

seit 1663
Hauert

Conseils pour
l'entretien et la fumure
de votre jardin



Avec astuces pour les soins biologiques

GAZON	3
L'entretien du gazon – simplement	3
Les entretiens importants	6
La bonne période	8
Epandre votre engrais avec précision	9
SEMER LE GAZON	10
Nouveaux semis de gazon	10
Sursemis du gazon	11
Les nouveaux semis du gazon pas à pas	12
Le sursemis du gazon pas à pas	13
Rouleaux de gazon précultivés, une alternative simple	14
Améliorateur du sol	15
PLATES-BANDES	16
De somptueuses roses	16
Accentuer les couleurs des plates-bandes	17
ARBUSTES, HAIES, PLANTES CALCIFUGES	18
Arbustes d'ornement et haies – le petit plus pour votre jardin	18
Certaines plantes préfèrent l'acidité	19
LÉGUMES	20
Légumes frais de votre propre jardin	20
Tomates – méditerranéennes et aromatisées	24
BAIES, FRUITS À PÉPINS ET À NOYAU	25
Des desserts fruités directement du jardin	25
ENTRETIEN DES SOLS	26
Le compost pour des sols grumeleux et actifs	26
Un sol sain pour des plantes saines	27
Prévention contre l'appauvrissement des sols	29
Trucs et conseils	30
URBAN GARDENING	32
Un jardin avec des légumes et herbes aromatiques de votre balcon	32
Jardins surélevés – le jardin potager devant votre porte	33
Les cultures associées avec succès	34
BALCON	36
Des plantes fleuries tout autour de la maison	36
PLANTES D'APPARTEMENT	38
Plantes pour un chez-soi accueillant	38
Une nutrition spécifique pour les orchidées	39
La prise en charge correcte des cactus	40
Bonsaïs – les meilleurs soins pour une culture vieille comme le monde	40
LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES RAVAGEURS ET MALADIES	42
Les soins biologiques des plantes avec Huert BIORGA Contra	42



L'entretien du gazon – simplement

Pour un gazon bien vert et dense, une fumure adaptée et une tonte régulière sont les mesures d'entretien les plus importantes. Un gazon bien nourri sera dense et résistant. La mousse et les mauvaises herbes n'auront aucune chance.

Des engrais longue durée pour une croissance régulière

Tous les engrais gazon de Hauert et de Hauert BIORGA sont des engrais longue durée. Ceux-ci libèrent l'azote (l'élément nutritif qui gère l'intensité de la croissance) de manière équilibrée et en fonction des besoins des graminées. Ainsi la croissance de votre gazon sera régulière. Il pourra être tondu une fois par semaine, voire tous les quinze jours. Sa résistance aux maladies, au froid et aux périodes de sécheresse est fortement améliorée.

Pour chaque type de pelouse, Hauert propose l'engrais gazon correspondant



Hauert Tardit-Gazon



La fumure idéale pour les gazons de jeux et de détente

Si votre gazon sert de lieu de repos et occasionnellement de place de jeux, Hauert Tardit-Gazon est le choix idéal. Vous n'épandrez qu'une seule fois de l'engrais et profiterez d'une magnifique pelouse durant toute la saison. Grâce à une libération très lente des éléments nutritifs, le gazon restera parfaitement vert. Hauert Tardit-Gazon est le seul engrais gazon qui agit aussi longtemps – durant quatre à cinq mois. Le moment idéal pour l'épandage se situe fin avril.



Conseil Hauert

Si votre gazon a tendance à devenir vert clair en août/septembre, épandez Hauert Ha-Ras Engrais de semis et d'automne. Grâce à cet apport, votre gazon reverdira rapidement et la résistance des graminées sera améliorée avant l'arrivée de l'hiver.



Hauert Ha-Ras Engrais pour gazon

Le spécialiste pour les gazons utilisés de manière intensive

Votre gazon sert-il de place de jeux ou organisez-vous régulièrement des fêtes entre amis? Hauert Ha-Ras Engrais pour gazon a été développé spécialement pour la fumure de gazons utilisés intensivement. Grâce à son effet longue durée, deux à trois apports d'engrais par an suffisent! En épandant de l'engrais en avril, en juin et éventuellement en septembre, votre gazon demeurera résistant tout au long de la saison estivale. L'effet rapide et longue durée de cet engrais assurera une régénération rapide des graminées ayant souffert du piétinement et empêchera la formation de mousse.



Hauert BIORGA Engrais pour gazon – la qualité Bio

Nutriments naturels pour les gazons sur lesquels jouent les enfants et les animaux de compagnie

Ce produit contient exclusivement des matières premières naturelles. Hauert BIORGA Engrais pour gazon est idéal pour la fumure de pelouses sur lesquelles s'ébattent les enfants et les animaux de compagnie.

Les micro-organismes du sol apprécient également Hauert BIORGA Engrais pour gazon: Les matières premières naturelles (hautes teneurs en sucre et en protéines) contenues dans cet engrais nourrissent également les micro-organismes du sol. Ceux-ci se reproduiront rapidement; ils aéreront le sol, amélioreront sa structure et élimineront le feutrage du gazon. Deux à trois apports d'engrais par saison (avril, juin et éventuellement septembre) suffiront pour obtenir un beau gazon.



Hauert Ha-Ras Engrais de semis et d'automne

L'engrais de régénération

Les graminées fraîchement semées doivent se développer et s'étaler rapidement, afin de créer une bonne couverture végétale. Pour cela elles ont besoin d'éléments nutritifs sous une forme particulière. Hauert Ha-Ras Engrais de semis et d'automne contient les éléments requis par les nouveaux semis et les sursemis.

Fitness avant l'hiver: Afin de permettre au gazon de passer l'hiver sans dommage, il est nécessaire de lui apporter un dernier fortifiant en automne. Hauert Ha-Ras Engrais de semis et d'automne est particulièrement approprié pour cette dernière fumure avant l'hiver.





Geistlich Engrais gazon Turbo

Réveille le gazon après l'hiver

Votre gazon est-il devenu jaunâtre et stressé à cause de l'hiver? Avec Geistlich Engrais gazon Turbo vous lui redonnez une nouvelle vie. En peu de temps il sera vert foncé et en bonne santé!

Il agit durant quatre semaines. La prochaine fumure se fera avec l'engrais Hauert Tardit-Gazon, Ha-Ras ou Hauert BIORGA Engrais pour gazon.

Conseil Hauert

Pour un gazon parfait, il est impératif, lors des apports, de respecter les quantités indiquées sur les emballages. Des apports trop faibles ou trop importants nuisent au gazon!

Pour combattre la mousse



Geistlich Lawnsand

Prenez soin de votre gazon avant qu'il ne soit trop tard!

Geistlich Lawnsand évince la mousse et améliore la structure du sol. Ce produit est fabriqué selon une recette anglaise traditionnelle.

Vous obtiendrez un meilleur résultat en épandant le produit juste avant une période pluvieuse. Si cela n'est pas possible, ou s'il ne pleut pas, un arrosage sera nécessaire.

Avant de scarifier, attendez que le produit ait fait effet (mousse de couleur brune). Il est également possible de scarifier (en cas de présence importante de mousse, passez plusieurs fois avec le scarificateur, en long et en large) et puis épandre Geistlich Lawnsand, afin d'éliminer la mousse restante. Semer ensuite immédiatement un engrais gazon. Un apport d'engrais adapté empêchera un nouveau développement de la mousse. Si vous constatez que des zones dénudées apparaissent après le traitement anti-mousse et la scarification, effectuez un sursemis.

Conseil Hauert

Geistlich Lawnsand est très fin. Il peut être épandu uniquement avec des épandeurs à engrais de haute qualité. Sinon, vous pouvez très bien l'épandre à la main, environ 10 jours avant la scarification.

Les entretiens importants



La tonte

La hauteur de tonte idéale est de 4 à 5 cm. Dès que votre gazon atteint une hauteur de 6 à 8 cm, tondez-le d'un tiers.

Si votre gazon devait occasionnellement être plus haut (vacances, longue période de mauvais temps), ne le tondez néanmoins pas de plus d'un tiers! Trois à quatre jours plus tard, vous pourrez le couper à la hauteur sou-

haitée, soit entre 4 et 5 cm. Vous éviterez ainsi le jaunissement.

Très souvent le gazon est tondu trop bas. Une pelouse régulièrement tondu trop bas jaunira plus rapidement en été et la mousse se développera plus facilement. Vous risquerez aussi d'affaiblir votre gazon et de favoriser les maladies cryptogamiques et les millets. L'aspect visuel du gazon après la tonte ne sera parfait que si vous disposez d'une lame parfaitement aiguisée.

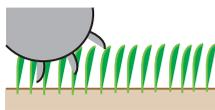


L'arrosage

Votre gazon supportera facilement une courte période sèche sans arrosage.

Il existe une manière très simple pour contrôler si votre gazon a besoin d'eau: marchez sur la pelouse. Si les graminées ne se redressent pas après votre passage, un arrosage est nécessaire.

Apportez un minimum de 20 l d'eau/m² (= 20 mm dans un pluviomètre) lors de chaque arrosage. N'arrosez pas en pleine chaleur, mais privilégiez le matin ou la soirée.



La scarification

En scarifiant votre gazon, vous éliminerez la mousse et le feutrage. Les racines peuvent à nouveau se développer dans le sol (et non plus dans le feutrage), rendant ainsi le gazon plus résistant aux périodes sèches et chaudes. En même temps votre sol deviendra plus perméable, permettant à l'eau et aux éléments nutritifs d'atteindre les racines. En scarifiant il est également possible d'éliminer bon nombre de mauvaises herbes (sauf les mauvaises herbes à racines pivotantes, tel que le pissenlit).

Scarifiez votre gazon une fois par année. Le moment idéal se situe au printemps, après la première tonte (mars/avril) ou à l'automne (septembre). Après avoir scarifié, éliminez soigneusement les déchets et épandez un engrais (au printemps: Engrais gazon Turbo, Ha-Ras Engrais pour gazon ou Tardit-Gazon; en automne: Ha-Ras Engrais pour semis et automne). Ainsi les graminées se rétabliront rapidement.

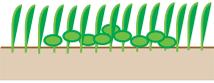
Conseil Hauert lors de la scarification

- Pour simplifier la tâche, Hauert propose d'épandre le 3 en 1 Reno-Mix après la scarification afin de régénérer et densifier votre pelouse.

Conseil Hauert pour les utilisateurs d'un robot de tonte

- Scarifiez pour combattre la mousse et améliorer la respiration (au moins une fois par année).
- Recommandation sur l'emballage: Diminuez la quantité d'engrais de 20 à 30 % (par rapport à une tonte normale).





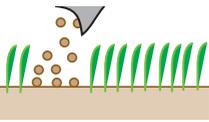
La mousse

Les meilleurs moyens de lutte contre la mousse sont une fumure adaptée et une hauteur de tonte de 4 à 5 cm. En cas de fumure trop faible, les graminées s'affaiblissent progressivement et la mousse peut prendre le dessus.

Si, outre une fumure appropriée, vous ne tondez pas trop bas et que vous scarifiez régulièrement, la mousse n'aura pratiquement aucune chance de s'installer. Effectuez des sursemis sur les zones dénudées, sinon ces endroits seront rapidement colonisés par la mousse ou les mauvaises herbes. Au cas où la mousse devait tout de même se développer, épandez l'anti-mousse Geistlich Lawnsand immédiatement après la scarification.

Conseil Hauert, si la mousse prend le dessus sur des gazons situés à l'ombre

- Semez ou sursemez un mélange spécial de graminées pour l'ombre.
 - Relevez la hauteur de tonte (6 à 8 cm) ou ne tondez qu'une fois sur deux les zones à l'ombre.
- Important: Dans la plupart des régions de Suisse, le sol n'est pas acide. Un apport de chaux contre la mousse n'est recommandé que sur des sols acides (par ex. au Tessin ou sur des buttes morainiques).



Le sursemis

Si votre gazon présente des zones dénudées, ou si après avoir scarifié des zones dénudées apparaissent, il sera nécessaire d'effectuer un sursemis.

Semez sur un lit de semis bien grumeleux. Damez ensuite ces zones (avec un rouleau ou une pelle plate) et arrosez. Jusqu'à la germination des graminées il sera nécessaire de tenir le sol bien humide.

Conseil Hauert

La meilleure période pour un semis ou un sursemis se situe à l'automne (septembre, début octobre) ou lors du départ de la végétation (mars). Dans les deux cas, l'humidité et les températures du sol sont généralement propices.



