



seit 1663
Hauert

Conseils Pépinière

Des engrais enrobés pour fertiliser les substrats des containers

La fertilisation des plantes est un composant important du travail dans les pépinières. Seules des plantes fertilisées de façon équilibrée – que ce soit en container ou en pleine terre – peuvent répondre aux besoins de vos clients. Hauert possède une longue expérience pour tout ce qui touche à la fumure des plantes.

Fertilisation totale ou partielle ?

Avec la **fertilisation totale**, il n'est pas nécessaire de procéder plus tard à une autre fumure. On exige beaucoup des engrais longue durée. En une seule étape, on fournit de l'engrais pour toute la phase de culture.

Lors de la **fertilisation partielle**, l'engrais longue durée apporte aux plantes tous les nutriments nécessaires pendant leur phase initiale de croissance. La gestion de la libération des nutriments empêche que les racines encore fragiles soient endommagées par le sel. Les fumures ultérieures se font avec des engrais d'épandage agglutinants ou des engrais liquides. La fertilisation ultérieure peut être idéalement adaptée à la croissance.

Les engrais longue durée enrobés doivent être mélangés aussi délicatement que possible avec le substrat. Les granulés abîmés ou écrasés perdent en effet leur efficacité longue du-

rée. Les substrats que l'on a fertilisés avec un engrais longue durée ne doivent pas être chauffés (à la vapeur).

Les substrats fertilisés avec des engrais enrobés à libération lente doivent être utilisés avant que les tas ou les Big Bags ne se réchauffent. Le réchauffement du tas de substrat libère les nutriments ce qui provoque une teneur trop élevée de sel dans les pots et une réduction de la durée d'efficacité. Les teneurs trop élevées en sel peuvent endommager les racines.

Les substrats contenant du compost en décomposition se réchauffent particulièrement rapidement.

Avantages de l'engrais enrobé

- Libération contrôlée des nutriments
- Utilisation sûre
- Faible concentration en sel
- Enracinement optimal dans le substrat
- Croissance régulière des plantes
- Oligo-éléments

Pour obtenir un effet longue durée optimal, il est important de manipuler délicatement les engrais enrobés.



Engrais longue durée pour fertiliser les substrats des containers (engrais enrobés)

	Options d'engrais	Dosage	Emploi
Arbres à feuillage caduc P.ex. Buddleya, Caryopteris, Hiâcus, Hypericum, Potentilla, Spiraea	Tardit Mega 8-9	4-5 kg/m ³	début février à fin avril
	Osmocote Exact 8-9 M ●		
	Tardit Mega 5-6	4-5 kg/m ³	début mai à fin juillet
	Osmocote Exact Hi-End 5-6 M ●	3,5-4,5 kg/m ³	
Arbres à feuillage persistant P.ex. Berberis, Buxus, Cytisus, Prunus, Pyracantha, Conifères	Tardit Mega 8-9	4-5 kg/m ³	début février à fin avril
	Osmocote Exact 8-9 M ●		
	Tardit Mega 5-6	4-5 kg/m ³	début mai à fin juillet
	Osmocote Exact Hi-End 5-6 M ●	3,5-4,5 kg/m ³	
	Tardit Mega 12-14	2-3 kg/m ³	mi-septembre à fin décembre
	Osmocote Exact Hi-End 12-14 M ●		
Arbres à forte croissance 2e phase de culture P.ex. Taxus, Picea, transformation des Thuyas / Chamaecyparis, Rhododendron, Cotoneaster, Prunus	Tardit Mega 8-9	4-5 kg/m ³	début février à fin avril
	Osmocote Exact 8-9 M ●		
	Tardit Mega 5-6	4-5 kg/m ³	début mai à fin juillet
	Osmocote Exact Hi-End 5-6 M ●	3,5-4,5 kg/m ³	
Pots sous serre Tous les groupes d'arbres et arbustes	Tardit Mega 8-9	4-5 kg/m ³	début février à fin avril
	Osmocote Exact 8-9 M ●		
	Tardit Mega 5-6	4-5 kg/m ³	début mai à fin juillet
	Osmocote Exact Hi-End 5-6 M ●	3,5-4,5 kg/m ³	
Empotage à l'automne Conifères, rosiers, feuillus persistants	Tardit Mega 12-14	2-3 kg/m ³	mi-septembre à fin décembre
	Osmocote Exact Hi-End 12-14 M ●	2-3 kg/m ³	Terminer par une fertilisation par épandage au printemps

Produits pour pépinières (engrais enrobés)



Tardit Mega 5-6 M NPK 18 + 8 + 10 + Mg + OE

Engrais 100 % longue durée enrobé avec oligo-éléments pour la fertilisation de cultures en container. Libération continue et sûre de nutriments pendant 5 à 6 mois.

