

Bien nourrir vos plantes

Choisir vos engrais

Choisir vos engrais

Les engrais sont composés de trois éléments principaux :

- **L'azote, symbolisé par la lettre N, favorise la formation du feuillage, donc la pousse des plantes.** C'est le constituant numéro un des protéines, composant essentiel de la matière vivante. A l'exception des légumineuses, toutes les plantes sont exigeantes en azote et en ont besoin pour se développer.
- **Le phosphore, identifié par la lettre P, stimule le développement des racines.** Il est particulièrement important dans les phases précoces de développement afin d'assurer un bon démarrage de la plante (levée) et un bon enracinement. Les plantes potagères sont les plus exigeantes en phosphore. Les graminées, moins exigeantes, ont quand même des besoins importants au moment de la reprise de végétation au printemps.

- **Le potassium, associé à la lettre K, active la production de fleurs et de fruits.** C'est l'élément essentiel pour le grossissement de vos légumes. Il permet aux plantes de mieux résister au gel, à la sécheresse et aux maladies. Les plantes les plus exigeantes en potassium sont les plantes potagères et plus particulièrement celles à racines, tubercules ou bulbes (pommes de terre, carottes, betteraves, ...).

L'emploi d'engrais simples demande une bonne expérience du jardin car il faut savoir faire les apports des différents éléments aux bons moments et aux bons stades de développement de chaque plante. Préférez les formules complètes adaptées à chaque culture. En suivant les instructions, vous êtes sûr de ne pas vous tromper et d'avoir de beaux résultats. Respectez à la lettre les dosages indiqués et les périodes d'application.

Savoir lire un dosage d'engrais :
La mention NPK composée de 3 chiffres « NPK 15-5-10 » indique un engrais contenant 15 % d'azote, 5 % de phosphore et 10 % de potassium. Un engrais est dit équilibré lorsque les 3 chiffres sont identiques : NPK 5-5-5.
Plus les valeurs sont élevées, plus la formule est concentrée : un engrais NPK 20-10-10 est 2 fois plus concentré qu'un engrais NPK 10-5-5. Les formules peuvent être un peu différentes selon les marques.



Engrais bleu universel Algoflash



Pour cultures fruitières, légumières et ornementales

NPK 15.3.20
10 Kg Jusqu'à 500m²



Les types d'engrais

• Les engrais verts

Il s'agit de plantes, poussées sur place, qui puisent dans les profondeurs du sol et dans l'atmosphère les éléments utiles à l'alimentation des cultures suivantes. Leur rôle est d'enrichir et d'améliorer le sol mais aussi de le protéger contre les effets néfastes de la pluie, qui entraîne des éléments vers la nappe phréatique, et du vent qui dessèche la terre. Après un travail superficiel, les graines sont semées à la volée et le feuillage sera enfoui à la fin de l'hiver, par bêchage classique ou par bêchage sans retournement. Si les plantes sont bien développées, laissez-les sécher avant de les enfouir. Ensuite, mieux vaut planter des végétaux (fleurs ou légumes) que de semer. Parmi les plantes utilisables en engrais vert, vous avez le choix entre le seigle, la moutarde, la phacélie, et le trèfle incarnat, l'épinard, la luzerne.

• Les engrais minéraux

D'origine minérale, issus de l'industrie chimique ou de l'exploitation de gisements naturels (phosphate, potasse), ils agissent et apportent à la plante des éléments minéraux directement assimilables.

• Les engrais organiques

Ils sont à base de matières naturelles d'origine végétale ou animale (plantes, écorces, algues, corne torréfiée ou broyée, sang desséché, arêtes de poissons, ...). Ils sont transformés par les micro-organismes avant d'être assimilés par les plantes pour améliorer notamment la floraison, la fructification ou encore la résistance. Les **engrais simples**, comme la corne ou le sang, apportent un seul des éléments nutritifs (azote, phosphore et potassium) alors que les **engrais complets**, qui peuvent être enrichis avec des algues marines ou des activateurs racinaires, en apportent deux ou trois.



Engrais complet d'origine naturelle Solabiol

Les engrais minéraux ou organiques aident et soutiennent la plante en période difficile. Ils doivent être utilisés en respectant les doses prescrites car en surdosage, cela débouche sur des déséquilibres dans le sol avec des risques de pollution de la nappe phréatique. Respectez scrupuleusement la dose prescrite par chaque fabricant. Pour cela, il faut lire attentivement le mode d'emploi imprimé sur l'emballage.

Les formes d'engrais

• Les engrais solides

Ils se présentent sous forme de granules se solubilisant dans le sol et mènent à une action sur le long terme. La plupart des engrais solides sont des engrais de fond complets pour la fertilisation de toutes les plantes du jardin.

• Les engrais liquides

Absorbés immédiatement par la plante, ce ne sont pas des engrais de fond mais des engrais d'entretien. Ils permettent soit de soutenir la croissance tout au long de la période de végétation, soit de remédier à une carence en apportant rapidement des nutriments. Les engrais liquides sont très pratiques à utiliser car ils se répartissent uniformément dans le sol.

• Quand apporter de l'engrais ?