La lutte contre les mauvaises herbes

Une tonte régulière et une fumure correcte empêchent les mauvaises herbes de proliférer. Des graminées saines et bien nourries ne laissent que peu de chance aux mauvaises herbes. Celles-ci se propagent surtout dans des gazons mal nourris (zones dénudées ou faiblement couvertes). Éliminez les mauvaises herbes isolées à racines pivotantes avec un couteau.

Si malgré cela l'emploi d'un herbicide sélectif devait être nécessaire, il est recommandé de faire le traitement par temps doux et sec (mai ou mi-août/septembre).



Prévention contre le millet

Le millet est une graminée annuelle. Il disparaît en automne, lorsque la température baisse et que les premières gelées apparaissent; les graines germeront à nouveau au printemps suivant (mai/juin). Le millet s'installe de préférence sur des gazons mal nourris, avec des zones dénudées ou faiblement couvertes. Si votre gazon est bien dense au printemps, lors du départ de la végétation (fumure adaptée, bonne couverture végétale), le millet ne pourra que difficilement s'installer.

Conseil Hauert pour les surfaces avec du millet

En automne, scarifiez en long et en large les surfaces envahies de millet, faites un sursemis et apportez un dernier apport d'engrais.

La bonne période

L'entretien du gazon en un coup d'œil

Hauert

Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Oktober

Fumure

Fumure de départ: Pour un gazon printanier verdoyant

Geistlich
Gazon Turbo

1x par saison: Utilisation intensive occasionnelle (gazon de jeux, villas)

Tardit-Gazon



En cas de gazon vert clair:

Ha-Ras Engrais
de semis et
d'automne

3x par saison: Utilisation intensive régulière (gazon de jeux, grillades, fêtes régulières)

Ha-Ras
Engrais pour gazonHa-Ha-Ras
Engrais pour gazonHa-Ras Engrais de semis
et d'automne

3x par saison: Gazon utilisé fréquemment par des enfants ou des animaux domestiques

Hauert Biorga
Engrais pour gazonHauert Biorga
Engrais pour gazonHauert Biorga
Engrais pour gazon

Autres travaux

Lutte anti-mousse

Geistlich Lawnsand



ou

Geistlich Lawnsand



Gazon au feutrage important

Hauert Reno-Mix



ou

Hauert Reno-Mix



Gazon avec des zones dénudées (si en plus il y a un feutrage important scarifier préalablement)

sursemis avec Gazon sursemis Hauert



ou

sursemis avec Gazon sursemis Hauert



Traitement sélectif contre les mauvaises herbes

Herbicide sel, conseils
commerces spéc.

ou

Herbicide sel, conseils
commerces spéc.Vous pouvez recevoir gratuitement ce tableau en grand format sous info@hauert.com

Épandre votre engrais avec précision

Pourquoi épandre avec précision? Une faible quantité d'engrais occasionne l'arrivée de mauvaises herbes, de mousses ou encore de maladies cryptogamiques. Une trop grande quantité d'engrais occasionne des à-coups de croissance et favorise les maladies. Seul une quantité optimale d'engrais de qualité est recommandée pour un succès garanti. Un engrais gazon doit impérativement être épandu uniformément. Si l'épandage n'est pas correctement effectué, votre gazon peut «brûler».

Passons au travail

Pour un résultat très précis, nous vous recommandons de suivre les indications ci-dessous:



Mesurer la surface: Longueur (m) x largeur = surface (m²)



g/m² x m²

Calculer la quantité d'engrais pour la surface:

Quantité d'engrais recommandée (g/m²) x surface (m²) = quantité d'engrais nécessaire pour la surface



Peser la quantité d'engrais requise pour la surface.



Régler l'épandeur à engrais selon le tableau: Si votre modèle d'épandeur ne figure pas sur le tableau: sélectionnez le réglage le plus haut et épandez en croix avec cette position jusqu'à ce que votre épandeur ou le seau soit vide. Augmentez légèrement la position lors de la prochaine date d'épandage.



Notez la position définitive avec un feutre!

Pour un épandage uniforme, épandez l'engrais gazon «en croix» (deux fois la moitié de la quantité).

Remarques

- Chaque épandeur de même marque «réagit» différemment.
- La vitesse de marche influence la quantité d'engrais épandue.

Réglages des épandeurs à engrais les plus utilisés

Modèle d'épandeurs à engrais		Scotts Evengreen	Gardena Speeder 500 + 800	Wolf Perfekt 430
	Largeur d'épandage	40 cm	53 cm	43 cm
Produit	Quantité	Réglages		
Tardit-Gazon	80 g/m ²	18	5	15
Tardit-Gazon	100 g/m ²	15 (2x)	7	19
Ha-Ras Engrais gazon	50 g/m ²	15	7	15°
Ha-Ras Engrais de semis et d'automne (nouveau semis)	100 g/m ²	17	7	17°
Ha-Ras Engrais de semis et d'automne (fumure automnale)	40 g/m ²	14	6	15°
Hauert Biorga Engrais gazon	70 g/m ²	18 (2x)	8	21°
Geistlich Turbo Engrais gazon	25 g/m ²	13	6 (2x)	15
Hauert Reno-Mix	70 – 100 g/m ²	17	8	21°

Conseil Hauert

- Le remplissage de l'épandeur ne doit jamais être fait sur la pelouse. Risque de brûlure.
- Épandre l'engrais uniquement sur les graminées sèches (test d'humidité avec la main).
- La pluie ou l'arrosage après l'épandage améliorent l'effet.



Nouveaux semis de gazon

Les principaux facteurs de succès pour obtenir un gazon d'entretien facile qui fasse votre fierté.

- **Bonne préparation du sol**

Le sol ne doit pas être tassé. Ameublir en profondeur si nécessaire (ne travailler que sur sol sec; installer éventuellement un drainage).

Ajouter une bonne couche de surface moyennement lourde (humus). Épaisseur de la couche: au moins 10 cm, au mieux 20 cm; aplanir régulièrement. Laisser reposer aussi longtemps que possible (plusieurs mois c'est l'idéal). Afin que la surface ne soit pas envahie par les mauvaises herbes et que le sol reste finement grumeleux: semer un engrais vert (Phacelia) et enfouir légèrement (Phacelia germe dans l'obscurité!).

Avant de semer le gazon: retirer les plantes de Phacelia et aplanir de nouveau légèrement le sol finement grumeleux.

- **Période idéale de semis**

Que ce soit un nouveau semis ou un réensemencement – de la mi-septembre à la mi-octobre, les semences se développent au mieux ! Le sol n'est jamais mieux adapté aux nouveaux semis qu'en automne: température idéale de germination ne sèche que lentement (les germes ont suffisamment de temps) le sol se refroidit peu à peu; les millets et autres mauvaises herbes indésirables n'apprécient pas un sol froid; en revanche, il est toujours parfait pour les graminées du gazon!

- **Graines de qualité**

En choisissant des graines de qualité pour votre gazon, vous posez les bases idéales d'une pelouse résistante et facile à entretenir !

Période de semis (Nouveaux semis et sursemis)												<i>Hauert</i>
Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
			possibles	bonnes conditions				bonnes conditions	Idéal	bonnes conditions		



Gazon familial Hauert

Le choix parfait et le mélange idéal pour le gazon que celui-ci soit employé pour le sport, le jeu ou simplement destiné à un usage décoratif

Mélange des meilleures espèces et variétés de graminées pour le gazon. Avec accélérateur naturel de germination et variétés tétraploïdes *) pour un départ rapide.

Sa haute teneur en espèces et variétés gazonnantes et stolonifères rend le gazon robuste et vivace.

Convient aussi pour les sursemis.



Gazon d'ombre Hauert

Les graminées de gazon «normales» ont besoin de beaucoup de soleil.

Si elles ne reçoivent pas assez de lumière, elles s'étiolent et la mousse s'installe.

Le Gazon d'ombre Hauert contient des espèces et variétés de graines qui se développent bien avec peu de lumière et forment un gazon robuste d'un beau vert foncé même dans ces conditions peu favorables.

La mousse n'a aucune chance !

Sursemis du gazon

Les espaces de gazon dénudés ouvrent grand la porte aux mauvaises herbes et à la mousse !

Ne laissez pas s'étendre les espaces dénudés. Pour ce faire, semez régulièrement le Gazon sursemis Hauert et amendez également régulièrement. Les mauvaises herbes et la mousse n'auront ainsi aucune chance !



Gazon sursemis Hauert

Afin que les endroits dénudés du gazon redeviennent rapidement denses et résistants!

Contient uniquement des espèces et variétés à courte période de germination et croissance rapide des jeunes pousses. Contient un mélange optimal des meilleures espèces et variétés de graminées de gazon répondant à ces attentes. Avec accélérateur naturel de croissance et variétés TETRA.



Hauert Reno-Mix

Renforce la pelouse.

Une utilisation 3 en 1 après la scarification. Reno-Mix contient de la semence, du substrat ainsi que de l'engrais pour densifier avec facilité et succès votre gazon. De plus, Reno-Mix est enrichi avec du charbon végétal afin de renforcer naturellement les graminées et améliorer la structure du sol. Il contient également des algues pour stimuler et revitaliser les sols du gazon souvent peu actifs. Pour un résultat optimal, épandre Reno-Mix après la scarification. Votre pelouse formera ainsi un tapis dense et agréable.



*) TETRA: Ces semences spéciales contiennent des variétés tétraploïdes. Elles proviennent d'une méthode de recherche très fiable (aucune semence génétiquement modifiée). Les variétés tétraploïdes sont appréciées pour leur germination rapide et une forte compétitivité. Les pelouses contenant les variétés Tetra germent rapidement et supportent le piétinement.

Les nouveaux semis du gazon pas à pas



Semer au printemps (dès la température du sol de 6°C) jusqu'à mi-avril ou en automne. Le meilleur résultat sera de mi-septembre à mi-octobre!



Préparation du sol pour les nouveaux semis

Seul un travail du sol en profondeur permet une pelouse dense et résistant au piétinement! Ajouter de l'humus à au moins 10 ou mieux 20 cm dans le sol.

Préparer le lit de pose à l'aide d'un croc et un râteau pour affiner et aplanir.

Astuce Hauert: après avoir effectué la planie, semer un engrais vert (p. ex.: Phacelia).

Après deux mois, les engrais verts rendent la structure plus fine et grumeleuse, idéale pour les semences de gazon.



Épandre l'engrais Hauert Semis et Automne (100g/m²) et incorporer légèrement. Avec cette fumure, vous obtiendrez rapidement un gazon dense.



Utiliser du terreau pour gazon?

Recourir au terreau pour gazon uniquement pour les sols lourds (argileux). Incorporer impérativement à 5 cm de profondeur.



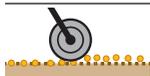
Semis

25 g/m² de semences Gazon familial Hauert réparties de manière régulière.

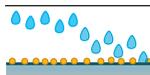
Astuce Hauert: pour simplifier l'épandage régulier des semences, mélangez-les avec la même quantité de sable.



Ne pas incorporer la semence lors d'un lit de pose bien grumeleux.



Tasser le semis (au lieu du rouleau on peut utiliser une pelle à neige).



Arrosage

Garder la surface humide jusqu'au stade des trois feuilles. Par temps chaud, arrosage quotidien à plusieurs reprises. Le sol ne doit pas se dessécher.



Première tonte

Il est inévitable que des mauvaises herbes germent en même temps que les graines de gazon. Une fois que les graminées ont développé environ trois feuilles, enlevez-les en faisant une tonte à blanc (hauteur de coupe 3 cm).



Astuce Hauert

Les nouveaux semis peuvent être traités avec un herbicide contre les mauvaises herbes du gazon uniquement après la 3^e coupe (Consulter le mode d'emploi.)



Tonte

Tonte hebdomadaire pas plus bas que 4 cm.

Astuce Hauert: tondre au maximum 1/3 de la hauteur (p.ex.: de 6 à 4 cm).



Fertiliser régulièrement

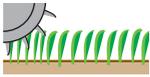
Si vous avez fertilisé lors du semis, la fertilisation suivante se fera dans environ deux mois. Pour une pelouse verte, dense et en bonne santé, fertiliser régulièrement

Astuce Hauert: avec une fertilisation régulière et raisonnable, le gazon reste dense et en bonne santé. La mousse et les mauvaises herbes n'ont aucune chance!

Le sursemis du gazon pas à pas



Semer au printemps (dès une température du sol de 6°C) jusqu'à mi-avril ou entreprendre en automne. Le meilleur résultat sera de mi-septembre à mi-octobre!



Scarifier

Baisser la hauteur de coupe avant la scarification (3 cm).

Scarifier en plusieurs passages «croisés». Le feutrage entier doit être évacué! Après la scarification le gazon aura un aspect «fatigué»! Le sursemis et la fertilisation favoriseront à nouveau un gazon dense et vert foncé!

