fe) chélaté par DTPA	0,04	0,04
Manganèse (Mn) chélaté par EDTA	0,013	0,013
Molybdène (Mo)	0,001	0,001
Zinc (Zn) chélaté par EDTA	0,002	0,002

Contient également : magnésium, soufre, nickel, acide humique et acide fulvique.

Orchidées sous lampes

De nombreux cultivateurs découvrent aujourd'hui les joies de l'éclairage artificiel et d'un meilleur résultat sur leurs orchidées. Dans une certaine mesure, l'utilisation de lampes peut libérer le cultivateur des contraintes des saisons et permettre la production de superbes fleurs tout au long de l'année. Il est vrai, bien sûr, que les habitats d'origine des orchidées sont très diversifiés et qu'elles ont évolué avec des besoins très différents en matière d'éclairage. Les épiphytes de la forêt tropicale dense préféreront des niveaux d'éclairage bien plus faibles que les orchidées terrestres originaires d'un habitat plus ouvert.

Cependant, dans ce sens, une zone de culture intérieure équipée de lampes donne le même résultat qu'une serre à orchidées. Dans les deux cas, il y existera des zones plus éclairées à proximité de la source de lumière et des zones plus ombragées. Il suffira au cultivateur de déplacer les plantes jusqu'à trouver l'emplacement idéal. Les plantes montreront rapidement un manque ou un trop plein de lumière et il n'est pas difficile de réajuster leur environnement pour répondre à leurs besoins spécifiques.



Orchidées cultivées sous lampes



Nebula II de Growth Technology

Les lampes d'horticulture modernes, telles que la **Nebula II**, utilisent des tubes fluorescents spécialement conçus pour la croissance des plantes. Elles peuvent réellement prolonger la saison de croissance et donc le plaisir de regarder ces magnifiques plantes.

GreenFuse Bloom

GreenFuse Bloom est un mélange d'extraits de plantes organiques hautement purifié et hautement concentré. Ce produit est utilisé pour intensifier la coloration et l'éclat des fleurs, ce qui est vivement recommandé. GreenFuse peut être ajouté à l'eau ou à la solution nutritive et appliqué sur les orchidées tout au long de la saison de floraison.

