

Biorga  **Geistlich**

Hauert seit 1663

Avec guide et
produits conseillés pour
**plantes
ornementales
horticulture
jardin familial
pépinière
gazon**

Assortiments 2023



Des engrais Suisse modernes

Une longue tradition

Une longue histoire précède Hauert HBG Engrais SA en Suisse. L'entreprise fut fondée en 1663 sur la commune de Grossaffoltern, lieu où se situe aujourd'hui encore le siège principal. Depuis les années 20 du siècle passé, la maison Hauert s'occupe exclusivement de la production et de la distribution d'engrais. Grâce à cette concentration des forces, l'entreprise a acquis un savoir-faire technologique et professionnel parfaitement concurrentiel au niveau international.

Contrôle de qualité

Hauert se fixe des standards très élevés et apporte une importance toute particulière à une très haute qualité. Les matières premières et les produits finis sont testés et analysés selon des critères significatifs pour la fumure au sein de son propre laboratoire. Qualité constante et traçabilité font partie du vocabulaire Hauert depuis toujours. Depuis 1997 l'entreprise est certifiée ISO-9001.

Concentration des forces

L'entreprise Hauert produit et distribue des engrais pour le secteur professionnel et le secteur maison et jardin :

- Des produits pour l'utilisateur privé.
- Des engrais pour le professionnel (horticulteur, pépiniériste, paysagiste, espaces verts et terrains de sports).
- Des engrais pour la production biologique et des solutions spécifiques pour des cultures spéciales.

Développement

Grâce à une expérience de plusieurs décennies et à une recherche ciblée dans les domaines de la nutrition végétale et de la production d'engrais, la maison Hauert peut régulièrement présenter des innovations révolutionnaires : à ce sujet on peut citer les travaux de pionniers dans le domaine des engrais longue durée enrobés ou des sels nutritifs solubles à l'eau. L'entreprise suisse a atteint sa toute dernière réussite avec le développement de la méthode Granutec : L'excellente granulométrie de Granutec promet des engrais minéraux de très haute qualité et sans poussière.

Fabrication

La grande majorité des engrais sont produits dans l'usine Hauert au siège de l'entreprise en Suisse. Dans un environnement fortement automatisé, une méthode de fabrication adaptée à chaque type de combinaison de matières premières est à disposition. La flexibilité est très importante. Les diverses unités d'ensachage permettent l'utilisation d'une très large palette d'emballages, aussi bien pour des grandes que des petites séries.

Logistique

Le centre de logistique Hauert dispose d'un volume de 10 000 places de palettes pour le stockage en rayonnage des produits finis. Les fortes variations saisonnières propres au marché des engrais sont ainsi plus facilement gérables. La sécurité des livraisons sur l'ensemble de l'assortiment (environ 1000 articles) est ainsi garantie lors de fortes demandes.

Table des matières

Des engrais Suisse modernes	2
Contact et conseils	4
Nos marques	5
Nos technologies	6
Nouveau site de production à Ammerbuch	7
Nouveau dans l'assortiment pro	9
Nouveau dans l'assortiment pour jardins familiaux	11
Conception POS	12
Matériel publicitaire et documents de vente	14

Conseils pour clients professionnels

Gazon

La nutrition végétale dans le gazon	16
Le gazon ornemental et de sport	17
Fertilisation des parcs, des piscines et de gazon ornemental	18
La fertilisation organique du gazon	20
Semences de gazon	22

Plantes d'ornement

Engrais longue durée pour la production de plantes ornementales	24
Engrais liquide pour la production de plantes ornementales	26
Les oligo-éléments en horticulture	28
La fertilisation organique en horticulture	29

Horticulture

L'entretien du gazon et la fumure	31
Les semences pour gazon	33
Arbres et arbustes, vivaces et massifs	34
Engrais pour l'entretien du jardin organique	36

Pépinière

Des engrais enrobés pour fertiliser les substrats des containers	39
L'engrais longue durée pour la fertilisation complémentaire des containers	42
L'engrais liquide en pépinière	43
Les engrais pour les pépinières de plein champ	44

Conseils pour clients privés

Gazon

L'entretien du gazon familial	46
---	----

Jardin potager

La fertilisation au jardin potager	50
--	----

Jardin d'ornement

La fertilisation au jardin d'ornement	55
---	----

Balcon et jardinage urbain

La fertilisation des plantes de balcon et terrasse	58
--	----

Assortiment

Engrais Hauert	62
Engrais Biorga	73
Fortifiant pour plantes Biorga Vital	75
Phytosanitaire Biorga Contra	76
Engrais Geistlich	77
Engrais Wuxal	78
Semences	79
Terreaux Hauert	80
Engrais agricole	81
Services d'analyses	83

Annexes

Conditions	85
Légende générale	85
Légende des oligo-éléments	86

Contact et conseils

Chefs de vente



Markus Gut
Chef de vente retail
079 434 54 07
markus.gut@hauert.com

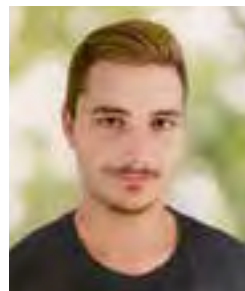


Martin Weber
Chef de vente professionnel
079 479 78 26
martin.weber@hauert.com

Service technique



Alain Bovard
079 622 81 82
alain.bovard@hauert.com



Paul Koller
079 737 04 03
paul.koller@hauert.com



Silvan Schuler
079 533 21 87
silvan.schuler@hauert.com



Martin Schweizer
079 680 94 33
martin.schweizer@hauert.com



Heinz Schneider
079 957 11 18
heinz.schneider@hauert.com



Ruedi Schwammbberger
078 660 16 55
ruedi.schwammbberger@hauert.com

Les régions et leur responsable



Engrais Hauert HBG SA
Dorfstrasse 12
3257 Grossaffoltern

T +41 32 389 10 10
F +41 32 389 10 14
www.hauert.com
info@hauert.com

Heures de bureau:
lundi à vendredi
8.00–12.00 h et 13.30–17.00 h

Nos marques



Les combinaisons idéales de tous les champs

Sous la marque Hauert, nous proposons un large assortiment d'engrais pour tous les besoins, dans le domaine privé comme professionnel. Notre palette de produits comprend aussi bien des engrais minéraux qu'organiques minéraux sous forme solide ou liquide. On y trouve les matières premières les plus efficaces des secteurs biologique et minéral. Grâce à une combinaison adaptée, nous mettons en place une nutrition végétale parfaitement harmonisée.

Voici ce qui distingue les engrais Hauert

- Nutrition végétale adaptée aux besoins des plantes
- Combinaison de différentes technologies
- Application simple (convenience)
- Engrais longue durée avec différentes périodes de délivrance
- Engrais harmonisés entre eux pour des utilisations combinées
- Engrais liquide et engrais solide
- Non pulvérulents
- Engrais organiques, minéraux et organo-minéraux



Nos engrais biologiques

À l'origine, nous avons créé Biorga, une gamme de produits agréés pour l'agriculture biologique. Désormais, l'assortiment Biorga s'est étendu au-delà de l'agriculture biologique et offre un vaste choix d'engrais pour les jardins familiaux, les communes, le jardinage professionnel et la production des plantes d'ornement. Dès que cela est possible, nous composons toujours nos produits avec des matières premières locales et renouvelables. Si ce n'est pas réalisable, nous nous tournons vers des technologies épargnant les ressources naturelles.

Certifications Bio

Tous les engrais de la ligne Biorga sont autorisés par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL). Les engrais portant le label du bourgeon bio, répondent en outre aux exigences strictes de l'organisme de certification Bio Suisse. Les produits Biorga pour le jardin familial – à l'exception des engrais pour gazon – sont en outre véganes, c'est-à-dire à base végétale uniquement.

Voici ce qui distingue les engrais Biorga

- Biologiques, qualité organique exceptionnelle
- Validés FiBL
- Matières premières biologiques contrôlées
- Épandage efficient et inodores

Geistlich

Les engrais minéraux efficients

Sous la marque Geistlich, nous proposons une ligne d'engrais minéraux pour les principaux domaines d'activité dans le domaine amateur comme professionnel. Avec ces engrais, les teneurs en nutriments et les périodes d'application s'adaptent précisément aux besoins des plantes. Leur effet est généralement rapide.

Nous combinons en outre les composants à action rapide et ceux à libération lente. Le résultat : des plantes saines et productives.

Voici ce qui distingue les engrais Geistlich

- Minéraux
- Action immédiate
- Couvrent les principaux champs d'activité
- Non pulvérulents



Nos technologies

À chaque engrais, le processus adapté. Pour répondre aux multiples exigences en matière de taille de granulés et de qualité, Hauert a développé cinq technologies pour la transformation des engrais :

- le compacteur et les Granutec pour les engrais minéraux
- la pelletisation et le site Sphero pour les engrais organiques et minéraux organiques
- les granulés spécialement enrobés comme engrais longue durée



Granulés Granutec

Granulés d'engrais minéral de haute qualité produits selon un nouveau processus d'une grande modernité. Les granulés ronds et compacts contiennent tous exactement la même composition et fournissent chaque plante en nutriments de façon homogène. Les granulés offrent un excellent ruissellement et s'épandent sans dégager de poussière.



Granulés Sphero

Avec ses granulés Sphero, Hauert a développé un procédé unique au monde pour la fabrication d'engrais organiques et organiques minéraux. Les granulés cylindriques sont stables et grâce à leur taille uniforme, ils ruissent bien et sont aisés à épandre. Au contact de l'humidité du sol, les granulés se défont en minuscules particules et libèrent les nutriments.



Engrais longue durée enrobé

Les engrais longue durée enrobés sont idéals pour fournir des nutriments aux plantes sur une longue période. Grâce à cet enrobage spécifique, nous fabriquons des engrais nourrissant le sol pendant plus d'un an. En fonction de la température, les éléments nutritifs traversent peu à peu l'enrobage qui les contient. Idéal pour les bacs, les pots et les massifs.



Méthylène-urée

Le méthylène-urée (Nrf) est un condensat d'urée qui libère son azote par dégradation microbienne sur une période d'environ trois mois. C'est la base de tous nos engrais longue durée minéraux et organo-minéraux non enrobés. Le méthylène-urée est exceptionnellement bien toléré par les plantes, il n'est pas enrobé et se dégrade jusqu'à 100 %.



Produits compactés

Depuis de nombreuses années, nous produisons des produits compactés resp. des granulés fragmentés pour la fabrication d'engrais minéraux et organiques minéraux. Les produits compactés possèdent une taille homogène et sont faciles à épandre.



Pellets

Nous fabriquons des engrais biologiques dans une grande variété de compositions et en qualité pellets. La stabilité et l'homogénéité des pellets sont des facteurs importants pour un épandage régulier et une distance de projection maximale. Les pellets sont disponibles en différentes granulométries, adaptées à chaque type d'application.



Sel nutritif

Nos sels nutritifs sont spécialement conçus pour la fertilisation par arrosage. Les sels finement moulus se dissolvent de façon exceptionnelle évitant ainsi les précipitations. Ils se composent à 100 % de nutriments disponibles pour les plantes dans une forme bien tolérée par celles-ci.



Liquide

Nous composons avec un grand soin nos engrais liquides à partir de tous les éléments nutritifs importants. Outre les nutriments principaux, les engrais liquides fournissent également des oligo-éléments. Les nutriments sont disponibles pour la plante directement après l'arrosage.

Nouveau site de production à Ammerbuch

Depuis cet été, nous exploitons à Ammerbuch notre toute nouvelle unité de production. Nous y élaborons des engrais organiques avec les technologies les plus modernes. L'assortiment comprend diverses tailles de granulés – depuis le criblage fin pour les terrains de golf jusqu'aux pellets pour les grandes surfaces agricoles.

Ce faisant, nous nous focalisons toujours sur la nutrition durable des plantes. Cela fait longtemps que chez Hauer, nous sommes passés aux engrais respectueux de l'environnement. Désormais, la gamme couvre un large domaine d'application d'engrais, pour les jardins familiaux, l'agriculture, les communes, l'horticulture et la production de plantes ornementales.

Dans la mesure du possible, nous fabriquons nos produits avec des matières premières locales et renouvelables. Lorsque ce n'est pas réalisable, nous nous tournons vers des technologies épargnant les ressources naturelles. Nos solutions de fertilisation sont toujours basées sur le principe de compléter les cycles écologiques existant en production végétale. Nous ne travaillons pas uniquement des matières premières durables, nous accordons également de la valeur à une application efficiente et sans pertes.



**Nouveau dans
l'assortiment pro**



NPK Plus Biorga

Unités: 20 l, 200 l, 1000 l

N° d'article: 350320, 350399, 350398

NPK Plus est un engrais liquide biologique d'origine purement végétale. Il convient à la fertilisation biologique par irrigation/arrosage de toutes les cultures horticoles et agricoles. NPK Biorga est riche en peptides et en acides aminés et contient des nutriments et des substances biologiquement actives d'origine végétale qui favorisent la croissance des plantes et la résistance naturelle au stress.



Fortifiant racines Biorga

Unité: 5 l, N° d'article: 101605

Fortifiant racines est un produit stimulant pour plantes à base d'algues marines. Il s'utilise en traitement par arrosage et convient à toutes les plantes. Lors de la plantation, Fortifiant racines favorise le développement des racines et aide à surmonter le choc de la plantation. Un système racinaire vigoureux constitue la base d'une croissance saine. Ses composants de haute qualité, tels que les hormones végétales auxine et cytokinine, renforcent la croissance des plantes, favorisent les processus de défense contre les agents pathogènes et augmentent la tolérance au stress de manière naturelle. Les alginate ajoutés en complément favorisent la structure grumeleuse du sol et contribuent à l'améliorer.

Nutri-arbre Hauert

Unité: 25 kg, N° d'article: 106225

Nutri-arbre est un engrais organo-minéral NPK contenant du magnésium et des oligo-éléments. Ses composants soutiennent en particulier les arbres dont l'habitat est insuffisant ou dont les conditions d'implantation sont difficiles. Ainsi, Nutri-arbre convient parfaitement à la fumure de fond des arbres urbains. L'engrais renforce les plantes ligneuses et garantit un apport continu et de longue durée de substances nutritives.



**Nouveau dans l'assortiment
pour jardins familiaux**





Fortifiant racines Vital Biorga

Unité: 1 l, N° d'article: 101501

Fortifiant racines Vital est un fortifiant pour plantes à base d'algues marines. Il est utilisé en traitement par arrosage pour les légumes, les baies, les plantes de balcon, les arbustes et les plantes ligneuses. Lors de la plantation, Fortifiant racines Vital favorise le développement des racines et aide à surmonter le choc de la plantation. Un système racinaire vigoureux constitue la base d'une croissance saine. Ses composants de haute qualité soutiennent la croissance des plantes et renforcent les processus de défense contre les agents pathogènes. Les alginates ajoutés en complément favorisent la structure grumeleuse du sol et contribuent à l'améliorer.

Fortifiant feuilles Vital Biorga

Unité: 1 l, N° d'article: 101801

Fortifiant feuilles Vital a été spécialement conçu pour stimuler et maintenir de manière optimale la santé du feuillage des plantes. Les feuilles sont le plus grand organe de la plante et sont en partie responsables de sa santé. Les composants de Fortifiant feuilles sont d'origine végétale avec des acides aminés, des peptides et des hormones végétales à base de plantes. Les composants naturels favorisant la croissance et renforcent les plantes en situation de stress. En arrosage sur les feuilles. Pour toutes les plantes de jardin et de balcon.



Cure de base Vital Biorga

Unité: 1 l, N° d'article: 101901

Cure de base Vital est un composé nutritif spécial pour renforcer et revitaliser toutes les plantes. L'engrais biologique favorise la croissance. Les composants végétaux supplémentaires à base d'acides aminés et d'acides lactiques favorisent la santé des plantes et les renforcent. Les plantes traitées sont plus résistantes et supportent mieux les phases de stress. En arrosage, au pied des plantes ou au-dessus.

Terreau pour gazon Hauert

Unité: 30 l, N° d'article: 282530

Le terreau pour gazon Hauert est un terreau gazon bio sans tourbe avec un activateur de sol intégré. Il convient à la rénovation du gazon, à l'aplanissement et aux nouveaux semis. Le terreau pour gazon constitue la base idéale pour les racines des graminées. L'activateur de sol revitalise et active les sols inertes. L'emballage attrayant à valeur ajoutée – le journal de jardinage sur le sac – offre de nombreuses informations précieuses sur l'entretien du gazon et attire l'attention au POS.

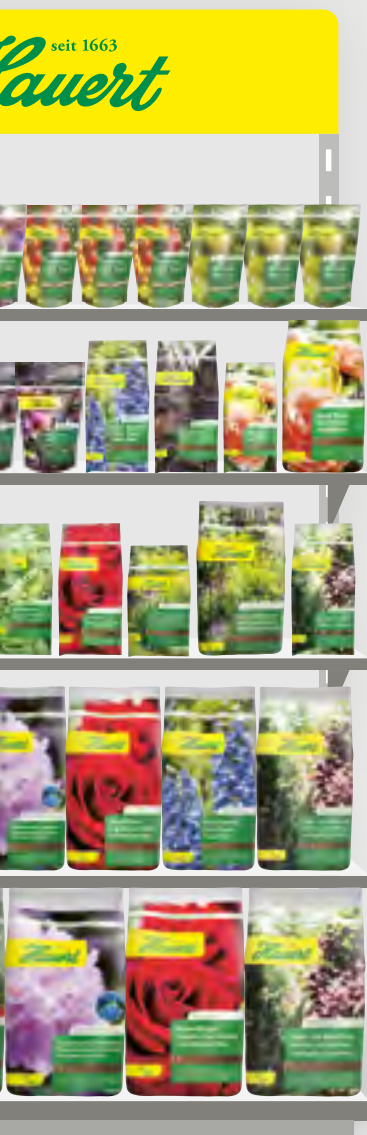


Conception POS



Mise en rayon

Demandez à votre conseiller régional les quantités à stocker en rayon.



Présentoirs

Constitués d'une palette en bois jetable avec un entourage en carton et un panneau. Espace au sol requis : 60 x 50 cm

Votre conseiller régional sera heureux de vous fournir des informations sur les autres types de présentoir.



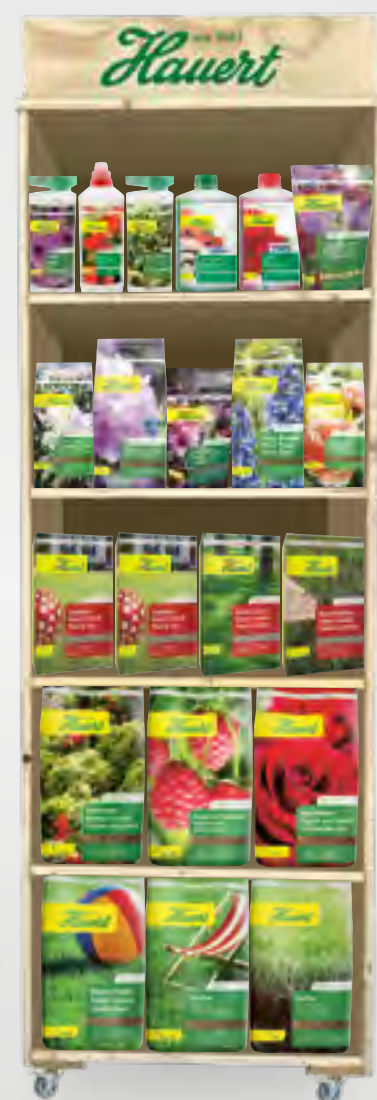
Stop-rayon et stratifiés

Des conseils astucieux et des informations sur les produits sous forme abrégée, faciles à attacher à l'un de nos présentoirs.

Armoire en bois

Pouvant être regarnie, elle est montée sur roulettes, ce qui la rend idéale pour une mise en place flexible.

Dimensions : 505 x 586 x 1780 mm



Matériel publicitaire et documents de vente



Prospectus thématiques

Pour les conseils et à remettre aux consommateurs finaux. Avec de nombreux conseils et astuces pour le jardinage.

Dépliants

Pour conseiller les entreprises clientes ou à distribuer aux utilisateurs professionnels. Avec des informations complètes sur les engrais et des conseils pratiques pour une utilisation ciblée.



Bannière déroulante

Divers motifs sont disponibles pour les expositions, etc. Veuillez contacter votre conseiller régional pour en savoir plus.



Une offre en ligne diversifiée

Vous trouverez des informations complètes sur vos questions relatives au jardin et au gazon sur nos canaux en ligne:

www.hauert.com

www.blog-gazon.com

www.youtube.com/c/HauertHBGDüngerAG

Conseils pour clients professionnels

Gazon

L'engrais doit être adapté en fonction de l'intensité de son utilisation. Plus une surface de gazon est sollicitée, plus elle a besoin d'engrais.

La nutrition végétale dans le gazon

La fertilisation est un composant important de la qualité de l'entretien du gazon. L'engrais doit être adapté en fonction de l'intensité de son utilisation. Plus une surface de gazon est sollicitée, plus elle a besoin d'engrais. Les engrais de qualité contribuent à fournir un gazon résistant et sain sur le long terme.

L'apport de nutriments dans le courant de l'année

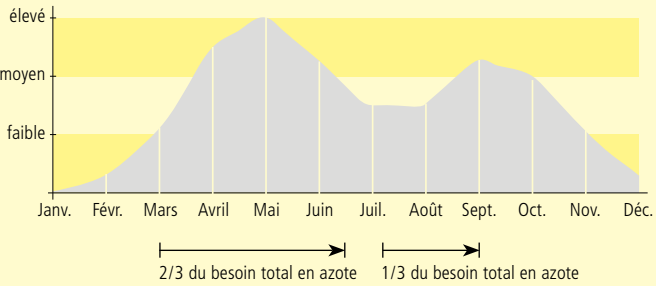
Comme l'azote de l'engrais pour gazon ne peut être fixé dans le sol, ou insuffisamment, il est important de veiller à ce nutriment lors de la fertilisation du gazon. Les autres nutriments se conservent plus facilement dans le sol.

L'évolution du besoin en azote des graminées du gazon varie nettement selon la saison. Pendant l'été, la croissance ralentit en raison des températures élevées. L'apport en azote doit alors être modéré. En automne, les jours qui raccourcissent et les températures basses ralentissent la croissance des graminées.

En principe, on ne doit fournir aux graminées que la quantité d'azote qu'elles sont capables d'absorber. L'excès d'azote conduit à une plus grande sensibilité vis-à-vis des maladies fongiques et à un risque plus élevé de lessivage des nitrates. À une altitude basse à moyenne, la période du premier apport d'azote se situe vers la mi-mars, celle du dernier apport de la mi octobre.

Pour qu'une couche d'herbe dense se développe, la croissance des graminées doit être régulière. Pendant la période de végétation, il ne devrait pas y avoir de pics de croissance (mauvais tallage) ni de dépression de croissance (qui encourage le développement des mauvaises herbes et de la mousse). Une croissance optimale s'obtient avec un engrais azoté à libération lente. Dans les engrais pour gazon de qualité, le taux optimal d'azote longue durée est de 50 à 80 % (plus bas dans les engrais de printemps). Un engrais optimal renforce les graminées du gazon qui étouffent alors les mauvaises herbes et la mousse indésirables. Pour bien résister à l'hiver, le gazon doit être fertilisé en automne avec un engrais à dominance potassique. Pour fertiliser correctement le gazon, il faut procéder à une analyse du sol à renouveler tous les 4 à 5 ans.

Evolution des besoins en azote



Besoins nutritifs des gazons

(Données en g/m² et année pour un sol normalement amendé)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Gazon intensif (Greens)	30–35	9–10	16–18
Gazon de sport	25–30	7–9	12–16
Gazon ornemental (gazon familial et de jeu)	20–25	5–6	6–12
Gazon d'utilisation extensive	10–18	2–4	5–8



La qualité du sol et du gazon est révélée par un simple coup de bêche; un contrôle aisé pour les mesures d'entretien.

Le gazon ornemental et de sport

Sur les nouveaux espaces à structure minérale (terrains DIN), la fumure sera plus élevée que la norme durant les deux à trois premières années. Grâce à cela on obtiendra une couverture végétale dense et résistant à l'arrachement. Sur des terrains DIN plus anciens on observe souvent une diminution de l'activité biologique, déjà très faible à la base, au fil des années. Une à deux fumures avec un engrais organique à la place d'un engrais purement minéral améliorent durablement l'activité. Ces applications se feront idéalement en combinaison avec une aération (carottage) suivie du passage du treillis. Ainsi l'engrais organique parviendra-t-il jusqu'à la couche de support du terrain.