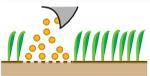


Épandre l'engrais Hauert gazon Semis et Automne (100g/m²).
Avec cette fumure, vous obtiendrez rapidement un gazon dense.



Egaliser la planie avec du terreau pour gazon

Astuce Hauert: terreau pour gazon uniquement pour corriger la planie. Aucun terreau pour gazon fait mieux croître le nouveau semis!



Sursemis

Épandre de manière régulière 20 g/m² de semences gazon pour sursemis Hauert.

Astuce Hauert: pour simplifier l'épandage régulier des semences, mélangez-les avec la même quantité de sable.



Ne pas incorporer la semence lors d'un lit de pose bien grumeleux.

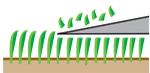


Tasser le semis (au lieu du rouleau on peut utiliser une pelle à neige).



Arrosage

Garder la surface humide jusqu'au stade des trois feuilles. Par temps chaud, arroser 2 fois par jour 2-3 litres d'eau/m² à l'aide d'un jet.



Tonte

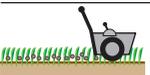
Tondre dès que les nouvelles semences se sont développées au stade des 3 feuilles.

Astuce Hauert: ne pas tondre plus bas que 4 cm



Astuce Hauert

Éviter le traitement avec les herbicides pour gazon la première année du sursemis. En cas de nécessité après la 3^e coupe. (Consulter le mode d'emploi.)



Fertiliser régulièrement

Si vous avez fertilisé lors du semis, la fertilisation suivante se fera dans environ deux mois. Pour une pelouse verte, dense et en bonne santé, fertiliser régulièrement (voir le plan de fertilisation sur l'emballage). Pour un nouveau semis, fertiliser régulièrement après environ deux mois.

Astuce Hauert: avec une fertilisation régulière et raisonnable, le gazon reste dense et en bonne santé. La mousse et les mauvaises herbes n'ont aucune chance!



Conseil Hauert

Pour une régénération assurée, épandre Hauert Reno-Mix sur la pelouse après la scarification. Composé de substrat, semences et engrais, Reno-Mix soutient la croissance des graminées.



Rouleaux de gazon précultivés, une alternative simple

Les rouleaux de gazon précultivés sont denses et exempts de mauvaises herbes. En quelques semaines, vous gagnez 2 à 3 mois d'avance par rapport à un nouveau semis! A l'exception des périodes de gel, les rouleaux de gazon peuvent être posés tout au long de l'année.

Les avantages

- Une pelouse parfaite en peu de temps.
- Pas de problèmes avec les mauvaises herbes et leurs phases germinatives.
- La pose peut se faire quelle que soit la saison (mais pas durant les périodes de gel).

Remarques

- Le sol doit être aussi bien préparé que pour un nouveau semis.
- Avant la pose, épandez Hauert Ha-Ras Engrais de semis et d'automne et travaillez légèrement le sol.
- Les rouleaux de gazon doivent être posés immédiatement après la livraison.
- Gardez votre sol bien humide durant la pose et les deux premières semaines.
- Après la phase d'enracinement du gazon, entretenez votre pelouse normalement. Particulièrement pour la fertilisation.



Pour les petits espaces, vous pouvez vous-même effectuer la pose. Vous pouvez vous procurer les rouleaux de gazon précultivés auprès de votre paysagiste ou dans de nombreux Garden Centers. Pour les grandes surfaces, nous vous recommandons de contacter un paysagiste.



Améliorateur de sol

Si durant de brèves périodes de sécheresse, le gazon brunit et certaines parties sont dénudées, ceci est dû aux mauvaises conditions du sol.

L'améliorateur de sol avec charbon végétal BIORGA Hauert vous aide!

Étaler régulièrement et légèrement enfouir l'améliorateur de sol après la scarification ou juste après une tonte « normale ». Si pleut peu après avoir étalé l'améliorateur de sol, il est inutile de l'enfouir. Utiliser une à deux fois par an. Une amélioration de la structure du sol se constate après cinq applications environ.

Astuce Hauert

L'améliorateur de sol avec charbon végétal BIORGA Hauert convient également très bien pour les nouveaux semis. Répartir régulièrement l'améliorateur de sol et l'enfouir sur env. 5 cm de profondeur.

Améliorateur de sol avec charbon végétal BIORGA Hauert

Votre sol de se fatiguera plus!

Cet améliorateur de sol est composé de plusieurs fumiers de haute qualité enrichis avec du charbon végétal (Leonardit) très actif en vie microbienne.

- Augmente la teneur en humus du sol
- Améliore la structure grumeleuse du sol
- Ameublir le sol et améliore la flore et la faune présentes
- Améliore l'échange entre l'eau et l'air (plus de structure pour l'enracinement = meilleur pouvoir tampon en eau et en éléments nutritifs)
- Les sols très lourds (argileux) et très légers (sableux) réagissent particulièrement positivement





De somptueuses roses

La rose est la reine de votre jardin. Les rosiers exigent des soins particuliers. Apportez de l'engrais aux rosiers et travaillez le sol dès le début du printemps, afin d'assurer un bon développement de la plante. Recouvrez ensuite la terre avec un paillis organique. Le paillis organique Hauer BIORGA Terravital est parfaitement adapté à cet usage. Grâce à cette couverture, l'humidité hivernale reste dans le sol et les plates-bandes de rosiers se dessèchent moins vite.

Les rosiers ne supportent pas la sécheresse. En période sèche, arrosez bien les plates-bandes de rosiers exposées à un fort ensoleillement. Pendant les périodes humides et pluvieuses, protégez les rosiers contre les maladies. Par temps chaud et sec, surveillez les jeunes pousses, particulièrement sensibles aux attaques de pucerons.

Pour produire des pousses et des fleurs en abondance, vos rosiers exigent dès le début du printemps une fumure adaptée.



Hauer Tardit Rose



Un seul apport par saison pour une croissance équilibrée et des roses somptueuses à profusion

Un apport de Tardit Rose au début du printemps, immédiatement après la taille, fournit à vos rosiers tous les nutriments dont ils ont besoin. Les roses ont des exigences nutritionnelles particulières. Tardit Rose prend soin des racines sensibles des rosiers. Grâce à son action longue durée, qui respecte les spécificités des rosiers, Tardit Rose convient à la fumure de tous les types de roses – aussi bien en pleine terre qu'en bacs. Tardit Rose agit pendant 6 mois.

Conseil Hauer

Tardit Rose peut également être employé pour la fumure d'autres plantes en plates-bandes.



Hauer Engrais pour rosiers



L'engrais traditionnel

Effectuez le premier apport au début du printemps, immédiatement après la taille. Tout de suite après la première floraison, procédez à une fumure complémentaire avec une quantité réduite de Hauer Engrais pour rosier. Une seconde floraison abondante et colorée vous en récompensera!

Accentuer les couleurs des plates-bandes

Vous trouverez dans le commerce spécialisé un choix immense de plantes qui transformeront vos plates-bandes en océan de couleurs. Pour bien mettre en valeur vos plates-bandes, veillez à une transition harmonieuse entre les différentes couleurs et à une bonne alternance entre plantes basses et plantes plus élevées. Votre Garden Center vous conseillera volontiers.



Hauert Tardit Engrais longue durée

Agit toute la saison

Engrais longue durée pour plantes en bacs ou en terrasse, plates-bandes et arbustes à fleurs. Effet rapide et durable pendant toute la saison. Produit vendu sous forme de granulés ronds.



Hato Engrais pour fleurs

Epruvé et effet durable

Engrais organique spécial pour flore estivale, plantes de balcons, plantes vivaces et bisannuelles.

Plates-bandes, arbustes et haies – la nutrition des plantes en un coup d’œil

Groupe de plantes	Fumure de fond avant plantation	Fumure complémentaire (plantes en place)	
		Printemps (mars/avril)	Été (juin-août)
Plantes bisannuelles (pensées, pâquerettes, myosotis etc.)	Hato Engrais pour fleurs (fumure en automne)	Tardit Engrais longue durée ou Hato Engrais pour fleurs	
Flore estivales (tagetes, zinnia, gueules de loup, salvia, aster, ageratum etc.)	Tardit Engrais longue durée		
	Hato Engrais pour fleurs		Hato Engrais pour fleurs
Plantes vivaces (phlox, achillée, delphinium, rudbeckia, campanules etc.)	Hato Engrais pour fleurs (plantation possible en automne ou au printemps)	Tardit Engrais longue durée	
		Hato Engrais pour fleurs	Hato Engrais pour fleurs
Arbustes à fleurs, conifères, jardin en terrasse		Tardit Engrais longue durée	
Plantes tapissantes et couvre-sol (alyssum, iberis, aubrieta, mais aussi épimédium, pervenche etc.)		Tardit Engrais longue durée	
Arbustes ornementaux et haies		Tardit Engrais longue durée ou Hauert Engrais pour feuillus et conifères	



Arbustes d'ornement et haies – le petit plus pour votre jardin

Les arbustes d'ornement et les haies embellissent votre jardin durant toute la période de végétation. C'est pourquoi il faut leur apporter les éléments nutritifs nécessaires.



Hauert Engrais pour feuillus et conifères



Engrais organique spécial pour tous les arbres

Le but de la fumure des arbres est d'obtenir un mur végétal dense et vert, ainsi que des aiguilles saines (conifères), sans croissance longitudinale importante. Avec ce produit vous atteignez ces deux objectifs!



Arbostrat

Pour revitaliser les arbres et arbustes de toutes sortes.

Lors de la plantation, de la transplantation, de blocage de croissance, d'entretien ou après des dégâts causés par une maladie ou un ravageur, Hauert Arbostrat est le produit idéal.

Sur une base organique, il est composé de vitamines, protéines et d'oligo-éléments afin de régénérer la croissance des racines. Cette stimulation favorise le développement naturel des arbres et arbustes.



Hauert BIORGA Raclures de corne

Le spécialiste pour les nouvelles plantations

Engrais azoté longue durée naturelle. Ajouter Hauert BIORGA Raclures de corne dans le trou de plantation pour permettre à la plante de se développer plus facilement.

Vous pouvez utiliser la raclure de corne lors de la plantation en automne et apporter une nouvelle fumure au début du printemps prochain.

Conseil Hauert

Les raclures de corne sont également un excellent engrais de longue durée pour les plates-bandes, ainsi que pour les plantes de balcons et en bacs.

Plates-bandes de fleurs: enfouir légèrement les raclures de corne dans la terre avant la plantation. Plantes de balcons et en bacs: mélangez les raclures de corne à des terreaux riches en compost et vos fleurs seront nourries de manière naturelle jusqu'en automne.

Certaines plantes préfèrent l'acidité

Les plantes calcifuges (rhododendrons, azalées, myrtilles, hortensias, etc.) ne se développent et ne fleurissent correctement que dans des sols au pH acide. C'est pour cette raison qu'il est impératif de planter ces végétaux dans de la terre de bruyère. Afin de permettre à cette terre de garder son pH acide, il est important d'utiliser l'Engrais pour rhododendron, assurant un effet acidifiant.



Hauert Engrais pour rhodo

Engrais de fond organique pour toutes les plantes calcifuges

Grâce à sa composition spéciale, cet engrais a une action légèrement acidifiante. Première fumure au printemps avant la floraison. Apporter une fumure complémentaire avec une dose réduite après la floraison.

Mise en place d'une plantation en terre de bruyère:
Mélangez 3 kg d'Engrais pour rhodo de Hauert par m³ de terre de bruyère.



Hauert Bleu hortensia

Pour la splendeur du bleu

Utilisez Hauert Bleu hortensia en automne, lors de la formation des boutons, ou au printemps: vos hortensias produiront de magnifiques inflorescences d'un bleu intense. Attention: les inflorescences ne se coloreront en bleu que si les hortensias sont plantés dans un sol au pH acide (p. ex. dans de la terre de bruyère)!

Conseil Hauert

Ne jamais épandre du compost sur un carré de terre de bruyère. Le compost contient beaucoup de chaux, qui est nocive pour les plantes calcifuges. Arroser les Hortensia en pot uniquement avec l'eau de pluie. L'eau du réseau contient trop de calcaire et bloque la floraison bleu.



Des légumes frais de votre propre jardin

Les légumes savoureux ont besoin d'une bonne nutrition du début à la fin. Seul un sol sain donne des légumes sains. Un apport régulier de compost bien décomposé permettra au sol de rester sain et fertile.

Toutefois, la teneur en éléments nutritifs du compost ne correspond pas aux besoins des plantes: le compost et le fumier ne contiennent que peu d'azote sous une forme aisément assimilable par les végétaux – or, celui-ci est vital pour le développement des jeunes plantes. Par contre, le compost est riche en phosphore et en chaux.

