

Pyramide des besoins des plantes

La pyramide des besoins des plantes hiérarchise les mesures de soins et les différents besoins de la plante et les met en relation. L'assortiment Biorga est orienté selon la pyramide des besoins des plantes.



SOINS CURATIFS

Par soins curatifs, on entend l'utilisation de produits phytosanitaires contre les organismes nuisibles déjà présents. Les produits phytosanitaires, même biologiques, doivent toujours être utilisés en dernier recours et avec précaution.

Protection phytosanitaire

Malgré tous les efforts déployés pour créer des conditions de croissance idéales, les plantes peuvent être attaquées par des parasites et des maladies. Selon l'utilisation de la plante, il est possible de renoncer à des mesures de soins traitants (curatifs), à la protection phytosanitaire au sens classique du terme. C'est par exemple le processus naturel que les pétales de roses sont tachés et tombent après une attaque fongique. En revanche, dans la production alimentaire, la tolérance aux organismes nuisibles est beaucoup plus faible.

La méthode de protection préservant le plus les plantes consiste à utiliser des insectes utiles. Les insectes utiles sont les ennemis naturels d'un ravageur et n'ont pas d'influence négative sur leur environnement. Mais leur utilisation est limitée. C'est pourquoi on utilise des produits phytosanitaires contre de nombreuses maladies fongiques et parasites. C'est souvent le moyen le plus efficace, et parfois le seul, pour lutter contre les organismes nuisibles.

Pour la régulation des mauvaises herbes, les herbicides ne sont avantageux par rapport aux mesures manuelles que dans des cas exceptionnels.

L'utilisation de produits phytosanitaires s'accompagne généralement aussi d'effets secondaires indésirables: la mort d'espèces utiles, la pollution de l'eau et le dépôt dans le sol. Il convient donc d'éviter autant que possible l'utilisation de produits phytosanitaires et de préserver et de promouvoir la santé des plantes en premier lieu de manière préventive au moyen de conditions d'implantation optimales et de mesures d'entretien.

SOINS PRÉVENTIFS

Plus une plante se sent à l'aise, plus elle pousse sainement et moins elle nécessite de soins. Les mesures de soins préventifs ont pour but de garantir le bien-être de la plante et de préserver ainsi sa santé. Les soins préventifs aux plantes commencent par le choix de la plante appropriée, du bon emplacement et des partenaires de plantation adéquats. Les facteurs de croissance que sont la lumière, l'air, l'eau et les nutriments sont tout aussi essentiels. Ceux-ci doivent être garantis à long terme et dans des proportions optimales. L'entretien préventif comprend également des mesures de renforcement des plantes et de promotion des insectes utiles, qui favorisent la richesse des espèces.

Renforcement des plantes

Les fortifiants pour plantes stimulent les processus naturels dans la plante et le sol. Ils sont obtenus à partir de différentes matières premières, d'algues, d'acides aminés et de micro-organismes. Ils contiennent donc des substances actives très différentes.

Les fortifiants pour plantes permettent de compenser, dans une certaine mesure, le déséquilibre des facteurs de croissance. En outre, ils renforcent le mécanisme de défense propre aux plantes contre les facteurs de stress biotiques (ravageurs et maladies).

Les fortifiants pour plantes n'ont pas d'effet nutritif direct et ne s'attaquent pas non plus directement aux agents pathogènes et aux ravageurs. Ils sont un bon complément aux engrais et aux produits phytosanitaires, mais ne les remplacent pas.

Soins manuels

Qu'il s'agisse de désherber, de rempoter, de division ou d'effectuer une taille d'entretien: outre la garantie des besoins de base, des mesures d'entretien manuel sont indispensables pour assurer la santé des plantes à long terme.

Certaines mesures d'entretien manuel peuvent remplacer les produits phytosanitaires. Ainsi, un désherbage régulier ne nécessite pas d'herbicides, et si les limaces sont systématiquement ramassées, il est possible de se passer de poison dans ce cas également.

Amélioration du sol

Quel que soit le type de sol, il faut toujours augmenter la teneur en humus. L'humus favorise les organismes du sol et donc la santé, la fertilité et la vitalité d'un sol.

Seuls 7% environ d'un sol sont constitués de matière organique. Celle-ci se compose des racines des plantes, de la matière organique morte (humus) et des organismes vivants du sol. Bien que la matière organique en représente la plus petite partie, elle est la clé de la santé, de la fertilité et de la vitalité d'un sol.

Un travail du sol respectueux, l'utilisation d'engrais organiques, la plantation d'engrais verts et le respect de la rotation des cultures permettent d'assurer la teneur en humus et, avec elle, la résilience du sol pendant des années.

Fertilisation et arrosage

Les plantes trop ou insuffisamment fertilisées sont vulnérables aux maladies et aux ravageurs. Une fertilisation adaptée aux besoins est donc essentielle pour garantir la santé des plantes tout au long de leur développement. Il en va de même pour l'approvisionnement en eau.

Les besoins en engrais d'une plante dépendent de son espèce et de son stade, mais aussi du sol disponible. Ces facteurs doivent être pris en compte pour une fertilisation adaptée aux besoins.

Les engrais organiques ont une importance pour la santé des plantes. Ils ne sont pas directement absorbés par les plantes, mais doivent d'abord être transformés (minéralisés) par les organismes vivants du sol. C'est pourquoi les engrais organiques n'agissent pas seulement comme des fournisseurs de nutriments pour les plantes, mais contribuent également à maintenir le sol en bonne santé.