Gazon de sport de haute performance

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Gazon de sport, fortement sollicité (25–30 g N par m ² et par an)								
Progress Kickoff	25–30							
Progress Match			35–40		25–35			
Progress Finish							40–45	
Gazon de sport, moyennement sollicité (20–25 g N par m ² et par an)								
Progress Kickoff	20–25							
Progress Match			30–35		20–25			
Progress Finish							30–40	

À chaque gazon l'engrais correspondant

Les engrais pour gazon Hauer se distinguent par leur qualité non pulvérulente. Avec les engrais de la ligne **Progress**, vous disposez d'un produit de la meilleure classe de qualité dans tous les secteurs. Des teneurs longue durée maximales vous garantissent une croissance saine et équilibrée. Les oligo-éléments nourrissent le gazon et le protègent des situations de stress supplémentaires.

Les engrais pour gazon **Geistlich Expert** offrent une vaste palette de possibilités pour un entretien adapté du gazon. Les engrais non pulvérulents sont polyvalents et apportent au gazon tous les nutriments de façon optimale.

Gazon ornemental et de sport scolaire

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Utilisation intensive (25–30 g N par m ² et par an)								
Expert Printemps	25–40							
Expert Standard			20–35		20–30			
Expert Automne							35–55	
Intensité d'utilisation moyenne (15–25 g N par m ² et par an)								
Expert Automne	25–40							
Expert Standard			20–35					
Expert Automne							35–50	

Produits pour l'entretien du gazon



Progress Kickoff

NPK 24 + 5 + 5 + Mg + S + OE

Pour le lancement. Sa combinaison idéale de formes d'azote rapide et longue durée fait rapidement verdier le gazon même par températures basses. L'azote à libération lente prolonge la durée d'efficacité à 6 à 8 semaines et réduit les pertes lors de pluies importantes.

Durée d'efficacité : **1–2 mois**

Teneur N longue durée : **47 %**

Dosage : **20–40 g/m²**

N° d'article : **104625**

Unité : **25 kg**



Progress Match

NPK 22 + 5 + 12 + Mg + S + OE

Engrais d'entretien de classe supérieure. Contient des teneurs équilibrées de formes d'azote à action rapide et longue durée, ce qui en fait un engrais d'entretien idéal.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**

Teneur N longue durée : **64 %**

Dosage : **20–40 g/m²**

N° d'article : **104725**

Unité : **25 kg**



Progress Finish

NPK 14 + 6 + 18 + Mg + S + OE

La pleine forme en hiver Le potassium stimule la résistance en renforçant les parois cellulaires. Le phosphore encourage, entre autres, la formation des racines. Alliés à l'azote, le phosphore et le potassium sont mieux assimilés.

Durée d'efficacité : **1–3 mois**

Teneur N longue durée : **64 %**

Dosage : **30–55 g/m²**

N° d'article : **104825**

Unité : **25 kg**



Progress Park

NPK 26 + 4 + 8 + Mg + S + OE

Engrais longue durée pour toute une saison. Une technique d'enrobage particulière confère à Progress Park une action longue durée inégalée. Le volume de travail nécessaire par plusieurs fertilisations est ainsi supprimé. Aucune croissance par à-coups malgré une seule fertilisation par saison. Idéal pour les piscines en plein air.

Durée d'efficacité : **6 mois**

Teneur N longue durée : **80 %**

N° d'article : **60–90 g/m²**

N° d'article : **104925**

Unité : **25 kg**

Fertilisation des parcs, des piscines et de gazon ornemental

Gazon des piscines, des pelouses et des parcs

Afin de ne pas devoir tondre les pelouses trop souvent, il vaut mieux les fertiliser modérément. L'idéal est d'employer un engrais longue durée à libération lente (p.ex. Hauer Progress Park) un peu avant le début de la saison (début avril). Son apport durable en azote peut réduire la croissance du trèfle et ainsi l'activité des abeilles. Il est inutile de procéder à un entretien ultérieur pendant la saison.

Gazon familial et de jeux

Les gazons familiaux et de jeux sont utilisés moins intensivement que les gazons de sport, c'est pourquoi on peut garder le niveau d'azote un peu plus bas. Pour les gazons familiaux et de jeux on conseillera cependant également trois engrais, sauf si l'on utilise un engrais spécial longue durée tels que Progress Park.

La fertilisation équilibrée du gazon familial contribue à réduire la pression des mauvaises herbes et des monocotylédones. Pour la fertilisation, on peut aussi bien employer des engrais purement minéraux (ligne Expert) que des engrais organiques minéraux (comme la ligne Impact). Ces deux lignes contiennent aussi bien des composants à action rapide que lente. En revanche, les engrais biologiques ont une réaction un peu plus lente.

Parcs, piscines et gazon ornemental

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Parcs, piscines (15–25 g N par m² et par an)								
Progress Park		60–90						
Gazon ornemental, d'agrément et familial (15–25 g N par m² et par an)								
Impact Printemps	40–60							
Impact Vital			40–60					
Impact Automne*						40–60		
Gazon familial et de jeux (15–25 g N par m² et par an)								
Expert Printemps	25–40							
Expert Duro			25–40			25–35		
Rénovation du gazon puis selon le plan de fertilisation régulier								
Impact Reno	70–100					70–100		

* Impact Automne et Semis

Produits pour l'entretien du gazon suite



Impact Printemps
NPK 15 + 4 + 6 + Mg + S
Engrais organique minéral de printemps. Pour lancer la saison après l'hiver. Avec des composants à action rapide pour un verdissement rapide.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **48 %**
Dosage : **40–60 g/m²**
N° d'article : **140220**
Unité : **20 kg**



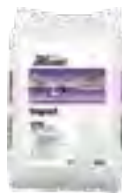
Impact Vital avec Humoperl
NPK 13,7 + 3,8 + 5,5 + Mg + S
Engrais organique minéral pour l'entretien et le soin. Contient en outre l'activateur du sol fortifiant Humoperl Biorga. Stimule le sol et renforce le gazon en prévision des mois chauds de l'été. Rend le gazon plus résistant.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **49 %**
Dosage : **40–60 g/m²**
N° d'article : **140320**
Unité : **20 kg**



Impact Automne et Semis
NPK 8 + 6 + 12 + Mg + S
L'engrais Impact Automne et Semis est un engrais organique minéral. Il se prête parfaitement à l'application en automne pour renforcer le gazon en prévision de l'hiver. Sa composition nutritionnelle est en outre optimale pour les engazonnements et les renouvellements.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **30 %**
Dosage : **40–100 g/m²**
N° d'article : **140420**
Unité : **20 kg**



Impact Reno 3 en 1
NPK 8 + 6 + 7 + Mg + S + Semences
À employer après la scarification. Impact Reno contient tous les composants (semences, engrais, substrat) nécessaires à la régénération du gazon après la scarification. Application simple. Renforce le gazon et stimule la densité de la couche herbeuse.

Durée d'efficacité : **1–2 mois**
Teneur N longue durée : **50 %**
Dosage : **70–100 g/m²**
N° d'article : **140120**
Unité : **20 kg**

Produits pour l'entretien du gazon suite



Expert Printemps

NPK 21 + 5 + 8 + Mg + S + Fe

Pour le début. Un engrais de printemps typique pour un reverdissement rapide après l'hiver. Sa teneur élevée en forme d'azote à action rapide génère une bonne efficacité même par temps froid.

Durée d'efficacité : **1–2 mois**

Teneur N longue durée : **25 %**

Dosage : **25–40 g/m²**

N° d'article : **404725**

Unité : **25 kg**



Expert Standard

NPK 26 + 5 + 10 + Mg + S + Fe

Pour l'entretien. Ses teneurs équilibrées en azote à action rapide et durable en font un engrais d'entretien idéal. Il crée une couche d'herbe dense et résistante. Particulièrement adapté pour fertiliser pendant les mois les plus chauds.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**

Teneur N longue durée : **50 %**

Dosage : **20–40 g/m²**

N° d'article : **404825**

Unité : **25 kg**



Expert Automne

NPK 15 + 6 + 18 + Mg + S + Fe

Pour terminer. Renforcement du gazon par un engrais riche en potassium apporté pendant les mois d'automne afin d'assurer un bon hivernage du gazon. Stimule la résistance en renforçant les parois cellulaires. Stimule la couleur en hiver grâce à sa teneur élevée en fer et en magnésium. Convient également pour les nouveaux semis.

Durée d'efficacité : **1–3 mois**

Teneur N longue durée : **40 %**

Dosage : **25–55 g/m²**

N° d'article : **404225**

Unité : **25 kg**



Expert NK

NPK 16 + 0 + 22 + Mg + S + Fe

En complément. C'est un engrais d'entretien idéal pour les sols riches en phosphore. Le partenaire parfait comme engrais de suite avec Expert Duro ou Expert Standard. Particulièrement bien adapté pour la fertilisation d'entretien pendant les mois chauds et pour la dernière fumure en automne (sa teneur élevée en potassium stimule la résistance aux rigueurs de l'hiver).

Durée d'efficacité : **2–3 mois**

Teneur N longue durée : **50 %**

Dosage : **24–40 g/m²**

N° d'article : **404425**

Unité : **25 kg**



Expert Duro

NPK 18 + 6 + 10 + Mg + S + Fe

Utilisation universelle. Cet engrais d'entretien pour gazon se distingue par son rapport NK étroit. Il contient 50 % d'azote sous forme N longue durée (dérivés d'urée). L'engrais pour gazon idéal pendant la saison principale et les mois chauds. Peut également être employé lors des semis.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**

Teneur N longue durée : **50 %**

Dosage : **25–40 g/m²**

N° d'article : **404125**

Unité : **25 kg**



Expert Semis

NPK 12 + 12 + 18 + Mg + S + Fe

Pour les semis et la régénération. Les jeunes graminées ont du mal à valoriser les réserves en phosphore. Avec un engrais spécial pour les nouveaux semis, les jeunes graminées sont approvisionnées de façon ciblée et directement au niveau des racines. L'azote assure une croissance rapide et encourage la formation d'une couche d'herbe dense. Convient également pour la fertilisation d'automne.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**

Teneur N longue durée : **50 %**

Dosage : **25–40 g/m²**

N° d'article : **404325**

Unité : **25 kg**



Expert Libero

NPK 40 + 0 + 0

Pour corriger l'azote. Engrais complémentaire hautement concentré. Ne contient que de l'azote. L'engrais d'entretien idéal pour les sols disposant de réserves élevées en K et P. L'engrais pour gazon de la pleine saison (de mars à août).

Durée d'efficacité : **2–3 mois**

Teneur N longue durée : **100 %**

Dosage : **20–25 g/m²**

N° d'article : **404925**

Unité : **25 kg**



ASTUCE

Vegasan Mega

NPK 90 + 70 + 90 + OE

Vegasan Mega est un engrais liquide concentré contenant des oligo-éléments. Efficacité très rapide, pour une intervention à court terme. Prévention et suppression des symptômes de carences en oligo-éléments. Convient pour la fertilisation foliaire et racinaire après une forte sollicitation du gazon.

Emploi : **Fumure foliaire et racinaire**

N° d'articles : **114205, 114220, 114299**

Unités : **5 l, 20 l, 200 l**

La fertilisation organique du gazon

Outre la fumure conventionnelle, on peut également fertiliser le gazon de façon biologique. La teneur élevée en substance organique d'origine animale et végétale stimule les micro-organismes du sol. Ceux-ci assurent une structure stable du sol qui est ainsi bien aérée. La terre peut alors emmagasiner de façon optimale l'eau et les nutriments.

Activateur de sol

Les engrais minéraux réagissent souvent mal dans les sols inertes. Dans un tel cas, il est conseillé d'ajouter après l'aération l'activateur du sol Biorganic avec le sable. L'azote et les nutriments organiques stimulent la vie du sol ce qui agit positivement sur le développement de sa structure.

Un sol actif et sain est la base indispensable à des graminées du gazon en bonne santé. La croissance des racines est stimulée, la couche d'herbe renforcée.

Humoperl Biorga contient, outre des acides humiques, des extraits d'algues et de plantes qui influencent positivement la croissance végétale.

Fertilisation organique du gazon

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Gazon de sport, utilisation intensive (25–30 g N par m² et par an)								
Total Biorganic	90		60–80		60–80			
Potasse magnésienne Biorganic¹				10–20				
Forte Biorganic						60–80		
Gazon de sport, intensité d'utilisation moyenne (20–25 g N par m² et par an)								
Total Biorganic	80–90							
Forte Biorganic				60–70		60–80		
Parcs, piscines et gazon d'ornements (15–20 g N par m² et par an)								
Total Biorganic	50–70							
Forte Biorganic				60–70		60–80		
Amélioration du sol , optionnelle pour les variantes mentionnés plus haut								
Humoperl Biorga			100–150		100–150		100–150	
Nouveaux semis et rénovations du gazon								
Semis Biorganic		60–80						
Total Biorganic			50–80					
Forte Biorganic²						60–90		

¹ Facultatif en renforcement ou, selon les besoins, après un faible apport de potassium.
² Adapter les fertilisations ultérieures à l'intensité de l'utilisation.

Produits pour l'entretien biologique du gazon



Total Biorganic (Liste FiBL)
NPK 10 + 2 + 4 + 1 Mg
Engrais complet organique naturel à utiliser tout au long de la saison. Le rapport équilibré des éléments nutritifs favorise la nutrition optimale des graminées du gazon. Granulés sphériques non pulvérulents ; épandage très aisé. Première fertilisation au printemps, suivie par 2 à 3 fertilisations de suite.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **50–80 g/m²**
N° d'article : **105120**
Unité : **20 kg**



N-Star Biorganic (Liste FiBL)
NPK 12 + 1 + 0
Cet engrais complémentaire naturel, riche en azote, est utilisé pour fertiliser les sols des pelouses riches en phosphate et en potasse et comme complément au compost. Granulés sphériques non pulvérulents ; épandage très aisé. Première fertilisation au printemps, suivie par 2 à 3 fertilisations de suite.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **50–80 g/m²**
N° d'article : **105320**
Unité : **20 kg**



Forte Biorganic (Liste FiBL)
NPK 8 + 3 + 8 + 1,2 Mg
Engrais complet naturel et riche en potassium. Favorise la formation de la couche herbeuse et renforce la densité du gazon. Entretien de la pelouse en vue de la saison hivernale. Les granulés sphériques non pulvérulents sont très faciles à épandre.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **60–90 g/m²**
N° d'article : **101420**
Unité : **20 kg**



Potasse magnésienne Biorganic
NPK 0 + 0 + 27 + 6 Mg (Liste FiBL)
Cet engrais complémentaire naturel et fortifiant est utilisé pour favoriser la résistance au stress en été ou fortifier le gazon en hiver – notamment sur les surfaces où l'apport en potasse est faible. Les fins granulés sphériques Granutec non pulvérulents sont très faciles à épandre et pauvres en chlore.

Durée d'efficacité : **1–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **10–50 g/m²**
N° d'article : **105 925**
Unité : **25 kg**



Un sol actif et sain est la base d'un gazon aux graminées saines.

Les nutriments organiques stimulent la vie du sol ce qui agit positivement sur le développement de sa structure.



Semis Biorganic (Liste FiBL)
NPK 7 + 7 + 4 + 1 Mg
L'engrais complet organique naturel est spécialement adapté aux besoins des surfaces de semis ou de régénération. Pour une émergence vigoureuse des nouveaux semis, il favorise la formation de racines profondes et fournit aux jeunes graminées du gazon tous les nutriments nécessaires.

Durée d'efficacité: **2-3 mois**
Teneur N longue durée: **100 %**
Dosage: **60-80 g/m²**
N° d'article: **101320**
Unité: **20 kg**



Humoperl Biorga (Liste FiBL)
NPK 2 + 1 + 0 + 1,2 Mg
Précieux activateur de sol pour améliorer l'activité du sol. Les acides humiques, les substances végétales et les algues qu'il contient assurent un sol sain et actif et une croissance pleine de vitalité. Il est préférable de répartir Humoperl dans les trous avec le sable après l'aération.

Durée d'efficacité: **2-3 mois**
Dosage: **80-100 g/m²**
N° d'article: **100820**
Unité: **20 kg**



Semences de gazon

L'aptitude à se régénérer est l'alpha et l'oméga d'un gazon résistant. Un mélange adapté lors de l'engazonnement pose les bases d'un beau gazon. Et pour conserver le gazon dans un excellent état, il faut le réensemencer régulièrement. On pourra ainsi combler les endroits dénudés, afin de prévenir l'installation du pâturin annuel et des mauvaises herbes.

La résistance au cisaillement, un critère important sur le gazon de football est positivement influencée par la part de pâturin des prés dont les stolons souterrains forment une sorte de treillis d'armature. Il est donc recommandé de choisir comme semences des mélanges contenant du pâturin des prés.

La période idéale pour le réensemencement et l'engazonnement est le printemps et l'automne. Attention cependant, si la température du sol est basse au printemps, cela retardera nettement la germination.

Nouveau semis du gazon

Pour fortifier de nouveaux semis ou lors de la pose d'un rouleau de gazon, il faut ajouter un engrais de départ adapté lors de la fertilisation. Aussi bien pour les nouveaux semis que pour le gazon en rouleau, il faut enfouir l'engrais dans le terrain préparé. Ceci va stimuler la croissance racinaire et favoriser une levée régulière.

Nouveau semis du gazon

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Semis du gazon au printemps, puis entretien (15–27 g N par m² et par an)								
Expert Semences		25–40						
Expert Automne				20–35				
Expert Herbst							40–50	

Produits pour le semis du gazon Swiss Green



Gazon de sport, nouveau gazon Top 310

Pour les engazonnements très exigeants dans le secteur des terrains de sport.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **602010**
Unité : **10 kg**

Sursemis de regarnissage Top 320

Mélange de régénération du gazon pour les exigences élevées.

Dosage : **10–30 g/m²**
N° d'article : **602210**
Unité : **10 kg**

Sursemis de regarnissage 321

Mélange de réensemencement de gazon à usage polyvalent, pour gazon de sport, utilitaire et familial.

Dosage : **10–30 g/m²**
N° d'article : **602310**
Unité : **10 kg**

Sursemis de regarnissage Ray-Grass 322

Mélange pour réensemencement avec 100 % ray-grass. Levée rapide.

Dosage : **10–30 g/m²**
N° d'article : **302410**
Unité : **10 kg**

Gazon de jeux et parcs 230

Mélange idéal de semences pour engazonnement de gazons familial, de jeux et de parc.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **302510**
Unité : **10 kg**

Gazon d'ombre 231

Mélange de semences optimal pour les engazonnements à l'ombre, dans des endroits escarpés ou pour les surfaces de tonte robotisée. Avec Poa supina.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **602610**
Unité : **10 kg**

Conseils pour clients professionnels

Plantes d'ornement

Selon la méthode de production, on utilise d'autres types d'engrais.

Conseils professionnels
Gazon

Conseils professionnels
Plantes d'ornement

Conseils professionnels
Horticulture

Conseils professionnels
Pépinière

Conseils privés
Jardin familial

Assortiment
Hauert

Assortiment
Biorga

Assortiment
Geistlich, Wuxal

Assortiment
Semences/Terreux

Assortiment
Agricole

Assortiment
Analyses

Annexes

Engrais longue durée pour la production de plantes ornementales

Seules les plantes nourries de façon équilibrée peuvent satisfaire les exigences élevées de vos clients en matière de qualité. Hauter Engrais dispose d’une longue expérience pour tout ce qui concerne la nutrition végétale. Notre propre département de recherche et développement ainsi que les échanges intensifs d’expérience avec les instituts de recherche vous donnent la garantie de toujours disposer de produits et de prestations en accord avec les toutes dernières connaissances en la matière. La qualité suisse pour votre réussite.

Diverses orientations de production sont ouvertes dans la production végétale. La décision de savoir si les cultures doivent être entièrement, partiellement ou pas du tout fertilisées dépend des méthodes de production, des orientations et des cultures. En principe, plus on automatise, plus il est simple de travailler avec une faible fertilisation.

Fertilisation complète et partielle

Pour la fertilisation, on emploiera de préférence des engrais longue durée à libération contrôlée qui répondent aux besoins des plantes pendant toute la durée de la culture en leur fournissant des nutriments et aussi des oligo-éléments.

Avec la **fertilisation totale**, il n’est pas nécessaire de procéder plus tard à une autre fumure. Elle convient très bien à une durée de culture relativement courte, de 2 à 3 mois. Pour les cultures de plus longue durée, on préférera en général une fertilisation partielle.

Dans la **fertilisation partielle**, l’engrais longue durée fournit idéalement à la plante les nutriments indispensables pendant les deux premiers tiers de la durée de culture. La « finition » se fait au moyen d’une fertilisation ultérieure (engrais liquide ou sel nutritif), elle est ciblée en fonction des besoins de la plante et appliquée dans le dernier tiers de la durée de culture. Les sels nutritifs dissous dans l’eau sont directement disponibles pour la plante et lui sont fournis dans les quantités correspondant à ses besoins.

Pour chaque système, il faut contrôler la valeur CE afin d’éviter tout risque de brûlures et de dommages en raison d’un mauvais dosage.

Engrais longue durée

Les substrats sont fertilisés de façon optimale avec les engrais longue durée qui délivrent une quantité constante de nutriments pendant une période définie.

Mode d’action : La libération de l’engrais longue durée enrobé se déroule selon le principe osmotique et est influencée par la température et, dans une bien moindre mesure, par l’humidité.

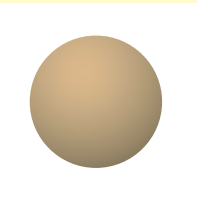
Avec les engrais longue durée, la libération des nutriments diminue par basse température. Elle s’adapte ainsi automatiquement au ralentissement de la croissance de la plante. En revanche, plus il fait chaud, plus la plante pousse et plus de nutriments sont libérés. La perte de nutriments due au lessivage est minimisée avec les engrais longue durée.

Emploi : Les engrais longue durée doivent être mélangés de façon homogène au substrat peu avant la mise en pot. Le mélange doit se faire délicatement afin de ne pas briser les granulés d’engrais. Il ne faut pas stocker le substrat fertilisé, car son réchauffement conduirait à la libération des nutriments avant que la plante puisse les assimiler et cela pourrait causer des brûlures.

Durée d’efficacité des engrais enrobés par rapport à la température

	16 °C	21 °C	26 °C
Tardit Mega 3–4 M, Osmocote 3–4 M	4–5 mois	3–4 mois	2–4 mois
Tardit Mega 5–6 M, Osmocote 5–6 M	6–7 mois	4–5 mois	3–4 mois

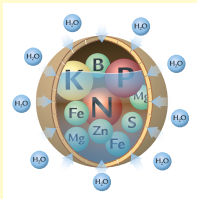
Mode d’action de l’engrais longue durée enrobé



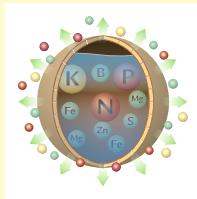
Les granulés d’engrais sont enrobés d’une enveloppe de résine qui contrôle la libération des substances nutritives.



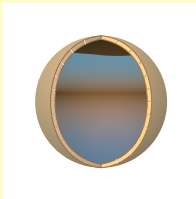
Chaque granulé contient exactement la même quantité de substances nutritives.



L’eau pénètre dans le granulé et dissout les éléments fertilisants.



L’eau entrée dans le granulé provoque une surpression. Les éléments nutritifs sont envoyés dans la solution du sol.



L’enveloppe vide.



Viola cornuta



Cyclamen persicum

Engrais longue durée pour la production de plantes ornementales (engrais enrobé)



Tardit Mega 3-4 M

NPK 18 + 8 + 10 + Mg + OE

Engrais à libération lente 100 % enrobé avec oligo-éléments pour les cultures à court terme ou une fertilisation partielle sur 3 à 4 mois. Libération continue et contrôlée des nutriments.

Durée d'efficacité : **3-4 mois**

Dosage : **1-4 g/m³**

N° d'article : **308025**

Unité : **25 kg**



Tardit Mega 5-6 M

NPK 18 + 8 + 10 + Mg + OE

Engrais à libération lente 100 % enrobé avec oligo-éléments. La libération se déroule pendant 5 à 6 mois et est donc adaptée aux plantes vivaces ou aux cultures ornementales de longue durée. Pour une fertilisation précise et fiable.

Durée d'efficacité : **5-6 mois**

Teneur N longue durée : **100 %**

Dosage : **1,5-4 kg/m³**

N° d'article : **308125**

Unité : **25 kg**



Osmocote Start 1-2 M

NPK 11 + 11 + 17 + Mg + OE

Osmocote Start est un engrais de départ enrobé contenant tous les nutriments principaux ainsi que des oligo-éléments, il assure une libération régulière et garantie des nutriments. Son utilisation n'entraîne guère d'augmentation des valeurs CE dans le substrat et améliore ainsi le développement des racines et la coloration de la plante.

Durée d'efficacité : **1-2 mois**

Teneur N longue durée : **100 %**

Dosage : **2-2,5 kg/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 est nettement plus fin qu'Osmocote Exact Standard. Avec une taille moyenne de 0,85 à 2,0 mm, les granules Osmocote Exact Mini 3-4 M sont plus petits que les granules « standard » Osmocote Exact, ceci afin de permettre une bonne répartition dans des volumes à partir de 20 ml. Idéal pour les pots ayant un diamètre inférieur à 8 cm. La taille des granules est adaptée aux jeunes plants. Enrobé à 100 %.