Pour éviter l'accumulation de quantités excessives de phosphore et de chaux dans votre jardin, mais également pour éviter une carence d'autres éléments indispensables aux plantes, appliquez les recommandations suivantes:

- Faites analyser votre sol, afin de connaître son niveau d'approvisionnement en éléments nutritifs.
- Épandez à chaque apport au maximum 2 à 3 litres de compost par m² (= un seau par 5 m²). Pour des sols normalement pourvus en nutriments, limitez l'apport à 4 litres par m² et année.

Complétez les éléments manquants avec un apport d'engrais de complément au compost (p. ex. Hauert BIORGA Engrais pour jardin), de BIORGA poudre de corne ou BIORGA raclures de corne.

Notre maître jardinier vous informe

Le pH indique si le sol est acide ou alcalin. Légumes et fleurs se développent idéalement dans une terre affichant un pH de 6,5 à 7,2. Si le pH est inférieur ou supérieur, les éléments nutritifs – surtout les oligo-éléments – ne peuvent plus être assimilés en quantité suffisante par la plante.

Un apport excessif de compost durant plusieurs années peut faire grimper le pH à 8 ou plus. Les carences en oligo-éléments sont alors programmées: taches brunes sur les feuilles en raison d'un manque de manganèse, avortement de bourgeons, feuillage cassant par manque de bore, etc. Pour connaître le pH de votre sol, procédez à une analyse de sol (voir page 28).

La bonne proportion d'éléments nutritifs dans le sol est importante. Tous les éléments ne sont pas assimilables de manière identique par les racines. Si un élément facilement assimilable est présent en trop grande quantité dans le sol (par ex. la potasse), d'autres éléments (par ex. le magnésium) seront à l'inverse très mal assimilés.

Complétez les apports de compost et de fumier avec Hauert BIORGA Engrais pour jardin. Vous préservez ainsi le pH et l'équilibre en éléments nutritifs.



Hauert Bonheur du jardin

Le leader des engrais complets – un produit qui à fait ses preuves

Engrais organique complet pour des légumes sains et se conservant bien, ainsi que pour un beau jardin fleuri. Nos grands-parents utilisaient déjà Hauert Bonheur du jardin avec succès. Les nouveaux acquis en matière de nutrition végétale sont continuellement intégrés dans la formulation de Hauert Bonheur du jardin. Grâce à des adaptations permanentes de sa recette, l'engrais Bonheur du jardin est un produit moderne avec une grande tradition. Hauert Bonheur du jardin est excellent pour la fumure d'une large palette de plantes de jardin.



Hauert BIORGA Fumier composté

Idéal pour obtenir de l'humus

Là où il manque du fumier ou du compost, le fumier composté est le produit idéal pour l'apport d'humus et de matière organique. Produit selon une méthode de compostage à chaud, à base de fumier et de compost indigènes.

Conseil Hauert

Pour les nouvelles plantations d'arbres ou arbustes, bien mélanger env. 10% de Hauert BIORGA fumier composté à votre terre végétale. Ce mélange permettra aux nouvelles plantes de dévoiler toute leur splendeur.



Hauert BIORGA Engrais pour jardin

Le complément idéal au compost ou au fumier, sans phosphore

Cet engrais de complément est particulièrement adapté aux sols ayant reçu trop de compost et trop de fumier. Beaucoup de terres de jardin affichent un pH excessif et sont trop riches en phosphore. Hauert BIORGA Engrais pour jardin convient particulièrement à ces sols, car il ne contient pas de phosphore et exerce une action acidifiante. Cet engrais est composé exclusivement de matières premières naturelles. Exempt de chaux.



Hauert Universal

Engrais liquide universel pour les légumes et les fleurs

Avec effet « coup de fouet » en cas de blocage de végétation. Les éléments nutritifs de Hauert Universal sont particulièrement bien assimilables par les feuilles.

Après une période de froid, arrosez plusieurs fois vos légumes et vos plates-bandes de fleurs avec Hauert Universal (par-dessus le feuillage). Le résultat sera rapidement visible – vos plantes retrouveront leur vigueur et reprendront leur croissance.



Hauert BIORGA Engrais liquide



HILFSSTOFFE

Pour mettre vos cultures bio en super forme!

Souvent, un temps frais et une carence en éléments nutritifs (par exemple lors de lessivage du sol en période de fortes pluies) font jaunir les végétaux. Dès que la température redevient clémente, arrosez plusieurs fois vos plantes avec une solution à base de Hauert BIORGA Engrais liquide.

Vos légumes retrouveront toute leur vigueur. Attention: utilisez sans délai l'engrais liquide Hauert BIORGA dilué (une fois mélangé à l'eau, ce produit naturel fermente rapidement).

Adaptez la fumure aux différents types de légumes!

Besoins nutritionnels	Elevé	Moyen	Faible
Quantité d'engrais selon indications sur l'emballage	Dose la plus élevée	Dose moyenne	Dose la plus faible
Utilisation de compost	Oui	Eventuellement	Non

Pour des cultures longues (chou, poireau, céleri etc.)

Effectuer une fumure complémentaire en milieu de culture (la moitié de la quantité apportée lors du semis ou de la plantation).

En cas d'utilisation de compost

Réduire la fumure correspondante de moitié!

Besoin d'interruption de culture

Il est important de procéder à des interruptions de culture entre les variétés de légumes de la même famille de plantes. Plus d'informations à la page 23.

Les données les plus importantes pour cultiver des légumes avec succès

Famille/culture	Besoins nutritifs	Semis en terrines	Semis en pleine terre	Plantations	Récolte	Distance de plantation (cm)		Délai d'attente (rotation de culture) (min. en années) ¹⁾
						entre les lignes	sur la ligne	
Chénopodiacées								
Rave, racines rouges	moyen		avril – juillet		sept. – nov.	30	15	3
Epinard	moyen		fév. – sept.		mai – avril	20	1	3
Composacées								
Chicorée scarole	moyen		juin – juillet		sept. – nov.	30	30	2
Salade pommée	moyen	jan. – mars	avril – juillet	mars – août	mai – oct.	30	30	2
Lollo	moyen		mars – août		mai – oct.	30	20	2
Salsifis	moyen		fév. – avril		oct. – nov.	30	6	2
Crucifères								
Brocoli	élevé	fév. – mars	avril	avril – juin	juin – oct.	40	50	6
Chou blanc	élevé	jan. – mars	avril	mars – juin	mai – nov.	40	50	6
Chou de Bruxelles	élevé		avril – mai	mai – juin	sept. – mars	60	60	6
Chou de Chine	élevé		mai – juillet		oct. – nov.	40	30	6
Chou de Milan	élevé	jan. – mars	avril	mars – juin	juin – dec.	40	50	6
Chou frisé	moyen		avril – mai	juin – août	oct. – mars	40	50	6
Chou rouge	élevé	février	avril – mai	avril – juin	juillet – nov.	40	50	6
Chou-fleur	élevé	jan. – mars	avril – mai	avril – juin	août – oct.	60	50	6
Chou-rave	moyen	jan. – mars	avril – juin	mars – juillet	mai – oct.	30	30	6
Radis	faible		mars – août		avril – oct.	10	5	6
Radis noir	moyen		mars – août		juin – nov.	30	20	6
Cucurbitacées								
Concombre	moyen	avril – mai	mai – juin	mai – juin	juillet – sept.	150 ²⁾	50	4
Courge	moyen		mai – juin		août – oct.	150 ²⁾	100	4
Courgette	moyen		mai – juin		juillet – oct.	150 ²⁾	80	4
Légumineuses								
Haricot nain	faible		mai – juin		juillet – oct.	60	7	4
Haricots à rames	faible		mai		juillet – oct.	60	75 ³⁾	4
Petit-pois	faible		avril – juin		juillet – sept.	30 – 40	5	(4) – 6
Liliacées								
Poireau	élevé	mars	avril	mai – juin	août – nov.	30	15	4
Echalotte	moyen			mars – avril	oct. – nov.	30	5	4
Oignons	moyen			mars – avril	juillet – sept.	30	5	4
Oignons de semis	moyen		mars – mai		juillet – sept.	30	5	4
Solanacées								
Aubergine	moyen	mars	avril	mai – juin	août – oct.	60	60	3
Poivron	moyen	mars		mai – juin	août – sept.	40	45	3
Pomme de terre	moyen			avril	juillet – août	60	30-35	3
Tomate	moyen	fév. – mars		mai – juin	juillet – oct.	80	60	3
Ombellifères								
Carotte	moyen		mars – juin		juin – nov.	30	3	2
Céleri-rave	élevé	février		mai – juin	octobre	40	40	2
Fenouil	élevé		juin – juillet	juillet – août	juillet – oct.	40	25	2
Valerianacées								
Mâche, doucette	faible		août – sept.		oct. – mars	15	1	chaque fois en automne

1) La pause culturale est valable par famille de plantes. Exemple pour des ombellifères: après des carottes, en plus de celles-ci ne pas cultiver du fenouil ou du céleri durant les 2 années suivantes sur cette parcelle.

2) Une rangée par carreau 3) Distance sur la rame: 6 – 8 graines par rame

Tomates – méditerranéennes et aromatisées



Le grand choix de tomates que proposent les Garden Centers montrent à quel point elles n'ont pas de frontière. Grâce à ce vaste assortiment et en suivant nos instructions sur l'agriculture urbaine à la page 26, vous n'aurez aucun soucis pour récolter en abondance des tomates riches en couleurs et de qualité.

L'emplacement et la culture des plantes sont source de succès

Les plantes méditerranéennes ont beaucoup besoin de lumière. Pour éviter les maladies, il faut arroser au pied des plants de tomate et éviter un feuillage touffu. L'emplacement doit être protégé des intempéries mais devrait permettre à l'air de circuler. Pour obtenir la fructification des tomates, pincez les pousses latérales. N'oubliez pas de tuteurer vos tomates afin que l'air puisse passer à travers pour éviter toutes apparitions de moisissures.

Les tomates ont besoin de beaucoup d'eau et d'éléments nutritifs

En été, que les tomates soient en pleine terre ou en pot, elles doivent être arrosées régulièrement. Pour améliorer la fructification des tomates, l'entreprise Hauer a développé une gamme d'engrais pour tomates. Les éléments nutritifs contenus dans cet assortiment favoriseront la création de bourgeons fruitiers et maintiendront les plantes saines.



Billes Hauer pour tomates

La meilleure façon de fertiliser les tomates!

Mettez les billes Hauer pour tomates lors de la plantation en suivant les indications derrière l'emballage. De cette façon, les plantons de tomates se développeront sainement en ayant à leur disposition tous les éléments nutritifs nécessaires. Convient également pour les légumes de balcon.



Hauer BIORGA Engrais pour tomates



L'engrais naturel pour une récolte riche

Le petit plus pour obtenir des fruits aromatisés. Convient aussi pour les autres variétés de légumes.



Hauer Engrais pour tomates

L'engrais complet pour tomates traditionnel sous forme granulé

La composition des éléments nutritifs convient parfaitement pour les besoins de toutes les autres variétés de fruits et légumes comme les courgettes, concombres et poivrons.

Conseil Hauer pour les variétés résistantes

Demandez dans votre Garden Center les variétés les plus tolérantes. Celles qui sont résistantes contre la pourriture et d'autres maladies. Ces variétés restent vertes plus longtemps et sont aussi productives.

Dans les sols sablonneux, les carences en magnésium peuvent se présenter en été. Hauer vous propose de la potasse magnésienne pour éviter cette carence (voir page 41).



Des desserts fruités directement du jardin

Les baies sont des plantes d'origine forestière. Étant donné que le sol des forêts est plutôt acide, les baies ont besoin d'un engrais spécial avec effet physiologique acide.



Hauert Engrais pour baies et fruits

Engrais organique pour des fruits très aromatiques

Teneur équilibrée en nutriments. Contient du bore – un oligo-élément vital pour la formation optimale des fruits. Exempt de chaux.

Époque d'application de l'engrais:

Fraises: A la plantation (juillet/août) et au début du printemps.

Petits fruits, arbres fruitiers et vignes: au début du printemps (mars/avril).



Hauert BIORGA baies et fruits

Totalement naturel, cet engrais biologique convient pour les fraisiers, framboisiers, mûriers, myrtiliers, sureaux ainsi que les fruits à pépins et noyaux. BIORGA baies et fruits approvisionne les fruitiers en éléments nutritifs de manière saine. La matière organique favorise la structure du sol et revitalise les sols appauvris. Avec son effet physiologique légèrement acide, les oligo-éléments du sol sont à nouveau disponibles pour les plantes.

Épandre durant la période de végétation (mars à août) et travailler légèrement le sol. Peut aussi être mélangé à la terre de plantation.