Au printemps, il est recommandé d'apporter un engrais à action lente pour améliorer le sol, environ 2 semaines avant les premiers semis ou plantations. En fin de saison, privilégiez un engrais « coup de fouet » pour des feuilles plus charnues, une meilleure floraison et une croissance nettement améliorée. En automne, la terre s'apprête à rentrer en repos, il est donc essentiel d'apporter un engrais dit « de fond » afin que les nutriments pénètrent durablement et profondément dans les sols pendant l'hiver.

VENEZ DÉCOUVRIR NOTRE GAMME COMPLÈTE D'ENGRAIS EN MAGASIN

Mettre en pratique tous nos conseils ? Obtenir des services supplémentaires ? Rien de plus simple... il vous suffit de consulter votre spécialiste.



RCS COUTANCES B353 669 419. Crédits photos : MAP - 017517 - 10/2018



J'améliore la fertilité de mon sol.





Comment fonctionne le sol ?

Le sol a deux rôles principaux vis-à-vis des plantes que vous cultivez : c'est un support de vie et de développement, ainsi qu'un lieu de stockage de tout ce dont la plante aura besoin pour croître (eau, éléments minéraux...).

L'analyse de la texture du sol va déterminer ses qualités et ses capacités à tenir ces deux rôles.

- **La présence et la quantité** d'argile et de matières organiques vont déterminer la capacité du sol à retenir les éléments minéraux et à les libérer pour alimenter les plantes.
- **L'équilibre** des argiles, limons, sables et matières organiques vont induire ses comportements physiques (sol aéré ou compacté, capacité de réserve en eau...) : c'est la « structure du sol ». Il est possible d'agir sur cette structure en réalisant des apports de calcium ou de matière organique.

Le travail du sol, bêchage ou non

Le bêchage traditionnel consiste à retourner des mottes de terre à l'aide d'une bêche ou d'une fourche-bêche. Dans les terres lourdes et argileuses, la bêche cède la place à un louchet, de même forme, mais beaucoup plus costaud. Ce travail très physique permet d'enfouir du fumier ou des engrais verts.

Il existe également le bêchage sans retournement à l'aide d'un outil à dents. L'outil soulève simplement les mottes que le jardinier laisse ensuite retomber. En agitant le manche dans un mouvement de va-et-vient, le travail d'émiettement est plus important.

Dans les sols lourds et argileux, il est bon de laisser agir les facteurs climatiques qui vont améliorer la structure : en automne et en hiver, c'est l'alternance de la pluie et du gel qui brise les mottes ; en été, c'est la succession pluie - sécheresse qui assure le même effet. Dans les autres sols (légers, limoneux, terre franche...), il est préférable que la terre ne reste pas nue trop longtemps. Un engrais vert ou un paillis sont alors les bienvenus si une culture n'est pas mise en place tout de suite.



Les différents types de sol

En fonction de la proportion d'argile, de sable et de matière organique, le sol présente des qualités bien différentes qu'il faut connaître pour bien gérer ses cultures.



- Un **sol argileux** contient au moins 30 % d'argile. Il est naturellement riche en éléments fertilisants et il retient bien l'eau des arrosages et des pluies. Les plantes n'y souffrent pas de la chaleur ni de la sécheresse en été, à condition toutefois d'arroser régulièrement. Par contre, c'est un sol froid qui met longtemps à se réchauffer au printemps.
- Un **sol sableux** est très perméable et bien drainé si les particules qui le constituent ne sont pas trop fines. Très facile à travailler en toutes saisons, il se réchauffe vite au printemps, mais il reste très pauvre en éléments fertilisants qu'il retient mal. Ce sol se dessèche aussi très vite, ce qui oblige à de fréquents arrosages en été. Pensez à apporter de la matière organique pour retenir l'eau.
- Un **sol limoneux** ressemble à un sol argileux, mais il a une texture plus douce. Il se gorge moins en eau. Très fertile, il se travaille comme un sol argileux. Il devient poudreux quand il est sec. Quand il pleut, il forme une croûte semblable à une toile cirée qui, quand elle sèche, peut entraîner une asphyxie des racines. Un binage régulier permet d'éviter ce phénomène.
- Un **sol humifère** contient beaucoup d'humus. Bien qu'il soit perméable, il retient cependant une grande quantité d'eau. De couleur foncée, il se réchauffe très vite au printemps. Facile à travailler et riche en éléments fertilisants, il est idéal pour les plantes aimant l'acidité.
- Un **sol calcaire** est un sol bien drainé qui se réchauffe vite au printemps. Il est donc adapté aux semis précoces. Par contre, c'est un sol sec en été et boueux par temps de pluie!

Faites une analyse de terre

Pour mieux connaître la nature de votre terre, faites faire une analyse de sol. Elle vous donnera des informations sur les proportions des différents éléments qui la composent, sur son taux de calcaire et de matière organique ainsi que son pH et les quantités de phosphore et de potasse assimilables. Renseignez-vous à l'accueil de votre magasin pour connaître la marche à suivre. Votre conseiller vous apportera ensuite les commentaires nécessaires pour mieux la comprendre et pour mettre en œuvre les corrections nécessaires.