Durée d'efficacité : **3-4 mois**

Teneur N longue durée : **100 %**

Dosage : **1-2 kg/m³**

N° d'article : **309410**

Unité : **10 kg**



Osmocote 5th Generation 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 : **307725**

Unité : **25 kg**



Osmocote 5th Generation 5-6 M ●

NPK 15 + 9 + 12 + Mg + 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 se déroule pendant 5 à 6 mois et est donc adaptée aux cultures de vivaces ou de plantes ornementales de longue durée. Enrobé à 100 %.

Durée d'efficacité : **5-6 mois**

Teneur N longue durée : **100 %**

Dosage : **1,5-4 kg/m³**

N° d'article : **307825**

Unité : **25 kg**

Engrais liquide pour la production de plantes ornementales

Sels nutritifs

Les sels nutritifs finement moulus sont bien tolérés par les plantes et se dissolvent à la perfection. Les sels nutritifs (tels que Ferty) se composent de substances nutritives assimilables à 100 % par les plantes et ne contiennent pas de matières inertes pouvant influencer négativement la valeur CE.

Les sels nutritifs dissous dans l’eau sont directement disponibles pour la plante et lui sont fournis dans les quantités correspondant à ses besoins.

Le rapport entre azote nitrique et azote ammoniacal est équilibré. Ils ne contiennent pas d’urée ce qui garde stable la valeur du pH dans le substrat et dans la solution nutritive. La part de nitrate assure une réaction rapide de la croissance. Les sels nutritifs Hauert Ferty contiennent tous les oligo-éléments nécessaires.

Emploi en solutions mères : les solutions mères sont des mélanges concentrés de sels nutritifs et d’eau.

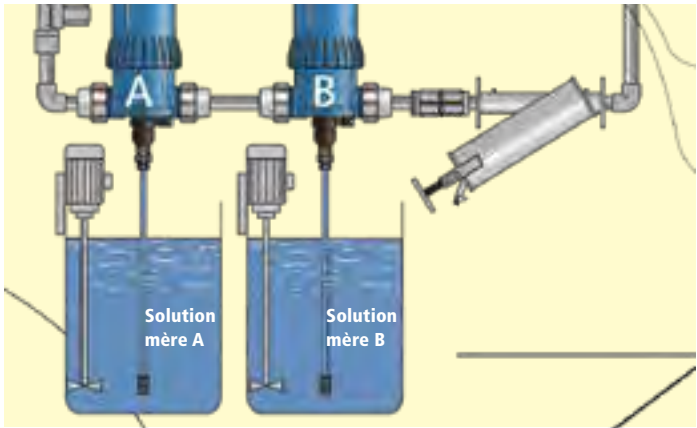
La dissolution des sels nutritifs dans l’eau refroidit celle-ci. Afin que les sels nutritifs se dissolvent entièrement et rapidement, il faut prendre en compte la température initiale de l’eau. Dans de l’eau courante à 15 °C, on peut dissoudre rapidement 16 kg de sels nutritifs dans 100 litres, dans de l’eau chaude à 45 °C, ce sont 20 kg.

Les sels nutritifs doivent être versés dans l’eau en mélangeant. Le sel nutritif qui s’accumule sur le fond du fût ne se dissout dans la solution qu’une fois qu’on le brasse à nouveau, ceci en raison de sa stratification.

Si l’on ajoute des oligo-éléments à la solution mère, il faut d’abord préparer une

solution préliminaire d’oligo-éléments avec de l’eau chaude. Même si la préparation de la solution mère est très soigneuse, il se forme toujours un dépôt sur le fond avec le temps. C’est pourquoi le tuyau d’aspiration de la pompe doit toujours être positionné de 6 à 8 cm au-dessus du fond du fût.

Emploi en gamme de base : Certaines particularités spécifiques de la nutrition végétale peuvent être couvertes par le découplage de l’apport en azote. Ceci demande toutefois à ce que l’on injecte au moins deux unités de dosage d’engrais dans le système. Ainsi le rapport azote/potassium peut être réglé librement et d’autre part on peut agir sur la valeur du pH en choisissant la forme d’azote (ammonium ou nitrate).



Avec le système de base, les caractéristiques spécifiques de l’engrais peuvent être librement adaptées.

Concentrations de sels nutritifs recommandées et mesures de conductivité pour la fertilisation par arrosage et par irrigation

	Concentration de la solution nutritive	Conductivité
Cultures sensibles aux sels	0,03–0,05 % (300–500 g/m³)	0,5–1,0 mS/cm
Cultures avec tolérance moyenne aux sels	0,1–0,15 % (1000–1500 g/m³)	1,0–2,0 mS/cm
Cultures tolérantes aux sels	0,15–0,2 % (1800–2000 g/m³)	2,0–2,5 mS/cm

Exemple de solution mère standard avec de l’eau dure et de l’eau douce. Recette pour solution mère pour 100 litre

	l’eau dure (25 °fH, EC = 0.5 mS)		l’eau douce (0 °fH, EC = 0 mS)	
	Fût A	Fût B	Fût A	Fût B
Eau (l)	100	100	100	100
Ferty 6 Basis (kg, arrondi)	10		10	
Amonit liquide pur 180 (l, arrondi)		15		0
Nitrate de calcium (kg, arrondi) *		0		15
Complément d’oligo-éléments, sel d’Epsom	**		**	
Dosage standard (l, solution mère par m³ d’eau fraîche)	5	5	5	5
Valeur de contrôle CE de la solution nutritive (mS)		2,0		1,6
Concentration de la solution nutritive (arrondi)		0,13 %		0,13 %

* Attention : ne pas mélanger le nitrate de calcium avec les sels nutritifs, cela provoque des précipitations
** Complément après analyse uniquement, l’engrais Basis 6 contient ces éléments dans une forme bien disponible

Sels nutritifs pour la production de plantes ornementales



Ferty 1 Spécial (Plantaktiv Azal 312) NPK 18 + 6 + 12 + OE

Physiologiquement acide, formulation équilibrée. Convient particulièrement aux éricacées et aux myrtilles.

Utilisation : **croissance, phase finale, fleurs coupées**
N° d'article : **691425**
Unité : **25 kg**



Ferty 1 Mega (Plantaktiv Azal 412) NPK 24 + 6 + 12 + OE

Physiologiquement acide et riche en azote. Particulièrement adapté aux azalées, éricacées, jeunes plantes et plantes vertes.

Utilisation : **croissance**
N° d'article : **690825**
Unité : **25 kg**



Ferty 2 Mega (Plantaktiv Type K) NPK 16 + 6 + 26 + OE

Pour la fertilisation riche en potassium des plantes ornementales et des légumes. Très bien adapté aux cyclamens, bégonias eliator, poinsettias, saintpaulias, chrysanthèmes ainsi que pour la fertilisation par irrigation des tomates, concombres et poivrons.

Utilisation : **fleurs coupées, phase finale**
N° d'article : **690925**
Unité : **25 kg**



Ferty 3 Mega (Plantaktiv Type A) NPK 18 + 12 + 18 + OE

Rapport nutritionnel équilibré. Convient très bien pour la croissance des plantes ornementales, pour les plantes de massif, de balcon, en pot et les orchidées.

Utilisation : **croissance, floraison, fleurs coupées**
N° d'article : **691025**
Unité : **25 kg**



Ferty 4 Mega (Plantaktiv Type B) NPK 10 + 20 + 30 + OE

Pour les fleurs. Engrais riche en PK. Pour lancer la phase de floraison. Convient très bien aux azalées, éricacées et cyclamens.

Utilisation : **fleurs coupées, phase finale**
N° d'article : **691125**
Unité : **25 kg**



Ferty Engrais de base 6 (Plantaktiv Type Base) NPK 6 + 14 + 37 + OE

Le régulateur de pH. Son utilisation combinée à un engrais azoté fertilise parfaitement les plantes tout en régulant la valeur du pH – sans acide et sans solution alcaline !

Utilisation : **croissance, phase finale, floraison, fleurs coupées**
N° d'article : **690725**
Unité : **25 kg**



Ferty 8 Mega (Plantaktiv Type NK) NPK 18 + 0 + 22 + OE

Le « sans phosphore ». Engrais spécial riche en N et K, pour les plantes ornementales et les légumes. Pour les substrats et les sols riches en phosphate.

Utilisation : **phase finale**
N° d'article : **691225**
Unité : **25 kg**



Ferty 9 Hydro (Plantaktiv Type Hydro) NPK 15 + 7 + 22 + OE

Pour l'hydroculture, les cultures hors sol et le forçage des endives. Couvre l'ensemble des exigences spécifiques de l'hydroculture en matière d'oligo-éléments.

Utilisation : **développement racinaire, croissance, phase finale, floraison**
N° d'article : **690525**
Unité : **25 kg**



Plantaktiv Starter 151 NPK 10 + 52 + 10 + OE

L'« engraineur ». Les plantes fraîchement mises en pot ne peuvent absorber le phosphore que de façon limitée en raison de leurs racines faiblement développées. Plantaktiv Starter 151 est riche en phosphore hydrosoluble. Ainsi, les jeunes plants forment rapidement un grand nombre de racines, leur croissance est stimulée.

Utilisation : **croissance, fleurs coupées**
N° d'article : **110415**
Unité : **15 kg**



Vegesan Mega NPK 90 + 70 + 90 + OE

Vegesan Mega est un engrais liquide concentré contenant des oligo-éléments. Sa combinaison équilibrée de nutriments produit une croissance harmonieuse. Prévention et suppression des symptômes de carences en oligo-éléments. Ne tache pas les feuilles.

Utilisation : **convient pour la fertilisation foliaire et racinaire**
N° d'article : **114205, 114220, 114299**
Unité : **5 l, 20 l, 200 l**



Mouillant H₂Gro

H₂Gro est un mouillant totalement hydrosoluble pour les substrats de culture. H₂Gro peut être utilisé dans tous les domaines où l'on travaille avec des substrats de culture et où des problèmes de mouillabilité apparaissent.

Utilisation : **en cas de mauvaise mouillabilité des substrats de culture**
Dosage : **50–150 ml/m³**
N° d'article : **315320**
Unité : **2 x 10 l**



H₂Gro Granular

H₂Gro Granular est un agent mouillant unique à base d'hydrofuge. Permet une humidification maximale du substrat. Les granulés permettent une utilisation simple et efficace dans l'industrie des substrats.

Utilisation : **lors de substrats de cultures difficilement mouillables**
Dosage : **0,5–1 kg/m³**
N° d'article : **315610**
Unité : **10 kg**

Les oligo-éléments en horticulture

Dans la plupart des cas, les oligo-éléments remplissent des fonctions d'activation des enzymes. Ils ne sont nécessaires qu'en faible quantité, mais sont pourtant essentiels.

Une carence peut-être supprimée par une pulvérisation foliaire, il faut toutefois noter que l'absorption est relativement lente et peut durer trois jours environ. Les chélates sont plus efficaces que les sulfates. Lors d'une application sur le sol, il peut en outre arriver que les formes de sulfates soient fixées. Lorsque les valeurs de pH sont inférieures à 5 et supérieures à 7, le fer, le cuivre et le zinc doivent être apportés sous forme de chélates.



Production *Euphorbia pulcherrima*

Emploi des oligo-éléments en horticulture

	Teneur de l'élément (%)	Substrat ⁶ g par m ³ Substrat	Irrigation fertilis g par m ³ d'eau	Solution mère g/100 l pour une solution de 1 %	Solution d'arrosage pour 4 l/m ² (%) ^{2,3}	Pulvérisation foliaire 4 l/a (prod. %) ³
Plantaktiv SP pour Hors-sol (Fe, B, Mn, Cu, Zn, Mo)		— ⁷	30	100–200	0,01–0,03	0,01–0,03
Plantaktiv SP (Fe, B, Mn, Cu, Zn, Mo)		50–150	50	200–500	0,01–0,03	0,01–0,03
Micromax Premium (Mg, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)		100–300				
Plantaktiv Fe 13 (chélate de fer EDTA pour pH inférieur à 6)	13	20–50	10–20	100–200	0,01–0,03	0,02–0,05
Plantaktiv Fe 11 (chélate de fer EDTA pour pH inférieur à 7,5)	11	30–50	10–20	100–200	0,01–0,03	0,02–0,05
Plantaktiv Fe 6 (chélate de fer EDDHA pour pH inférieur à 8,5)	6	50–80	20–40	200–400	0,01–0,02	— ⁵
Sulfate de fer Hauert	19	— ⁷	10–15	100–150	0,01–0,03	0,1–0,2
Plantaktiv Chélate de manganèse	14	5–20	4–8	40–80	0,002–0,005	0,01–0,05
Sulfate de manganèse Hauert¹	32	5–20	2–4	20–40	0,01–0,03	0,05–0,1
Solubor DF Hauert¹	17,5	5–10	1–2	10–20	0,01–0,03	0,1–0,2
Plantaktiv Chélate de cuivre	14	15–30	0,2–0,5	2–5	0,002–0,005	0,02–0,05
Sulfate de cuivre Hauert	25	— ⁷	0,1–0,4	1–4	0,002–0,005	0,1–0,2
Plantaktiv Chélate de zinc	14	30	1–2	10–20	0,002–0,005	0,01–0,05
Sulfate de zinc Hauert	36	20	0,5–1,0	5–10	0,002–0,005	0,03–0,06
Molybdate de sodium Hauert	40	2–5	0,1–0,4	1–4	0,002–0,005 ⁴	0,01–0,02

¹ Ne pas mélanger Solubor et le sulfate de zinc, car cela produit rapidement une floculation.

² En cas de risque de brûlures sur les feuilles, rincer à l'eau claire après la pulvérisation.

³ Procéder à un essai préalable sur les cultures fragiles ou les nouvelles variétés.

⁴ Application par pulvérisation avec 0,02 % de molybdate de sodium sur les poinsettias contre les « orbes ». L'apport de base dans le substrat peut être assuré avec 6 à 8 g/m³ de molybdate de sodium, maintenir le pH à un niveau moyen et stabiliser avec de la chaux (éventuellement aussi avec Feingrit).

⁵ Risque de brûlures.

⁶ Pour les terreaux sans engrais à base de tourbe ou de succédané de tourbe. À partir d'une teneur en compost de 20 %, on peut diviser par deux la quantité d'oligo-éléments. Les diluer dans l'eau pour une meilleure répartition.

⁷ Ne convient pas, se fixe dans le substrat.

La fertilisation organique en horticulture

Les engrais bio se composent de matières premières naturelles. Ces matières premières doivent être dégradées par les organismes vivant dans le sol en nutriments disponibles pour les plantes. Selon le substrat, l'activité biologique, la température et la composition en matières premières, cela peut durer de quelques semaines à quelques mois. Les engrais bio sont naturellement longue durée. La fertilisation des substrats n'est pas possible dans le même cadre qu'avec les engrais enrobés conventionnels. Il faut veiller particulièrement à l'apport d'azote. En revanche, le phosphore, notamment, peut déjà être ajouté au substrat de façon adaptée (compost, Vianos). Pour fertiliser le substrat, il est conseillé d'utiliser un engrais solide.

Pour la fertilisation biologique de suite des cultures, des engrais liquides sont à votre disposition. L'offre est cependant relativement limitée. Le phosphore ne peut être ajouté ultérieurement que de façon médiocre voire pas du tout.



Hydrangea ssp.

Engrais pour la fertilisation biologique



Duro Biorga (Liste FiBL) NPK 12 + 0 + 0

Engrais organique longue durée, à base de matières premières végétales et animales. Agit 4 à 5 mois. Pour un apport d'azote longue durée.

Teneur N longue durée : **100 %**
N° d'article : **100920**
Unité : **20 kg**



Organos Biorga (Liste FiBL) NPK 9,5 + 2 + 4 + 1,2 Mg

Engrais organique naturel longue durée. Granulés Sphero. 65 % MO.

Teneur N longue durée : **100 %**
N° d'article : **407120**
Unité : **20 kg**



Poudre de corne Biorga (Liste FiBL)

NPK 14 + 0 + 0
Cornes moulues. Agit rapidement. 85 % MO.

Teneur N longue durée : **100 %**
N° d'article : **400325**
Unité : **25 kg**



Raclures de corne Biorga (Liste FiBL)

NPK 14 + 0 + 0
Raclures de corne classiques. Effet durable. 85 % MO.

Teneur N longue durée : **100 %**
N° d'article : **400425**
Unité : **25 kg**



Vegi Biorga (Liste FiBL) NPK 5 + 1 + 5

Engrais composé à base purement végétale. 70 % MO.

Teneur N longue durée : **100 %**
N° d'article : **341220**
Unité : **20 kg**



Vianos Biorga (Liste FiBL) NPK 9 + 9,5 + 0

Engrais azoté et phosphoré en pellets, à base de farine de viande et d'os. 65 % MO.

Teneur N longue durée : **100 %**
N° d'article : **300725**
Unité : **25 kg**



Engrais NPK plus liquide Biorga NPK 43 + 43 + 37

Pour la fertilisation biologique par irrigation de toutes les cultures horticoles et agricoles. NPK Biorga est d'origine purement végétale.

N° d'article : **350320**
Unité : **20 l**



N liquide Biorga (Liste FiBL) NPK 110 + 0 + 0

Engrais organique azoté liquide à partir de peaux animales hydrolysées avec peptides et acides aminés.

N° d'article : **341620**
Unité : **20 l**



NK liquide Biorga (Liste FiBL) NPK 60 + 0 + 70

Engrais organique NK. Suspension. Engrais liquide naturel à base végétale (vinasse), sans matière première animale.

N° d'article : **303420**
Unité : **20 l**



Fortifiant racines (FiBL-Liste)

Les précieux composants des algues marines renforcent la croissance des racines et de la plante et aident à mieux surmonter les phases de stress (p.ex. choc de la transplantation).

N° d'article : **101605**
Unité : **5 l**

Conseils pour clients professionnels

Horticulture



Les engrais spéciaux longue durée apportent aux plantes les nutriments nécessaires pendant plusieurs mois et économisent en outre les coûts d'entretien.

L'entretien du gazon et la fumure

La fertilisation est un composant important de la qualité de l'entretien du gazon. L'engrais doit être adapté en fonction de l'intensité de l'utilisation. Plus une surface de gazon est sollicitée, plus elle a besoin d'engrais.

Les besoins en nutriments des graminées du gazon varient nettement selon la saison. À des altitudes basses à moyennes, on procédera à la première fertilisation vers la mi-mars. L'engrais fourni à cette date doit être riche en azote, une partie de celui-ci devant être rapidement assimilable afin que les graminées verdissent rapidement et commencent à pousser.

Pendant l'été, la croissance ralentit en raison des températures élevées. Durant cette période, l'apport en azote doit être relativement modéré, l'engrais employé équilibré (p.ex. Impact Automne, Expert Standard ou Expert Duro).

À partir de l'automne, les jours qui raccourcissent et les températures basses ralentissent la croissance des graminées. On choisira alors un engrais riche en potassium afin de renforcer les graminées pour l'hiver (p. ex. Impact Automne ou Expert Automne).



Épandre l'engrais au printemps.

Recommandations pour la fertilisation avec des engrais organo-minéral

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Gazon ornemental, utilitaire et familial (15–25 g N par m ² et par an)								
Impact Printemps	40–60							
Impact Vital				40–60				
Impact Automne*							40–60	
Semis au printemps suivis d'un entretien (15–25 g N par m ² et par an)								
Impact Automne*		60–100						
Impact Vital				40–60				
Impact Automne*							40–60	

* Impact Automne et Semis

Recommandations pour la fertilisation avec des engrais minéraux

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Gazon familial et de jeux, surfaces de stationnement (15–25 g N par m ² et par an)								
Expert Printemps	25–40							
Expert Duro*				25–40				
Expert Automne							35–50	
Semis de gazon au printemps et entretien ultérieur (15–27 g N par m ² et par an)								
Expert Semis		25–40						
Expert Duro*				25–40				
Expert Automne							40–50	
Gazon familial et de jeux, surfaces de stationnement (15–25 g N par m ² et par an)								
Progress Park		60–90						

* En cas exigences très importantes, nous recommandons deux fertilisations avec Duro :
Début mai et mi / fin juin

Produits pour l'entretien du gazon



Impact Printemps
NPK 15 + 4 + 6 + Mg + S
Engrais organique minéral de printemps. Pour lancer la saison après l'hiver. Avec des composants à action rapide pour un verdissement rapide.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Teneur N longue durée : **48 %**
Dosage : **40-60 g/m²**
N° d'article : **140220**
Unité : **20 kg**



Impact Vital avec Humoperl
NPK 13,7 + 3,8 + 5,5 + Mg + S
Engrais organique minéral pour l'entretien et le soin. Contient en outre l'activateur du sol fortifiant Humoperl Biorga. Stimule le sol et renforce le gazon en prévision des mois chauds de l'été. Rend le gazon plus résistant.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Teneur N longue durée : **49 %**
Dosage : **40-60 g/m²**
N° d'article : **140320**
Unité : **20 kg**



Impact Automne et Semis
NPK 8 + 6 + 12 + Mg + S
L'engrais Impact Automne et Semis est un engrais organique minéral. Il se prête parfaitement à l'application en automne pour renforcer le gazon en prévision de l'hiver. Sa composition nutritionnelle est en outre optimale pour les engazonnements et les renouvellements.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Teneur N longue durée : **30 %**
Dosage : **40-100 g/m²**
N° d'article : **140420**
Unité : **20 kg**



Impact Reno 3 en 1
NPK 8 + 6 + 7 + Mg + S
+ Semences
À employer après la scarification. Impact Reno contient tous les composants (semences, engrais, substrat) nécessaires à la régénération du gazon après la scarification. Application simple. Renforce le gazon et stimule la densité de la couche herbeuse.

Durée d'efficacité : **1-2 mois**
Teneur N longue durée : **50 %**
Dosage : **70-100 g/m²**
N° d'article : **140120**
Unité : **20 kg**



Expert Printemps
NPK 21 + 5 + 8 + Mg + S + Fe
Pour le début. Un engrais de printemps typique pour un reverdissement rapide après l'hiver. Sa teneur élevée en forme d'azote à action rapide génère une bonne efficacité même par temps froid.

Durée d'efficacité : **1-2 mois**
Teneur N longue durée : **25 %**
Dosage : **25-40 g/m²**
N° d'article : **404725**
Unité : **25 kg**



Expert Standard
NPK 26 + 5 + 10 + Mg + S + Fe
Pour l'entretien. Ses teneurs équilibrées en azote à action rapide et durable en font un engrais d'entretien idéal. Il crée une couche d'herbe dense et résistante. Particulièrement adapté pour fertiliser pendant les mois les plus chauds.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Teneur N longue durée : **50 %**
Dosage : **20-40 g/m²**
N° d'article : **404825**
Unité : **25 kg**



Expert Automne
NPK 15 + 6 + 18 + Mg + S + Fe
Pour terminer. Renforcement du gazon par un engrais riche en potassium apporté pendant les mois d'automne afin d'assurer un bon hivernage du gazon. Stimule la résistance en renforçant les parois cellulaires. Peut également être employé pour le renforcement des graminées durant l'été. Stimule la couleur en hiver grâce à sa teneur élevée en fer et en magnésium. Convient également pour les nouveaux semis.

Durée d'efficacité : **1-3 mois**
Teneur N longue durée : **40 %**
Dosage : **25-55 g/m²**
N° d'article : **404225**
Unité : **25 kg**



Expert Duro
NPK 18 + 6 + 10 + Mg + S + Fe
Utilisation universelle. Cet engrais d'entretien pour gazon se distingue par son rapport NK étroit. Il contient 50 % d'azote sous forme N longue durée (dérivés d'urée). Comme il ne contient aucun composant enrobé, tous les granulés d'engrais se dissolvent entièrement en quelques jours. L'engrais pour gazon idéal pendant la saison principale et les mois chauds. Peut également être employé lors des semis.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Teneur N longue durée : **50 %**
Dosage : **25-40 g/m²**
N° d'article : **404125**
Unité : **25 kg**



Expert Semis
NPK 12 + 12 + 18 + Mg + S + Fe
Pour les semis et la régénération. Les jeunes graminées ont du mal à valoriser les réserves en phosphore. Avec un engrais spécial pour les nouveaux semis, les jeunes graminées sont approvisionnées de façon ciblée et directement au niveau des racines. Sa formule pauvre en chlorure est idéale pour les jeunes racines du gazon. L'azote assure une croissance rapide et encourage la formation d'une couche d'herbe dense. Composition conforme à la norme DIN. Convient également pour la fertilisation d'automne.

Durée d'efficacité : **2-3 mois**
Teneur N longue durée : **50 %**
Dosage : **25-40 g/m²**
N° d'article : **404325**
Unité : **25 kg**



Progress Park
NPK 26 + 4 + 8 + Mg + S
Engrais longue durée pour toute une saison. Une technique d'enrobage particulière confère à Progress Park une action longue durée inégalée. Le volume de travail nécessaire par plusieurs fertilisations est ainsi supprimé. Aucune croissance par à-coups malgré une seule fertilisation par saison. Idéal pour les piscines en plein air.