Conseil Hauert

- Les arbustes à petits fruits et à baies ne supportent que très mal l'humidité stagnante, qui provoque des maladies fongiques au niveau des racines.
- En cas de sol lourd et peu perméable, planter les petits fruits sur des buttes d'environ 30 cm de hauteur.
- Des feuilles jaunes sur les arbustes à petits fruits et les arbres fruitiers sont très souvent le résultat d'une mauvaise assimilation des oligo-éléments. Dans ces cas Hauert Vitalisant pour plantes peut aider (voir page 25).

Plantation d'arbres fruitiers à pépins et à noyau

Mettre une poignée de BIORGA raclures de corne au fond du trou de plantation. Ceci permettra aux jeunes arbres de disposer d'assez de nutriments durant la première année.

La fumage pour les années suivantes

Épandez l'engrais le plus tôt possible au printemps, au plus tard lors de la floraison. Veillez à ce que la surface couverte par les arbres reste sans végétation – recouvrez par exemple cette surface avec le paillis organique Hauert BIORGA Terravital: l'engrais agira mieux et le risque d'une attaque de souris diminuera.

Conseil Hauert

- Mélangez légèrement l'engrais à la terre.
- N'épandez jamais de compost au pied des arbustes à baies et petits fruits. La chaux contenue dans le compost est nuisible pour ces cultures.
- Hauert BIORGA Engrais pour jardins est idéal pour la fumure des baies et petits fruits dans un jardin biologique.



Le compost pour des sols grumeleux et actifs

L'humus représente la base nutritive pour tous les organismes vivants du sol. À partir de l'humus et des autres particules du sol, ces organismes produisent une structure grumeleuse et stable. Cette structure grumeleuse est l'attribut d'un sol sain et fertile. Une structure grumeleuse du sol offre beaucoup d'avantages: Elle assure l'approvisionnement en air des racines (sans apport d'air, les racines meurent). Elle régularise l'équilibre hydrique du sol et permet aux plantes de développer un système racinaire efficace.

Un compostage facile et efficace

- Stockez les déchets secs de jardin pouvant structurer un compost (déchet de taille, fleurs et vivaces sèches, feuilles mortes etc.) dans un endroit sec. Coupez les déchets les plus grossiers (branches etc.) en morceaux de 5 à 10 cm de longueur.
- Mélangez à part égale les déchets courants, riches en eau ou sans structures (résidus de cuisine, déchets de tonte, mauvaises herbes), avec les déchets plus grossiers stockés préalablement et bien structurés.
- Faites des couches de 10 à 15 cm de ce mélange sur votre compost.
- Épandez 300 – 400 g de Hauert BIORGA Composter par m² de surface de compost et par couche (pour des matières en partie décomposées 400 – 600 g).

La chaleur favorise la décomposition

Pour que le compost atteigne la température idéale de 55 à 60 °C, il faut que le tas ait au minimum une largeur de 1,5 m et une hauteur de 0,8 à 1,2 m. Afin d'atteindre la température idéale et de fermenter rapidement, le compost a besoin d'air. Si le compost est tourné au moins 2 à 3 fois de mars à novembre, il aura à sa disposition l'oxygène indispensable à une décomposition rapide.

En fonction de l'emploi prévu, le compost peut être utilisé plus ou moins rapidement

Si le compost est utilisé pour amender le sol dans des plates-bandes de légumes ou de fleurs, il doit être bien décomposé (au moins une année; les restes de végétaux ne doivent plus être visibles). Pour l'utilisation comme paillis sous les arbustes, le compost peut n'être que partiellement décomposé (au moins 6 mois; structure des déchets encore visible).



Hauert BIORGA Composter



HILFSSTOFFE

Pour un compost riche en éléments nutritifs et dégageant une odeur agréable

Agent de compostage organique à base de matières premières naturelles. Règle et accélère le compostage de manière naturelle. Empêche le développement d'odeurs désagréables grâce à son effet favorisant la décomposition et à l'adjonction de poudre de roche et d'extraits de plantes. Conseil: épandre par couches successives.

Un sol sain pour des plantes saines

Lorsqu'elles disposent d'un sol sain, les plantes prospèrent et résistent mieux aux maladies et aux parasites. Il vaut donc la peine de prendre soin du sol!

Ne travaillez le sol que superficiellement

Avant le semis ou la plantation, ne travaillez le sol qu'à la profondeur nécessaire au semis ou à la plantation. Il suffit d'ameublir la terre avec une bêche et de préparer la parcelle avec le croc. Un bêchage (max. 15 cm de profondeur) peut être envisagé si la plate-bande est envahie de mauvaises herbes.

Ne laissez pas le sol sans plantation trop longtemps

Si la récolte n'est pas suivie rapidement d'une nouvelle culture, semez des engrais verts. Vous éviterez ainsi la prolifération de mauvaises herbes et sauvegarderez la structure grumeleuse du sol.

Effectuez une rotation annuelle des cultures

Si vous plantez plusieurs années d'affilée des végétaux d'une même famille sur la même plate-bande, maladies et parasites se multiplieront. Les plantes resteront chétives ou mourront. Vous trouverez plus de détails sur la rotation de culture aux pages 23 et 29.

Recouvrez le sol entre les plantes

Avant que les plantes petites ne se touchent, recouvrir le sol d'un paillis organique. Le paillis organique Hauert BIORGA Terravital est idéal pour cela.

Ajoutez régulièrement de l'humus

Utilisez du compost bien décomposé ou du fumier composté (p. ex. Hauert BIORGA). L'humus rend le sol grumeleux. Les racines se développent de manière optimale et peuvent bien absorber l'eau, l'air et les éléments nutritifs.

Assurez un apport équilibré d'engrais

Trop ou trop peu d'engrais affaiblissent les plantes. L'équilibre entre les éléments nutritifs est d'ailleurs aussi important que la quantité d'engrais: le compost et le fumier contiennent des éléments nutritifs, mais pas dans les proportions requises par les plantes (voir pages 14/15).

Effectuez régulièrement des analyses de sol

Seule une analyse de sol peut vous renseigner sur la teneur en éléments nutritifs. Prélevez toujours l'échantillon de terre à analyser avant l'apport d'engrais (y compris les apports de compost et de fumier). L'automne et le printemps sont les périodes idéales.

Conseil Hauert

- Hauert BIORGA Terravital - Répartir pour préserver vos sols de l'érosion, maintenir une humidité lors des mois chauds et éviter les mauvaises herbes. Aussi idéal pour la permaculture.



Hauert BIORGA Terravital



Paillis organique à base de roseau de Chine indigène

Le paillis organique empêche le dessèchement du sol et retarde la germination des mauvaises herbes. Il tient les limaces à distance (vital pour les nouveaux semis et les nouvelles plantations, mais également pour les fraises), et il protège de l'érosion.

Ces utilisations sont particulièrement recommandées pour la couverture de plates-bandes (rosiers, etc.). Idéal pour la couverture de carrés de fraisiers, en veillant à placer le paillis sous les plantes. Après la récolte, le paillis pourra rester en place.



Analyse nutritionnelle pour sols de jardin

Donnez aux plantes et au sol ce dont ils ont besoin

L'analyse porte sur les nutriments vitaux pour les plantes et sur le pH. Une recommandation de fumure professionnelle est fournie avec le résultat de l'analyse.

Le set d'analyse de sol Hauer (enveloppe-réponse et sachet en plastique) est disponible dans les points de vente où vous trouvez nos engrais.



Mesures d'amendement nécessaires et applicables uniquement après une analyse de sol

Si l'analyse de sol révèle une teneur insuffisante en nutriments, vous aurez élucidé la cause de la mauvaise croissance de vos cultures. Augmentez les doses d'engrais comme préconisé. Si l'analyse indique un pH bas et une carence en chaux, vous aurez l'origine de la croissance déficiente. Les sols acides se compactent et les acides endommagent les racines. Avec Hauert BIORGA Chaux d'algues marines, votre sol retrouvera les propriétés qui permettent aux plantes de prospérer.

Soins pour les sols légers, sablonneux

Ces sols sont en général pauvres en humus. Ils exigent des apports réguliers de compost et de fumier pour rester fertiles. Étant donné que les sols sablonneux se dessèchent rapidement, il est indispensable de les couvrir d'un paillis organique. La mise en place d'engrais verts comme protection hivernale est recommandée à la fin de l'été. Au printemps suivant, ces engrais sont incorporés au terrain lors de la préparation du sol.

Soins pour les sols argileux, lourds

Ces sols sont généralement peu grumeleux. Il est possible de les restructurer par le semis répété d'engrais verts ou par des apports appropriés et réguliers de compost et de fumier.

Le sous-sol des terrains lourds est souvent compact, ce qui empêche une bonne croissance des racines. On peut éviter le compactage par le bêchage et par des travaux de fond sur 25 cm de profondeur, en liaison avec la mise en place d'engrais verts à enracinement profond (lupins, etc.).

Sur des plates-bandes légèrement inclinées, de fortes précipitations occasionnent un ravinement superficiel. Une couche de paillis organique ou un engrais vert peuvent empêcher cela.

Prévention contre l'appauvrissement des sols

Parasites et maladies s'en prennent à des familles de plantes bien définies. Certains parasites et certaines maladies attaquent les racines et se développent à ce niveau. En croissant, les plantes se renforcent et résistent mieux à ces attaques.

Si l'on plante deux ans de suite des végétaux de même famille sur le même lopin (par exemple des choux après des choux-fleurs), les parasites et maladies déjà sur place se multiplieront par rapport à l'année précédente. Les fragiles plantons seront donc attaqués de manière plus intense. Et si les mêmes végétaux sont plantés une fois de plus au même endroit un an plus tard, le phénomène s'amplifiera encore. La fatigue des sols résulte souvent de cette manière de procéder.

Lorsque ces agents pathogènes se sont accumulés dans le sol, la seule solution consiste à renoncer à planter des végétaux de cette famille sur ce lopin durant quatre à six ans. Respectez les règles d'assolement suivantes et mettez en place des engrais verts pour éviter ces problèmes.



Hauert BIORGA améliorateur de sol avec charbon végétal

Revitalise les sols appauvris

Composé de plusieurs fumiers indigènes, cet améliorateur de sol naturel redonne de la vie aux sols. Grâce au charbon végétal, il prévient naturellement les attaques fongiques. Idéal pour le jardin potager, la plantation d'arbres, arbustes ou haies.

Par sa finesse, il convient particulièrement bien pour les sursemis de gazon (topdressing).

Règles à suivre pour les engrais verts

Si aucune culture n'est mise en place après la récolte, il est recommandé de semer un engrais vert. Donnez la priorité aux familles de plantes que vous ne cultivez pas (p. ex. phacélie). Évitez de semer des crucifères (p. ex. moutarde). Les engrais verts que l'on trouve habituellement dans nos jardins peuvent être semés jusqu'à mi-septembre (phacélie: au plus tard mi-août). Choisissez de préférence des plantes couvrant rapidement le sol (p. ex. phacélie, épinards).

Les interruptions de cultures sont importantes pour la santé des plantes

Après chaque famille de plantes, une interruption de culture est nécessaire. Également pour les engrais verts, les plantes aromatiques et les fines herbes.

Composacées (2 années de pause): soucis

Crucifères (6 années de pause): moutarde, navette, radis fourrager

Légumineuses (4 années de pause): lupin, vesce, div. espèces de trèfle

Liliacées (2 années de pause): basilic, sarriette, sauge, monarde, mélisse

Ombellifère (2 années de pause): persil, aneth

Cultures courtes (radis, salade): il est possible de les cultiver plusieurs fois sur un même carreau durant la même année.

Par contre il faudra respecter les pauses (années) comme indiquées dans le tableau à la page 23.

Trucs et conseils

Engrais verts pour problèmes particuliers

Radis fourrager ou lupin sont efficaces pour ameublir les sols lourds et compacts. Tagetes et soucis agissent contre les filaires et nématodes dans les sols légers.

Que faire si les plantes ont du mal à pousser?

Si vous avez suivi les conseils relatifs à la santé et à la fertilité du sol, vos plantes croîtront probablement sans difficulté. Mais si elles se développent mal sur une parcelle durant plusieurs années, il faudra certainement incriminer le sol – pour des raisons qui peuvent être très variées. Avant de modifier la fumure, déterminez par analyse l'état nutritionnel exact du sol.

Des amendements toujours bienvenus

Si le sol est pauvre en humus et que vous ne l'avez pas amendé régulièrement avec du compost ou du fumier, il est recommandé de procéder chaque année à un apport raisonnable de compost ou de fumier – soit 2 à 3 l/m². La poudre de roche cristalline Hauert BIORGA favorisera le développement des microorganismes, tout en apportant des oligo-éléments.



