

QUELS ÉLÉMENTS APPORTER ?

POUR EN SAVOIR PLUS...

JARDINER AU NATUREL

L'Azote (symbole chimique N)

L'azote est l'élément le plus important pour la vie de la plante. Issu du sol, il sert à construire toutes les parties vertes de la plante qui assurent sa croissance et sa vie.

La Potasse (symbole chimique K)

La potasse permet une croissance équilibrée et renforce la résistance aux maladies et à la sécheresse. Elle améliore la saveur des fruits et la rigidité des tiges.

Le Phosphore (symbole chimique P)

Le phosphore transporte l'énergie dans la plante. Il favorise sa croissance : système racinaire et tiges. En fin de végétation, il est stocké dans les organes de réserves pour servir au développement des futures pousses.

Le Magnésium (symbole chimique Mg)

Le magnésium améliore la couleur et la santé des plantes. Il favorise l'absorption du phosphore. Son absence se manifeste par une décoloration de la feuille.

Le Calcium (symbole chimique Ca)

Le Calcium améliore la rigidité des tiges et la maturité des fruits et des graines. Contenu dans l'eau d'arrosage, il est souvent suffisant aux besoins des plantes. Les carences en calcium génèrent une acidification du sol.

Le Soufre (symbole chimique S)

Le soufre entre dans la composition des feuilles et des parties vertes de la plante. Les légumes en sont les plus gros consommateurs.

Les oligo-éléments

Les oligo-éléments (bore, chlore, cuivre, fer, manganèse, molybdène, zinc) sont utiles en petite quantité pour toutes les réactions chimiques qui ont lieu dans la plante.

Retrouvez des informations complémentaires :

Au Jardin info
<http://www.aujardin.org>

Maison de la consommation et de l'environnement
48 Boulevard Magenta
35 000 RENNES
Tél : 02.99.30.35.50.
<http://www.mce-info.org>

Des fiches pratiques, par saison sur le jardinage :
<http://www.rennes-metropole.fr/sortir/jardiner-c-est-facile/conseils-jardinage-rennes-metropole.html>



Le COmité du BAassin Hydrographique de la Mauldre et de ses Affluents (CO.BA.H.M.A.) est un syndicat mixte constitué :

- ⇒ de 24 syndicats intercommunaux compétents, en assainissement, en entretien et aménagement de rivière, ainsi qu'en alimentation en eau potable,
- ⇒ du Conseil Général des Yvelines.

Le CO.BA.H.M.A. est chargé de la mise en œuvre du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (S.A.G.E.) de la Mauldre, approuvé par l'arrêté préfectoral du 4 janvier 2001. Instauré par la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 puis modifié par la loi sur l'eau du 30 décembre 2006, le S.A.G.E. est un document qui fixe les objectifs pour une gestion globale des eaux de surface et souterraine sur un territoire donné.

Retrouvez cette plaquette en téléchargement sur la page <http://www.gesteau.eaufrance.fr/sage.php?id=SAGE03010> rubrique documents produits / actions communication.



Droits réservés

LES ENGRAIS NATURELS

OU

COMMENT PRÉSERVER

LA VIE DU SOL



Conception et réalisation : CO.BA.H.M.A. / Crédits photos : CO.BA.H.M.A. / Édition 2008

UN ENGRAIS EST-IL NÉCESSAIRE ? COMMENT UTILISER LES ENGRAIS ? QUELS ENGRAIS UTILISER ?

Un engrais est une substance qui nourrit les plantes. On distingue :

- * **Les engrais organiques naturels** : compost, fumier, guano.
- * **Les engrais minéraux naturels** : roches volcaniques, cendres de bois,....
- * **Les engrais chimiques** issus de la synthèse de produits chimiques. Leur utilisation est à éviter.

Avant d'apporter des engrais, il faut :

- * **dresser le diagnostic du sol.** Le sol est équilibré et sain si vous observez de nombreux animaux (insectes, vers de terre, ...). Pour cela, creusez à une profondeur de 20 cm. Vous devez également contrôler l'acidité du sol. Elle se mesure en unités de pH : 0 (sol acide) - 7 (sol neutre) - 14 (sol basique). Plus rien ne pousse en dessous de 5,5. Vous pouvez faire effectuer ce contrôle par votre magasin habituel.
- * **identifier la nature du sol.** Si la terre :
 - ✓ est lourde et se crevasse lors de sécheresse : **le sol est argileux.**
 - ✓ forme de petites mottes et une croûte en surface lors de pluie : **le sol est limoneux.**
 - ✓ forme des petites mottes et que l'eau s'infiltre très rapidement : **le sol est sableux.**
- * **améliorer la structure du sol.** Vous pouvez utiliser :
 - ✓ **du fumier ou du compost** qui améliorent la cohésion du sol et la circulation d'eau.
 - ✓ **du paillis** qui protège le sol des tassements et conserve l'humidité. Il se décompose en éléments fertilisants.

L'utilisation des engrais doit être raisonnée et parcimonieuse. En effet, une utilisation excessive peut avoir des effets néfastes.

- 1 **Bannissez l'utilisation des engrais chimiques.** Du fait de leur absorption très rapide, ils fragilisent les plantes et le sol et contaminent les rivières et les nappes phréatiques.



- 2 **Dosez les engrais de façon appropriée et favorisez les apports réguliers et modérés. Une poignée par m² suffit.**

L'excès d'engrais contribue au développement excessif de la végétation : plus vous apporterez d'engrais, plus vous serez obligé de désherber. Apportés en excès, les engrais peuvent aussi être néfastes pour les plantes :

- ✓ L'excès d'azote entraîne une croissance excessive du feuillage au détriment des fruits. Il favorise les maladies et les pucerons.
- ✓ L'excès de potassium acidifie le sol et fragilise sa structure. Il provoque aussi des carences en calcium et magnésium.
- ✓ L'excès de phosphore peut provoquer des carences en oligo-éléments.

- 3 **Choisissez une période adaptée. Épandez l'engrais en novembre et février.** Griffez aussitôt la terre pour l'enfouir afin d'éviter son emportement lors d'une pluie.

L'engrais peut également être incorporé au compost au fur et à mesure du remplissage du composteur.



De nombreux matériaux peuvent être utilisés comme engrais, voici les principaux :

Le fumier



Idéal au potager et meilleur engrais organique, il enrichit le sol en matières organiques et en minéraux. Il améliore aussi la structure du sol.

Le compost



Acheté en déchetterie ou réalisé par vos soins avec vos déchets organiques, il restitue au sol des éléments nutritifs. Incorporez le compost à la surface du sol sans l'enfouir profondément. Utilisez le à raison de 10 kg/m²/an au printemps ou à l'automne.

Le purin d'ortie



Pour le confectionner, faites macérer des orties, non montées à graines, dans de l'eau pendant environ 15 jours. Diluez à 10 % (1 litre de purin pour 9 litres d'eau) avant de l'utiliser.

Les engrais minéraux



Le magnésium peut être apporté sous forme de dolomie ou de sulfate de magnésium. Les cendres de bois apportent de la potasse. N'utilisez pas le maërl : ces débris d'algues sont actuellement surexploités.