Durée d'efficacité : **6 mois**
Teneur N longue durée : **80 %**
N° d'article : **104925**
Unité : **25 kg**

Les semences pour gazon

Pour bénéficier d'un beau gazon d'entretien facile, il faut respecter les conditions suivantes :

- Bien préparer le sol (notamment les sols lourds, ameublir les endroits tassés et incorporer éventuellement un drainage).
- Épandre une couche supérieure (humus) de terre mi-lourde suffisamment épaisse (20 cm) et la mêler soigneusement à la couche inférieure.
- Comme fumure de fond, y mélanger de Geistlich Expert Gazon Semences sur 2 à 4 cm de profondeur.
- Semer des semences pour gazon de qualité (adaptées à l'emplacement et à l'utilisation du gazon). Les semences doivent être gardées humides pendant la période de germination.
- La première tonte au bon moment. Première tonte d'entretien à 5 cm de hauteur.
- Fertiliser avec Impact Vital ou Expert Duro après la deuxième tonte. Pour les semis d'automne, ne fertiliser qu'au printemps.
- Attention : sur les emplacements avec des graines de millet, il est recommandé de procéder au semis en automne (à partir de septembre).



La bonne préparation du sol et des mélanges de graines adaptées à l'emplacement facilitent un beau gazon d'entretien facile.

Produits pour le semis du gazon Swiss Green



Gazon de sport, nouveau gazon Top 310

Pour les engazonnements très exigeants dans le secteur des terrains de sport.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **602010**
Unité : **10 kg**

Sursemis de regarnissage Top 320

Mélange de régénération du gazon pour les exigences élevées.

Dosage : **10–30 g/m²**
N° d'article : **602210**
Unité : **10 kg**

Sursemis de regarnissage 321

Mélange de réensemencement de gazon à usage polyvalent, pour gazon de sport, utilitaire et familial.

Dosage : **10–30 g/m²**
N° d'article : **602310**
Unité : **10 kg**

Gazon de jeux et parcs 230

Mélange idéal de semences pour engazonnement de gazons familial, de jeux et de parc.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **302510**
Unité : **10 kg**

Gazon d'ombre 231

Mélange de semences optimal pour les engazonnements à l'ombre, dans des endroits escarpés ou pour les surfaces de tonte robotisée. Avec Poa supina.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **602610**
Unité : **10 kg**

Arbres et arbustes, vivaces et massifs

Les plantes compétitives et saines dans le jardin de vos clients évitent les frais d'entretien et donnent des clients satisfaits.

Des méthodes de fertilisation efficaces et fiables peuvent être réalisées, par exemple, avec des engrais enrobés ou d'autres engrais spéciaux à longue durée d'action. Avec un seul apport

d'engrais, les plantes bénéficient de suffisamment de nutriments pendant plusieurs mois. Les engrais liquides, en revanche, n'agissent qu'à court terme et peuvent être employés pour corriger idéalement l'apport de nutriments.

Recommandations pour la fertilisation des arbustes, vivaces et massifs

Culture	Options d'engrais	Dosage	Emploi
Massifs de fleurs, massifs de vivaces	Tardit Mega 5–6 M	40–50 g/m ²	Enfouir dans les premiers 10 cm de terre juste avant la plantation.
	Hato	50–70 g/m ²	
Arbustes tapissants	Hato	60–90 g/m ²	Enfouir légèrement si possible au printemps au début de la végétation.
	Arbostar Geistlich	80–100 g/m ²	
Plantes de terre de bruyère	Rhodo Hauert	3 kg/m ³	Pour les nouvelles plantations : enfouir l'engrais dans le substrat.
		50 g/m ²	Pour la fertilisation d'entretien : au printemps, lors de la reprise de la végétation.
		30 g/m ²	Après la floraison.
Rosiers	Rosiers Hauert	80–100 g/m ²	Au printemps, au début de la végétation et après la première floraison.
	Rosiers Geistlich	40–50 g/m ²	
	Tardit Mega 5–6 M	40–80 g/m ²	Au printemps.
Plantes en pot et en conteneur	Tardit Mega 5–6 M	1–5 kg/m ³	Lors des nouvelles plantations ou au printemps.

Produits d'entretien des arbres et arbustes, vivaces et massifs



Tardit Mega 3–4 M
NPK 18 + 8 + 10 + Mg + OE
Engrais longue durée 100 % enrobé avec oligo-éléments. Libération contrôlée et continue des nutriments.

Durée d'efficacité : **3–4 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **40–80 g/m²**
N° d'article : **308025**
Unité : **25 kg**



Tardit Mega 5–6 M
NPK 18 + 8 + 10 + Mg + OE
Engrais longue durée 100 % enrobé avec oligo-éléments. Libération contrôlée et continue des nutriments.

Durée d'efficacité : **5–6 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **40–80 g/m²**
N° d'article : **308125**
Unité : **25 kg**



Hato
NPK 13 + 5 + 9 + Mg + OE
Engrais organique minéral longue durée avec magnésium et oligo-éléments. Stimule l'activité du sol. Idéal pour les massifs, les arbustes, les plantes ligneuses et pour fertiliser le substrat.

Durée d'efficacité : **3–4 mois**
Teneur N longue durée : **93 %**
Dosage : **50–90 g/m²**
N° d'article : **103025**
Unité : **25 kg**



Engrais pour rosiers Hauert
NPK 8 + 4 + 8 + Mg + B + Fe
Engrais de haute qualité pour rosiers. Pauvre en chlorures. Base organique et minérale. La composition spécialement adaptée aux rosiers donne une croissance végétale saine.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **56 %**
Dosage : **50–150 g/m²**
N° d'article : **107320**
Unité : **20 kg**



Rhododendrons et hortensias Hauert
NPK 8 + 4 + 8 + Mg + B + Fe
Engrais minéral organique pour rhododendrons et autres plantes de terre de bruyère telles qu'Erica, azalées, callunes et hortensias.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **44 %**
Dosage : **80–100 g/m²**
N° d'article : **107220**
Unité : **20 kg**



Que ce soit pour un effet longue durée ou une correction rapide en matière de nutriments, il y a un engrais adapté à tous vos besoins.



Feuilless et conifères Hauert NPK 7 + 4 + 8 + Mg + OE

Engrais minéral organique spécialement développé pour les arbres et arbustes. Agit rapidement et sur une longue durée. Peut également être employé dans le buis.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **42 %**
Dosage : **80–100 g/m²**
N° d'article : **106420**
Unité : **20 kg**



Arbostar Geistlich NPK 8 + 4 + 11 + Mg + S

Engrais minéral complet pour les conifères, et les plantes ligneuses. Peut également être employé dans les massifs de terre de bruyère. Pauvre en chlore et sans calcaire.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **25 %**
Dosage : **50–60 g/m²**
N° d'article : **406225**
Unité : **25 kg**



Rosiers Geistlich NPK 8 + 5 + 10 + Mg + S

Engrais minéral spécialement conçu pour répondre aux besoins des rosiers. Minéral, pauvre en chlore et granulé.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **50 %**
Dosage : **80–100 g/m²**
N° d'article : **407225**
Unité : **25 kg**



Vegesan Mega NPK 90 + 70 + 90

Engrais liquide concentré pour la fertilisation foliaire et racinaire des plantes d'ornement, légumes et autres cultures. Ne tache pas les feuilles. Convient également pour corriger l'apport en nutriments à court terme.

Dosage : **En arrosage 0,05–0,2 %**
Fumure foliaire 0,1–0,3 %
N° d'article : **114205, 114220**
Unités : **5 l, 20 l**



Arbostrat

Produit pour l'assainissement des arbres et arbustes. Renforce les plantes naturellement et durablement et stimule la croissance des racines. Pour traiter les plantes endommagées par le sel ou plantées dans un emplacement défavorable.

Dosage : **concentration à 5 %**
N° d'article : **114820**
Unité : **20 l**

ASTUCE

Engrais pour l'entretien du jardin organique

Actuellement, la tendance est à l'entretien du jardin biologique, proche de la nature. Vous avez certainement des clients qui souhaitent un entretien de leur jardin selon les principes de la culture biologique ou qui demandent l'emploi exclusif de produits proches de la nature. Nous vous proposons un assortiment complet d'engrais bio.

Engrais bio vs engrais conventionnels : les différences

Les engrais bio se composent de matières premières naturelles. Ces matières premières doivent être dégradées par les organismes vivant dans le sol en nutriments disponibles pour les plantes. Selon le sol, l'activité biologique, la température et la composition de l'engrais en matières actives cela dure de plusieurs semaines à quelques mois. C'est pourquoi les engrais bio sont des engrais longue durée naturels qui préservent les plantes et les organismes vivants du sol. Pendant la phase de dégradation, les organismes vivants se multiplient – le sol gagne en activité biologique et devient donc plus fertile.

Contrairement aux engrais organiques (engrais bio), les matières premières azotées des engrais conventionnels sont de fabrication synthétique. Les nutriments de ces engrais sont disponibles pour les plantes peu après leur application, car ils sont solubles. Pour les engrais spéciaux conventionnels l'effet longue durée est obtenu par diverses modifications et technologies.

Les différences dans la pratique

Dans un sol froid et inerte, les nutriments des engrais bio sont disponibles plus tard pour les plantes que les engrais conventionnels. C'est pourquoi il faut épandre les engrais bio plus tôt au prin-

temps – et pour une meilleure efficacité les enfouir légèrement dans la terre. L'azote présent dans tous les engrais bio a toujours un effet longue durée naturel. Cette propriété empêche la croissance par à-coups et le lessivage des nutriments même s'il pleut et qu'il neige encore après l'application de l'engrais au printemps.

Autorisés en agriculture biologique

Tous les produits mentionnés sur cette fiche sont des intrants autorisés en Suisse par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (liste des intrants FiBL).



L'effet longue durée naturel est une caractéristique de base de l'engrais bio.

Produits pour l'entretien biologique du jardin



humoperl

Rosiers Biorga avec Humoperl
NPK 8+2+6+1,2 Mg (Liste FiBL)
Engrais organique spécial pour rosiers. Contient du Humoperl pour améliorer l'activité du sol. Stimule la croissance saine et robuste des rosiers. Pour une floraison abondante.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **50–150 g/m²**
N° d'article : **100720**
Unité : **20 kg**



humoperl

Humoperl Biorga (Liste FiBL)
NPK 2+1+0+1,2 Mg
Activateur de sol efficace pour améliorer l'activité du sol. Contient de précieux acides humiques améliorant le sol et renforçant les plantes. Ses substances végétales ainsi que des algues contribuent à la bonne santé du sol.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Dosage : **80–100 g/m²**
N° d'article : **100820**
Unité : **20 kg**



Duro Biorga (Liste FiBL)
NPK 12+0+0
Engrais organique longue durée à efficacité particulièrement persistante. Agit pendant toute la saison. Pour les arbres, les vivaces et les massifs de fleurs annuelles. Fournit des nutriments aux plantes pendant toute la saison.

Durée d'efficacité : **4–5 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **120–220 g/m²**
N° d'article : **100920**
Unité : **20 kg**



Total Biorganic (Liste FiBL)
NPK 10+2+4+Mg+S
Engrais complet naturel pour le gazon. L'engrais d'entretien idéal pour une fumure naturelle du gazon. Contient uniquement des composants naturels. Granulés sphériques non pulvérulents.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **50–80 g/m²**
N° d'article : **105120**
Unité : **20 kg**



Biorganic Forte (FiBL-Liste)
NPK 8+3+8+1,2 Mg
Engrais complet naturel et riche en potassium. Favorise la formation de la couche herbeuse et renforce la densité du gazon. Entretien de la pelouse en vue de la saison hivernale. Les granulés sphériques non pulvérulents sont très faciles à épandre.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **60–90 g/m²**
N° d'article : **101420**
Unité : **20 kg**

Recommandations pour la fertilisation du jardin organique

Culture	Options d'engrais	Dosage	Emploi
Gazon			
Fertilisation d'entretien	Total Biorganic	par apport 50–80 g/m ²	Trois apports par an : en mars, en mai/juin et en août/septembre
Semis	Semis Biorganic	60–80 g/m ²	Travailler dans le lit de semence.
Vivaces, massifs, arbustes, fruits			
Fertilisation d'entretien	Duro Biorga	120–220 g/m ²	Enfouir légèrement dans le sol au printemps (mars/avril).
Fertilisation d'entretien sans compost	Organos Biorga	50–80 g/m ² (1er apport) 20–30 g/m ² (2e apport)	Deux apports par an : en mars/avril et en juin. Enfouir légèrement dans le sol.
Nouvelles plantations	Raclures de corne Biorga *	50–60 g par trou de plantation	Épandre dans le trou de plantation ou mélanger avec la terre arable.
Rosiers			
Fertilisation d'entretien et activateur du sol	Rosiers Biorga	100–150 g/m ² (1er apport) 50–80 g/m ² (2e apport)	Deux apports par an : en mars/avril et en juin. Enfouir légèrement dans le sol.
Activateur du sol			
En complément à la fertilisation si nécessaire	Humoperl Biorga	par apport 80–100 g/m ²	Trois apports par an : en mars, en juin et en septembre. Enfouir légèrement dans le sol.

* ou poudre de corne Biorga



Semis Biorganic (Liste FiBL) NPK 7 + 7 + 4 + 1 Mg

Engrais pour gazon NPK pour les semis et la régénération. Favorise le développement des racines en profondeur et fournit les nutriments nécessaires aux jeunes graminées du gazon. Pour une levée tonique des nouveaux semis.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **60–80 g/m²**
N° d'article : **101320**
Unité : **20 kg**



Organos Biorga (Liste FiBL) NPK 9,5 + 2 + 4 + Mg + S

Engrais d'entretien organique, biologique pour les vivaces, les massifs et les arbustes. Apport longue durée par une délivrance en continu des nutriments. Stimule la vitalité du sol. Aisé à épandre.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **100–150 g/m²**
N° d'article : **407120**
Unité : **20 kg**



Raclures de corne Biorga (Liste FiBL) NPK 14 + 0 + 0

Classiques raclures de corne pour fournir de l'azote aux plantes. Combinaison idéale avec du compost ou des substrats en contenant.

Durée d'efficacité : **3–5 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **30–80 g/m²**
N° d'article : **400425**
Unité : **25 kg**



Poudre de corne Biorga (Liste FiBL) NPK 14 + 0 + 0

Poudre de corne torréfiée pouvant être employée pour les vivaces, les massifs et les arbustes. Fournisseur pur d'azote, disponibilité plus rapide que les raclures de corne en raison de la finesse de sa mouture.

Durée d'efficacité : **2–3 mois**
Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **30–80 g/m²**
N° d'article : **400325**
Unité : **25 kg**



Fortifiant racines (FiBL-Liste)

Les précieux composants des algues marines renforcent la croissance des racines et de la plante et aident à mieux surmonter les phases de stress (p.ex. choc de la transplantation).

N° d'article : **101605**
Unité : **5 l**

Conseils pour clients professionnels

Pépinière

*Les engrais longue durée nourrissent
les plantes de façon fiable et réduisent
en outre les étapes de travail.*

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 durée. 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, Hiàcus, Hypericum, Potentilla, Spiraea	Tardit Mega 8–9	4–5 kg/m³	début février à fin avril
	Osmocote 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m³	début mai à fin juillet
	Osmocote 5–6 M ●	3,5–4,5 kg/m³	
Arbres à feuillage persistant P. ex. Berberis, Buxus, Cytisus, Prunus, Pyracantha, Conifères	Tardit Mega 8–9	4–5 kg/m³	début février à fin avril
	Osmocote 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m³	début mai à fin juillet
	Osmocote 5–6 M ●	3,5–4,5 kg/m³	
	Tardit Mega 12–14	2–3 kg/m³	mi-septembre à fin décembre
	Osmocote 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/m³	début février à fin avril
	Osmocote 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m³	début mai à fin juillet
	Osmocote 5–6 M ●	3,5–4,5 kg/m³	
Pots sous serre Tous les groupes d'arbres et arbustes	Tardit Mega 8–9	4–5 kg/m³	début février à fin avril
	Osmocote 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m³	début mai à fin juillet
	Osmocote 5–6 M ●	3,5–4,5 kg/m³	
Empotage à l'automne Conifères, rosiers, feuillus persistants	Tardit Mega 12–14	2–3 kg/m³	mi-septembre à fin décembre
	Osmocote 12–14 M ●	2–3 kg/m³	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 5th Generation 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: **307725**
Unité: **25 kg**



Osmocote 5th Generation 5-6 M ● NPK 15 + 9 + 12 + Mg + OE

Osmocote 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: **307825**
Unité: **25 kg**



Osmocote 5th Generation 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: **308725**
Unité: **25 kg**



Osmocote 5th Generation 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: **308925**
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**



Fortifiant racines (FiBL-Liste)

Les précieux composants des algues marines renforcent la croissance des racines et de la plante et aident à mieux surmonter les phases de stress (p.ex. choc de la transplantation).

N° d'article: **101605**
Unité: **5 l**

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.

Les avantages d'un seul coup d'œil

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



Engrais à épandre collant sur les cultures en container.

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 terreux 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 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 container 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



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

Engrais liquide pour pépinières



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**



Engrais NPK plus liquide Biorga

NPK 43 + 43 + 37

Pour la fertilisation biologique par irrigation de toutes les cultures horticoles et agricoles. NPK Biorga est d'origine purement végétale.

N° d'article : **350320**

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**



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**

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



Conseils pour clients privés

Gazon

Les principales mesures pour obtenir un gazon dense et d'un beau vert sont une fertilisation mesurée et une tonte régulière.

Conseils privés
Gazon

Conseils privés
Jardin potager

Conseils privés
Jardin d'ornement

Conseils privés
Balcon/Urban

Conseils privés
Jardin familial

Assortiment
Hauert

Assortiment
Biorga

Assortiment
Geistlich, Wuxal

Assortiment
Semences/Terreux

Assortiment
Agricole

Assortiment
Analyses

Annexes

L'entretien du gazon familial

Un beau gazon fait la fierté de tout possesseur de jardin. Dans l'assortiment Hauert, vous trouverez tout ce qu'il vous faut pour l'entretien du gazon : engrais, semences de gazon et produits tout-en-un pratiques.

Les principales mesures pour obtenir un gazon dense et d'un beau vert sont une fertilisation mesurée et une tonte régulière. Un gazon correctement fertilisé est épais et résistant. La mousse et les mauvaises herbes n'ont aucune chance. Les engrais longue durée stimulent idéalement une croissance régulière.

Tous les engrais longue durée pour gazon de Hauert délivrent peu à peu aux graminées du gazon l'azote répondant à leurs besoins et qui régule la rapidité de croissance. Cela permet au gazon de pousser régulièrement et de pouvoir être tondu à intervalles d'une semaine. La résistance contre les maladies, le froid et la sécheresse est améliorée.

Plans de fertilisation pour les gazons familiaux et de jeux

Un entretien du gazon plus intensif est conseillé pour les gazons fortement utilisés et sollicités par les enfants ou les animaux par exemple. Fournissez à votre gazon 3 à 4 apports d'engrais afin qu'il reste suffisamment apte à se régénérer. En matière de fertilisation avec des matières premières organiques naturelles, nous recommandons l'Engrais pour gazon Biorganic Hauert.

Régler correctement l'épandeur d'engrais

Les engrais pour gazon doivent toujours être épandus régulièrement et en respectant le dosage indiqué. Trop peu d'engrais conduit à la présence de mauvaises herbes et de mousse et trop d'engrais provoque une croissance par à-coups. Les deux favorisent certaines maladies. L'emploi correct d'un produit de qualité dans le respect des recommandations, mentionnées sur l'emballage garantit le succès. L'engrais pour gazon doit absolument

être épandu régulièrement. Si la répartition est irrégulière, on voit apparaître soit des endroits qui jaunissent là où l'engrais a été insuffisant soit un gazon brûlé par l'excès d'engrais. Les granulés de haute qualité de l'engrais pour gazon Hauert réduisent très fortement le risque de brûlure.

Épandre la quantité correcte d'engrais

Pour le bon dosage, utilisez notre Outil Gazon en ligne (www.hauert.com) ou calculez la quantité d'engrais comme suit :

- 1er **Mesurer la surface** : longueur (m) x largeur (m) = surface (m²)
- 2e **Calculer la quantité d'engrais nécessaire pour la surface** :
quantité d'engrais recommandée (g/m²) x surface (m²) = quantité d'engrais nécessaire pour la surface (g).
- 3e **Peser la quantité**
- 4e **Régler l'épandeur selon le tableau (page suivante)** : si le modèle de votre épandeur ne figure pas sur le tableau, choisissez le réglage le plus bas et épandez en passages croisés jusqu'à ce que l'épandeur ou le seau soit vide. Augmenter éventuellement le réglage légèrement lors de la prochaine date d'épandage.
- 5e **Noter le réglage définitif au feutre indélébile sur l'épandeur** : En appliquant l'engrais en passages croisés (deux fois la moitié de la quantité), on obtient alors un résultat d'épandage très régulier.

Conseil Hauert : ne remplissez jamais l'épandeur sur le gazon. L'engrais qui peut alors se renverser brûlerait les graminées. N'épandez l'engrais que sur une herbe sèche (testez l'humidité avec la paume de la main). La pluie ou un arrosage après l'épandage accélèrent l'efficacité de l'engrais.

La rénovation du gazon

Si le gazon a été « brûlé » l'été dernier ou s'il est en mauvais état à

Les données pour le réglage des modèles d'épandeur les plus courants

Engrais	Quantité d'engrais	Scotts Evengreen (Largeur d'épandage 40 cm)	Gardena Speeder 500+800 (Largeur d'épandage 53 cm)	Wolf Perfekt 430 (Largeur d'épandage 43 cm)
Tardit-Gazon	80 g/m²	18	5	15
Tardit-Gazon	100 g/m²	15 (deux fois)	7	19
Engrais pour gazon Ha-Ras	50 g/m²	15	7	15°
Engrais de semis et d'automne Ha-Ras (engazonnement ou sursemis)	100 g/m²	17	7	17°
Engrais de semis et d'automne Ha-Ras (fertilisation d'automne)	40 g/m²	14	6	15°
Engrais pour gazon Biorganic	70 g/m²	18 (deux fois)	8	21°
Engrais pour gazon Geistlich Turbo	25 g/m²	13	6 (deux fois)	15
Reno-Mix Hauert	70–100 g/m²	17	8	21

la sortie de l'hiver, il est temps de le remettre en forme. Mais le sursemis et la fertilisation vont rapidement le redensifier et il va pousser en prenant une belle couleur vert foncé :

- Semez au printemps (à partir d'une température du sol de 6 °C) jusqu'à la mi-avril ou bien en automne. Vous obtiendrez les meilleurs résultats de la mi-septembre à la mi-octobre.
- S'il y a beaucoup de mousse dans le gazon, traitez-la auparavant avec Lawnsand Geistlich. La mousse sera détruite et pourra être facilement éliminée lors de la scarification.
- La scarification : tondez le gazon bas (3 cm). Scarifiez-le ensuite en faisant plusieurs passages croisés jusqu'à ce que tout le feutre soit éliminé. Après la scarification, le gazon semble tout abîmé.
- Épandez l'Engrais de semis et d'automne Hauert (100 g/m²).
- Égalisez les irrégularités avec du terreau pour gazon.
- Réensemencement : répartissez régulièrement 25 g/m² de Gazon sursemis Hauert. Roulez les semences sur le sol finement ameubli, ne passez pas le râteau. Si vous ne possédez pas de rouleau, vous pouvez le remplacer par une pelle à neige.
- Arrosage : gardez la surface de la terre humide jusqu'au stade trois feuilles des graminées. Si le temps est chaud, arrosez avec une pomme d'arrosage fine 2 fois par jour avec 2 à 3 litres d'eau/m².
- Tonte : dès que les nouvelles graminées ont développé trois feuilles environ, vous pouvez recommencer la tonte comme d'habitude. Ne tondez pas à moins de 4 cm. Les nouveaux semis doivent, pendant l'année du semis, être traités au plus tôt à partir de la troisième tonte avec un herbicide pour gazon (respectez le mode d'emploi).
- Si vous avez fertilisé lors du semis, la première fertilisation suivante aura lieu environ deux mois après. Un beau gazon vert foncé doit être régulièrement fertilisé. C'est ainsi qu'il restera dense et en bonne santé.

Conseil Hauert : pour simplifier l'entretien du gazon après la scarification, employez Reno-Mix Hauert sur toute la surface. Vous pouvez compléter les petits trous avec Reno-Mix Hauert. Pour un reverdissement sans peine.