Hauert BIORGA Poudre de roche cristalline



Vitalise le sol de manière naturelle

Poudre de granite et de gneiss provenant des Alpes suisses. Apporte différents éléments vitaux au sol, tout en régularisant l'équilibre entre acide et base.



Hauert BIORGA Chaux avec algues marines



Avec algues brunes naturelles

Revitalise les sols acides, les rend plus grumeleux et améliore leur structure.

Conseil Hauert

Ne pas dépasser la quantité de chaux indiquée par les recommandations de fumure.

- Un apport excessif de chaux bloque les oligo-éléments dans le sol.
- Un pH de 6,5 à 7,2 est idéal pour la majorité des plantes. En cas de pH supérieur, tout apport de chaux est négatif: une fois dans le sol, la chaux ne peut plus en être éliminée (à l'image d'un excès de sel dans la soupe).

Les feuilles jaunissent – que faire?

Le jaunissement des feuilles peut avoir différentes origines. Les plus courantes sont un temps frais et une fumure insuffisante. Mais la qualité du sol peut aussi être en cause – et celle-ci ne se corrige pas rapidement! Le sol est peut-être compact, saturé en eau, trop acide ou trop alcalin. Autant de causes qui empêchent les racines d'absorber les nutriments vitaux, bien que ceux-ci soient présents en quantité suffisante dans le sol. Dans ces cas, Hauert Vitalisant pour plantes peut faire des miracles!



Hauert Vitalisant pour plantes

Contient les éléments et oligo-éléments nécessaires au verdissement du feuillage jauni

Le Vitalisant pour plantes est dispensé sous forme diluée par arrosage ou en pulvérisation (action foliaire et racinaire). Pour une bonne efficacité, 3 applications à intervalle de 7 à 10 jours sont nécessaires.

Hauert Vitalisant pour plantes combat ces types de jaunissement



Carence en magnésium



Carence en manganèse



Carence en fer



Hauert Potasse magnésienne

L'engrais de correction éprouvé pour les carences en potasse et en magnésie – agissant rapidement

La vigne, les roses et certains légumes (surtout pommes de terre et tomates) ont un besoin élevé en potasse et en magnésie. Si ces éléments ne sont pas présents en quantité suffisante dans le sol, une fumure normale avec un engrais complet ne suffit pas à couvrir les besoins. Un apport de Hauert Potasse magnésienne lors de la plantation, respectivement au printemps, est alors idéal.

En cas d'apparition de carences en potasse ou en magnésie en cours de croissance, une application est encore possible. En effet, Hauert Potasse magnésienne contient ces deux éléments sous une forme rapidement assimilable par les plantes. Enfouir légèrement après l'épandage.

Comment identifier des carences?

Carence en potasse: débute sur les feuilles les plus anciennes. En bordure de feuille, des taches blanches à jaune-brun, de la taille d'une tête d'épingle, apparaissent. Avec le temps, ces taches ont tendance à confluer.

Carence en magnésie: jaunissement du feuillage le long des nervures centrales ou sous forme de taches entre les nervures. Souvent, la pointe et la bordure des feuilles se bombent. Voir photos ci-dessus.



Un jardin avec des légumes et herbes aromatiques de votre balcon

Quoi de mieux que de récolter vos légumes ou fines herbes directement depuis votre propre balcon? Les fruits et légumes comme les tomates, les poivrons, les aubergines, les courgettes ou encore les herbes fines sont très appréciés pour donner des saveurs culinaires particulières à vos petits plats. Cependant, ces plantes ont besoin de lumière, de chaleur, d'eau et d'éléments nutritifs. Pour une récolte riche en légumes ou plantes aromatiques, suivez les divers points suivants.

Emplacement ensoleillé – pots volumineux

Les fruits et légumes demandent beaucoup de soleil. Pot: si possible de grande taille. Plus il y a de terre pour la plante, plus il est facile pour la plante d'avoir en réserve de l'eau et les éléments nutritifs nécessaires. Cela permettra d'arroser moins fréquemment et la plante pourra se développer sainement.

Terres lourdes et assez de nutriments

Utilisez une terre lourde avec beaucoup de compost et peu de tourbe. Cette terre à la particularité de stocker plus facilement l'eau et les éléments nutritifs. Les quantités de substances nutritives disponibles pour les plantes sont limitées à cause de l'espace racinaire réduit. Puisque le compost contient déjà beaucoup de phosphore et de potasse, une grande attention est à donner à l'azote. Faites la fumure avec Hauer BIORGA Engrais pour jardin. Au printemps, vous pouvez aussi mélanger à votre substrat de la Hauer BIORGA Raclures de corne (riche en azote). Pour de plus petits pots, Hauer BIORGA Engrais pour plantes aromatiques ou Hauer Engrais pour tomates (page 18) conviennent aussi parfaitement. En été, les plantes ont aussi besoin de substances nutritives. Donc «Rien ne sort de rien...»

Conseil Hauer

Pour une fertilisation naturelle et optimale des plantes en jardin surélevé. Epandre lors de la plantation ou sur le sol du jardin surélevé et travailler légèrement afin d'incorporer les granulés.

Garder humide

Les plantes dans les pots n'ont pas les avantages des plantes en pleine terre. C'est pourquoi l'eau est un élément très important pour les plantes. Les plantes et légumes de balcon apprécient la terre humide mais pas mouillée. Il est donc conseillé d'avoir des pots avec des trous pour permettre à l'eau d'évacuer.



Hauer BIORGA Engrais pour plantes aromatiques



Nutriments naturels pour plantes condimentaires et plantes de tomate

Contient des extraits de plantes fortifiants et des oligo-éléments sous forme naturelle, pour des plantes condimentaires très aromatiques. Convient également aux plantes ornementales de balcon. Effectuer un apport d'engrais par mois.

Jardins surélevés – le jardin potager devant votre porte

Les jardins surélevés ont tous les avantages pour une belle culture de plantes. Vous pouvez cultiver simplement sur la terre ou sur votre terrasse ou balcon des légumes, des plantes aromatiques ou des fleurs sur une petite surface surélevée. Le sol se réchauffe rapidement. Ce qui assure une récolte précoce et un grand rendement. Grâce à ce système, vous n'avez plus aucun problème à cause des limaces ou des rongeurs.

Les grands avantages: aucun mal de dos et les jardins surélevés sont des éléments décoratifs uniques pour votre jardin ou terrasse.

La construction

Pour une protection contre les taupes ou campagnols, recouvrez toute la surface interne avec un treillis métallique (mailles étroites). Pour un jardin surélevé sur une terrasse ou une place en pavé, une natte filtrante (bidime) est suffisante.

Si les parois latérales sont en bois, nous vous recommandons de les recouvrir d'une feuille de drainage ondulée. Cela évitera que les micro-organismes du sol attaquent le bois.



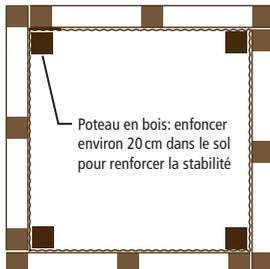
Jetez un coup d'œil dans les Garden Centers spécialisés ou les magasins de construction, vous trouvez des modèles prêts à l'emploi – du simple au luxueux!

Avec des palettes CFF vous pouvez aussi construire un jardin surélevé original



Remplir un jardin surélevé sur un terrain naturel

- Remplir la couche du fond avec des sujets organiques grossiers (copeaux de bois, feuillages, etc). Remplir environ 30 cm.
- Tassez légèrement la couche suivante avec du compost ou de la terre de jardin. Environ 30 cm.
- Puis 20 cm de compost de qualité exempt de mauvaises herbes issu d'une usine de compostage par exemple.
- Les couches naturelles s'abaissent de temps en temps. N'hésitez pas à rajouter de la bonne terre.



Remplir un jardin surélevé en terrasse

- Déposer une natte filtrante (bidime) sur le sol.
- Remplir 50 – 60 cm de matières minérale, pouvant laisser passer l'air.
- Placer la deuxième natte filtrante (bidime).
- Remplir avec du terreau pour fleurs ou légumes disponible dans les Garden Centers.

Les cultures associées avec succès

Les cultures associées présentent des avantages décisifs contrairement aux cultures normales. Ce système permet de préserver les espèces végétales des maladies en évitant l'utilisation de pesticides et de lutter contre l'appauvrissement des sols.

Cette façon de cultiver favorise les synergies entre les différentes espèces végétales. Ainsi, les différents parfums des espèces végétales améliorent la croissance des plantes voisines et les protègent contre les ravageurs ou maladies. Par exemple, les oignons et les poireaux protègent vos carottes ou tomates de la mouche blanche. Ou encore, les capucines attirent les chenilles et les pucerons pour éviter qu'elles ne s'installent dans les choux. Lorsque l'ail pousse, la rouille et l'oïdium se développent difficilement.



La plupart des espèces de plantes se côtoient bien. Pour une bonne composition d'espèces de plantes, quelques règles simples doivent être suivies. Si vous observez les règles suivantes, vous aurez de quoi rendre votre voisin jaloux!

La clé du succès lors de la plantation

Faites attention à la hauteur des plantes pour ne pas faire de l'ombre au plus petites.

- Les plantes à racines profondes devraient être plantées à côté des plantes à racines plates.
- Profitez de combler les trous dans les cultures comme les tomates, les choux ou les poireaux avec des radis, du cresson ou roquettes ou épinards.
- Il faut renoncer à la culture des plantes demandant beaucoup de place comme les haricots sur perche, les pommes de terre, choux bruxelles, haricots grimpants, arbustes à petits fruits.

Il faut prévoir assez de place lors du semis (attention à la grandeur adulte). Faire attention à l'ensoleillement. Semer de petites quantités à la fois. Essayer de semer les variétés précoces ensemble et ne pas les récolter trop tard.

Empêcher l'épuisement des sols

Dans un jardin surélevé les cultures associées sont importantes. Ces associations empêchent les maladies des feuilles ou les ravageurs de se développer. Sans cultures associées, les maladies ou les ravageurs peuvent s'installer aisément et le sol commence à s'appauvrir. Si les conditions le permettent, construisez 4 jardins surélevés! Avec cette solution, vous pourrez respecter cette association et éviter que les maladies s'y installent ou que la terre s'appauvrisse. Si vous n'avez pas assez de place pour 4 jardins surélevés, vous pouvez aussi délimiter votre jardin surélevé en 4 secteurs.

Protection des plantes

L'envahissement de ravageurs ou maladies est souvent le résultat du stress des plantes. Puisque l'espace racinaire est limité dans un jardin surélevé les plantes peuvent facilement stresser du manque d'eau ou d'éléments nutritifs. Le stress est causé par trop ou pas assez de ces deux facteurs.

Ne pas détrempier

Il faut maintenir la terre de votre jardin surélevé humide mais pas détrempé. Par temps pluvieux, l'eau doit pouvoir évacuer facilement.

Conseil Hauert

Pour maintenir une structure légère dans les jardins surélevés, apporter Hauert BIORGA améliorateur de sol.

Soyez attentif à la fumure

La terre des jardins surélevés est souvent riche en humus. Puisque la terre se réchauffe plus rapidement dans un jardin surélevé, une grande part des éléments nutritifs sont libérées. Prêter donc attention à la fumure.

Si vous avez rempli avec du compost de mauvaise qualité, un blocage de croissance peut être observé. Dans ce cas, la farine de corne ou un engrais jardin avec de l'azote et peu de phosphore et potasse est la solution idéale. Par exemple Engrais Hauert BIORGA pour jardin.



Hauert BIORGA pour jardins surélevés



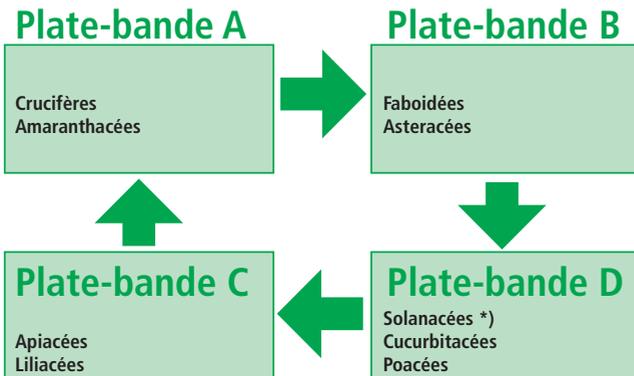
Pratique pour une fertilisation naturelle sur la terrasse

Engrais biologique complet pour l'apport des éléments nutritifs essentiels pour les légumes et plantes aromatiques dans les jardins surélevés. Hauert BIORGA pour jardins surélevés soutient les végétaux lors de la période de croissance.