La matière organique : un capital à bien gérer

La matière organique permet le développement de toute une chaîne alimentaire depuis les organismes les plus petits (bactéries, champignons...), jusqu'aux plus gros (vers de terre...). Ce sont ces micro-organismes qui vont décomposer les fertilisants organiques (fumiers, composts, fertilisants du commerce...) et libérer ainsi leurs éléments minéraux qui seront directement assimilés par la plante.

enrichissant le sol. S'il n'est pas renouvelé régulièrement, l'humus finit par disparaître. Cette destruction naturelle affecte 1 à 3 % de la quantité d'humus du sol par an.

Pour pallier ces pertes, il est donc nécessaire de renouveler le stock par des apports d'amendements : composts « maison », amendements organiques du commerce ou fumier bien mûr. Les premiers sont apportés tous les ans, le second tous les trois à quatre ans à raison de 1 kg/m².

Sachez que leur décomposition par les micro-organismes du sol demande du temps avant que les éléments nutritifs soient disponibles pour les plantes en place. Ce processus progressif permet aux plantes de pomper les éléments fertilisants petit à petit, au fur et à mesure de leurs besoins. Cela permet d'éviter, que ceux-ci ne migrent vers la nappe phréatique, en cas de forte pluie. De plus, certains sols ont une tendance à devenir plus acides lorsqu'ils sont cultivés. Alors l'activité biologique est plus faible et le végétal a des difficultés à y puiser des ressources. Les amendements minéraux (comme la chaux et les carbonates de calcium) aident à remonter le pH d'un sol trop acide.



Fertilisant granulé au fumier de ferme Bovisol

En effet, une plante ne peut absorber par ses racines que les éléments minéraux solubilisés dans l'eau du sol. La qualité et la quantité des matières organiques conditionnent directement l'activité biologique du sol. Sous forme d'humus, la matière organique est le facteur primordial de la fertilité d'un jardin. Il se combine souvent à l'argile pour former un complexe argilo-humique, véritable garde-manger du sol. De manière tout à fait naturelle, l'humus se dégrade en permanence,



Chaux magnésienne



Le sol est la base de tout jardin. C'est un élément vivant et complexe, constitué de particules minérales, de matière organique et de micro-organismes animaux et végétaux. Voici quelques conseils à suivre pour que votre jardin respire la santé.

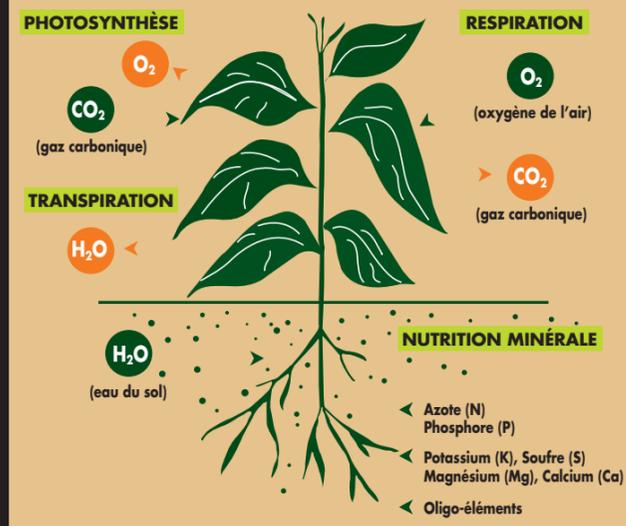
Fertiliser son jardin.

Les plantes, pour se développer, utilisent l'eau, la lumière du soleil, le carbone et l'oxygène ainsi que les éléments minéraux.

- **L'air fournit le carbone** (sous forme de CO₂) et l'oxygène, qui sont fixés grâce à la photosynthèse.
- **L'eau est fournie** par le sol.
- **Les éléments minéraux** sont également fournis par le sol à travers la dégradation de la matière organique ou par un apport d'engrais.

le calcium (Ca) et le soufre (S) ainsi que des oligo-éléments nécessaires mais en moindre quantité (fer, manganèse, zinc, cuivre, bore, molybdène, ...). Alors que les récoltes de fruits, légumes, fleurs, la tonte des gazons et la taille des arbres... engendrent une exportation de matière organique et d'éléments minéraux, il devient nécessaire de compenser ces pertes par la fertilisation de vos jardins.

La fertilisation modifie donc la composition chimique ou biologique du sol pour répondre aux besoins nutritionnels des plantes et entretenir les réserves minérales et organiques du sol. Sans cet apport, année après année, le sol s'appauvrirait en éléments nutritifs et les récoltes diminueraient.



Bon pour l'environnement!

Le végétal capte le CO₂ de l'air et rejette l'oxygène grâce à la photosynthèse. Ainsi, une partie du carbone organique peut être stockée dans le sol sous forme d'humus. Plus il y aura de carbone stocké dans les sols, plus on réduira l'impact sur le climat des émissions de CO₂. Un hectare de céréales fixe environ 5 tonnes de CO₂ par an. Grâce à une bonne alimentation en azote notamment, la photosynthèse est stimulée.