Ensemencement du gazon

Les principaux facteurs de succès pour obtenir un gazon d'entretien facile et qui vous rend fier :

- Préparation du sol : le sol ne doit pas être tassé pour être ensemencé. Ameubler en profondeur si nécessaire (ne travailler que sur sol sec). Ajouter une bonne couche superficielle moyennement lourde (humus) d'une épaisseur de 10 cm au moins, au mieux de 20 cm. Aplanir régulièrement et enfouir. Laisser reposer aussi longtemps que possible.
- Période d'ensemencement : que ce soit un nouveau semis ou un réensemencement – de la mi-septembre à la mi-octobre, les semences se développent au mieux. En automne, le sol a la température idéale pour la germination et offre donc des conditions optimales pour les semis de gazon.
- En choisissant des semences de gazon de qualité, vous posez les fondations d'un gazon résistant et facile à entretenir.

La fertilisation du gazon familial et de jeux

Fertilisation recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Gazon ornemental, d'agrément et familial occasionnellement sollicité, 1 × par saison								
Tardit-Gazon		80–100						
Engrais de semis et d'automne Ha-Ras*						40–50		
Gazon familial et de jeux fortement sollicité								
Engrais pour gazon Ha-Ras		40–50	40–50					
Engrais de semis et d'automne Ha-Ras						40–50		
Engrais de départ pour un gazon bien vert au printemps optionnelle pour les deux variantes								
Turbo Geistlich	25							
Fertilisation organique gazon familial et de jeux fortement sollicité								
Engrais pour gazon Biorganic		70–80	70–80			70–80		

* si le gazon s'éclaircit

La rénovation du gazon au cours de l'année

Quantité recommandée en g/m²

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
En cas de mousse dans le gazon								
Lawnsand Geistlich		100						
En cas de feutre dans le gazon, après scarification								
Reno-Mix		soit 70–100					soit 70–100	
En cas de gazon dénudé si présence de feutre également : scarifier au préalable								
Gazon sursemis		soit 15–25					soit 15–25	
Traitement des mauvaises herbes lutte contre les dicotylédones indésirables								
Produits d'après les conseils du commerçant			soit				soit	

Produits pour l'entretien du gazon



Tardit-Gazon
Engrais longue durée pour toute une saison.

Dosage : **80–100 g/m²**
N° d'article : **104572, 104505, 104515**
Unités : **2,5 kg, 5 kg, 15 kg**



Engrais pour gazon Ha-Ras
Engrais pour gazon à action rapide et durable. Pour les gazons soumis à rude épreuve.

Dosage : **40–50 g/m²**
Art. Nr. : **104105, 104196, 104115**
Unités : **5 kg, 7 kg, 15 kg**



Engrais de semis et d'automne Ha-Ras
Régénération et fertilisation d'automne / nouvel engazonnement.

Dosage : **40–100 g/m²**
N° d'article : **104205, 104215**
Unités : **5 kg, 15 kg**



Engrais pour gazon Biorganic
Fortifiant organique naturel pour le gazon.

Dosage : **70–90 g/m²**
N° d'article : **100505, 100515**
Unités : **5 kg, 15 kg**



Reno-Mix
Mélange 3 en 1 à épandre sur toute la surface après la scarification.

Dosage : **70–100 g/m²**
N° d'article : **600096**
Unité : **7 kg**



Entretien du gazon Lawnsand Geistlich
Élimine la mousse dans le gazon et améliore la structure du sol.

Dosage : **100 g/m²**
N° d'article : **403408, 403425**
Unités : **8 kg, 25 kg**



Turbo Geistlich
Engrais de départ pour un gazon bien vert au printemps.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **105894, 105895**
Unité : **5 kg, 10 kg**

Un gazon correctement fertilisé est épais et résistant. La mousse et les mauvaises herbes n'ont aucune chance.

Les semences pour gazon



Gazon familial
Gazon vert foncé résistant.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **600101**
Unité : **1 kg**



Gazon sursemis
Comble rapidement les endroits dénudés et abîmés.

Dosage : **10–25 g/m²**
N° d'article : **600265, 600201**
Unités : **0,5 kg, 1 kg**



Gazon d'ombre
Gazon résistant au passage et robuste. Pour les emplacements ombragés également.

Dosage : **25 g/m²**
N° d'article : **600365**
Unité : **0,5 kg**



Terreau pour gazon (Liste FiBL)
Terreau bio pour gazon, sans tourbe, avec activateur de sol. Convient pour les rénovations, pour l'aplanissement ou pour les nouveaux semis.

Dosage : **2–10 l/m²**
N° d'article : **282530**
Unité : **30 l**



Conseils pour clients privés

Jardin potager

C'est uniquement dans un sol sain que poussent des légumes sains. La terre reste riche et fertile grâce à des soins réguliers.

Conseils privés
Gazon

Conseils privés
Jardin potager

Conseils privés
Jardin d'ornement

Conseils privés
Balcon/Urban

Conseils privés
Jardin familial

Assortiment
Hauert

Assortiment
Biorga

Assortiment
Geistlich, Wuxal

Assortiment
Semences/Terreaux

Assortiment
Agricole

Assortiment
Analyses

Annexes

La fertilisation au jardin potager

Des légumes frais de son potager

Les légumes frais sont indispensables dans une alimentation équilibrée – et le mieux c’est encore quand ils viennent de son propre jardin. C’est uniquement dans un sol sain que poussent des légumes sains. Un petit ajout régulier de compost bien mûr garde la terre fertile et pleine de forces.

Attention : le compost contient des nutriments qui ne sont pas toujours présents dans les proportions nécessaires à la plante. C’est ainsi que l’azote, important pour le développement des jeunes plants, n’est que faiblement disponible sous une forme que les plantes peuvent absorber. En revanche, le compost contient de grandes quantités de phosphore et de chaux. Afin que le phosphore et la chaux ne s’accumulent pas dans le sol du jardin et que d’autres nutriments vitaux pour les plantes soient insuffisants, respectez les principes suivants :

- Faites analyser votre sol, afin de connaître son niveau en éléments nutritifs.
- Lors de chaque apport, ajoutez au maximum 2 à 3 litres de compost par m² (= 1 seau pour 5 m²).
- Sur des sols normalement approvisionnés, au maximum 4 litres par m² et par an.
- Ajoutez les nutriments manquants avec un engrais complémentaire, par exemple l’Engrais pour jardin Biorga, la poudre de corne Biorga ou les raclures de corne Biorga.

Les différentes variétés de légumes ont des besoins variés en nutriments. Dans le tableau ci-après, vous trouverez leurs besoins respectifs en nutriments et la place qui leur est nécessaire. Les nutriments peuvent être apportés sous la forme d’un engrais solide, de l’engrais Bonheur du jardin Hauert ou encore l’Engrais liquide universel Hauert.

Empêcher l’épuisement du sol

Les ravageurs et les maladies ont une prédilection pour des familles de plantes spécifiques. Nombre d’entre eux colonisent les racines et s’y multiplient. Si l’année suivante vous cultivez sur la même plate-bande des plantes de la même famille (p.ex. du chou-fleur après du chou), les agents pathogènes de l’année précédente sont encore présents en grand nombre et attaquent les jeunes plantons encore fragiles. Si l’année qui suit, vous cultivez de nouveau des plantes de cette famille, les ravageurs seront encore une fois renforcés. Ceci est une raison fréquente de l’épuisement du sol. L’Activateur de sol Hauert stimule et stabilise l’activité naturelle du sol.

Si certains agents pathogènes se sont accumulés dans le sol, il ne reste plus qu’à éviter de planter dans cette plate-bande des plantes de la famille concernée pendant quatre à six ans. Afin de ne pas en arriver là, respectez les règles suivantes de rotation des cultures et de fertilisation de base :

- **Astéracées** : 2 années d’interruption (soucis)
- **Légumineuses** : 4 années d’interruption (lupins, vesces, variétés de trèfle, légumineuses)
- **Crucifères** : 6 années d’interruption (moutarde, navettes, radis fourrager)
- **Ombellifères** : 2 années d’interruption (persil, aneth)
- **Lamiacées** : 3 années d’interruption (basilic, sarriette, sauge, monarde, mélisse)
- **Les cultures brèves** (radis, salades) peuvent être cultivées plusieurs fois dans la même année.

Les données les plus importantes pour cultiver des légumes avec succès

Famille / culture	faible	Semis en godets	Semis en plein air	Période de plantation	Période de récolte	Écart entre les plantes entre les rangs (cm)	Écart entre les plantes dans le rang (cm)	Pause culturale (années min.) ¹
Valérianacées								
Mâche, doucette	faible		août–septembre		octobre–mars	15	1	possible à chaque automne
Ombellifères								
Fenouil (bulbe)	moyen		juin–juillet.	juillet–août	juillet–octobre	40	25	2
Carotte	moyen		mars–juillet		juin–novembre	30	3	2
Céleri (rave)	important	février		mai–juin	octobre	40	40	2
Chénopodes								
Betterave rouge	moyen		avril–juillet		sept.–nov.	30	15	3
Épinards	moyen		févr.–sept.		mai–avril	20	1	3
Composacées								
Chicorée frisée	moyen		juin–juillet		sept.–nov.	30	30	2
Laitue pommée	moyen	janvier–mars	avril–juillet	mars–août	mai–octobre	30	30	2

Les données les plus importantes pour cultiver des légumes avec succès suite

Famille / culture	faible	Semis en godets	Semis en plein air	Période de plantation	Période de récolte	Écart entre les plantes entre les rangs (cm)	Écart entre les plantes dans le rang(cm)	Pause culturale (années min.) ¹
Lollo rosso	moyen		mars–août		mai–octobre	30	20	2
Scorsonère	moyen		février–avril		oct.–nov.	30	6	2
Brassicacées (crucifères)								
Chou-fleur	important	janvier–mars	avril–mai	avril–juin	août–octobre	60	50	6
Brocoli	important	février–mars	avril	avril–juin	juin–octobre	40	50	6
Chou chinois	important		mi-juillet		oct.–nov.	40	30	6
Chou frisé non pommé / chou vert	moyen		avril–mai	juin–août	octobre–mars	40	50	6
Chou-pomme	moyen	janvier–mars	avril–juin	mars–juillet	mai–octobre	30	30	6
Radis roses	faible		mars–août		avril–octobre	10	5	6
Radis blanc	moyen		mars–août		juin–novembre	30	20	6
Choux de Bruxelles	important		avril–mai	mai–juin	septembre–mars	60	60	6
Chou rouge	important	février	avril–mai	avril–juin	juillet–novembre	40	50	6
Chou blanc	important	janvier–mars	avril	mars–juin	mai–novembre	40	50	6
Chou frisé	important	janvier–mars	avril	mars–juin	juin–décembre	40	50	6
Cucurbitacées								
Concombre	important		mai–juin	mai–juin	juill.–sept.	150 ²	50	4
Courge	important		mai–juin		août–octobre	150 ²	100	4
Courgette	important		mai–juin		juillet–octobre	150 ²	80	4
Légumineuses								
Haricots nains	faible	avril–mai	mai–juin		juillet–octobre	60	7	4
Petits pois	faible		avril–juin		juill.–sept.	30–40	5	(4)–6
Haricots à rames	faible		mai		juillet–octobre	60	75 ³	4
Amaryllidacées								
Poireau	important	mars	avril	mai–juin	août–novembre	30	15	4
Oignon de semence	moyen		mars–mai		juill.–sept.	30	5	4
Échalote	moyen			mars–avril	juill.–sept.	30	5	4
Oignon à repiquer	moyen			mars–avril	juillet–octobre	30	5	4
Solanacées								
Aubergine	moyen	mars	avril	mai–juin	août–octobre	60	60	3
Pomme de terre	important			avril	juillet–août	60	30–35	3
Poivron	moyen	mars		mai–juin	août–septembre	40	45	3
Tomate	important	février–mars		mai–juin	juillet–octobre	80	60	3

¹ La pause culturale s’applique à l’ensemble de la famille. Exemple: ombellifères: sur une même plate-bande, dans les deux années suivantes, outre les carottes, on doit également éviter le fenouil et le céleri.
² Un rang par plate-bande
³ Écart entre les rames : 6 à 8 graines par rame

Engrais pour le jardin potager



Bonheur du jardin Hauert
Engrais universel pour le jardin.

Teneur N longue durée : **25 %**
Dosage : **100–150 g/m²**
N° d'article : **103101, 103105, 103196, 103120**
Unités : **1 kg, 5 kg, 7 kg, 20 kg**



Universal Hauert
Engrais liquide universel pour les légumes et les fleurs.

Dosage :
2 ml / litre d'eau d'arrosage
N° d'article : **113701**
Unité : **1 l**



Engrais pour jardin Biorga
Fortifiant naturel pour les légumes, les fleurs et les vivaces.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **50–130 g/m²**
N° d'article : **100071, 100005, 100015**
Unités : **1,5 kg, 5 kg, 15 kg**



Améliorateur de sol avec charbon végétal Biorga
Avec léonardite pour revitaliser les sols appauvris.

Dosage : **2 l/m²**
N° d'article : **102115**
Unité : **30 l**



Fumier composté Biorga
Fournisseur idéal d'humus.

Dosage : **1–2 l/m²**
N° d'article : **102015**
Unité : **30 l**



Poudre de corne Biorga
(Liste FIBL)
Engrais azoté naturel à effet rapide.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **60–80 g/m²**
N° d'article : **101772**
Unité : **2,5 kg**



Raclures de corne Biorga
(Liste FIBL)
Engrais azoté naturel pour un apport longue durée harmonieux.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **80 g/m²**
N° d'article : **300101, 300172, 300105, 300110**
Unités : **1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg**



Engrais liquide Biorga
Fortifiant naturel pour les légumes, les fleurs et les vivaces.

Dosage :
4 ml / litre d'eau d'arrosage
N° d'article : **100101**
Unité : **1 l**



Engrais universel Wuxal
Engrais liquide universel.

Dosage :
2 ml / litre d'eau d'arrosage
Art. Nr.: **113101**
N° d'article : **1 l**



Engrais liquide Bio Wuxal
Engrais liquide naturel pour les plantes de jardin.

Dosage :
4 ml / litre d'eau d'arrosage
N° d'article : **113301**
Unité : **1 l**

Fortifiant pour plantes



Fortifiant racines Vital Biorga
Les précieux composants des algues marines renforcent la croissance des racines et de la plante et aident à mieux surmonter les phases de stress (p. ex. choc de la transplantation).

Dosage : **40 ml / 5 litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **101501**
Unité : **1 l**



Fortifiant feuilles Vital Biorga
Soutient les plantes dans les situations de stress de toutes sortes. Avec des acides aminés, des peptides et des hormones végétales à base de plantes. En arrosage sur les feuilles.

Dosage : **40 ml / 5 litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **101801**
Unité : **1 l**



Cure de base Vital Biorga
Pour les plantes dans le jardin et sur le balcon. Les acides aminés et les acides lactiques à base végétale renforcent les plantes en phase de stress, telles que variations météorologiques, attaques de ravageurs ou de maladie ou encore choc de transplantation. En arrosage.

Dosage : **40 ml / 5 litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **101901**
Unité : **1 l**



Terreau universel Hauert (Liste FIBL)
Terreau bio de qualité sans tourbe pour toutes les plantes annuelles. Contient l'activateur de sol Humoperl. Zone de bien-être pour les racines des plantes.

N° d'article : **605115, 605140**
Unités : **15 l, 40 l**

Terreau

Baies, fruits à noyau et à pépins: les desserts fruités directement du jardin

Les baies poussaient à l'origine dans les forêts. Comme le sol des forêts est plutôt acide, les baies ont besoin d'un engrais spécial répondant à ce besoin.

Conseils Hauert:

- Enfourer légèrement l'engrais.
- Ne jamais ajouter de compost dans les cultures de baies. La chaux qu'il contient ne peut que leur nuire.
- Dans le jardin bio, privilégier l'Engrais pour baies et fruits Biorga pour toutes les baies et variétés de fruits.

Les tomates – des fruits aromatiques mûris au soleil

L'emplacement et le mode de culture sont décisifs pour la réussite des tomates. Comme toutes les plantes méditerranéennes, les tomates ont besoin de beaucoup de lumière. Comme elles sont sensibles aux maladies, leurs feuilles doivent rester sèches ou pouvoir sécher rapidement. Leur emplacement doit être à l'abri de la pluie, mais pas du vent. Faites remonter une à deux tiges maximum et retirez les gourmands au fur et à mesure. Plus ces derniers sont jeunes, plus ils sont faciles à pincer. Un feuillage souple et ventilé est moins sensible aux maladies de la tomate craintes par tous les jardiniers. Sur les tomates buissonnantes à faible croissance, il ne faut pas pincer les gourmands.

Les tomates sont très exigeantes en eau et en nutriments. Lorsque l'été est sec, il faut régulièrement arroser leur sol.



Engrais pour baies et fruits



Engrais pour baies et fruits Hauert

Un fortifiant pour les baies et les fruits à pépins et à noyau.

Teneur N longue durée: **22 %**

Dosage: **70–100 g/m²**

N° d'article: **106101, 106105, 106120**

Unités: **1 kg, 5 kg, 20 kg**



Engrais pour baies et fruits Biorga

(Liste FIBL)

Un fortifiant naturel pour les baies et les fruits à pépins et à noyau.

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **80–200 g/m²**

N° d'article: **101171**

Unité: **1,5 kg**

Engrais pour tomates



Billes Hauert pour tomates

Nutrition végétale pour toute la saison. Spécialement adaptées à la culture en pot.

Teneur N longue durée: **100 %**

Dosage: **4–6 billes/plante**

N° d'article: **109862**

Unité: **40 billes**



Calcium plus Hauert

Engrais contenant du calcium pour lutter contre le dessèchement apical.

Dosage: **25 ml/litre d'eau d'arrosage**

N° d'article: **123065**

Unité: **0,5 l**



Engrais pour tomates Hauert

Engrais spécial en granulés pour les tomates.

Teneur N longue durée: **22 %**

Dosage: **60–80 g/m²**

N° d'article: **103701**

Unité: **1 kg**



Engrais liquide Tomates Biorga

Engrais liquide biologique pour les tomates.

Dosage: **4–8 ml/litre d'eau d'arrosage**

N° d'article: **100401**

Unité: **1 l**

Les tomates sont très exigeantes en eau et en nutriments.

Conseils pour clients privé

Jardin d'ornement

*L'apport adapté en nutriments ainsi que
l'entretien préviennent en outre les maladies
et les ravageurs dans le jardin d'ornement.*

La fertilisation au jardin d'ornement

Les fleurs, les buissons, les rosiers et les arbustes forment un jardin riche et coloré. Tous nécessitent un engrais adapté afin de pousser sainement et vigoureusement. L'apport adapté en nutriments prévient en outre les maladies et les ravageurs.

Plantes de terre de bruyère

Les plantes de terre de bruyère (rhododendron, azalée, myrtilles, aïnelles, hortensia, etc.) ne se développent bien que dans un sol acide et fleurissent alors généreusement. C'est pourquoi il vous faut absolument cultiver ces plantes dans des plates-bandes spéciales de terre de bruyère. Afin que la terre reste acide, employez l'Engrais pour rhododendrons qui va stimuler l'acidité du sol.

Conseil Hauert: employez Bleu hortensia Hauert en automne lors de la formation des bourgeons et au printemps. Vos hortensias prendront alors une magnifique couleur bleue. À noter: la coloration en bleu ne fonctionne que si les hortensias sont cultivés dans un sol acide, p.ex. un massif de terre de bruyère.

De superbes roses – comment faire

La rose est la reine de votre jardin et la fierté de tout jardinier amateur. Les rosiers ont besoin d'être soigneusement entretenus. Pour faciliter la qualité de leur développement, ameublissez et fertilisez le sol au printemps. Les rosiers ne supportent pas la sécheresse. C'est pourquoi, pendant les périodes sèches, il vous faut arroser généreusement les massifs de rosiers situés au soleil. En outre, lorsque le temps est chaud et sec, faites attention aux pucerons. Les jeunes pousses sont particulièrement menacées. Dans les périodes humides, en revanche, il faut protéger les rosiers des maladies. Une fertilisation mesurée renforce leur résistance. Si les rosiers sont touchés malgré tout, un fongicide sera employé en cas d'urgence. Afin que vos rosiers forment des rameaux généreux et de belles fleurs, ils ont besoin de beaucoup d'énergie. Occupez-vous en au printemps en apportant de l'engrais.

Recommandations pour la fertilisation du jardin d'ornement

Plantes	Fertilisation de base avant la plantation	Fertilisation ultérieure (plantes existantes)	Fertilisation ultérieure liquide*
Plantes fleuries bisannuelles pensées, myosotis, bellis, etc.	Hato	Tardit engrais longue durée en mars/avril Hato	Universal Hauert
Fleurs d'été tagètes, zinnias, muflers, sauge, asters d'été, pois de senteur, etc.	Tardit engrais longue durée Hato	Hato juin-août	Fleurs Hauert Fleurs Wuxal
Vivaces à fleurs phlox, achillée, delphinium, rudbeckia, échinopes, asters d'hiver, etc.	Hato	Tardit engrais longue durée en mars/avril Hato en mars/avril et juin-août	Fleurs Wuxal
Rosiers	Tardit Rose Engrais pour rosiers Hauert	Tardit Rose en mars/avril Engrais pour rosiers Hauert en mars/avril et juin-août	Universal Hauert
Rhododendrons	Engrais pour rhodo Hauert	Engrais pour rhodo Hauert en mars/avril et juin-août	Universal Hauert
Arbustes à fleurs, conifères, jardins sur toit	Feuillus et conifères Hauert Biorga	Tardit engrais longue durée en mars/avril	Arbostrat Hauert Universal Hauert
Plante pulviniforme ou couvre-sol Alyssum, Ibérus, Aubriétia, Epimedium, arbustes à feuillage persistant, etc.	Hato	Tardit engrais longue durée en mars/avril	Fleurs Hauert Fleurs Wuxal
Arbustes décoratifs et haies	Feuillus et conifères Hauert Raclures de corne Biorga	Tardit engrais longue durée en mars/avril Feuillus et conifères Hauert	Arbostrat Hauert Universal Hauert

* Épandage possible pendant toute la saison de végétation

Produits pour le jardin d'ornement



Tardit universel Hauert
Engrais longue durée pour toute une saison.

Teneur N longue durée : **90 %**
Dosage : **40–80 g/m²**
N° d'article : **108165, 108101, 108172**
Unités : **0,5 kg, 1 kg, 2,5 kg**



Hato Hauert
Engrais universel pour les fleurs du jardin.

Teneur N longue durée : **63 %**
Dosage : **80–140 g/m²**
N° d'article : **107101, 107105, 103025**
Unités : **1 kg, 5 kg, 25 kg**



Bonheur du jardin Hauert
Engrais universel pour le jardin.

Teneur N longue durée : **25 %**
Dosage : **100–150 g/m²**
N° d'article : **103101, 103105, 103196, 103120**
Unités : **1 kg, 5 kg, 7 kg, 20 kg**



Fleurs Hauert
Engrais liquide pour plantes fleuries avec quantité importante de fer pour des fleurs robustes aux couleurs lumineuses.

Dosage : **2 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **114101**
Unité : **1 l**



Universal Hauert
Engrais liquide universel pour les légumes et les fleurs.

Dosage : **2 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **113701**
Unité : **1 l**



Jardin d'ornement Biorga avec Humoperl (Liste FiBL)
Engrais organique pour les plantes ornementales telles que les fleurs et les roses du jardin.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **60–100 g/m²**
N° d'article : **101071**
Unité : **1,5 kg**



Raclures de corne Hauert (Liste FiBL)
Engrais azoté naturel pour un apport longue durée harmonieux.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **80 g/m²**
N° d'article : **300101, 300172, 300110**
Unités : **1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg**



Poudre de corne Hauert (Liste FiBL)
Engrais azoté naturel à effet rapide.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **60–80 g/m²**
N° d'article : **101772**
Unité : **2,5 kg**



Fleurs Wuxal
Engrais liquide pour de magnifiques plantes fleuries.

Dosage : **2 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **113201**
Unité : **1 l**



Terreau universel Hauert (Liste FiBL)
Terreau bio de qualité sans tourbe pour toutes les plantes annuelles. Contient l'activateur de sol Humoperl. Zone de bien-être pour les racines des plantes.

N° d'article : **605115, 605140**
Unités : **15 l, 40 l**

Produits des plantes de terre de bruyère



Rhododendrons et hortensias Hauert
Engrais organique minéral complet pour toutes les plantes de terre de bruyère. Idéal également pour les hortensias.

Teneur N longue durée : **44 %**
Dosage : **40–80 g/m²**
N° d'article : **107201, 107205, 107220**
Unités : **1 kg, 5 kg, 20 kg**



Bleu hortensia Hauert
Complément d'arrosage avec effet bleuisant sur les fleurs d'hortensia.

Dosage : **2 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **123201**
Unité : **1 l**



Engrais pour rosiers Hauert
Engrais organique minéral complet pour les rosiers et autres plantes à fleurs.

Teneur N longue durée : **56 %**
Dosage : **80–100 g/m²**
N° d'article : **107301, 107305, 107320**
Unités : **1 kg, 5 kg, 20 kg**



Tardit Rose Hauert
Engrais longue durée pour toute une saison.