La rotation de culture est aussi importante dans les cultures associées

Si les familles de plantes sont cultivées années après années sur la même parcelle, les risques de développement de maladies comme les bactéries, les insectes ou les nématodes sont élevés. La solution est de cultiver une famille de plante qu'une fois tous les 4 ans sur la même surface (= 3 ans de pause). Consultez la page 23 pour de plus amples informations sur la rotation des cultures.

Ceci est juste l'une des nombreuses façons de planifier une rotation de culture.



Les incompatibles

Betteraves avec: épinard, poireau
Légumineuses (pois, haricots) avec: ail, poireau, ciboulette, oignons, pommes de terre et tomates
Famille des solanacées (pomme de terre, tomates) avec: betterave

A noter pour les labiées (basilic, sarriette, romarin, sauge, thym)

La plupart de cette famille sont des vivaces. Les plantes annuelles doivent aussi être replantées dans une autre plate-bande l'année d'après (interruption de 3 ans).

*) Tomates, aubergines, concombres ont besoin d'une protection contre les inter

La menthe est un cas particulier:

Elles sont auto-incompatibles et les plantes prolifèrent extrêmement beaucoup. Mieux de cultiver la menthe dans un pot!



Des plantes fleuries tout autour de la maison

Façades fleuries et balcons multicolores sont de magnifiques cartes de visite. Les yeux et l'esprit s'en régalent. Ni votre famille ni vos voisins n'échappent à leur charme!

Toutes les plantes en caissettes ou en bacs ont le même problème: leurs racines ne peuvent se développer que dans un espace très restreint. Il faut donc apporter une attention particulière à la terre, respectivement au terreau, mais également à la fumure et à l'arrosage de ces plantes.

Des plantes saines et robustes

Le commerce spécialisé propose une multitude de plantes saines et robustes, qui forment la base d'une somptueuse décoration florale.

Les substrats

Les bons terreaux prêts à l'emploi offrent une bonne capacité de rétention en eau et en éléments nutritifs, tout en restant bien aérés. Les racines s'y développent de manière optimale. Les terreaux de recyclage indigènes (p. ex. Ricoter ou Belflor) répondent idéalement à ces exigences; ils contiennent du compost d'écorce, des fibres de bois, de la terre franche et un peu de tourbe. On trouve également des terreaux sans tourbe. Les terreaux prêts à l'emploi contiennent en général assez de substances nutritives pour couvrir les besoins des plantes durant le premier mois.

La fumure équilibrée

Pour une croissance harmonieuse et une floraison durable, les plantes de balcons et les plantes en bacs ont besoin d'une alimentation équilibrée, contenant tous les éléments nécessaires. Veillez spécialement à un bon approvisionnement en oligo-éléments.

Avec les engrais longue durée – d'un emploi très aisé –, un seul apport par saison suffit pour assurer la floraison durant tout l'été! Vous n'apportez de l'engrais qu'une seule fois, lors de la plantation de vos bacs, caissettes ou suspensions. Les plantes apprécient particulièrement les engrais longue durée, car ils leur fournissent de manière régulière tous les éléments nutritifs dont elles ont besoin. Une alimentation régulière et équilibrée est très importante, car elle est la base d'une floraison continue. Les horticulteurs et les propriétaires de jardins particuliers utilisent depuis de nombreuses années les engrais longue durée Hauert. Grâce à sa grande expérience, Hauert vous offre des engrais longue durée adaptés à chaque utilisation.



Conseil Hauert

Durant les mois d'été, les plantes fleuries ont besoin de beaucoup d'eau. Plus le récipient est petit, plus il sera nécessaire d'arroser.

Contrôlez l'humidité de la terre avec le doigt. La terre doit être humide, mais pas trempée.

Attention: les racines baignant dans l'eau ne peuvent plus respirer et meurent. Assurez-vous que le fond de chaque pot, bac ou caissette soit pourvu d'une ouverture assez grande pour évacuer l'eau excédentaire.

Idéal pour de belles plantes de balcon

Pour que vos plantes de balcon dévoilent toutes leur splendeurs, l'apport d'éléments nutritifs est nécessaire. Hauert offre en complément des engrais liquides une technologie perfectionnée de fertilisation sous une forme révolutionnaire: les billes Hauert.



Les granulés d'engrais sont littéralement pris d'assaut par les racines.



Billes Hauert pour plantes de balcon

Une technologie de pointe avec effet longue durée

Les billes Hauert sont pratiques pour le dosage. Elles agissent durant toute la saison. En automne, il restera plus que l'enrobage organique vide.

Enterrer une fois et vous êtes tranquille pour toute la saison!

Conseil Hauert

Placez les billes Hauert sur le côté non exposé au soleil de vos caissettes. Ils subiront moins de variations thermiques et libéreront leurs nutriments de manière plus régulière.

Les pétunias et les surfinias ont besoin de beaucoup d'éléments nutritifs et sont particulièrement friands de fer. Un jaunissement en été est très souvent le résultat d'une carence en éléments nutritifs. Arrosez vos plantes avec l'engrais liquide Hauert Fleurs. Le feuillage retrouvera une coloration vert foncé et les plantes rayonneront d'inflorescences multicolores.



Hauert Fleurs

L'engrais liquide spécial pour une floraison lumineuse

Le fer est un élément nutritif indispensable pour les surfinias, les pétunias, les géraniums et bien d'autres plantes fleuries. Mais il y a fer et fer! Hauert Fleurs contient du fer sous une forme bien assimilable par les racines. Résultat: des inflorescences lumineuses et un feuillage vert foncé et sain. Bien entendu, Hauert Fleurs contient également tous les autres éléments nutritifs dont les plantes ont besoin.



Hauert Agrumes & palmiers

Engrais liquide spécial pour les plantes en bacs

Les plantes méditerranéennes cultivées en bac ont des besoins nutritionnels particuliers. Pour rester bien vert, leur feuillage exige un apport élevé en magnésium (l'élément nutritif assurant la coloration verte des feuilles). Hauert Agrumes & palmiers répond parfaitement aux besoins spécifiques de ces plantes.



Plantes pour un chez-soi accueillant

Les plantes d'appartement redonnent la vie et des couleurs à votre habitat. Ces «colocataires» hors du commun ont des besoins particuliers en éléments nutritifs. Pour obtenir et surtout pour conserver un feuillage vert intense et améliorer la création de boutons floraux, les plantes d'appartement ont besoin de magnésium et d'autres importants oligo-éléments. Par contre, les plantes d'appartement ont besoin uniquement d'une petite quantité d'azote.



Billes Hauert pour plantes d'appartement

Vert toute l'année

Enterrer une fois pour toute la saison les billes Hauert et vos plantes d'appartement resteront vert foncée. Moment idéal pour placer les billes au printemps. Les billes Hauert conviennent à la fois pour la culture en terre ou l'hydroculture.



Hauert Plantes d'appartement

Engrais liquide spécial

Répond parfaitement aux besoins nutritionnels des plantes d'appartement. Convient aussi bien aux plantes en terre qu'aux plantes en hydroculture!

Conseil Hauert

Les plantes d'appartement sans fleurs exigent nettement moins d'eau que les plantes fleuries.

Évitez l'eau stagnante. La terre du pot doit être humide, mais pas trempée. Le «test du doigt» vous renseignera sur le niveau d'humidité du substrat.

Une nutrition spécifique pour des orchidées

Petites doses de nutriments, proportions exactes, intervalles réguliers – voilà les exigences spécifiques des orchidées, cactus et bonsaïs. Le système de dosage ultra-précis des nouveaux engrais liquides Hauert permet de mesurer avec exactitude ces faibles quantités. Vous trouverez des informations sur le nouveau système de dosage à la dernière page de cette brochure.



Conseils d'entretien pour de somptueuses orchidées

Placez les plantes dans un endroit lumineux. Température idéale: entre 15 et 25 °C. Évitez les courants d'air et l'ensoleillement direct.

Arrosez abondamment les orchidées une fois par semaine. Utilisez de l'eau de pluie additionnée Hauert Orchidées engrais liquide. Respectez le dosage indiqué. Les conseils se basent sur les besoins des Phalaenopsis, l'espèce la plus répandue. Pour les autres espèces, une réduction de la fumure allant jusqu'à 50% est envisageable.

Veillez à ce que les plantes n'aient jamais les pieds dans l'eau. Environ 10 minutes après l'arrosage, videz l'eau qui s'est accumulée dans les pots ou les soucoupes.

Coupez la tige ou la hampe florale sous les dernières fleurs. Si aucun nouveau bouton floral ne se développe ou si la tige se dessèche, coupez à hauteur des feuilles.

Rempotez les plantes tous les 2 à 3 ans. Des plantes instables dans leur pot ou un substrat décomposé signalent l'urgence du repotage. Utilisez un substrat spécial pour orchidées.



Hauert Orchidées

Engrais liquide spécial pour toutes les espèces d'orchidées

Il enrichit l'eau d'arrosage avec tous les éléments nutritifs nécessaires.

La prise en charge correcte des cactus

Utilisez de préférence de l'eau de pluie et donnez régulièrement de l'engrais liquide Hauert Cactus. Respectez les dosages indiqués sur le flacon.

Veillez à ce que le collet ne reste pas mouillé, pour éviter la pourriture. Arrosez les cactus par le bas – p. ex. en mettant l'eau dans la soucoupe – ou recouvrez la terre avec des cailloux de la taille d'un petit pois.

Les cactus aiment le soleil. Si vous ne disposez pas d'une serre, optez pour une zone ensoleillée du jardin, une couche ou une tablette de fenêtre.

Hivernez les cactus dans un endroit clair, sec et frais, entre 8 et 12 °C, sans les arroser ni leur donner d'engrais. Si la température dépasse 8 à 12 °C, l'arrosage sera nécessaire; il peut cependant en résulter une croissance importune et de la pourriture.



Hauert Cactus

Engrais liquide avec teneur en nutriments idéale pour cactus

Bonsaïs – les meilleurs soins pour une culture vieille comme le monde

Les bonsaïs sont généralement cultivés dans des pots ou de coupes plates avec peu de terre. Cette terre doit toujours être légèrement humide (ni mouillé ni détrempé). En été, il peut être nécessaire d'arroser deux fois par jour. Utilisez de préférence de l'eau de pluie et donnez régulièrement de l'engrais liquide pour bonsaï Hauert. Respectez les dosages préconisés.

Taillez régulièrement votre bonsaï, afin qu'il garde sa forme originale et ne se dégarnisse pas. Le plus souvent sera le mieux! Les bonsaïs d'intérieur ont besoin d'un endroit bien éclairé, mais sans exposition directe au soleil de midi. Une fenêtre donnant sur l'est est idéale.



Hauert Bonsaïs

Fournit les nutriments vitaux à tous les bonsaïs



www.hauert.com

Grâce à notre nouveau site internet, Hauert vous donne une réponse pour chaque question. Découvrez l'entretien et l'engrais correcte pour vos plantes.

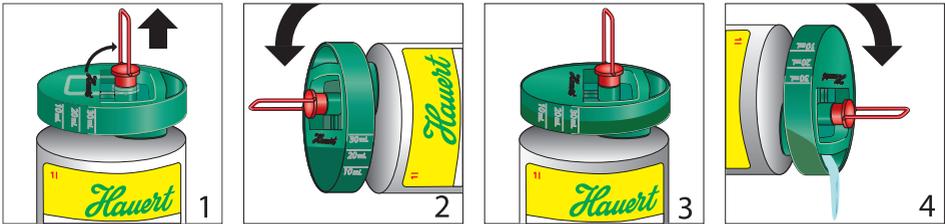
- Entrez votre plante préférée et vous recevrez toutes les indications importantes pour l'emplacement, l'entretien ou la fumure.
- Entrez le nom d'un engrais Hauert et vous saurez pour quelles cultures vous pourrez l'utiliser.
- Inscrivez-vous à notre Newsletter! Vous recevrez toutes les astuces d'entretien des plantes et divers thèmes selon la période de l'année!



www.hauert.com est aussi adapté pour trouver rapidement une solution sur votre smartphone, pas besoin d'installer d'application supplémentaire.



Les engrais liquides avec un système de dosage unique





Les soins biologiques des plantes avec Hauert BIORGA Contra

Tous les amoureux du jardin ont pour but d'avoir des plantes saines. La santé des plantes peut être stimulée par des conditions de croissance idéales. Afin que vos plantes restent en bonne santé, il vous faut respecter les facteurs suivants

- Amendement adapté
- Lumière adaptée
- Place suffisante
- Apport d'eau adapté
- Pas d'eau résiduelle
- Pas de substrat compacté

Les mesures ci-dessus préviennent les maladies et les ravageurs. Si l'emplacement est adapté aux besoins des plantes, elles sont alors plus résistantes et plus robustes. Si toutefois elles sont attaquées par des ravageurs ou des maladies, des produits biologiques peuvent alors être employés pour régler le problème.