Durée d'efficacité: **5-6 mois**
 Teneur N longue durée: **100 %**
 Dosage: **1-3 kg/m³**
 N° d'article: **308125**
 Unité: **25 kg**



Tardit Mega 8-9 M NPK 18 + 8 + 10 + Mg + OE

Avec une seule fumure, les substrats pour les plantes en container et les surfaces en pleine terre peuvent être parfaitement fertilisés pendant toute la période de végétation. Pour l'empotage de printemps. Libération fiable.

Durée d'efficacité: **8-9 mois**
 Teneur N longue durée: **100 %**
 Dosage: **2-5 kg/m³**
 N° d'article: **308225**
 Unité: **25 kg**



Tardit Mega 12-14 M NPK 18 + 8 + 9 + Mg + OE

Fertilisation optimale pendant 12 à 14 mois. Idéal pour les empotages en fin d'automne. Libération continue pendant toute une année.

Durée d'efficacité: **12-14 mois**
 Teneur N longue durée: **100 %**
 Dosage: **2,5-6 kg/m³**
 N° d'article: **308325**
 Unité: **25 kg**



Tardit Mega High K 5-6 M NPK 10 + 10 + 18 + Mg + OE

Fertilisation initiale optimale pour les plantes à besoins importants en potassium. 100 % longue durée pour le potassium et l'azote. Idéal pour les cultures en conteneur. Libération continue et régulière de nutriments pendant 5 à 6 mois.

Durée d'efficacité: **5-6 mois**
 Teneur N longue durée: **100 %**
 Dosage: **1-3 kg/m³**
 N° d'article: **308425**
 Unité: **25 kg**

Produits pour pépinières (engrais enrobés) suite



Osmocote Exact

Hi-End 3-4 M ●

NPK 15 + 9 + 12 + 1,2 + OE

La libération régulière d'Osmocote suit la croissance de la plante pour une efficacité nutritionnelle plus élevée et une parfaite sécurité d'emploi. La libération s'étalant sur 3 à 4 mois convient particulièrement aux cultures courtes en horticulture. Enrobé à 100 %.

Durée d'efficacité: **3-4 mois**

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **1-3 kg/m³**

N° d'article: **309025**

Unité: **25 kg**



Osmocote Exact

Hi-End 5-6 M ●

NPK 15 + 9 + 12 + Mg + OE

Osmocote Exact Hi-End 5-6 M convient particulièrement pour les empotages d'été en pépinière, pour les arbustes ou les cultures courtes en horticulture sous serre.

Durée d'efficacité: **5-6 mois**

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **1,5-4 kg/m³**

N° d'article: **309925**

Unité: **25 kg**



Osmocote Exact

Hi-End 8-9 M ●

NPK 15 + 9 + 11 + Mg + OE

Spécialement conçu pour les plantes ayant un besoin élevé en nutriments en fin de culture ou celle qui sont très sensibles au sel en début. Convient particulièrement aux conifères à croissance lente et aux arbres persistants ainsi qu'à un grand nombre de cultures en pot sous serre.

Durée d'efficacité: **8-9 mois**

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **3-6 kg/m³**

N° d'article: **309825**

Unité: **25 kg**



Osmocote Exact Hi-End 12-14 M ●

NPK 15 + 8 + 11 + Mg + OE

Osmocote Exact Hi-End a été spécialement développé pour les cultures en container dans les pépinières ayant une période d'empotage allant de la mi-octobre à la mi-janvier au plus tard.