Teneur N longue durée : **73 %**
Dosage : **80–100 g/m²**
N° d'article : **108268, 108272**
Unités : **0,8 kg, 2,5 kg**

Produits pour les rosiers

Conseils pour clients privés

Balcon et jardinage urbain

Aucun endroit n'est trop petit pour devenir un jardin. Sur les balcons, les terrasses ou autour de la maison, les plantes poussent idéalement.

La fertilisation des plantes de balcon et terrasse

Plantes à fleurs du balcon

Aucun endroit n'est trop petit pour devenir un jardin. Le jardinage urbain, ou urban gardening, est des plus plaisants. Sur les balcons, les terrasses ou autour de la maison, les plantes poussent idéalement. Des façades et des balcons fleuris aux couleurs chatoyantes sont une superbe carte de visite. Ils vous mettent de bonne humeur et ravissent les voisins. Presque tous les récipients peuvent servir à planter des végétaux. L'important est qu'ils soient percés afin qu'il n'y ait pas d'eau stagnante.

Voici comment se développent les fleurs d'été: dans un bac ou une jardinière, les racines des plantes n'ont que peu de place pour se développer. C'est pourquoi le terreau resp. le substrat, tout comme la fertilisation et l'arrosage, est soumis à de hautes exigences. Le terreau de bonne qualité, prêt à l'emploi, emmagasine l'eau et les nutriments et ne se tasse pas. Les racines peuvent alors s'y développer idéalement.

Dans les commerces spécialisés, vous trouverez une grande variété de jeunes plantes saines et robustes. Elles forment la base d'une magnifique floraison.

Pour une croissance harmonieuse et une floraison durable, les plantes de balcon et en conteneur apprécient un apport équilibré de tous les nutriments qui leur sont nécessaires. Il est particulièrement important de leur fournir des oligo-éléments en quantité suffisante.

Engrais longue durée pour plantes de balcon

Fertiliser une fois par saison et profiter de la floraison pendant tout l'été! Les engrais longue durée sont très simples à utiliser: vous ne fertilisez qu'une fois par saison, lors de la plantation dans les jardinières, les bacs ou les pots. Les plantes apprécient les engrais longue durée, car ils leur apportent tous les nutriments nécessaires de façon régulière. Elles les en remercient en fleurissant durablement. Pour une utilisation d'une grande simplicité, Hauert a développé les billes d'engrais. Faciles à doser, elles agissent toute la saison. En automne, il ne reste plus que leur enveloppe vide.

Légumes de balcon

Les légumes frais et les herbes condimentaires aromatiques cultivés sur son propre balcon sont bien meilleurs. Les légumes fruits

Engrais liquide pour des plantes à fleurs du balcon



Flours Hauert

Engrais liquide pour plantes fleuries avec quantité importante de fer pour des fleurs robustes aux couleurs lumineuses.

Dosage: **2 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article: **114101**
Unité: **1 l**



Géraniums et fleurs Vegesan Hauert

Engrais liquide concentré pour les plantes de balcon.

Dosage: **2,5 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article: **115001**
Unité: **1 l**



Agrumes et Palmiers Hauert

Engrais complet pour les plantes méditerranéennes en pot.

Dosage: **2,5 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article: **113960, 113901**
Unité: **0,25 l, 1 l**



Flours Wuxal

Engrais liquide pour de magnifiques plantes fleuries.

Dosage: **2 ml/litre d'eau d'arrosage**
N° d'article: **113201**
Unité: **1 l**



Billes Hauert pour plantes de balcon

Nutrition végétale pour toute la saison. Utilisation simple.

Teneur N longue durée: **100 %**
Dosage: **3-4 billes/plante**
N° d'article: **109462, 109465**
Unités: **40 billes, 90 billes**



Billes Hauert pour plantes en bac et agrumes

Pour plantes méditerranéennes.

Teneur N longue durée: **100 %**
Dosage: **3-4 billes/plante**
N° d'article: **107863**
Unité: **45 billes**



Tardit-Flours Hauert

Engrais longue durée pour plantes de balcon et fleurs d'été. Agit toute la saison.

Teneur N longue durée: **100 %**
Dosage: **5 g/litre du substrat**
N° d'article: **107764**
Unité: **0,4 kg**



Tardit pour plantes en bacs Hauert

Apport continu de nutriments pour toute une saison. Pour plantes méditerranéennes.

Teneur N longue durée: **100 %**
Dosage: **5 g/litre du substrat**
N° d'article: **109168**
Unité: **0,8 kg**

tels que tomates, poivrons, aubergines, concombres et courgettes sont parfaitement indiqués pour être cultivés dans de grandes jardinières. Et que serait une cuisine estivale sans basilic, ciboulette et persil fraîchement cueillis dans leur pot ? Ces variétés sont toutefois très exigeantes en matière de lumière, de chaleur, d'eau et de nutriments. Voici comment répondre aux conditions nécessaires à une riche récolte de légumes et d'herbes aromatiques :

- **Soleil :** les légumes fruits ont besoin de beaucoup de lumière. Placez-les dans un emplacement ensoleillé.
- **Terreau :** choisissez des pots aussi grands que possible. Plus la plante aura de terre à disposition, plus elle pourra emmagasiner d'eau et de nutriments. Ceci permettra également de l'arroser et de la fertiliser moins souvent.
- **Humidité :** du fait de la place limitée accordée aux racines, il est particulièrement important d'arroser. Les légumes du balcon ainsi que les herbes condimentaires apprécient la terre humide, mais pas détrempée. C'est pourquoi chacun pot a besoin d'un orifice d'écoulement. Veillez à ce que la terre ne se dessèche jamais.

Les jardinières surélevées

La culture des plantes en jardinière surélevée présente de nombreux avantages. Vous pouvez ainsi cultiver les légumes, les herbes aromatiques et les fleurs sur une toute petite surface – au-dessus du sol ou sur des emplacements et des terrasses stables. Le sol se réchauffe rapidement, ce qui garantit une récolte précoce et de haut rendement. Au-dessus du sol, on a moins de problèmes de limaces et de souris et même les chiens et les chats qui aiment gratter le sol ne le font pas dans les jardinières surélevées. Un grand avantage est le confort : vous jardinez avec le dos droit. Sans oublier que les jardinières surélevées sont des éléments décoratifs sur la terrasse et dans le jardin. La plupart des variétés de plantes se supportent bien entre elles. Quelques règles et exceptions très simples sont cependant à respecter pour bien marier vos plantes :

- Les plantes hautes ne doivent pas cacher le soleil aux petites.
- Plantez des plantes à racines plongeantes à côté de plantes à racines horizontales. Ainsi les racines se nourriront à différentes profondeurs.
- Tirez profit des espaces vides dans les cultures mélangées : complétez les cultures principales telles que tomates, choux ou poireaux par des plantes à croissance rapide telles que radis roses, radis blanc, cresson alénois, roquette et épinards.
- Dans la surface limitée des jardinières surélevées, renoncez aux plantes nécessitant beaucoup de place et prenant toute la lumière. Les cultures telles que maïs doux, pommes de terre, choux de Bruxelles, haricots à rame, baies arbustives, etc. ne conviennent pas pour les jardinières surélevées.
- Réservez suffisamment de place : lors des semis/de la plantation, calculez déjà la place nécessaire à la plante arrivée à maturité. Éclaircissez si nécessaire. Règle de base : le moins peut le plus. Ne semez/plantez que de petites quantités de chaque variété de légume à la fois. Les variétés poussant rapidement telles que les salades à feuilles ou les radis montent rapidement en graine. Mais les cultures à croissance lente sont également meilleures si on ne les récolte pas trop tardivement.

Conseil Hauert : Avec les années, la terre des jardinières surélevées s'appauvrit et devient inactive. L'améliorateur de sol avec charbon végétal Biorga stimule la vie du sol et améliore sa structure.



Terreux pour plantes de balcon



Terreau universel Hauert (Liste FiBL)

Terreau bio de qualité sans tourbe pour toutes les plantes annuelles. Contient l'activateur de sol Humoperl. Zone de bien-être pour les racines des plantes.

N° d'article : **605115, 605140**
Unités : **15 l, 40 l**



Terreau pour plantes en pot et en bac Hauert (Liste FiBL)

Terreau bio sans tourbe. Structure stable pour toutes les plantes vivaces. Contient l'activateur de sol Humoperl. Zone de bien-être pour les racines des plantes.

N° d'article : **605240**
Unité : **40 l**

Engrais pour les légumes du balcon et les jardinières surélevées



Billes Hauert pour plantes de balcon

Nutrition végétale pour toute la saison. Utilisation simple.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **3–4 billes/plante**
N° d'article : **109462, 109465**
Unités : **40 billes, 90 billes**



Engrais pour tomates Hauert

Fortifiant naturel pour les tomates et les légumes de balcon.

Teneur N longue durée : **22 %**
Dosage : **100–120 g/m²**
N° d'article : **103701**
Unité : **1 kg**



Universal Hauert

Engrais liquide universel pour les légumes et les fleurs.

Dosage : **2 ml / litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **113701**
Unité : **1 l**



Engrais pour jardinières surélevées Biorga (Liste FiBL)

Fortifiant naturel pour toutes les plantes cultivées en jardinière surélevée. Petit emballage pratique.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **100 g/m² en 2 apports**
N° d'article : **101268**
Unité : **0,2 kg**



Engrais pour plantes aromatiques Biorga

Fortifiant naturel pour toutes les plantes.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **1–5 cuillères à soupe / 10 cm longueur de jardinière**
N° d'article : **300865**
Unité : **0,5 kg**



Engrais pour jardin Biorga

Nourriture naturelle pour les légumes, les fleurs et les vivaces.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **50–130 g/m²**
N° d'article : **100071, 100005, 100015**
Unités : **1,5 kg, 5 kg, 15 kg**



Raclures de corne Hauert

(Liste FiBL)
Engrais azoté naturel pour un apport longue durée harmonieux.

Teneur N longue durée : **100 %**
Dosage : **80 g/m²**
N° d'article : **300101, 300172, 300110**
Unités : **1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg**



Engrais liquide Biorga

Fortifiant naturel pour les légumes, les fleurs et les vivaces.

Dosage : **4 ml / litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **100101**
Unité : **1 l**



Engrais universel Wuxal

Engrais liquide universel pour les plantes de jardin et du balcon.

Dosage : **2 ml / litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **113101**
Unité : **1 l**



Engrais universel Bio Wuxal

Engrais liquide naturel pour les plantes de jardin.

Dosage : **4 ml / litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **113301**
Unité : **1 l**

Fortifiant pour plantes



Fortifiant racines Vital Biorga

Les précieux composants des algues marines renforcent la croissance des racines et de la plante et aident à mieux surmonter les phases de stress (p. ex. choc de la transplantation).

Dosage : **40 ml / 5 litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **101501**
Unité : **1 l**



Fortifiant feuilles Vital Biorga

Soutient les plantes dans les situations de stress de toutes sortes. Avec des acides aminés, des peptides et des hormones végétales à base de plantes. En arrosage sur les feuilles.

Dosage : **40 ml / 5 litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **101801**
Unité : **1 l**



Cure de base Vital Biorga

Pour les plantes dans le jardin et sur le balcon. Les acides aminés et les acides lactiques à base végétale renforcent les plantes en phase de stress, telles que variations météorologiques, attaques de ravageurs ou de maladie ou encore choc de transplantation. En arrosage.

Dosage : **40 ml / 5 litre d'eau d'arrosage**
N° d'article : **101901**
Unité : **1 l**

Assortiment

Conseils professionnels
Gazon

Conseils professionnels
Plantes d'ornement

Conseils professionnels
Horticulture

Conseils professionnels
Pépinière

Conseils privés
Jardin familial

Assortiment
Haut

Assortiment
Biorga

Assortiment
Geistlich, Wuxal

Assortiment
Semences/Terreux

Assortiment
Agricole

Assortiment
Analyses

Annexes

Engrais Hauert

Teneur en éléments nutritifs (%) ; pour les engrais liquides (g/l)														
Emploi	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée	
N° d art.														
Unité														
Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)														
A														
Agriplant 7 Anciennement Basis Standard Engrais de base.	0,05–0,2 % + complément azotée	6	4,5	1,5			12	12	36	1,9	(OE 26)			695 825 (40) × 25 kg —*
Agrumes & palmiers Engrais complet pour plantes méditerranéennes en containers.	0,25 %	65	21	4	40		40	40	80	8	(OE 3)			113 960 (104 × 12) × 0,25 l 7.00 113 901 (40 × 12) × 1 l 10.70
Alun potassique Pour la coloration des hortensias en bleu.	3–4 kg/m ³ 0,1–0,2 % en arrosage								10		5,7 Al			121 501 (10) × 1 kg —* 121 525 (40) × 25 kg —*
Amonit pure Solution azotée.	0,05–0,1 %	180	90	90										113 520 (24) × 20 l —* 113 599 (2) × 200 l (L3) —*
Analyses de sol Pour cultures de pleine terre du jardin. Analyses supplémentaires sur demande.											A1			174 061 (6) × 1 pièce 44.90
Aqua-Balance  Pour régler le pH et adoucir l'eau d'arrosage pour la production de plantes fleuries et d'ornement.	100–800 ml/ 1000 l eau d'arrosage													114 720 (24) × 20 l —* 114 799 (2) × 200 l —*
Arbostrat Engrais liquide pour arbres et arbustes, sur base organique.	5 %	50	12		12	26	75	75	100	1,2	(OE 28)	280		114 821 (40 × 12) × 1 l 10.70 114 820 (24) × 20 l —*
Arbres feuillus et conifères  Engrais organo-minéral pour arbustes, arbres et conifères. Action rapide et longue durée. Pauvre en chlore, granulé.	80–100 g/l/m ²	7		2	2	1	2	4	2	8	2	35	42	106 401 (40 × 12) × 1 kg 7.70 106 405 (24 × 5) × 5 kg 23.40 106 494 45 × 5 kg 106 420 (40) × 20 kg 67.10
B														
Baies et arbres fruitiers  Engrais complet avec un effet physiologique acide; convient aussi pour la vigne, pauvre en chlore, exempt de chaux granulé.	70–100 g/l/m ²	9		4	3		2	3	2	10	2	0,015 B	30	22 106 101 (40 × 12) × 1 kg 7.70 106 105 (24 × 5) × 5 kg 23.40 106 194 45 × 5 kg 106 120 (40) × 20 kg 67.10
Billes Hauert pour plantes de balcon Agit toute la saison, avec plantoir, 100 % enrobé.	3–4 billes/plante	16	5,5	7	2,5	1		7,5	5,7	9,5	1	(OE 4)		109 462 (60 × 20) × 40 pces 10.00 109 499 208 × 40 pces 109 465 (30 × 20) × 90 pces 17.60 109 496 100 × 90 pces
Billes d'engrais Hauert pour plantes en bacs et agrumes Agit toute la saison, 100 % enrobé.	3–4 billes/plante	16	5,5	7	3,5			8	6	9	1	(OE 22)		107 863 (60 × 20) × 45 pces 12.00

Engrais Hauert

Emploi	Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)														N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée				
Billes Hauert pour tomates Engrais longue durée pour tomates et légumes de balcon, agit toute la saison, 100 % enrobé.	4–6 billes/plante	13	5	7	1		6		12,5	1,5	(OE 33)		100	109 862	(60 × 30) × 40 pces	10.00	
Biorganic  (Liste FiBL) engrais gazon Engrais longue durée composé 100 % de substances naturelles.	70 g/m²	9					2		5	0,6		65		100 505 100 594 100 515	(24 × 5) × 5 kg 36 × 5 kg 40 × 15 kg	24.70 64.50	
Bleu pour hortensia liquide  Complément d’arrosage à base d’alun, pour la coloration des inflorescences.	 en pot : 3–4 × 0,25 % pleine terre : 0,25–0,5 l dans 5 l d’eau/m²										8 Al			123 201	(40 × 12) × 1 l	13.70	
Bonheur du jardin  Engrais organo-minéral idéal pour le jardin, avec effet longue durée, pauvre en chlore, granulé.	60–120 gl/m²	8		3,5	2,5	2	2	1,5	10	2	0,015 B	35	25	103 101 103 105 103 194 103 196 103 120	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg 32 × 7 kg (40) × 20 kg	7.70 23.40 26.80 67.10	
Bonsaïs <i>Jusqu’à épuisement des stocks</i> Engrais liquide pour les arbres miniatures.	0,25 %	20	15	5			30	30	60		(OE 3)			114 660	(104 × 12) × 0,25 l	7.00	
Borax   (Liste FiBL) <i>Vente interdite aux personnes privées !</i> Engrais de bore à épandre.	1–2 gl/m² 10–20 kg/ha										15 B			121 401 121 425	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	—* —*	
Buis  Engrais organo-minéral spécial avec une triple action pour buis, pauvre en chlore, granulé.	50–80 gl/m²	7		1,6	2,2	1	2,2	4	3	8	2,5	0,25 Fe	36	50	107 401	(40 × 12) × 1 kg	7.70
C																	
Cactus Engrais liquide pour plantes grasses.	0,25 %	20	14	6			30	30	60		(OE 3)			114 460	(104 × 12) × 0,25 l	7.00	
Calcium plus Chloride de calcium, contre les symptômes de carence des tomates, des pommes et de la vigne.	2–5 % selon mode d’emploi										27 Ca			123 065	(52 × 15) × 0,5 l	10.60	
Carbonate de chaux granulé Granulé fin.	50–100 gl/m² 1–5 kg/m³										40 Ca			118 325	(32) × 25 kg	—*	
Couleur Bleu <i>Jusqu’à épuisement des stocks</i>	1 g/1000 l													111 961	Boite de 100 g	—*	

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais Hauert

		Teneur en éléments nutritifs (%) ; pour les engrais liquides (g/l)															
	Emploi	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée	N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Engrais d'automne		60–100 gl/m ²						6	2	12	2	7,5 S	25		103 401	(40 × 12) × 1 kg	7.70
Engrais organique pour l'automne, sans azote, contenant phosphore, potasse et magnésium, pauvre en chlore, granulé.															103 405	(24 × 5) × 5 kg	23.40
Fertil															319 904	1 pièce	—*
Distributeur d'engrais.																	
Ferty 1 Mega 		0,05–0,2 %	24	13	11			6	6	12	2	(OE 13)			690 825	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Azal 412. Sel nutritif à haute teneur en azote.																	
Ferty 1 Spezial		0,05–0,2 %	18	6	12			6	6	12	1,2	(OE 18)			691 425	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Azal 312. Sel nutritif à haute teneur en azote, effet physiologique acide.																	
Ferty 2 Mega 		0,05–0,2 %	16	11	5			6	6	26	1,6	(OE 13)			690 925	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Type K. Sel nutritif riche en potasse, a utiliser durant la seconde moitié de culture et pour légumes sous verre.																	
Ferty 3 Mega 		0,05–0,2 %	18	10	8			12	12	18	1,2	(OE 13)			691 025	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Type A. Pour les cultures en phase végétative.																	
Ferty 4 Mega 		0,05–0,2 %	10	7,4	2,6			20	20	30	1,6	(OE 13)			691 125	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Type B. Sel nutritif riche en PK, favorise l'induction florale et les fleurs.																	
Ferty 8 Mega 		0,05–0,2 %	18	10,4	7,6			0		22	2	(OE 13)			691 225	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Type NK. Sel nutritif NK pour la fumure dans les sols riches en phosphore.																	
Ferty 9 Hydro 		Hydroculture 0,1 % autres 0,05–0,2 %	15	10	5			7	7	22	3,6	(OE 14)			690 525	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Type Hydro. Spécialement adapté à l'hydroculture, mais également aux cultures sensibles à la salinité, ainsi que pour les cultures avec recyclage de la solution nutritive.																	
Ferty Engrais de base 6		0,05–0,2 % + complement azotée	6	6				14	14	37	2,4	(OE 16)			690 725	(40) × 25 kg	—*
Anciennement Plantaktiv Type Base. Engrais de base avec peu de sulfate et avec très peu de dépôt insoluble.																	

Engrais Hauert

Emploi	Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)													N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée			
Fleurs Engrais liquide concentré, avec un effet physiologique acide pour toutes les cultures, convient très bien pour la fumure foliaire.	0,2 %	80	18	12	50		70	70	80		(OE 2)			114 101 114 195	(40 × 12) × 1 l 124 × 1 l	10.70
Fumier de bovin pelletisé (Liste FiBL) Séché naturellement et avec soin d'origine Suisse.	150–200 g/m ²	1,4					1,2		1,0			70		400 610 400 625	(60) × 10 kg (24) × 25 kg	21.70 39.10
Fumier de poule pelletisé Séché naturellement.	100–150 g/m ²	2,6					2,8		2,1	0,4		55–65		400 710	(60) × 10 kg	18.10

H

Ha-Ras Engrais de semis et d'automne Engrais organo-minéral pour les semis, les rénovations et la fumure d'automne, granulé.	40–100 g/m ²	8		2,5	3	1	1,5	6		12	2	6 S	25	30	104 205 104 294 104 215	(24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg (40) × 15 kg	23.40 55.90
Ha-Ras Engrais gazon Engrais à effet rapide et durable, agit durant environ 2 mois, granulé.	40–50 g/m ²	15		5	2,8	5,4	1,8	4	3	6	1,2	5 S	30	48	104 105 104 194 104 196 104 115	(24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg 32 × 7 kg (40) × 15 kg	23.40 26.80 55.90
Hato fleurs Engrais organo-minéral pour plantes en pot et plates-bandes de fleurs, pauvre en chlore, granulé.	80–100 g/m ² 1–3 kg/m ³	8		1,5	1,5	3	2	4	1	8	2	(OE 5)	35	63	107 101 107 105	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg	7.70 23.40
Hato granulé Engrais organo-minéral pour plantes en pots et en containers, fleurs coupées et légumes sous verre, pauvre en chlore.	80–100 g/m ² 2–5 kg/m ³	13			0,9	5,8	6,3	5	3,5	9	1,2	(OE 5)	40	93	103 025	(32) × 25 kg	—*
HortoBalance 7 M Engrais longue durée pour plantes en containers et plantes en pots, 50 % enrobé, agit 7 mois.	En containers : 2–5 kg/m ³ En pots : 1–3,5 kg/m ³	15	4	4,5		4	2,5	7	5	10	1,2	(OE 29)	20	100	102 625	(32) × 25 kg	—*
HortoBalance Top Engrais longue durée granulé pour le surfaçage en fumure d'appoint de cultures en containers. 50 % enrobé, agit 6–7 mois.	2,5–3,5 g/l	17,5	4	6,5		7		7,5	6,2	11,5	1,6	(OE 30)		88	102 725	(32) × 25 kg	—*
Hydroculture, nourriture complète Liquide.	0,3 %	20	12	8			7,5	7,5	16	2,7	1,2 Fe				219 005	(90) × 5 l	—*
Hydrogel Engrais special pour reverdissements.		10	3	4		3	8	7	11	1	0,1 Fe	25			264 425	(32) × 25 kg	—*

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais Hauert

		Teneur en éléments nutritifs (%) ; pour les engrais liquides (g/l)											N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Emploi		Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)			
Hydrorga Engrais special pour reverdissements, contient du matière organique.	80–100 gl/m³	5					5	8		10	2		264 525	(32) × 25 kg	—*
H₂Gro Agent mouillant pour améliorer les propriétés du sol. Efficacité hydrique accrue.	0,1 % plate-bande de fleurs, cimetières, plantes en pots												315 320	2 × 10 l	—*
H₂Gro Granular Mouillant pour les substrats de culture difficilement mouillables, en granulés.	0,5–1 kg/m³												315 610	(10) × 10 kg	—*

I–N

Impact Printemps  Engrais gazon organo minéral de printemps.	40–60 g/m²	15		5	2,8	5,4	1,8	4	3	6	1,2	5 S	30	48	140 220	(32) × 20 kg	—*
Impact Vital avec Humoperl  Engrais gazon organo minéral pour l'entretien, avec l'activateur du sol.	40–60 g/m²	13,7		4,5	2,5	4,9	1,8	3,8		5,5	1,2	5 S	31	49	140 320	(32) × 20 kg	—*
Impact Automne et Semis  Engrais organo minéral pour renforcer le gazon.	40–100 g/m²	8		2,5	3	1	1,5	6	2,3	12	2	6 S	25	30	140 420	(32) × 20 kg	—*
Impact Reno Mélange régénérant à utiliser après la scarification, fortifie la pelouse. Contient 10 % de semis.	70–100 g/m²	8,7		4,2		4,3	0,2	6		7	1,2	6,5 S	12	50	140 120	(32) × 20	—*
Kalin (Liste FiBL) Sulfate de potasse soluble à l'eau.										50					112 725	(49) × 25 kg	—* (P1)
Kieserit (Liste FiBL) Sulfate de magnésium granulé, à épandre.											16				119 125	(40) × 25 kg	—* (P1)
Magnit  Nitrate de magnésie liquide, engrais de complément.	0,05–0,2 %	80	80								70				115 620 115 699	(24) × 20 l (2) × 200 l (L3)	—* —*
Micromax Premium   Oligo-éléments pour terreaux.	100–200 gl/m³										7,2	(OE 6)			121 301 121 325	(10) × 1 kg (50) × 25 kg	—* —*
Molybdate de sodium Contre les symptômes de carence en Molybdate.	0,002–0,005 %											40 Mo			121 165	(10) × 0,5 kg	—*
Nitrate d'ammoniaque Granulé.		27	13,5	13,5							2,5				115 225	(32) × 25 kg	—* (P1)
Nitrate de calcium   Soluble à l'eau, effet physiologique alcalin.		15,5	15,5									19 Ca			112 325	(49) × 25 kg	—* (P1)

