

Fertiliser avec des engrais



Maintien de la fertilité du sol

Pour garantir la fertilité du jardin, il est indispensable d'y reconduire les éléments nutritifs qui ont été prélevés.

Les engrais au jardin biologique

Au potager bio, on préfère les engrais à effet lent tels que le **compost**, les **engrais verts** ou le **paillis** (cf. également les **fiches techniques correspondantes**) que les organismes du sol transforment en forme soluble, avant que la plante ne les absorbe, car :

- ___ ils agissent en continu sur une longue période,
- ___ les éléments nutritifs inutilisés restent fixés dans le sol,
- ___ il n'y a pas d'engrais moins cher que l'engrais biologique.

Fumier

Le fumier est un engrais organique riche en azote et en oligo-éléments.

- ___ Le fumier frais, surtout le fumier de volaille a une teneur en éléments nutritifs tellement élevée qu'il peut provoquer des brûlures sur les plantes et entraîner un lessivage des éléments nutritifs,
- ___ Les excréments d'animaux doivent être compostés avant de les utiliser comme fertilisants. Le compostage doit se faire sans chaux car la chaux retire le précieux azote du sol
- ___ En automne, il faut épandre le fumier frais en couche, mais sans l'enfourir,
- ___ L'odeur du fumier frais attire les parasites et peut incommoder, en milieu urbain, les voisins.



Purins

Les purins sont préparés avec des engrais d'origine animale ou végétale auxquels on ajoute de l'eau. Ce sont des solutions liquides, que l'on peut verser directement sur les plantes.



Engrais minéraux naturels

A côté des engrais artificiels et solubles dans l'eau, il y a les engrais minéraux naturels à base de sels ou de roches. N'utilisez ces engrais que si le sol manque de potasse, de chaux ou de phosphore. Une fertilisation directe avec de la chaux par le biais de **kali magnésie** est rarement nécessaire pour les terres argileuses et glaiseuses du territoire de la Ville de Luxembourg. Le plus souvent, la potasse qui se retrouve dans les purins de plantes, dans le compost et dans les cendres de bois suffit.

La **farine Thomas** convient bien pour les sols acides (acide phosphorique, manganèse, chaux et beaucoup d'oligoéléments), le phosphate minérale est plutôt conseillé pour les sols acides à neutres. Par ailleurs, on ne trouve pas de sols acides dans la partie gréseuse du territoire de la Ville de Luxembourg mais uniquement dans la partie calcaire du sudouest.

Un test en kit disponible en pharmacie, vous permet de déterminer le pH de votre terre de jardin. Une analyse du sol permet d'apporter des indications plus précises (www.asta.etat.lu).

Comment et quand fertiliser ?

(quand il n'y a aucun symptôme aigu de carence)

- Mélanger l'engrais au compost : l'effet est particulièrement harmonieux puisqu'il est incorporé dans les processus de conversion en cours,
- fertiliser 2 à 4 semaines avant de planter un parterre,
- ratisser l'engrais dans la couche supérieure tant que le sol est humide,
- ne jamais enfouir les engrais, uniquement les ratisser c'est à dire les « mélanger » légèrement à la terre, pour assurer un apport d'oxygène suffisant au processus de décomposition,
- en automne fertiliser « en réserve » avec des produits à effet lent,
- même avec les engrais naturels, une fertilisation excessive peut entraîner un lessivage des éléments nutritifs et polluer la nappe phréatique.



Fumier	Utilisation	Remarque
Fumier de bovin frais, sec	En automne, en surface et en couche mince sur les parterres pour les plantes à gros besoins en éléments nutritifs	Saupoudrer de poudre de roche sans chaux
Fumier de bovin sec	Pour les roses, les carottes, le céleri	Particulièrement riche en potasse
Fumier de cheval	Pour réchauffer les parterres précoces, uniquement pour professionnels	Engrais chaud
Fumier de porc	Pour le céleri, le poireau, les framboises	Fumier froid, ne contient pas de chaux mais de la potasse et de l'azote
Fumier de mouton, de chèvre et de lapin	Pour professionnels	Haute teneur en azote, engrais chaud
Fumier de volaille	Composté, mélangé à de la terre ou comme lisier	Il contient avant tout du phosphore, mais il est également riche en potasse et en azote ; engrais chaud, attention aux brûlures

Faire du compost, des purins et utiliser du fumier, c'est bien, mais pas tous les jardins ne 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 !

Informations supplémentaires :

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
« Méi Natur an der Duerf & Stad » Deel 1-3, Silcona Centre – www.silcona.lu

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.

