



JARDINER au NATUREL

Fiche pratique n° 2



LA FERTILISATION DU SOL

Fertiliser c'est maintenir, ou accroître, la fertilité du sol de son jardin c'est-à-dire subvenir aux besoins nutritifs des légumes en mettant à leur disposition de l'air, de l'eau des éléments nutritifs et permettant aux racines de se développer

Qu'est ce qu'un SOL FERTILE?

Dans un sol sain et fertile, les êtres vivants qui l'habitent fabriquent de l'humus, protègent les plantes des maladies et rendent le sol grumeleux, les échanges avec les plantes sont actifs, on vérifie ainsi la fertilité par :

- **l'activité biologique**: creuser et regarder la vie présente.
- **l'acidité** : pour savoir si un sol est calcaire, versez un peu de vinaigre dessus, si une réaction effervescente se produit, il est calcaire, si la réaction est très faible, il est plutôt neutre, si elle est nulle, il est plutôt acide.
- **la texture** : devrait contenir 40% de sable, 40% de limon et 20% d'argile : test de la poignée, voir la fiche pratique « connaître son sol ».

Pourquoi FERTILISER ?

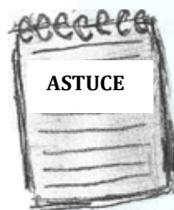
Les plantes sont les seuls êtres vivants qui fabriquent leur alimentation. Elles sont composées de 80 à 85% d'eau, les 20% restant étant essentiellement du carbone C, de l'oxygène O et de l'hydrogène H, puisés dans l'air... cependant les sels minéraux et oligo-éléments prélevés dans le sol sont indispensables à la vie de la plante : l'azote N est le constituant principal des protéines agit sur la croissance mais aussi sur la qualité ; le phosphore P, le fer Fe ou le magnésium Mg interviennent dans la photosynthèse ; le potassium K agit sur la résistance des plantes ; le soufre S sur la croissance, le bore B sur la germination...

Comment FERTILISER ?

L'humus dans le sol permet de retenir l'eau mais aussi la fraction "stable" de la matière organique, peu sujette à la minéralisation, mais participe davantage à la structuration du sol. Les particules d'argiles et d'humus étant chargés négativement, ils retiennent les cations (Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ ...)

Pour pallier à l'appauvrissement naturel du sol, les apports peuvent être organiques (compost, fumier) qui favorise la vie des organismes du sol ou minéraux (corne broyée, poudre d'os, cendre de bois, dolomie...) qui apportent les éléments voulus, sans oublier les paillis, les engrais verts...

TRUCS et ASTUCES



✓ Un « **COMPOSTAGE DE SURFACE** » en étalant vos déchets verts sur place (broyat, mauvaises herbes, tontes de pelouse...) enrichira votre sol en se décomposant tout comme le paillis !

✓ Préserver les lombrics : leurs déjections sont riches en éléments nutritifs !



Les FERTILISANTS et leurs BIENFAITS

MATIERE	APPORT	BIENFAIT	Rq	AVIS
COMPOST	<ul style="list-style-type: none"> Matières organiques Bactéries Micro-organismes 	<ul style="list-style-type: none"> Stimule le sol Augmente la rétention d'eau Augmente la résistance à l'érosion 	<ul style="list-style-type: none"> 1 kg/m² 	++++
PURIN D'ORTIE	<ul style="list-style-type: none"> Azote Sels minéraux Oligo-éléments 	<ul style="list-style-type: none"> Stimule la croissance Protège des maladies Favorise la transformation de la matière organique en humus 	<ul style="list-style-type: none"> Dilution 10 à 20% en arrosage 	+++
PURIN DE CONSOUDE	<ul style="list-style-type: none"> Potassium Sels minéraux (Mg, Fe, Ca, Cu, Zn...) 	<ul style="list-style-type: none"> Renforce la plante Consolide et cicatrise lors de la fructification ou de la taille Favorise floraison et fructification 	<ul style="list-style-type: none"> Dilution à 20% en arrosage Dilution à 5% en pulvérisation 	++
ENGRAIS VERTS	<ul style="list-style-type: none"> Fixe l'azote de l'air (légumineuses) ou au contraire interviennent lors d'un surplus (crucifères) 	<ul style="list-style-type: none"> Stimule la croissance (légumineuses) Elimine certains nématodes et germes de maladie (crucifères) 	<ul style="list-style-type: none"> Semer sur terrain nu et enfouir. 10 à 15g/10m² 	++
ENGRAIS ORGANIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Azote (sang séché), soufre (corne broyée - farine de plumes), phosphore(guano) 	<ul style="list-style-type: none"> Utile en complément du compost sur sol frais ou très humide 	<ul style="list-style-type: none"> 0.1 kg/m² 	++
FERTILISANTS MINERAUX	<ul style="list-style-type: none"> Oligo-éléments provenant de roches (Ca , B, Mg) 	<ul style="list-style-type: none"> Correcteur de croissance 	<ul style="list-style-type: none"> Action lente 1 kg/m² 	++
FUMIER PAILLEUX	<ul style="list-style-type: none"> Equilibre carbone/azote Micro-organismes Azote (fumier de volailles) 	<ul style="list-style-type: none"> Bien assimilé par les légumes « voraces » (tomates , choux) Améliore les terres lourdes (chèvre, cheval, mouton ,lapin) 	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas enfouir 	+

Oct 2022

Retrouvez toutes nos « FICHES PRATIQUES » sur notre site !

Michel MELINE-Maître Composteur-Membre du réseau ADEME de gestion de proximité des biodéchets -Tel 06717125 36 - www.decouverte-nature-oise.com