Engrais Hauert

Emploi	Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)												N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Éléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée		
Nouveau Nutri-arbre (Rador) Engrais pour une fumure de fond en profondeur ou lors de la plantation, pauvre en chlore, granulé.	300–400 g/cm tronc Ø	6		5		1	8	3	10	1,2	9 S 0,4 Fe	20	16	106 225 (32) × 25 kg	—*
O															
Orchidées Engrais liquide pour tous les types d'orchidées.	0,25 %	60	32	28			60	60	80		(OE 3)			114 560 (104 × 12) × 0,25 l	7.00
Osmocote 5th Generation ● 3–4 mois, granulés enrobé, Technologie DCT avec libération des nutriments retardée.	40–80 gl/m ² 1–3 kg/m ³	16	7,1	8,9			9	6,8	12	1,2	(OE 7)		100	309 025 (50) × 25 kg	—*
Osmocote 5th Generation ● 5–6 mois, granulés enrobé, Technologie DCT avec libération des nutriments retardée.	40–80 gl/m ² 1,5–4 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,8	12	1,2	(OE 7)		100	309 925 (50) × 25 kg	—*
Osmocote 5th Generation ● 8–9 mois, granulés enrobé, Technologie DCT avec libération des nutriments retardée.	3–6 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,8	11	1,2	(OE 8)		100	309 825 (50) × 25 kg	—*
Osmocote 5th Generation ● 12–14 mois, granulés enrobé, Technologie DCT avec libération des nutriments retardée.	2,5–6 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,8	11	1,2	(OE 7)		100	309 125 (50) × 25 kg	—*
Osmocote Exact Protect ● Jusqu'à épuisement des stocks 12–14 mois, granulés enrobé, Technologie DCT, pour les repotages en automne.	3–6 kg/m ³	14	6,4	7,6			8	8	11	1,2	(OE 8)		100	309 625 (50) × 25 kg	—*
Osmocote Exact Mini ● 3–4 mois, granulés enrobé, Spécialement adapté aux plantes en multiplaques.	30–50 gl/m ² 1–2 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,7	11	1,2	(OE 7)		100	309 410 (48) × Seau 10 kg	—*
Osmocote Start 1–2 mois, granulés fin enrobé.	80–150 gl/m ² 2–2,5 kg/m ³	11	4,7	6,3			11	8,2	17	1,2	(OE 10)		100	108 725 (50) × 25 kg	—*
Osmocote billes Billes à 5 g, enrobé. Durée d'action 5–6 mois.	1 bille pour 2 l terreau	15	7,5	7,5			10	10	12	1,2	(OE 7)		100	109 572 450 × 5 g	—*
P															
Phoskalin Engrais PK soluble à l'eau, phosphate monopotassique.							52	52	34					112 625 (48) × 25 kg	—* (P1)

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais Hauert

		Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)															
	Emploi	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée	N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Plantaktiv Starter 151 Sel nutritif avec teneur élevée en phosphate, favorisant le développement racinaire des jeunes plantes fraîchement repotées.		0,05–0,1 %	10	1,4	8,6			52	52	10		(OE 19)			110 415	(66) × 15 kg	—*
Plantaktiv Chélate de cuivre Cuivre sous forme de chélate.		0,003 %										14 Cu (EDTA)			121 065	(10) × 0,5 kg	—*
Plantaktiv Chélate de manganèse Manganèse, sous forme de chélate.		0,002–0,005 %										13 Mn (EDTA)			120 865	(10) × 0,5 kg	—*
Plantaktiv Fe 6  Chélate de fer pour cultures en sol alcalin.		0,01–0,02 %										6 Fe (EDDHA)			120 201	(10) × 1 kg	—*
Plantaktiv Fe 11 Chélate de fer pour les sols légèrement alcalins et l'hydroculture.		0,01–0,03 %										11 Fe (DTPA)			120 301	(10) × 1 kg	—*
Plantaktiv Fe 13 Chélate de fer pour les cultures en sols acides à neutres.		0,01–0,03 %										13 Fe (EDTA)			120 401	(10) × 1 kg	—* (P1)
Plantaktiv SP    pour cultures Hors-sol Mélange d'oligo-éléments, soluble à l'eau.		1–2 kg dans 1000 l de solution mère (dans un bac sans nitrate de chaux), Solution mère d'utilisation 1 %										(OE 17)			121 601	(10) × 1 kg	—*
Plantaktiv SP avec Mg   Mélange d'oligo-éléments, soluble à l'eau.		0,01–0,02 %									6	(OE 12)			120 101	(10) × 1 kg	—*
Plantes d'appartement Engrais liquide pour hydroculture et les plantes en terre.		0,25 %	40	25	15			20	20	60		(OE 3)			114 365 114 301 114 396	(52 × 15) × 0,5 l (40 × 12) × 1 l 124 × 1 l	7.00 10.70
Potanit  Nitrate de potasse soluble à l'eau.			13	13						46					112 425	(42) × 25 kg	—* (P1)
Potasse magnésienne (Liste FiBL) (Patent-Kali). Engrais potassique et magnésien, pauvre en chlore, granulé.		20–50 g/l/m ²								27	6				117 101 117 105	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg	7.70 23.40
Progress Finish  Engrais gazon à dominance potassique, exempt de poussière, pour les semis, les rénovations et la fumure d'automne.		40–50 g/l/m ²	14		3,3	6,1	4,6	6	4,6	18	2	10 S (OE 20)		64	104 825	(32) × 25 kg	—*
Progress Kickoff  Engrais gazon de démarrage, exempt de poussière, agit durant 6–8 semaines.		25–40 g/l/m ²	24		5	13	6	5	5	5	1,2	(OE 20)		47	104 625	(32) × 25 kg	—*

Engrais Hauert

Emploi	Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)													N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)	
	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée				
Progress Match  Engrais gazon d'entretien, exempt de poussière, agit durant 8–12 semaines.	25–40 gl/m ²	22		5	14	3		5	5	12	1,2	7 S (OE 20)		64	104 725	(32) × 25 kg	—*
Progress Park  Engrais gazon exempt de poussière pour les gazons de parcs et de piscines, un apport suffit pour toute la saison.	60–90 gl/m ²	26		3	21,6	1,4		4	3,5	8	1,5	4 S		80	104 925	(32) × 25 kg	—*
R–S																	
Reno-Mix Mélange régénérant à utiliser après la scarification, fortifie la pelouse. Contient 10 % de semis.	70–100 g/m ²	8,7		4,2		4,3	0,2	6		7	1,2	6,5 S	12	50	600 007 600 096	(70) × 7 kg (35) × 7 kg	43.00
Rhododendrons et hortensias  Engrais complet organo-minéral pour rhododendrons et plantes calcifuges, effet physiologique acide, pour la fumure de fond et d'entretien, pauvre en chlore, granulé.	80–100 gl/m ² 2–5 kg/m ³	9		4	1	2	2	4	3	7	2	9 S (OE 5)	35	44	107 201 107 205 107 220	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg (40) × 20 kg	7.70 23.40 67.10
Rosiers  Engrais complet spécial pour rosiers, à base organique, et à effet longue durée, pauvre en chlore, granulé.	80–100 gl/m ²	8		1,5	2	2,5	2	4	2	8	2	0,015 B 0,3 Fe	33	56	107 301 107 396 107 305 107 394 107 320	(40 × 12) × 1 kg 84 × 1 kg (24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg (40) × 20 kg	7.70 23.40 67.10
Solphos Engrais NP soluble à l'eau, phosphate monoammoniacal.		12		12				60	60						112 525	(32) × 25 kg	—* (P1)
Solubor DF  (Liste FiBL) Vente interdite aux personnes privées ! Bore soluble.	0,01–0,03 %											17,5 B			120 601 120 625	(10) × 1 kg (40) × 25 kg	—* —*
Soufre granulé (Liste FiBL)  Pour la correction du pH dans le sol et dans les substrats.	Sol : 50–100 gl/m ² Substrat : 1–4 kg/m ³											87 S			121 825	(48) × 25 kg	—*
Spray de nutrition foliaire Pour l'élimination rapide des symptômes de carence.	Vaporisateur prêt à l'emploi	2,5	1,25		1,25						1,25	(OE 11)			115 565	8 × 0,75 l	11.00
Sulfate d'aluminium  Pour la coloration des hortensias en bleu.	2–3 kg/m ³ 0,1–0,2 % en arrosage											9,1 Al			121 701 121 725	(10) × 1 kg (40) × 25 kg	—* —*
Sulfate d'ammonium Soluble à l'eau, effet physiologique acide.		21		21											112 225	(40) × 25 kg	—* (P1)

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais Hauert

Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)																
Emploi	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Éléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée	N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Sulfate de cuivre   Soluble à l'eau.	0,003 %										25 Cu			120 901 120 925	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	—* —*
Sulfate de fer  Contre la mousse. Ne pas employer sur des dalles ou des terrasses.	0,01–0,03 %										30 Fe			120 501 120 525	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	—* —*
Sulfate de magnésie (Liste FiBL) Soluble à l'eau.										9,8				112 825	(40) × 25 kg	—* (P1)
Sulfate de manganèse   (Liste FiBL) Soluble à l'eau.	0,01–0,03 %										32 Mn			120 701 120 725	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	—* —* (P1)
Sulfate de zinc    (Liste FiBL) Soluble à l'eau.	0,003 %										35 Zn			121 201	(10) × 1 kg	—*

T

Tardit fleurs Engrais longue durée granulé pour les plantes de balcon et les plantes annuelles. Agit durant toute la saison, pauvre en chlore.	5 g/litre terreau	16	3	5	8		8	8	14	1,2	(OE 1)		90	107 764	(60 × 12) × 400 g	10.60
Tardit gazon  L'engrais pour une saison, durée d'action 4–5 mois, granulé.	80–100 g/l/m²	24		3,5	18,5	2	4	3,5	6	2	6,5 S		80	104 572 104 505 104 594 104 515	(36 × 8) × 2,5 kg (24 × 5) × 5 kg 50 × 5 kg (40) × 15 kg	16.90 28.50 77.90
Tardit Mega 3–4 M Engrais longue durée granulé, enrobé, durée d'action 3–4 mois.	40–80 g/m² 1–4 kg/m³	18	7,5	9,2	1,3		8	6	10	1,2	(OE 9)		100	308 025	(50) × 25 kg	—*
Tardit Mega 5–6 M Engrais longue durée granulé, enrobé, durée d'action 5–6 mois.	40–80 g/m² 1–3 kg/m³	18	7,5	9,2	1,3		8	6	10	1,2	(OE 9)		100	308 125	(50) × 25 kg (L2)	—*
Tardit Mega 8–9 M Engrais longue durée granulé, enrobé, durée d'action 8–9 mois.	40–100 g/m² 2–5 kg/m³	18	7,5	9,3	1,2		8	6	10	1,2	(OE 9)		100	308 225	(50) × 25 kg (L2)	—*
Tardit Mega 12–14 M Engrais longue durée granulé, enrobé, durée d'action 12–14 mois.	2,5–6 kg/m³	18	7,5	9,3	1,2		8	6	9	1,2	(OE 9)		100	308 325	(50) × 25 kg (L2)	—*
Tardit Mega High K 5–6 M Engrais longue durée granulé, enrobé, durée d'action 5–6 mois.	40–80 g/m² 1–3 kg/m³	10	4	6			10	7,5	18	1,2	(OE 9)		100	308 425	(50) × 25 kg (L2)	—*
Tardit MU Azote longue durée pour les pépinières en plein air. Durée d'action 2–3 mois.	25–37 g/l/m²	40				40							100	102 825	(32) × 25 kg	—*

Engrais Hauert

Emploi	Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)											N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)			
Tardit plantes en bacs Engrais longue durée pour plantes en bacs, agrumes et méditerranéennes. Agit toute la saison.	18	7,5	9,3	1,2			8	6	10	1,2	(OE 21)	109 168	(40 × 12) × 800 g	13.60
Tardit Rose  Engrais longue durée pour une croissance vigoureuse et une floraison abondante. Durée d'efficacité 6 mois, 66 % enrobé.	12		2	7	3		5	4,6	12	3	(OE 27)	108 268 108 272 108 295	(40 × 12) × 800 g (36 × 8) × 2,5 kg 64 × 2,5 kg	10.60 25.70
Tardit Top Engrais longue durée pour le surfacage des cultures en containers et en pots. Colle rapidement sur le terreau, granulé.	18		4		14		6	6	12	2	(OE 24)	108 025	(32) × 25 kg	—*
Tardit universel Avec composante à effet rapide, durée d'efficacité 5–6 mois, granulé, 90 % enrobé.	15	5	6,8	1,6	1,6		7	5,5	14	1,5	(OE 23)	108 165 108 101 108 172 108 195	12 × 0,5 kg 8 × 1 kg (36 × 8) × 2,5 kg 64 × 2,5 kg	8.10 15.10 27.70
Tomates  Engrais complet organo-minéral pour les tomates en pleine terre, en serre, tunnel ou balcon. Pauvre en chlore, granulé.	9		4	3		2	3	2	10	2	0,1 Fe	103 701	(42 × 12) × 1 kg	7.70
Triplesuperphosphat Granulé.							45	45				116 125	(32) × 25 kg	—* (P1)

U

Unikorn I granulé 1,5–3 mm Engrais complet pour les cultures maraîchères, l'arboriculture et les pépinières. Pauvre en chlore.	30–50 gl/m ²	14		2	12		4	4	20	3	0,015 B	130 025	(32) × 25 kg	—*
Unikorn II granulé 1,5–3 mm Engrais de fond pour les cultures maraîchères, l'arboriculture et les pépinières. Pauvre en chlore.	60–100 gl/m ²	6		6			8	7,5	24	3	0,015 B	130 125	(32) × 25 kg	—*
Unikorn III granulé 1,5–3 mm Jusqu'à épuisement des stocks Engrais complet pour les céréales, engrais d'automne pour gazon. Pauvre en chlore.	30–60 gl/m ²	10		10			10	10	18	3		130 225	(32) × 25 kg	—*
Unikorn IV granulé 1,5–3 mm Engrais de complément à action rapide pour les gazons et les pépinières de pleine terre.	20–30 gl/m ²	20		14	6		2	2	6	1,2		130 325	(32) × 25 kg	—*
Unikorn NK granulé 1,5–3 mm Engrais NK, pour les sols riches en phosphore. Pauvre en chlore.	30–60 gl/m ²	11		7,5	3,5				16	3	0,015 B	130 425	(32) × 25 kg	—*

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais Hauert

		Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)															
	Emploi	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Éléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée	N° d art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Unikorn PK granulé 1,5–3 mm	20–40 g/l/m ²							10	10	25	2				130 525	(32)×25 kg	—*
Engrais PK, pour l'agriculture, engrais d'automne. Pauvre en chlore.																	
Universal	0,2–0,4 %	80	15		65			40	40	100		(OE 3)			113 701	(40×12)×1 l	10.70
L'engrais liquide idéal pour la fumure d'appoint de toutes les fleurs et de tous les légumes. Usage universel.																	
Urée		46			46										115 325	(40)×25 kg	—* (P1)
Granulé, soluble à l'eau.																	
V																	
Vegesan Géraniums et fleurs	0,25 %	100	20	20	60			70	70	70		(OE 35)			115 001 115 096	(40×12)×1 l 108×1 l	6.70
Engrais liquide complet concentré pour toutes les fleurs.																	
Vegesan Légumes et fleurs	0,2–0,4 %	85	18		67					60	17	24 S (OE 36)			124 001 124 096	(40×12)×1 l 108×1 l	6.70
Jusqu'à épuisement des stocks Engrais liquide concentré pour légumes (balcon ou pleine terre) et fleurs.																	
Vegesan Mega	0,05–0,2 %, 0,1–0,3 %	90	20	20	50			70	70	90		(OE 3)			114 205 114 220 114 299	(90)×5 l (24)×20 l (2)×200 l (L3)	—* —* —*
Engrais liquide concentré pour la fumure foliaire et racinaire des plantes ornementales, potagères et autres cultures. Ne tâche pas le feuillage.																	
Vegesan MU	1–3 ml/m ²	357			102	255									115 420	(24)×20 l	—*
Engrais azote longue durée concentré.																	
Vitalisant pour plantes	arrosage 0,25 % pulvérisation 0,5 %	20	10		10						10	(OE 11)			123 165	(104×15)×0.5 l	10.60
Pour le traitement des carences en oligo-éléments.																	

Engrais Biorga

		Teneur en éléments nutritifs (%): pour les engrais liquides (g/l)						N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Emploi		Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (MO)			
Améliorateur de sol avec charbon végétal (Liste FiBL) Revitalise les sols appauvris.	2 l/m ³	0,6–0,9	0,3–0,5	0,6–0,9			20–25	102 115	(44) × 30 l (L2) (V1) (30 l = 10 kg)	21.00
Baies et fruits  (Liste FiBL) Pour toutes les baies, fruits à noyau et à pépins ainsi que la vigne.		5	1,5	4	0,6		65	101 171	(36 × 8) × 1,5 kg	10.70
Biorganic Forte (Liste FiBL) Engrais gazon organique pour le renforcement.	60–90 g/m ²	8	3	8	1,2		57	101 420	(32) × 20 kg	—*
Biorganic N-Star (Liste FiBL) Engrais gazon N naturel pour l'entretien. Granulé.	50–80 g/m ²	12	1		0,8		70	105 320	(32) × 20 kg	—*
Biorganic Semis  (Liste FiBL) L'engrais bio pour les semences de gazon et la régénération des pelouses.	60–80 g/m ²	7	7	4	1		64	101 320	(32) × 20 kg	—*
Biorganic Total  (Liste FiBL) Engrais gazon naturel pour l'entretien.	50–80 g/m ²	10	2	4	1		60	105 120	(32) × 20 kg	—*
Chaux avec algues marines  Granulé, pour sols acides.	50–100 g/m ² 1–5 kg/m ³				2,5	30 Ca		300 208 300 220	(100) × 8 kg (40) × 20 kg (L1)	21.00 —*
Composter  Règle la décomposition des déchets de manière naturelle. Pauvre en chlore.	1,25–2,5 kg/m ³ Compost frais	5	1,5	3	0,6		60	100 205 100 294	(24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg	23.00
Duro (Liste FiBL) Engrais organique longue durée pour les arbres, les vivaces et les massifs de fleurs annuelles.	120–220 g/m ²	12					85	100 920	(32) × 20 kg	—*
Engrais liquide  Nutriment naturel légumes et fleurs.	0,5–1 %	40		50				100 101	(40 × 12) × 1 l	10.70
Engrais pour jardin   Engrais biologique de complément en cas d'apport de fumier et de compost. Pauvre en chlore, granulé fin.	50–200 g/m ²	6		3	0,7		65	100 071 100 005 100 094 100 015	(30 × 8) × 1,5 kg (24 × 5) × 5 kg 30 × 5 kg (40) × 15 kg	10.70 23.00 57.00
Engrais pour jardinières surélevées  (Liste FiBL) Amendement naturel pour légumes et herbes condimentaires en jardinières surélevées.	80–200 g/m ²	5,5		3	0,7		65	101 268	(60 × 20) × 0,2 kg	5.00
Engrais pour plantes aromatiques   Pour les plantes de balcons, spécialement pour tomates et plantes condimentaires.	1–5 cuillères par section de 10 cm de caissette	5	1,5	3			60	300 865	(8 × 12) × 500 g	9.60
Fumier composté (Liste FiBL) Origine Suisse, facile à épandre. En qualité terreau.	400–500 g/m ²	0,6–0,9	0,3–0,5	0,6–0,9			20–25	102 015	(44) × 30 l (L2) (V1) (30 l = 12 kg)	18.20
Humoperl (Liste FiBL) Pour améliorer l'activité du sol et renforcer les plantes.	80–100 g/m ²	2	1,5	1	1,2	4 S	40	100 820	(32) × 20 kg	—*

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais Biorga

Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)										
Emploi	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (MO)	N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)	
Jardin d'ornement (Liste FiBL) Pour les massifs de fleurs et les plantes ornementales.	8	2	6	1,2	0,12 Fe	55	101 071	(36 × 8) × 1,5 kg	12.10	
N liquide (Liste FiBL) Engrais azoté organique liquide à base de peaux d'animaux hydrolysées.	110					650	341 620	(24) × 20 l	—*	
NK liquide (Liste FiBL) Engrais azoté et potassique liquide à base de matières végétales.	60		70			610	303 420	(24) × 20 l	—*	
NPK liquide (Liste FiBL) Engrais liquide organique sans composant animal. Ne contient pas de vinasse.	22	22	22			351	350 020	(24) × 20 l	—*	
Nouveau NPK plus liquide Engrais liquide à base de matières végétales. Pour toutes les cultures horticoles et agricoles.	43	43	37	11		467	350 320 350 399 350 398	(24) × 20 l 200 l 1000 l	—*	
Organos  (Liste FiBL) Engrais organique naturel à effet longue durée.	9,5	2	4	1,2		65	407 120	(32) × 20 kg	—*	
Potasse magnésienne Biorganic  (Liste FiBL) Pauvre en chlore, granulé.			27	6			105 925	(32) × 25 kg	—*	
Poudre de corne (Liste FiBL) Vaporisée, durée d'efficacité 2–3 mois.	14					80	101 772 400 325	(20 × 10) × 2,5 kg (28) × 25 kg	14.90 —*	
Poudre de roche cristalline  Pour sols calcaires.							100 308	(100) × 8 kg	18.70	
Raclures de corne (Liste FiBL) Durée d'efficacité 3–5 mois.	14					85	300 101 300 195 300 172 300 105 400 425	(36 × 12) × 1 kg 100 × 1 kg (30 × 8) × 2,5 kg (24 × 5) × 5 kg (24) × 25 kg	7.70 16.20 27.50 —*	
Rosiers Biorga avec Humoperl (Liste FiBL) Engrais organique spécial pour rosiers. Contient du Humoperl pour améliorer l'activité du sol.	8	2	6	1,2		55	100 720	(32) × 20 kg	—*	
Terravital  Paillis organique, base de roseau chine.							300 310	(15) × 150 l (L2)(V1) (env. 20 kg)	27.50	
Tomates liquide  Pour tomates et légumes.	50		50	6		500	100 401 100 496	(36 × 12) × 1 l 124 × 1 l	10.70	

Fortifiant pour plantes Vital Biorga

		Teneur en éléments nutritifs (%): pour les engrais liquides (g/l)						N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Emploi		Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (MO)			
Nouveau Cure de base Soutient les plantes en situation de stress. Avec des acides aminés et des acides lactiques. À base de plantes, application par arrosage.	40 ml / 5 l	43	43	37	11		467	101 901 101 996	(40 × 12) × 1 l 124 × 1 l	16.50
Nouveau Fortifiant feuilles Soutient les plantes en situation de stress. Avec acides aminés, peptides et hormones végétales. À base végétale, application par arrosage sur les feuilles.	40 ml / 5 l							101 801 101 896	(40 × 12) × 1 l 124 × 1 l	16.50
Nouveau Fortifiant racines Extrait d'algues marines pour renforcer la croissance des racines et des plantes.	40 ml / 5 l							101 501 101 605 101 596	(40 × 12) × 1 l (90) × 5 l 124 × 1 l	16.10 —*

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Phytoprotecteur Biorga Contra

	Emploi	Substance active	Fongicide	Insecticide	N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Contre les sciarides  (Liste F1BL) Lutte biologique contre les sciarides, produit à 9 tablettes.	1 tablette / 1 l d'eau	Bacillus thuringiensis var. israeliensis		•	371 101	10 x 9 tablettes	14.70
Neem  (Liste F1BL) Agit en profondeur contre les ravageurs dans les herbes condimentaires, les légumes et les plantes d'ornementales.	0,15–0,3 %	1 % Azadirachtine A		•	370 606	10 x 100 ml	31.20
Nématodes contre les otiorhynques (Liste F1BL) Lutte biologique contre les larve d'otiorhynques.	Carte de commande contient 6 millions Nématodes pour 12 m²	38,8 % Heterorhabditis bacteriophora		•	370 808	10 x 1 pce	24.90
Soufre  (Liste F1BL) Idéal pour les baies, fruits, et les plantes d'ornement.	0,2–2 %	80 % Soufre	•		370 202	8 x 50 g	11.80
Spray contre les maladies fongiques (Liste F1BL) Contre l'oidium, idéal sur le balcon, terrasse, plantes en pots.	prêt à utiliser	0,43 % Bicarbonate de potassium	•		370 909	8 x 500 ml	15.60
Spray contre les ravageurs (Liste F1BL) Contre les ravageurs dans les légumes, les plantes d'ornementales et les rosiers.	prêt à utiliser	1,4 % Acides gras		•	370 707	8 x 500 ml	11.40
Stop à la pyrale du buis (Liste F1BL) Lutte biologique contre la pyrale du buis, 4 sachets à 4,5 g.	0,15 %	Bacillus thuringiensis var. kurstaki		•	371 201	10 x 18 g	21.20
Stop fourmis Poudre contre les fourmis.	prêt à utiliser	Diatomite		•	371 301	12 x 100 g	10.70

Engrais Geistlich

		Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)										N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Emploi		Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)	Part longue durée	
Arbostar	50–60 g/m ²	8		6		2	4	4	11	2	(OE 5)		25	406 205 (24 × 5) × 5 kg 406 295 45 × 5 kg 406 225 (32) × 25 kg 19.00 —*
Engrais complet pour conifères, arbres et arbustes et plantes calcifuges. Pauvre en chlore, granulé.														
Baies, fruits et vignes	70–100 g/m ²	8		6		2	4	4	10	2	0,015 B		25	406 105 (24 × 5) × 5 kg 19.00
Engrais complet pour toutes les baies. Action acidifiante, pauvre en chlore, granulé.														
Expert Finish gazon d'automne	25 g/m ²	12		5	7		6	6	16	2,5	8 S		50	403 995 (50) × 5 kg 22.10
Pour un renforcement hivernal maximal.														
Engrais gazon Turbo	25 g/m ²	21		12	9		5	5	5	1,2				105 894 50 × 5 kg (L2) 105 895 36 × 10 kg (L2) 23.10 45.00
Réveille le gazon après l'hiver. Granulé.														
Expert gazon Cornusol	100–150 g/m ²						18	18				15		403 825 (32) × 25 kg —*
Jusqu'à épuisement des stocks Accélérateur d'enracinement pour la mise en place de nouveaux gazons et plantations.														
Expert gazon Automne 	35–55 g/m ²	15		3,7	5,3	6	6	2,5	18	1,2	0,5 Fe 9 S		40	404 225 (32) × 25 kg —*
Brun. Engrais riche en PK, pour les semis, les renovations et la fumure d'automne. Granulé.														
Expert gazon Duro 	25–40 g/m ²	18		5	4	9	6	2,5	10	1,2	0,6 Fe 7 S		50	404 125 (32) × 25 kg —*
Jaune. Engrais d'entretien, durée d'efficacité : 2–3 mois, granulé.														
Expert gazon Libero	20–25 g/m ²	40			18	22							85	404 925 (32) × 25 kg —*
Bleu foncé.														
Expert gazon NK 	30–45 g/m ²	16		4	4	8			22	1,2	0,5 Fe 9 S		50	404 425 (32) × 25 kg —*
Bleu clair. Engrais spécial pour l'entretien sans phosphore. Durée d'efficacité : 3 mois, granulé.														
Expert gazon Printemps 	25–40 g/m ²	21		9,2	6,5	5,3	5	5	8	1,2	0,5 Fe 11 SS		25	404 725 (32) × 25 kg —*
Vert clair. Engrais gazon à action rapide avec effet longue durée. Durée d'efficacité : 1–2 mois, granulé.														
Expert gazon Semis 	25–40 g/m ²	12		3,3	2,7	6	12	12	18	2	0,5 Fe 8 S		50	404 325 (32) × 25 kg —*
Violet. Eurée d'efficacité : 2–3 mois, granulé.														
Expert gazon Standard 	20–35 g/m ²	26		4,5	17,5	4	5	5	10	1,2	0,2 Fe 5 S		50	404 825 (32) × 25 kg —*
Vert foncé. Engrais gazon avec action longue durée. Durée d'efficacité : 3 mois, granulé.														
Lawnsand	100 g/m ²	3		3							2 Fe			403 408 (120) × 8 kg 403 497 40 × 8 kg 403 425 (40) × 25 kg 22.00 44.20
Anti-mousse pour le gazon, améliore la structure du sol.														

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais Geistlich

Emploi		Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)											N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
		Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Éléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)			
Pommes de terre et légumes	30–70 g/m ²	10	8	2		5	5	12	2	0,015 B			402 305	(24 × 5) × 5 kg	19.00
Pauvre en chlore, granulé.													402 396	45 × 5 kg	
Rosiers	80–100 g/m ²	8	4		4	5	5	10	2	0,015 B		50	407 225	(32) × 25 kg	— *
Engrais spécial minéral pour rosiers. Pauvre en chlore, granulé.															
Spécial jardin	80–100 g/m ²	9	7		2	4	4	10	2	0,015 B		22	402 105	(24 × 5) × 5 kg	19.00
Engrais complet minéral pour toutes cultures. Pauvre en chlore, granulé.															

Engrais Wuxal

		Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)												N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)	
		Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Urée formaldéhyde (NRF)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Éléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (OS)				Part longue durée
Bio engrais liquide (Liste FiBL) Brun. Engrais liquide universel.	40 ml/10l	22					22	22		22					113 301	(10) × 1 l	11.90
Fleurs Rouge. Engrais liquide pour fleurs.	20 ml/10l	60	3		57			95	95	120		(OE)			113 201 113 264	(10) × 1 l (100) × 1 l	11.90
Universel Vert. Engrais liquide pour jardin, légumes et balcon.	20 ml/10l	99	28	45	24			99	99	74		(OE)			113 101 113 194	(10) × 1 l (100) × 1 l	12.30

Semences

Teneur (%)							Emploi	N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)
Lolium perenne (Raygrass anglais)	Poa pratensis (pâturin des prés)	Festuca rubra rubra	Festuca rubra commutata (Fétuque rouge gazonnantel)	Festuca rubra trachiphylla (Fétuque rouge demi-traçante)	Divers					

Semences de gazon Hauert

Gazon familial Semences gazon spéciales pour les terrains de jeu.	55	25		10	10		25 g/m ²	600 101	(30 × 8) × 1 kg	21.10
Gazon sursemis Semences spéciales pour sursemis et réparation.	85	15					10–25 g/m ²	600 265 600 201	(40 × 12) × 0,5 kg (30 × 8) × 1 kg	15.60 21.10
Gazon d'ombre Semences spéciales pour un beau gazon malgré l'ombre.	45	8		20	17	10	25 g/m ²	600 365	(40 × 12) × 0,5 kg	15.60

Semences de gazon Swiss Green

Gazon d'ombre 231 Mélange de semences optimal pour l'engazonnement de gazon d'ombre. Avec Poa supina.	35	25	5	20	10	5	25 g/m ²	602 610	(50) × 10 kg	—*
Gazon de jeux et parcs 230 Mélange idéal de semences pour engazonnement de gazons familial, de jeux et de parc.	40	30	10	10	10		25 g/m ²	302 510	(50) × 10 kg	—*
Gazon de sport, nouveau gazon Top 310 Pour les engazonnements très exigeants dans le secteur des terrains de sport.	40	60					25 g/m ²	602 010	(50) × 10 kg	—*
Sursemis de regarnissage Ray-Grass 322 Mélange pour réensemencement avec 100 % ray-grass. Levée rapide.	95					5	10–30 g/m ²	302 410	(50) × 10 kg	—*
Sursemis de regarnissage 321 Mélange de réensemencement de gazon à usage polyvalent, pour gazon de sport, utilitaire et familial.	80	20					10–30 g/m ²	602 310	(50) × 10 kg	—*
Sursemis de regarnissage Top 320 Mélange de régénération du gazon pour les exigences élevées.	75	20				5	10–30 g/m ²	602 210	(50) × 10 kg	—*

Fleurs sauvages Biorga

Fleurs sauvages multicolores Mélange de fleurs annuelles avec des écotypes CH. Apportent de la couleur dans l'univers et encouragent la biodiversité.	10 g/m ²	601 262	(90 × 8) × 200 g	16.00
Fleurs sauvages pelouse fleurie Pelouse à fleurs colorées pour les zones d'utilisation extensive avec écotypes CH. Plantes compactes et résistant au piétinement.	10 g/m ²	601 862	(90 × 8) × 200 g	16.00
Fleurs sauvages prairie à papillons Mélange de fleurs pluriannuelles avec des écotypes CH. Plus de 40 variétés différentes de plantes, avec tendance marquée à la biodiversité. Un refuge pour de nombreux papillons, insectes et oiseaux.	10 g/m ²	601 162	(90 × 8) × 200 g	16.00
Prairie mellifère avec fleurs sauvages Mélange de fleurs annuelles et bisannuelles avec des écotypes CH. Un paradis de nectar pour les abeilles et les pollinisateurs. Une floraison abondante et attirante.	10 g/m ²	601 062	(90 × 8) × 200 g	16.00

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Terreux Hauert

	Teneur (%)									N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)	
	Compost d'écorces	Fibre de bois	Coco-peat	Terre végétale	Argile expansée concassée	Pierre ponce	Perlite	Sable	Humoperl				
Nouveau Terreau pour gazon (Liste FiBL) Terreau bio pour gazon, sans tourbe, avec activateur de sol. Convient pour les rénovations, pour l'aplanissement ou pour les nouveaux semis.		25		25			20	30		7,2	282 530	(44) × 30 l	15.90
Terreau pour plantes en pot et en bac (Liste FiBL) Terreau bio sans tourbe, structurellement stable pendant plusieurs années, pour toutes les cultures pérennes, avec Humoperl pour l'amélioration du sol.	20	15	20	15	20	10			•	7,3	605 240	(42) × 40 l	17.40
Terreau universel (Liste FiBL) Terreau universel bio sans tourbe, pour toutes les plantes annuelles, structurellement stable, bon volume d'eau, fertilisé avec raclures de la corne, avec Humoperl pour l'amélioration des sols.	30	30	30	10					•	7,8	605 115 605 140	(60) × 15 l (51) × 40 l	8.30 16.40

* Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Engrais agricole

Teneur en éléments nutritifs (%): pour les engrais liquides (g/l)

Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P_2O_5)	Phosphate soluble à l'eau (P_2O_5 , PS)	Potasse (K_2O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (MO)	Part longue durée
-----------------	---------------------	-----------------------	--------------------	----------------------	------------------------------	--	--------------------	----------------	---	------------------------	-------------------

N° d'art.

Unité

Prix de vente indicatif
recommandé par unité (CHF)

Hauert

Engrais pour sapins de Noël

Engrais longue durée pour la culture de sapins de Noël et les pépinières de pleine terre. Contient 70 % de l'azote sous forme longue durée (enrobage Polymer).

15		4,5	10,5		5		15	2,7	11 S		70	108 825	(36) × 25 kg	(P3)
----	--	-----	------	--	---	--	----	-----	------	--	----	---------	--------------	------

Biorga

Cuma (Liste FiBL)

Engrais azoté organique pour les cultures estivales biologiques à base de matières premières d'origine animale et végétale. Pelletisé.

12				12						85		341 925	(24) × 25 kg	(P4)
----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	---------	--------------	------

Engrais azoté (Liste FiBL)

Engrais azoté organique pour la culture biologique des légumes et des grandes cultures, à base de matières premières d'origine animale. Pelletisé.

12				12						75		341 325	(30) × 25 kg	(P4)
----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	---------	--------------	------

N liquide (Liste FiBL)

Engrais azoté organique liquide à base de peaux d'animaux hydrolysées.

110				110						650		341 699	200 l	(P4)
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	---------	-------	------

NK liquide (Liste FiBL)

Engrais azoté et potassique liquide à base de matières végétales.

60				60			70			610		303 499	200 l	(P4)
----	--	--	--	----	--	--	----	--	--	-----	--	---------	-------	------

Plumos (Liste FiBL)

Engrais pelletisé, azoté organique avec peu de phosphore pour la culture, biologique à base de matières premières d'origine animale. Pelletisé.

12				12	3					75		300 625	(30) × 25 kg	(P4)
----	--	--	--	----	---	--	--	--	--	----	--	---------	--------------	------

Quick (Liste FiBL)

Engrais azoté organique granulé à base de matières premières d'origine animale, pour la culture biologique des légumes et des grandes cultures.

12				12						80		341 125	(24) × 25 kg	(P4)
----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	---------	--------------	------

Vegi (Liste FiBL)

Engrais complet organique granulé à base de matières végétales, pour la culture biologique des légumes et des grandes cultures.

5				5	1		5			70		341 220	(24) × 20 kg	(P4)
---	--	--	--	---	---	--	---	--	--	----	--	---------	--------------	------

Vianos (Liste FiBL)

Engrais organique pelletisé avec azote et phosphore, à base de farine d'os, pour la culture biologique des légumes et des grandes cultures. Pelletisé.

9				9	9					70		300 725	(32) × 25 kg	(P4)
---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	----	--	---------	--------------	------

Geistlich

Belfruit

Engrais de base sans azote pour l'arboriculture. Épandage possible hors saison de végétation (tard en automne). Pauvre en chlore, compacté.

					6	6	20	5	0,015 B			440 725	(32) × 25 kg	(P3)
--	--	--	--	--	---	---	----	---	---------	--	--	---------	--------------	------

Engrais agricole

	Teneur en éléments nutritifs (%); pour les engrais liquides (g/l)											N° d'art.	Unité	Prix de vente indicatif recommandé par unité (CHF)	
	Azote total (N)	Azote nitrique (NS)	Azote ammoniacal (NA)	Azote uréique (NU)	Azote organique (NO)	Phosphate total (P ₂ O ₅)	Phosphate soluble à l'eau (P ₂ O ₅ , PS)	Potasse (K ₂ O)	Magnésium (Mg)	Eléments divers (OE 1 à OE 38 voir page 62)	Matière organique (MO)				Part longue durée
Belviti NPK Engrais minéral pour la viticulture. Pauvre en chlore, compacté.	4		4			4	4	15	4	1 Fe			441 225	(32) × 25 kg	(P3)
Humotin (Liste FiBL) Engrais complet organique. Pauvre en chlore, pelletisé.	4				4	2– 2,5		3– 3,5			60– 70	100	400 825	(32) × 25 kg	(P3)
Primasol 1 <i>Jusqu'à épuisement des stocks</i> Engrais spécial pour légumes, fruits et baies, riche en azote, action physiologique acide, emploi lors de la période de croissance végétative et en cas d'approvisionnement en azote trop faible. Soluble à l'eau.	20	6,8	13,2			5	5	10	1,2	(OE 25)			440 225	(40) × 25 kg	(P3)

Services d'analyses

Toutes les analyses avec conseils.

	N° d'art.	Prix net par analyse (CHF), TVA 7,7% non inclus
Analyse standard pour terre de jardin, terre de potager et substrats	170 161	60.00
Eléments analysés : pH, teneur en sels et en éléments fertilisants solubles à l'eau N (NO ₃ , NH ₄), P, K, Mg et Ca.		
Analyse standard et programme complémentaire pour cultures permanentes (jardins, gazons, vergers et vigne)	170 261	120.00
Eléments analysés : pH, teneur en sels et en éléments fertilisants solubles à l'eau N (NO ₃ , NH ₄), P, K, Mg et Ca. Eléments de réserve et oligo-éléments P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn.		
Analyses foliaires et de végétaux	170 461	200.00
Détermination des carences nutritives N, P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn.		
Analyses d'eau et de solutions nutritives	170 561	60.00
Eléments analysés : le pH, la conductivité, les carbonates, N (NO ₃ , NH ₄), P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn.		
Analyses de compost avec métaux lourds selon ORRChim (mais sans mercure)	170 661	375.00
Teneur en eau, pH, teneur en sels, matière organique, C/N, teneur totale en N, P, K, Mg, Ca, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni, Cu.		
Analyses de compost avec métaux lourds selon ORRChim (avec mercure)	170 761	485.00
Teneur en eau, pH, teneur en sels, matière organique, C/N, teneur totale en N, P, K, Mg, Ca, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni, Cu, Hg.		
Analyse de base pour gazon	170 361	68.00
Eléments analysés : pH, salinité et réserves en éléments nu-tritifs tels que P, K, Mg, et Ca.		
Teneur en N total de la MS, teneur en eau	170 861	35.00
Relation C/N, teneur en eau, matière organique	170 961	55.00
Analyses spéciales et particulières		
Celles-ci sont faites suite à un problème spécifique, après discussion.		

Prélèvement des échantillons

Demandez notre sachet gratuit avec la documentation pour la prise des échantillons à analyser.

Analyses de terre (envoyer env. ½ litre)

Normalement, l'échantillon est prélevé à une profondeur de 0–30 cm.

Prélever 8–12 échantillons par parcelle, en diagonale, avec une tarière ou une bêche. Dans ce cas, creusez un trou de 30 cm et prélevez une épaisseur de 1 cm de terre le long de la paroi que vous mettez dans un seau propre. Mélangez les prélèvements dans le seau.

Puis versez l'équivalent de 3 gobelets de yoghourt dans le sachet de plastique.

Eau du robinet (env. 200 ml)

Ne faire le prélèvement qu'une fois la conduite remplie d'eau fraîche, c'est-à-dire, laissez couler 20–30 l d'eau auparavant.

Solutions nutritives (env. 200 ml)

Faire fonctionner le mélangeur avant le prélèvement afin de remplir le système de solution fraîche.

Laissez couler env. 10 l de solution dans un seau propre (dosage pulsé : attendez 10 pulsions), bien mélanger et en prélever.

Analyses foliaires

Veuillez prendre contact avec le laboratoire

Délais

Les échantillons en notre possession le vendredi matin à 8.00 heures sont, en règles générales, analysés en l'espace de 10 jours.

Renseignements

Tél. +41 (0)32 389 10 10



Annexes

Conditions

Livraison

- Franco à partir de 800 kg
- En dessous de 800 kg : frais de transport CHF 80.– par envoi

TVA

- 2,5 % sur les engrais
- 7,7 % sur distributeurs, accessoires, analyses Hobby
- Prix de vente recommandés, TVA incluse

Livraison en Big bag

Big Bag à 500 kg, délai de livraison 4 semaines

Biorga engrais spéciaux pour l'agriculture biologique

Big Bag à 700 kg disponible en stock

Paielement

30 jours net

Palettes, fûts

Les palettes non retournées seront facturées CHF 30.– par pièce. Nous n'acceptons en retour que des tonneaux vides en bon état et bien nettoyés. Ils sont à échanger lors d'une livraison d'engrais.

Valable

Dès maintenant jusqu'à révocation.

Sous réserve de possibilité de livraison et changement de prix.

Qualité

Les produits distribués par Hauert HBG Engrais SA sont composés d'excellentes matières premières. Grâce à un nouveau procédé de fabrication les produits sont encore plus homogènes.

Concernant la garantie de la teneur des engrais en éléments nutritifs nous nous tenons aux prescriptions des stations fédérales de recherches agronomiques.

Conditions générales de ventes

Voir liste de prix 2023

Légende générale

Labels



Les produits portant ce signe sont admis et contrôlés selon le cahier des charges de l'association suisse d'organisations biologique (Bio Suisse) et reconnus aussi par le FiBL.

(Liste FiBL) Les produits portant ce signe, sont reconnus par le FiBL, mais n'ont pas le bourgeon d'intrants.

Procédés



Les produits munis de ce logo ont été fabriqués à l'aide du procédé de fabrication breveté Sphero.



Les produits munis de ce logo ont été fabriqués à l'aide du nouveau procédé de fabrication breveté Granutec.

Indications de danger



Attention dangereux



Corrosif



Dangereux pour la santé



Comburant



Dangereux pour le milieu aquatique

Livraison

- (L1) Jusqu' à épuisement du stock
- (L2) Livable uniquement par palettes entières
- (L3) Nous n'acceptons en retour que les tonneaux vides en bon état et bien nettoyés. Ils sont à échanger lors d'une livraison d'engrais. Remboursement par tonneau propre CHF 30.00.

Prix

- (P1) Prix sur demande pour des quantités plus importantes
- (P2) Prix sur demande
- (P3) Prix voir liste de prix Hauert Geistlich « Engrais spéciaux pour légumes, arbres fruitiers, baies, vignes et pépinières de pleine terre »
- (P4) Prix voir liste de prix Biorga « Engrais spéciaux pour l'agriculture biologique »

Emballage

- (V1) Volume non comprimé

Autres abréviations ou termes

- CE Valeur CE (CE signifie conductivité électrique), teneur en sel
- NPK Azote (N), phosphore (P), potassium (K)
- RSM Mélange de semences standard RSM
- * Veuillez noter la liste de prix actuelle séparée

Légende des oligo-éléments

Teneur en oligo-éléments (%); engrais liquides (g/l)						
Code	Bor (B)	Cuivre (Cu)	Fer (Fe)	Manganèse (Mn)	Molybdène (Mo)	Zinc (Zn)
OE 1	0,01	0,008	0,2 (0,018 EDTA)	0,08	0,002	0,01
OE 2	0,15	0,08 (EDTA)	1,1 (EDTA / DTPA)	0,2 (EDTA)	0,02	0,03
OE 3	0,15	0,08 (EDTA)	0,35 (EDTA)	0,2 (EDTA)	0,02	0,03
OE 4	0,01	0,03	0,2 (0,07 EDTA)	0,025	0,01	0,007
OE 5	0,015	0,01	0,15 (0,05 EDTA)	0,13	0,006	0,005
OE 6	0,2	1	15	2,5	0,04	1
OE 7	0,01	0,04	0,35	0,05	0,015	0,012
OE 8	0,02	0,06	0,43	0,06	0,02	0,02
OE 9	0,01	0,037	0,3	0,04	0,015	0,011
OE 10	0,01	0,17	0,4	0,05	0,014	0,015
OE 11	1,7	0,8 (EDTA)	4 (EDTA / DTPA)	2 (EDTA)	0,25	0,3
OE 12	0,5	2	3,5 (EDTA)	0,5	0,8	0,3
OE 13	0,015	0,04 (EDTA)	0,1 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,01	0,01 (EDTA)
OE 14	0,015	0,002 (EDTA)	0,12 (DTPA / EDDHA)	0,05 (EDTA)	0,005	0,01 (EDTA)
OE 15	0,015	0,03 (EDTA)	0,075 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,001	0,01 (EDTA)
OE 16	0,015	0,003 (EDTA)	0,2 (DTPA / EDDHA)	0,03 (EDTA)	0,006	0,005 (EDTA)
OE 17	1,7	0,5	8,5 (EDTA)	4,4	0,5	1,8
OE 18	1	1	3,5	2,8	0,5	0,6
OE 19	0,015	0,05 (EDTA)	0,1 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,001	0,02 (EDTA)
OE 20	0,015	0,01	0,15 (0,015 EDTA)	0,06	0,003	
OE 21	0,01	0,025	0,22	0,03	0,01	0,008
OE 22	0,015	0,04	0,4 (EDTA)	0,05	0,02	0,015
OE 23	0,007	0,03	0,03	0,05	0,009	0,007
OE 24	0,015	0,007	0,4	0,05	0,002	0,003
OE 25	0,01	0,01	0,05 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,001	0,01 (EDTA)
OE 26	0,015	0,01 (EDTA)	0,07 (DTPA / EDTA)	0,04 (EDTA)	0,004	0,025 (EDTA)
OE 27	0,015	0,01	0,3	0,13		0,005
OE 28	0,012	0,006	0,12			
OE 29	0,015	0,02	0,2 (0,05 EDTA)	0,06	0,009	0,008
OE 30	0,015	0,015	0,3 (0,07 EDTA)	0,05	0,007	0,006
OE 31	pas donnée en ce moment					
OE 32	0,01	0,055	0,25 (0,05 EDTA)	0,03	0,01	0,01
OE 33		0,02	0,18 (0,07 EDTA)	0,02	0,009	0,006

Légende des oligo-éléments

Code	Teneur en oligo-éléments (%); engrais liquides (g/l)					
	Bor (B)	Cuivre (Cu)	Fer (Fe)	Manganèse (Mn)	Molybdène (Mo)	Zinc (Zn)
OE 34	0,015	0,04	0,3 (0,07 EDTA)	0,04	0,02	0,015
OE 35	0,13	0,025 (EDTA)	0,35 (EDTA)	0,18 (EDTA)	0,025	0,025 (EDTA)
OE 36	0,12	0,12 (EDTA)	0,62 (EDTA / DTPA)	0,24 (EDTA)	0,024	
OE 37	0,015	0,01	0,15 (0,013 EDTA)	0,08	0,004	
OE 38	0,015	0,03	0,3 (0,05 EDTA)	0,04 (EDTA)		0,01

NOUVEAU

Biorga[®] vital

Cure de base

Soutient les plantes en situation de stress.

Fortifiant feuilles

Stimule la bonne santé des feuilles.

Fortifiant racines

Renforce la croissance des racines et de la plante.



by *Hauert* seit 1663

Fortifiant pour plantes

Revitalisation naturelle des plantes pour les plantes.