Un arrosage adapté, aux besoins peut être plus complexe qu'il n'y paraît au premier abord, car les symptômes d'une saturation d'eau ressemblent à ceux d'un manque d'eau. C'est pourquoi un engorgement est souvent interprété à tort comme un stress hydrique. Dans les deux cas, l'absorption des nutriments par les racines des plantes est perturbée.

ÉCOSYSTÈME

Un écosystème constitue les bases de la croissance et de la santé des plantes. Il contient entre autres les ressources vitales que sont la lumière, l'eau, l'air et les nutriments – les fameux facteurs de croissance.

Les facteurs de croissance font partie de l'environnement inanimé. Le sol et l'environnement d'une plante ne se de l'environnement pas uniquement de matière inanimée, tant s'en faut. Ils regorgent d'insectes utiles et nuisibles, de mauvaises herbes et de partenaires de symbiose.

Si un ou plusieurs facteurs de croissance se trouvent en dehors de l'optimum et/ou si la concurrence d'autres êtres vivants est trop élevée, la plante est stressée. Dans le meilleur des cas, elle peut s'adapter aux conditions défavorables. Mais si les facteurs de stress sont trop élevés, sa croissance et sa santé sont compromises. Cela entraîne une hausse des besoins nécessaires, une baisse des rendements, une diminution de la qualité et, finalement, la mort de la plante.

La base de l'environnement et du sol doit donc être choisie et maintenue de manière solide et optimale pour chaque plante.

Environnement animé

Plus les connaissances sur les interactions entre les divers organismes du jardin sont vastes, plus leurs avantages peuvent être utilisés de manière ciblée.

La plante est constamment exposée aux multiples interactions de son environnement vivant (organique) – peut-être est-elle soignée ou arrachée par l'homme, pollinisée par un insecte ou mangée par un escargot, peut-être vit-elle en symbiose avec une autre espèce ou est-elle victime d'un parasite.

Le sol, en tant que site et source d'eau et de nutriments, a une influence particulièrement importante sur la santé des plantes. D'une part, ses composants inanimés (cavités remplies d'eau et d'air, différents types et tailles de particules de roche) marquent de manière déterminante les conditions du site. D'autre part, un sol sain est un point chaud de biodiversité. Cela lui permet de résister aux facteurs de stress, et donc aux plantes.

Environnement inanimé

L'environnement inanimé, avec ses quatre facteurs de croissance que sont la lumière, l'air, l'eau et les nutriments, caractérise différents lieux. Un emplacement idéal favorise la santé et la durée de vie de la plante et minimise ainsi les soins nécessaires.

Les plantes sont les seuls êtres vivants capables de produire de la matière organique à partir de leur environnement inanimé. Elles constituent donc la base alimentaire indispensable à la vie supérieure sur cette planète.

C'est le rapport idéal entre les facteurs de croissance qui crée l'emplacement optimal. Il diffère donc d'une plante à l'autre. Les plantes sont capables de s'adapter, dans une certaine mesure, à des conditions défavorables. Souvent, les plantes ont une croissance différente (plus petite, plus fine, plus longue, informe) et/ou sont moins concurrentielles.

Les plantes ayant les mêmes exigences en matière d'emplacement ont des besoins similaires en lumière, eau et nutriments. Elles sont donc idéales comme partenaires de plantation.

FACTEURS INTERNES DE LA PLANTE

Les plantes sont divisées en familles, genres, espèces et variétés sur la base de leurs informations génétiques (génotype). Avec les influences environnementales, le génotype de la plante façonne ses caractéristiques extérieures et ses propriétés physiologiques (phénotype).

Les plantes d'une même espèce ont souvent des exigences similaires, car elles possèdent un patrimoine génétique semblable. Néanmoins, différentes espèces peuvent se distinguer fortement les unes des autres non seulement par leur apparence, mais aussi par leurs exigences en matière d'emplacement, leur résistance et leur rendement. La plupart du temps, il s'agit de différentes variétés ou sous-espèces.

Mais même le génotype de plantes de la même espèce et de la même variété peut différer considérablement; à savoir lorsqu'il a été créé dans des conditions locales différentes. Le choix des plants dépend donc toujours, outre la qualité, de l'origine et du génotype géographique.

Biorga – pour l'entretien biologique du jardin.

À base de matières premières naturelles.

Biorga Contra – Protection phytosanitaire



Spray contre les maladies fongiques



Spray contre les ravageurs



Stop à la pyrale du buis



Contre les sciarides



Nematodes contre les d'otiorrhynques



Neem contre les ravageurs



Soufre contre les maladies fongiques



Stop aux fourmis

Biorga Vital – Fortifiants pour plantes



Fortifiant racines



Cure de base



Fortifiant feuilles

Guide des soins Biorga



Avec nos dépliants guides, vous bénéficiez de conseils pratiques et d'instructions concernant le jardin. Les thèmes sont continuellement élargis.

Les dépliants guides peuvent être commandés gratuitement : www.hauert.com/guide-de-jardin ou par e-mail info@hauert.com



Lien vers le formulaire de commande :

Entretien du sol Biorga



Granulés de rétention d'eau



Fumier composté



Améliorateur de sol avec charbon végétal



Chaux avec algues marines



Terravital



Poudre de roche

Engrais Biorga



Engrais pour jardin



Engrais pour jardins d'ornement



Engrais pour baies et fruits



Engrais pour jardinières surélevées



Engrais pour herbes aromatiques



Engrais liquides



Engrais pour tomates



Engrais pour piments



Composter



Raclures de corne



Poudre de corne

Semences Biorga – pour la biodiversité



Prairie mellifère



Prairie à papillons



Multicolore



Pelouse fleurie

Terreaux Hauert



Terreau universel



Terreau pour plantes en pot et en bac