

La fertilisation biologique



 Alternatives

www.lesjardins.ca

Conçu par le Service des affaires publiques et communications

Illustrations : Robin Clugston



Nourrir le sol pour alimenter les plantes...
Les végétaux ont besoin d'éléments nutritifs afin d'avoir une bonne croissance. Ils se nourrissent notamment en absorbant les minéraux présents dans le sol. L'une des grandes règles de la fertilisation est celle de la restitution. C'est-à-dire que pour maintenir la bonne quantité d'éléments nutritifs du sol il faut remplacer ceux qui ont été prélevés lors de la dernière culture.

Voici les trois éléments principaux à la fertilisation des plantes :

- ✓ **Azote (N)** favorise la croissance du feuillage
- ✓ **Phosphore (P)** favorise l'enracinement et la floraison
- ✓ **Potassium (K)** favorise la maturation des fruits et la résistance au gel et aux ravageurs.

Sur l'ensemble des emballages d'engrais, on retrouve ces 3 lettres accompagnées de 3 chiffres. Ce derniers représente le pourcentage de chacun des éléments contenus dans le produit. Par exemple :

N P K
0.3 - 0.3 - 4

D'autres éléments nutritifs, nommés oligo-éléments, sont nécessaires en plus petite quantité pour la bonne croissance des plantes potagères, tels le calcium, le bore et le magnésium. Il faut savoir que chaque plante a des besoins en nutriments et en oligo-éléments différents.

Le régime de fertilisation doit répondre aux besoins changeants des plantes au fil de la saison et selon le développement de la plante, de la formation des racines jusqu'à la maturation des fruits.

Consultez votre livre de référence de jardinage pour connaître les besoins spécifiques des plantes et quand les fertiliser au cours de la saison. La bibliothèque a plusieurs livres que vous pouvez consulter.

Les plantes gourmandes

Les plantes à fruits telles que les tomates, aubergines, poivrons, courges et concombres sont plus exigeantes en éléments nutritifs.

Les fines herbes, laitues, radis et carottes sont des plantes moins exigeantes en ce qui a trait aux nutriments.

Engrais biologiques vs engrais chimiques

Il existe sur le marché une quantité surprenante d'engrais. Certains sont produits par des transformations chimiques. D'autres sont issus d'éléments naturels et ont uniquement reçu des transformations physiques (broyage, traitement thermique...).

Les engrais chimiques sont connus pour avoir des impacts dommageables sur l'environnement et la santé. De plus, Côte Saint-Luc, tout comme plusieurs autres villes, interdit l'utilisation de pesticides. Nous vous présentons des solutions pour fertiliser votre potager de façon biologique.

Application

Il existe trois façons d'appliquer les fertilisants :

Vaporisation foliaire : une fois la solution fertilisante dans le vaporisateur, il faut l'appliquer au feuillage. Cette méthode permet une absorption rapide des nutriments

Arrosage au sol : à l'aide d'un arrosoir rempli de solution fertilisante, aspergez l'engrais au sol à proximité des plantes.

Incorporation au sol : pour les fertilisants insolubles, il faut tout simplement les rependre et mélanger au sol.

Les emballages des fertilisants fournissent toutes les instructions sur la méthode d'application et les doses recommandées.

Carences nutritives

Lorsque les plantes reçoivent trop de fertilisants ou encore n'ont pas les nutriments nécessaires à leurs croissances, ils présentent des excès ou encore des carences. Certains symptômes pour les éléments nutritifs majeurs vous sont présentés :

	Azote	Phosphore	Potassium
Carences	Jaunissement uniforme de la feuille Jaunissement des vieilles feuilles Hauteur réduite de la plante Amincissement des feuilles Ralentissement de la croissance	Coloration pourpre ou rouge de la face inférieure des feuilles et de la tige Coloration vert foncé des feuilles et apparition de taches bronze sur les jeunes feuilles Chute prématurée des feuilles Les bourgeons latéraux demeurent dormants ou avortent	Jaunissement, puis brunissement de la base et de la pointe des feuilles Déformations ou ralentissement de la croissance Perte de turgescence Enroulement de la marge des feuilles vers l'intérieur
Excès	Croissance accélérée du feuillage au détriment des fleurs et des fruits Allongement et affaiblissement de la tige Ramollissement et distension des tissus Accroissement de la sensibilité aux pucerons	Jaunissement généralisé des feuilles Brunissement des extrémités Risque de carence en azote, en potassium ou en zinc Les végétaux prennent une saveur amère	Pas de symptômes précis Peut causer une carence en calcium et en magnésium Jaunissement de la tige

Les produits recommandés

Le compost (composition variable selon le niveau de décomposition):
Matières organiques décomposées à incorporer au sol.

Il équilibre le pH, fournit les éléments essentiels au sol, contribue une bonne composition du sol (aération, drainage et rétention de l'eau) et favorise l'activité biologique du sol.

La farine de crabe (4.5-5.5-0.2)

Résidu de crustacés broyé et vendu sous forme de poudre à incorporer au niveau des racines en début de culture.

Elle est particulièrement riche en calcium (15-18%) contient aussi du fer, du bore, du cuivre, du magnésium, du manganèse et du zinc.

Les algues liquides (1-0.2-2)

Concentré d'algues sous forme liquide à diluer dans l'eau applicable par arrosage au sol ou par vaporisation foliaire.

Elle est riche en potassium et en divers oligo-éléments.

L'émulsion de poisson (5-2-1)

Concentré de poissons et de déchets de poissons sous forme de concentré liquide à diluer dans l'eau et à utiliser en vaporisation foliaire.

Elle contient aussi du calcium, magnésium, fer, manganèse, zinc, sodium, bore, aluminium et d'autres éléments en plus petite quantité

Le fumier de poule (4-6-8)

Engrais granulaire composé du fumier de poules à incorporer à la surface. Il se dissout graduellement au contact de l'eau.

Il est riche en calcium et divers nutriments. Il joue un rôle important dans l'équilibre de la structure et de la vie des organismes vivants dans le sol.

Les purins (tout dépend du type de purin)

Liquide extrait de la macération, ou de l'infusion de végétaux (pissenlit, ortie, gourmands des plants de tomate, etc.) applicable par arrosage au sol ou par vaporisation foliaire.

Les purins éliminent et éloignent les insectes et champignons parasites, stimulent les mécanismes de défense naturelle des plantes (résistance aux maladies et parasites) et fournissent les éléments nutritifs nécessaires au développement des plantes potagères.

Vous pouvez trouver plusieurs recettes de purins :

www.terrevivante.org/420-purins-et-decoctions-quelles-plantes-pour-queles-usages-.htm