Durée d'efficacité: **12-14 mois**

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **2,5-6 kg/m³**

N° d'article: **309125**

Unité: **25 kg**



Osmocote Start 1-2 M

NPK 11 + 11 + 17 + Mg + OE

Osmocote Start a été spécialement développé pour les durées de culture allant jusqu'à 6 semaines. Cet engrais de départ novateur offre ainsi de nouvelles possibilités pour la culture de jeunes plants, la production de jeunes légumes ainsi que pour l'enracinement des plantons et la culture de plantes pour massifs à brève durée de culture.

Durée d'efficacité: **1-2 mois**

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **2-2,5 g/m³**

N° d'article: **108725**

Unité: **25 kg**



Osmocote Exact

Mini 3-4 M ●

NPK 15 + 9 + 11 + Mg + OE

Osmocote Exact Mini 3-4 M convient tout spécialement pour les plantes à faible volume racinaire. Une répartition homogène de l'engrais est possible grâce à ses fins granulés.

Durée d'efficacité: **3-4 mois**

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **1-2 kg/m³**

N° d'article: **309410**

Unité: **10 kg**

Osmocote billes

NPK 15 + 10 + 12 + Mg + OE

Billes d'engrais longue durée pour les plantes en container et en pot ainsi que pour les fleurs d'été. Les billes pratiques doivent être simplement enfichées dans la motte. 5 g par billes.

Durée d'efficacité: **5-6 mois**

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **1 bille pour 2 l de terre**

N° d'article: **109572**

Unité: **450 billes à 5 g**

L'engrais longue durée pour la fertilisation complémentaire des containers

Les engrais à épandre sont idéals pour la fertilisation ultérieure des cultures en conteneur. Les granulés s'agglutinent très rapidement avec le substrat humide. Et si le container se renverse, l'engrais ne roule pas. La fertilisation par épandage permet en outre de limiter le lessivage des nutriments. Dans notre assortiment, nous proposons à la fois des engrais d'épandage à composants enrobés et des engrais d'épandage non enrobés avec des formes spéciales d'azote à longue chaîne.



Engrais à épandre collant sur les cultures en container.

Les avantages d'un seul coup d'œil

- Réaction flexible aux carences en nutriments
- Efficacité de départ rapide
- Oligo-éléments
- Collant

Recommandations pour la fertilisation ultérieure (épandre du côté nord)

	Options d'engrais	Dosage	Emploi
Vivaces, plantes de terre de bruyère, conifères, feuillus et arbres fruitiers	Tardit Mega 5-6 M ou Tardit Mega 8-9 M	3-5 g/l	Au début de la végétation, non collant
	Hortobalance Top	2,5-3,5 g/l	Au début de la végétation
	Tardit Top	1-3 g/l	Au début de la végétation
		1-2 g/l	En juin

Produits pour une deuxième fertilisation



HortoBalance Top

NPK 17,5 + 7,5 + 11,5 + Mg + OE

Engrais en granulés à épandre avec effet longue durée pour la fertilisation ultérieure des cultures en container. Enrobé à 50 %. Effet continu équilibré. Collant.

Durée d'efficacité : 6-7 **mois**

Teneur N longue durée : **88 %**

Dosage : **2,5-3,5 g/l**

N° d'article : **102725**

Unité : **25 kg**



Tardit Top

NPK 18 + 6 + 12 + Mg + OE

Engrais en granulés à épandre avec effet longue durée pour la fertilisation ultérieure des cultures en container et en pot. Collant. Engrais longue durée pour un apport continu.

Durée d'efficacité : 2-3 **mois**

Teneur N longue durée : **78 %**

Dosage : **1-3 g/l**

N° d'article : **108025**

Unité : **25 kg**



HortoBalance 7 M

NPK 15 + 7 + 10 + Mg + OE

Engrais de lancement doté d'une efficacité longue durée pour les cultures en container en pleine terre et sous serre. Idéal pour être incorporé ou pour une fertilisation ponctuelle. Pour les terreaux sans engrais et les substrats avec une faible fertilisation de base.

Durée d'efficacité : 7 **mois**

Teneur N longue durée : **100 %**

Dosage : **1-5 kg/m³**

N° d'article : **102625**

Unité : **25 kg**



L'engrais liquide aide rapidement en cas de symptômes de carence.