Les produits BIORGA Contra sont des produits biologiques de protection des plantes qui peuvent combattre les ravageurs et les maladies de façon ciblée. Les produits BIORGA Contra contiennent des substances naturelles et figurent sur la liste des intrants FIBL autorisés pour l'agriculture biologique.

Ravageurs et maladies des principales cultures



Les pucerons

Les pucerons sont de petits insectes dont la couleur varie du vert clair au noir. L'arrivée des pucerons passe généralement inaperçue jusqu'à ce qu'ils se reproduisent de façon exponentielle. Avec leur stylet, ils piquent les plantes et aspirent leur sève. Les feuilles se racornissent et la qualité de la plante s'en trouve amoindrie. Comme les pucerons excrètent du miellat collant, les plantes sont également souvent colonisées par les champignons de la fumagine.

Lutte : Insecticide concentré Hauert BIORGA Contra, Spray contre les ravageurs Hauert BIORGA Contra, Neem Hauert BIORGA Contra

Emploi : dans de nombreuses plantes décoratives, légumes, arbustes et buissons, baies et fruits



Les mouches blanches

Les mouches blanches se développent principalement sur la face inférieure des feuilles. On les reconnaît facilement. Dès que l'on fait légèrement bouger la plante, on voit des essaims s'envoler. Les mouches blanches sucent la sève sur la face inférieure des feuilles ce qui forme des taches jaunes sur la face supérieure. Par la suite, la plante peut également être infectée par le champignon de la fumagine en raison du miellat collant excrété par les mouches blanches.

Traitement : Insecticide concentré Hauert BIORGA Contra, Spray contre les ravageurs Hauert BIORGA Contra, Neem Hauert BIORGA Contra

Emploi : dans de nombreuses plantes décoratives, légumes et plantes en pot



Poux farineux et cochenilles

Les cochenilles sont une sorte de pucerons qui se protègent par une enveloppe laineuse qui fait office de bouclier.

Généralement, il est difficile de les apercevoir car elles se camouflent sous les feuilles.

Traitement : Spray contre les ravageurs Hauert BIORGA Contra

Emploi : plantes d'intérieur, plantes en pot



Pyrales du buis

Les chenilles voraces de la pyrale du buis peuvent décimer entièrement des massifs de buis. Le papillon nocturne, de couleur blanche avec un bord noir, pond un grand nombre d'œufs dans le buis. Il en sort des chenilles vertes et noires avec une tête noire. Au début, les chenilles restent bien à l'abri à l'intérieur de la plante, plus elles grandissent et plus on peut les voir à la surface du buis. Ces chenilles étant très voraces, il faut traiter rapidement l'attaque. Il est également important de traiter la plante avec suffisamment de pression afin de toucher également les chenilles qui se trouvent à l'intérieur des plantes.

Traitement : Insecticide concentré Hauert BIORGA Contra

Emploi : buis à grandes et petites feuilles



L'otiorhynque

L'insecte adulte comme les larves d'otiorhynques sont des ravageurs. Les insectes adultes sont actifs pendant la nuit et rongent le bord des feuilles en formant des encoches dentelées. Les otiorhynques pondent leurs œufs dans le sol, il en sort des larves (vers blancs) qui s'attaquent aux racines des plantes. Les vers blancs peuvent causer le dépérissement de la plante en rongant ses racines. Les larves et otiorhynques adultes n'apparaissent pas uniquement en plein air, on les trouve également dans les pots

Traitement : Nématodes contre les othiorhynques Hauert BIORGA Contra

Emploi : dans de nombreuses plantes décoratives, arbustes, buissons et plantes en pot



Acariens

Les acariens, souvent appelés araignées rouges, ne mesurent qu'environ 0,5 mm et sont de couleur vert clair à vert brun. On les trouve principalement sur l'envers des feuilles où ils se nourrissent de la sève. Les feuilles prennent alors une couleur vert pâle à jaunâtre. En cas d'attaque importante, les feuilles se dessèchent, tombent et on peut voir de fines toiles d'araignée dans la plante. Les acariens se multiplient de préférence par temps chaud et sec.

Traitement : Neem Hauer BIORGA Contra, Spray contre les ravageurs Hauer BIORGA Contra, Insecticide concentré Hauer BIORGA Contra

Emploi : plantes d'intérieur, plantes en pot, buissons, arbustes et légumes



Phytoptes de l'érinose de la vigne

Les phytoptes de l'érinose de la vigne causent des dégâts directement sur les jeunes feuilles qui viennent de se développer. On voit alors des boursouflures se former sur la face supérieure des feuilles, elles sont soit jaunâtres (dans le raisin blanc) ou soit rougeâtres (dans le raisin noir). Sur le dessous des feuilles, on constate la présence d'un dépôt blanc et feutré dans lequel vivent les phytoptes.

Traitement : Soufre Hauer BIORGA Contra

Emploi : vigne



Oïdium

L'oïdium peut se rencontrer dans pratiquement tous les types de plantes. Il forme un mycélium à la surface des feuilles. Celui-ci se présente comme un dépôt blanc pouvant être essuyé. Cette maladie fongique se développe principalement par beau temps chaud ou lorsqu'il fait humide et chaud. L'oïdium est un « champignon du beau temps », son apparition n'est pas favorisée par la pluie.

Traitement : Soufre Hauer BIORGA Contra

Emploi : rosiers, vigne, légumes, arbustes



Mildiou

Le mildiou apparaît principalement sur la face inférieure des feuilles sous forme de dépôt d'aspect sale et de couleur violette. C'est sa principale différence avec l'oïdium. La maladie pénètre dans les stomates de la plante. Plus tard, on voit apparaître des taches claires, jaunâtres sur le dessus des feuilles, qui prennent plus tard une couleur brune. Le mildiou peut attaquer pratiquement toutes les plantes et se développe rapidement par temps humide. Le dépôt que forme le mildiou ne peut être essuyé.

Traitement : Soufre Hauer BIORGA Contra

Emploi : vigne, rosiers, légumes



Maladie criblée

Cette maladie fongique pénètre dans la feuille et forme des taches circulaires de couleur brune. Au fil du temps, les taches brunes se nécrosent et forment des trous. En cas de forte infection, les feuilles peuvent même tomber. La maladie apparaît le plus souvent par temps pluvieux.

Traitement : Cuivre Hauert BIORGA Contra, Soufre Hauert BIORGA Contra

Emploi : fruits à noyau, laurier-cerise, laurier du Portugal



Phytophthora

Cette maladie peut attaquer toutes les parties de la plante, mais on la rencontre surtout sur les feuilles. On la reconnaît aux taches aqueuses, gris brun qu'elle forme sur les feuilles. Les taches grandissent rapidement et peuvent occuper toute la surface de la feuille. Sur la face inférieure des feuilles on peut voir parfois un tapis de spores grises. Il est également possible que les tiges de la plante soient touchées. Si l'on ne traite pas le Phytophthora, on peut entièrement perdre la récolte.

Traitement : Cuivre Hauert BIORGA Contra

Emploi : pommes de terre et tomates

Gamme de produits BIORGA Contra



Insecticide biologique concentré Hauert BIORGA Contra

La matière active extraite de la fleur de chrysanthème est un moyen idéal pour lutter contre les ravageurs dans les fruits, les légumes et les plantes décoratives. L'insecticide agit directement sur le ravageur.

Emploi : 0,25 – 0,5 %, en cas d'attaque de ravageurs

À noter : les ravageurs doivent être bien mouillés par l'insecticide. N'utiliser qu'en dehors des heures de vol des abeilles.



Spray contre les ravageurs Hauert BIORGA Contra

Spray prêt à l'emploi très pratique, à base d'acides gras. Idéal pour les plantes isolées sur le balcon ou dans le jardin. Contre les ravageurs dans les légumes, les plantes ornementales et les rosiers. Agit sur les pucerons, les mouches blanches, les poux farineux, les cochenilles lécanines et d'autres ravageurs.

Emploi : spray prêt à l'emploi

À noter : mouiller abondamment, les ravageurs doivent être bien mouillés par l'insecticide.



Hauert BIORGA Contra Neem

Insecticide à large spectre agissant par contact, à employer dans les herbes condimentaires, les plantes ornementales et les fruits. BIORGA Contra Neem agit contre les ravageurs piqueurs et pénètre localement dans la feuille. La matière active est extraite des graines de l'arbre indien nommé neem.

Emploi : 0,15 – 0,3 %

À noter : les ravageurs cessent rapidement de se nourrir, effet visible en quelques jours.



Huile d'hiver Hauert BIORGA Contra

L'huile de paraffine se colle sur les insectes hivernants qui sont étouffés et meurent. L'huile d'hiver BIORGA Contra peut être employée pour traiter les baies, les fruits et la vigne ou autres arbres sur lesquels on trouve des ravageurs hivernants.

Emploi : dosage 1 – 3 %, la période idéale se situe pendant le gonflement des bourgeons.



Nématodes contre les othiorynques Hauert BIORGA Contra

Les othiorynques sont des hôtes indésirables dans le jardin et il est difficile de les en déloger. Grâce à l'emploi de nématodes (prédateurs naturels), la population d'othiorynques peut être réduite.

Emploi : une carte de 6 millions de nématodes pour 12 m². Mélanger le contenu à l'eau de l'arrosoir et arroser la surface à traiter.

À noter : la température du sol doit être d'au moins 10 °C au printemps et de 12 °C en automne. Les nématodes sont sensibles aux U.V. c'est pourquoi il faut traiter le soir ou par ciel couvert. Garder le sol humide pendant les 10 jours suivants.



Cuivre Hauert BIORGA Contra

Cuivre BIORGA Contra peut être aussi bien employé comme fongicide préventif que comme traitement d'hiver. Action préventive contre le mildiou, la maladie des tiges et des rameaux, la cloque du pêcher, la tavelure, le Phytophthora (mildiou), la maladie des taches foliaires et la maladie criblée.

Emploi : 0,1 – 1 %

À noter : attention, la bouillie de pulvérisation provoque des taches de couleur bleue. Ne pas pulvériser contre les façades.



Soufre Hauert BIORGA Contra

Le soufre agit contre l'oïdium dans les légumes, les fruits et les plantes d'ornement. Le soufre pénètre dans les spores des champignons et les tue. On peut également l'employer contre la maladie criblée dans le laurier-cerise et l'ériophyde gallicole dans les mûres.

Emploi : 0,2 – 2%

À noter : attention peut tacher les façades des maisons.

Conseils d'utilisation des produits de protection des plantes

Lors de chaque traitement avec les produits BIORGA Contra, il faut respecter les points suivants.

- Traiter le soir ou le matin, mais pas à midi
- Pulvériser en veillant à ce que les ravageurs soient bien mouillés
- Pour les maladies fongiques, pulvériser une fine couche de bouillie sur le dessus et le dessous des feuilles
- En général, ne pas mélanger avec d'autres produits phytosanitaires
- Éviter toute dérive sur d'autres plantes et objets. Ne pas traiter lorsqu'il y a du vent
- Nettoyer soigneusement le pulvérisateur après utilisation
- Utiliser aussitôt toute la bouillie préparée, ne pas la conserver. D'une façon générale, ne préparer que la quantité de bouillie nécessaire
- Ne traiter que les plantes sèches. S'il a plu ou s'il y a eu de la rosée, les plantes doivent être complètement sèches avant d'être traitées
- Il ne doit pas pleuvoir pendant 4 à 6 heures après le traitement, et il ne faut pas arroser non plus, afin que la bouillie puisse bien sécher

Tableau de mesures de la bouillie de pulvérisation

Bouillie prête en litres	Quantité nécessaire de produit, en g ou ml								
	0,05%	0,1%	0,12%	0,15%	0,2%	0,3%	0,5%	1%	1,5%
1	0,5	1	1,2	1,5	2	3	5	10	15
5	2,5	5	6	7,5	10	15	25	50	75
10	5	10	12	15	20	30	50	100	150
20	10	20	24	30	40	60	100	200	300

Exemple: pour le mélange de 5l de bouillie à une concentration de 0,15%, il est nécessaire d'utiliser 7,5 ml ou 7,5 g.

seit 1663
Hauert

Engrais Hauert HBG SA
Dorfstrasse 12
CH-3257 Grossaffoltern
Tele.: +41 (0)32 389 10 10
Fax: +41 (0)32 389 10 14
www.hauert.com

**Hauert BIORGA –
produits naturels.**

Hauert BIORGA, soins biologiques faciles et naturels des plantes.



Votre conseiller: