

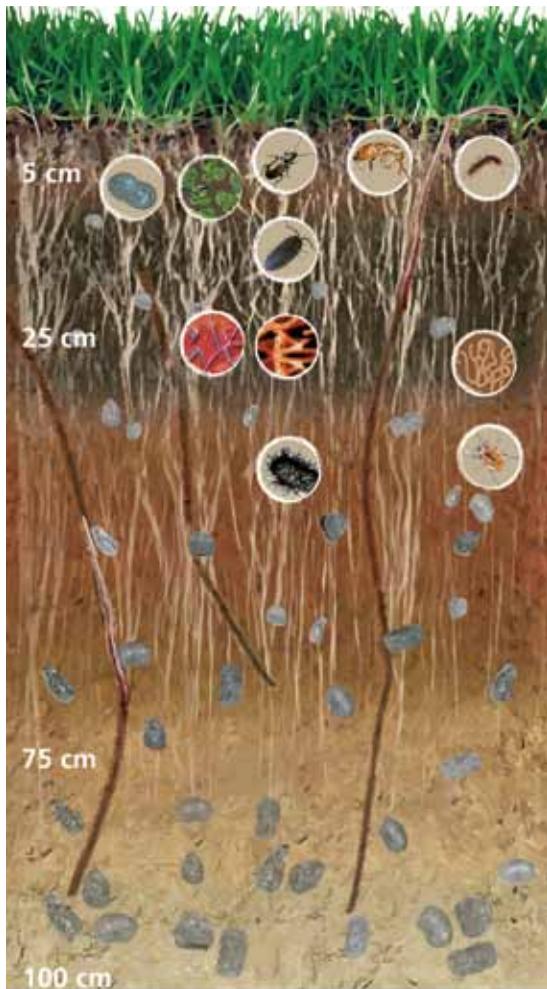
Hauert

BIORGA

Fumure naturelle
pour toutes les plantes
du jardin et du balcon



Les engrais Biorga améliorent les sols de manière naturelle



Les ingrédients naturels contenus dans les engrais Biorga nourrissent les micro-organismes du sol. Ceux-ci augmentent l'activité biologique. Il en résulte un sol bien structuré, grumeleux et poreux.

Les avantages d'un sol bien structuré contenant beaucoup de micro-organismes? Une excellente circulation de l'air et de l'eau.

Les racines forment un système racinaire important avec beaucoup de fines racelles, qui «extraient» de manière optimale tous les éléments nutritifs présents dans les sols. De cette manière la plante s'alimente régulièrement avec tous les nutriments dont elle a besoin.

Bonne gestion de l'eau

Dans les pores formés par les micro-organismes une grande quantité d'eau est stockée. Même en cas de longue période sèche, les plantes souffrent à peine d'un manque d'eau.

En cas de fortes précipitations, la bonne structure du sol canalise l'eau excédentaire jusque dans la nappe phréatique. Ceci évite une érosion de surface, entraînant la bonne terre de jardin.

Un sol poreux et biologiquement actif offre aux plantes une base idéale. Les plantes peuvent ainsi se développer sans stress.

Les engrais Hauert Biorga sont des engrais longue durée naturels

Les matières premières naturelles contenues dans les engrais Hauert Biorga sont transformées lentement par les micro-organismes du sol en une forme de nutriments, que les racines des plantes peuvent assimiler. Grâce à cet effet

longue durée naturel, les plantes disposent des quantités de nutriments nécessaires à leur croissance durant une longue période.

Pour la fabrication des produits Biorga seules des matières premières naturelles sont utilisées.

Les engrais Biorga sont très appréciés par les agriculteurs biologiques Suisses

Bernhard Elmiger raconte ces expériences



Monsieur Elmiger, en 2001 vous avez converti votre domaine en exploitation biologique. Utilisez-vous les engrais Biorga depuis le début?

Non, durant les trois premières années nous avons essayé de couvrir les besoins nutritifs de nos cultures par des apports de lisier et de fumier exclusivement. Nous avons toutefois dû constater qu'il ne nous serait possible de produire la qualité exigée par le commerce qu'en complétant les fumiers de ferme avec des engrais Biorga. Sans ce complément, les cultures «s'écroulaient» très souvent en fin de culture: les récoltes étaient faibles, le rendement irrégulier et insatisfaisant. Grâce aux engrais Biorga il m'est possible de corriger des carences de manière très flexible. Nous avons des sols très différents sur l'ensemble de notre exploitation: sur des sols pauvres en humus un complément avec des engrais Biorga est plus souvent nécessaire que sur des sols plus lourds, riches en humus.

On prétend souvent, qu'un apport supplémentaire rend les plantes plus sensibles aux maladies. Quelles expériences avez-vous faites ?

Je vois ceci de manière différenciée. Prenons l'exemple des pommes de terre: si vous apportez

une fumure trop importante, le risque d'infection de phytophthora augmentera. J'ai toutefois remarqué, qu'en cas de nutrition trop faible les infections d'alternaria augmentaient fortement. La pomme de terre est un très bon exemple pour démontrer qu'un niveau de fertilisation trop élevé ou trop faible peut avoir une influence négative.

De quelle manière gardez-vous vos sols sains et fertiles?

En plus d'une rotation des cultures bien réglée, les années intermédiaires où nous semons de la prairie sont très bénéfiques. Les sols peuvent se reposer et de la matière organique est produite. Pour un sol sain, finement grumeleux la matière organique est très importante. Afin de ménager nos sols, nous ne travaillons nos terres que lorsque ceux-ci sont bien ressuyés.

Qu'appréciez-vous particulièrement chez les engrais Biorga?

Je sais que ces engrais sont produits à base de matières premières de qualité, conformes à l'agriculture biologique. De plus, leur contenu et leur granulométrie sont constantes. Ceci n'est pas évident pour des engrais organiques. Je peux épandre les granulés stables et parfaits avec mon épandeur sans formation de poussière.

Que pensez-vous du vieux dicton paysan qui dit «le fumier vaut de l'or»

Utilisé au bon endroit, le fumier est un fertilisant très précieux. Pour une culture de durée assez courte, tel que la pomme de terre par exemple, le fumier a une réaction trop lente. Si j'épands du fumier sur les cultures précédentes, les pommes de terre profitent aussi l'année suivante de cet apport. Je n'épands que des faibles quantités de fumier à la fois.

Le domaine Elmiger en bref:

La famille Bernhard Elmiger exploite à Ermensee LU une ferme bio. Ermensee se situe entre les lacs de Hallwil et Baldegg.

Cultures: Légumes (oignons, carottes, betteraves rouges) et pommes de terre, ainsi que des prairies agricoles.

Animaux: 25 vaches laitières, 1 cheval et 2 chèvres

Les pommes de terre sont livrées à Terra Viva. Terra Viva fournit divers détaillants en produits biologiques sur l'ensemble du territoire suisse. Le lait est transformé par Emmi en produits biologiques frais.

Les engrais Hauert Biorga contiennent exclusivement des matières premières naturelles

Des matières premières de l'industrie alimentaire



Les sous-produits de l'industrie alimentaire sont des matières premières de valeur pour les engrais Biorga

Des composants inutilisables pour les produits alimentaires sont des matières premières de haute valeur pour la fabrication d'engrais naturels!

En plus des éléments principaux, ils contiennent des hormones végétales naturelles. On en trouve en particulier dans les germes de colza, maïs et céréales.

Ces hormones végétales stimulent la croissance des plantes et augmentent leur force de résistance contre les maladies et les ravageurs. Les composantes (fibres cellulaires) difficilement dégradables représentent de précieux éléments améliorant le sol.

Denrées alimentaires raffinées



Farines d'herbes aromatiques

Les agriculteurs biologiques Suisses produisent des herbes aromatiques spéciales pour les produits Biorga. Ces consoudes et orties fraîchement récoltées sont séchées avec ménagement et transformées en une fine farine. Une quantité importante d'ingrédients de valeur confèrent aux produits Biorga un effet fortifiant particulièrement efficace pour les plantes.



Des engrais naturels fabriqués en Suisse

Tous les produits Biorga sont homologués par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL Liste des intrants).



Poudre de roche

Afin que les nutriments contenus dans les roches spéciales (minéraux) puissent être absorbés par les plantes, il est nécessaire de les broyer très finement.