L'engrais liquide en pépinière

Pour une fumure à court terme des cultures, on peut employer des engrais liquides. Les nutriments solubles dans l'eau sont directement assimilables par les plantes. Pour les plantes en conteneur ou également en pleine terre. Si la météo est défavorable, on peut constater une stagnation de la croissance. Les engrais foliaires ou liquides donnent un nouvel essor aux plantes et les feuilles légèrement jaunies redeviennent d'un beau vert.

Avantages de l'engrais liquide

- Permet de réagir rapidement aux symptômes de carences
- Efficacité optimale par fumure foliaire
- Effet de reverdissement rapide
- Ne tache pas les feuilles
- Oligo-éléments sous forme de chélates

Produits pour pépinières (liquide)



Vegesan Mega

NPK 90 + 70 + 90 + OE

Engrais liquide concentré pour fertilisation foliaire et racinaire. Ne tache pas les feuilles, même avec de l'eau dure.

Dosage :

En arrosage 0,05–0,2 %

En fertilisation foliaire 0,1–0,3 %

N° d'article : **114220**

Unité : **20 l**



Arbostrat

Stimule la croissance et la régénération des racines. Régénération après un stress causé par le sel et / ou la sécheresse ainsi qu'après le rempotage

Dosage : **5 %**

N° d'article : **114820**

Unité : **20 l**

Les engrais pour les pépinières de plein champ

Pour un apport équilibré de nutriments et de gestion de l'eau, il est très important d'avoir des rangées de sol nu et aussi grumeleux que possible.

On emploiera de préférence un engrais azoté longue durée pour une libération régulière des nutriments sans croissance par à-coups. Pour un sol normal, le rapport nutritionnel NPK + Mg 3 : 1 : 3 : 0,5 est idéal. On fertilisera au niveau des racines des arbres. Le volume occupé par les racines correspond à celui de la couronne. Pour connaître les quantités exactes d'engrais, il est préférable de faire procéder à une analyse du sol avant la plantation.

La libération d'azote adaptée grâce aux engrais longue durée Hauert

- Volume de travail limité
- Lessivage réduit grâce à la teneur importante en N longue durée

Produits pour pépinières



Tardit MU **NPK 40 + 0 + 0**

Engrais longue durée au méthylène-urée pour les arbres cultivés en pleine terre dans les pépinières. Fournisseur pur d'azote. Épandage très homogène.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Teneur N longue durée : **100%**
Dosage : **25-37 g/m²**
N° d'article : **102825**
Unité : **25 kg**

également disponible en Big Bag sur demande



Engrais pour sapin de Noël **NPK 15 + 5 + 15 + Mg**

Engrais longue durée pour les cultures de sapins de Noël et de tous les arbres cultivés en pépinière.

Durée d'efficacité : **3 mois**
Teneur N longue durée : **70%**
Dosage : **20-80 g/m²**
N° d'article : **108825**
Unité : **25 kg**



Biorganic Kali-Magnesia (Liste FIBL) **NPK 0 + 0 + 29 + Mg**

La potasse magnésienne Hauert est un engrais complémentaire éprouvé pour les arbres fruitiers, la vigne, les rosiers et autres plantes ligneuses. Également autorisée en agriculture biologique.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Dosage : **20-50 g/m²**
N° d'article : **105925**
Unité : **25 kg**



Unikorn I **NPK 14 + 4 + 20 + Mg**

Engrais complet pauvre en chlore pour les légumes, les fruits et les pépinières.

Durée d'efficacité : **1 mois**
Dosage : **30-50 g/m²**
N° d'article : **130025**
Unité : **25 kg**

Une analyse du sol aide à connaître précisément les besoins en engrais.



Unikorn II **NPK 6 + 8 + 24 + Mg**

Engrais complet pauvre en chlore pour les légumes, les fruits et les pépinières.

Durée d'efficacité : **1 mois**
Dosage : **60-100 g/m²**
N° d'article : **130125**
Unité : **25 kg**



Unikorn PK **NPK 0 + 10 + 25 + Mg**

Engrais complémentaire minéral pour un ajout modéré en phosphore et potassium.

Dosage : **20-40 g/m²**
N° d'article : **130525**
Unité : **25 kg**



