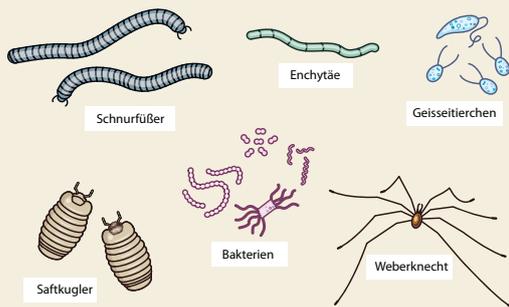


Fertiliser - Pourquoi ?



Un sol vivant

Une poignée de bonne terre de jardin, contient des milliards de petits organismes vivants d'espèces diverses : **bactéries, champignons et algues d'une part, amibes, flagelles et ciliés, tardigrades, nématodes et néréides d'autre part** ainsi que **des vers de terre, des cloportes, des collemboles, des acariens et des larves d'insectes...** Ils décomposent les substances organiques du mulch, du compost et de l'engrais vert et libèrent ainsi des substances nutritives.



C'est par leurs racines que les plantes absorbent ces substances nutritives sous forme soluble. Dans un sol de jardin riche en humus il y a certes suffisamment d'éléments nutritifs mais seulement 2% peuvent être directement absorbés par les plantes. Ces substances sont prisonnières de la roche mère, de la substance organique ou du mélange d'argile et d'humus. Ce sont les organismes vivants qui rendent les substances nutritives solubles.

Pour préserver la fertilité du sol, il faut lui restituer les nutriments qui lui ont été prélevés. Certaines substances nutritives sont vitales pour les plantes : lorsque ces substances manquent, les plantes dépérissent. Mais attention : un excès de en éléments nutritifs peut nuire aux plantes.

Maintien et développement de la vie du sol

Préserver la biodiversité signifie protéger les organismes qui y vivent et tirer profit de leur activité dans le potager. Un travail du sol respectueux de l'environnement en est la condition. A long terme, le but de tout jardinier devrait être de renoncer autant que possible au bêchage par une gestion consciencieuse du compost et par une fertilisation aux engrais verts ou par paillis, de sorte à garantir une terre riche en nutriments, sans polluer la nappe phréatique et sans nuire aux êtres vivants.

Inconvénients de la fertilisation minérale

On utilise souvent des engrais minéraux synthétiques à effet rapide, facilement solubles, que la plante absorbe aussitôt. Certes, ils agissent vite, mais

- __ indépendamment du besoin réel de la plante
- __ les éléments nutritifs superflus sont facilement lessivés et peuvent porter préjudice à la nappe phréatique
- __ les éléments nutritifs excessifs augmentent certes la croissance de la plante, mais ses défenses immunitaires par rapport aux parasites et aux maladies diminuent.

Avantages d'une fertilisation et d'un entretien naturels du sol

- __ terreau vivant, riche en humus
- __ fertilisation continue favorisant la croissance des plantes
- __ pas besoin de produits chimiques
- __ fertilisation bon marché tout au long de l'année
- __ moins de temps et d'efforts pour travailler le sol
- __ habitat pour une grande variété d'organismes vivants du sol



Ce que l'on peut faire :

- __ameublir légèrement le sol avec un cultivateur à une dent, une bêche, une petite houe;
- __fertilisation régulière au compost;
- __dans les sols argileux très lourds, le bêchage peut être nécessaire;
- __le bêchage en automne allège les sols alourdis par le gel;
- __aménagement d'un nouveau parterre

Faire du compost, des purins et utiliser du fumier, c'est bien, mais pas tous les jardins s'y prêtent. Vos voisins ne doivent être ni incommodés par les odeurs, ni par l'aspect des récipients pour le compost et le purin. Pensez-y lors de la planification de votre jardin !

Pour en savoir plus :

Un coin potager Bio, Fanny Dupré, Ulmer, Paris 2007
Der Biogarten, Marie-Luise Kreuter, BLV Verlag München
Gartenspaß für Einsteiger, Wolfgang Hensel, GU Gartenspass, München 1998
www.naturimgarten.at

Edition printemps 2010

Cette fiche d'information a été conçue par la ville de Luxembourg dans le cadre du programme « Agenda local 21 ». Elle a été réalisée avec le soutien de « Hëllef fir d'Natur », « Haus vun der Natur » (« maison de la nature ») et en collaboration avec l'association « Ligue Luxembourgeoise du Coin de Terre et du Foyer » dans le but de favoriser la biodiversité dans la zone de vie urbaine.

