



Les engrais de synthèse destinés au jardinage sont très nombreux sur le marché. Mais se rendant compte de leur nocivité et parfois toxicité, les fabricants proposent désormais **des produits plus naturels, respectueux de votre santé et de celle de votre jardin.**

## Que sont les engrais naturels ?

- Appelés aussi **engrais organiques**, ils sont élaborés à base de matière 1ère végétale, animale ou minérale.
- ✔ favorisent les **qualités nutritives du sol** en le protégeant de l'érosion
- ✔ constituent une **alternative écolo aux herbicides**
- ✔ permettent d'éviter le développement des **mauvaises herbes**
- ✘ éviter tout apport d'azote sur les jeunes semis
- ✘ ne pas épandre de fumure sur des végétaux malades et desséchés

### NPK le dosage nutritif de base

Représentent les **3 principaux éléments** nutritifs nécessaires aux plantes pour leur développement.

- **N = azote**, contribue au développement des parties aériennes de la plante
- **P = phosphore**, renforce la résistance des plantes et contribue au développement des racines
- **K = potassium**, favorise la floraison et le développement du fruit
- La mention NPK suivie de 3 nombres représente la **proportion** des éléments essentiels dans l'engrais (Ex. NPK 14.4.28)
- Produits par synthèse chimique ou par l'exploitation de gisements naturels (phosphate et potasse)
- Engrais **simples** = 1 seul élément nutritif (azoté/phosphaté/potassé)
- Engrais **binaires** NP/PK/NK ou **ternaires** NPK

## Les engrais naturels d'origine minérale

### Le phosphate naturel

- ✔ Recommandé pour un **sol acide et peu calcaire**
- ✔ S'utilise comme alternative à la farine d'arêtes de poissons (cf. partie 2/3)

*Dosage > 25P - 20 à 40 g /m<sup>2</sup>*

### La poudre de roche ou basalte

- Poudre issue d'une roche volcanique broyée finement
- Riche en silicium, calcium, magnésium et oligo-éléments
- Rend la **plante résistante** aux aléas climatiques et aux maladies en renforçant ses tissus cellulaires



*Dosage > 100g /m<sup>2</sup>*

## Les engrais naturels d'origine animale



Intéressants pour leur apport en azote ; se décomposent lentement ; encouragent la **multiplication de la microflore du sol**.

### Le sang desséché

- Composé d'azote hydrosoluble à libération lente agissant sur la **croissance** et la **couleur du feuillage**
- Action rapide et durable sans risque de brûlure pour les racines

*Dosage > 11 N - Utilisation de mars à juin*

- arbres** : 12,50 kg/100 m<sup>2</sup>
- légumes, fleurs** : 75g/m<sup>2</sup> = 2 petites poignées
- gazon** : 50 g/m<sup>2</sup> = une poignée



### Le guano

- Composé d'excréments d'oiseau de mer
- Très bon équilibre d'azote /phosphore/potasse ; riche en oligo-éléments
- Stimule immédiatement la croissance des plantes

*Dosage > 15N 9P 3K - utilisation mars à juin /sept. à nov.*

- 2 à 4 kg / 100m<sup>2</sup> ou 20 à 40 g /m<sup>2</sup>
- légumes, fleurs** : 75g/m<sup>2</sup> = 2 petites poignées



### A base de poudre d'os

- Os (vache principalement) dégelatinés et finement moulus
- Très léger et soluble ; composé de phosphates
- Riche en azote et phosphore
- Utilisé pour la **préparation du compost** et la fumure de la pelouse
- Agit sur la croissance des racines ; augmente légèrement le pH du sol

*Dosage > 6N 16P 50 à 100 g/m<sup>2</sup> - utilisation de mars à septembre*



### A base de farine d'arêtes de poisson

- Très riche en phosphore** ; s'adapte à toutes les plantes et tous les sols
- Agit sur la croissance des racines par action progressive
- Favorise la floraison, la résistance au froid, aux maladies et aux insectes

*Dosage > 5N 25P ; 5 Kg/100 m<sup>2</sup> - utilisation d'octobre à mars*

### A base de corne broyée ou torréfiée

- Action **durable et progressive** : l'azote nourrit la plante tout au long du cycle végétatif sans brûler les racines
- Favorise l'enracinement des plantations ou en entretien d'arbres, arbustes, plantes à massif et rocailles

- ✔ Engrais de fond, plutôt que "coup de fouet"
- ✔ **Broyée**, son effet fertilisant est plus durable
- ✔ A utiliser au moment des plantations



*Dosage > 13N - utilisation au printemps et à l'automne*

- Dosage : arbres > 12,50 kg/100 m<sup>2</sup> – ou 100 à 150 g par pied
- Plantes de bruyère et plantes de rocaille** : 50 g (une grosse poignée) par m<sup>2</sup>
- Arbres fruitiers et d'ornement** : 300 à 500 g par sujet
- Légumes, fleurs** : 75 g/m<sup>2</sup> = 2 petites poignées

## Les engrais naturels d'origine végétale



Proviennent de la décomposition de toutes les parties des végétaux  
Contribuent à enrichir le sol en matières organiques

### Le purin d'orties

- Très riche en minéraux, oligo-éléments et en vitamines
- Agit comme un activateur de croissance **pour tous les végétaux**
- Utilisé comme **insecticide** ou dans le traitement de certaines maladies
- ✗ Eviter de pulvériser ou arroser les plantes en fleurs
- ✓ A utiliser de préférence au printemps pour aider les plantes à reconstituer leurs réserves avant l'hiver

*Contre les maladies cryptogamiques (champignons, algues, lichens)*

**Dosage** : 2L de purin pour 10L d'eau

- à utiliser aussi en activateur de croissance car riche en sels minéraux

*Insecticide à pulvériser sur les feuilles (pucerons)*

**Dosage** : 1L de purin pour 10L d'eau

*Pur, comme activateur de compost*



### La consoude

- Plante sauvage connue depuis l'Antiquité
- Contient potassium, calcium, magnésium, cuivre, zinc, manganèse, fer et bore ; moins riche en azote que le purin d'orties
- favorise la floraison et la fructification des plantes exigeant un sol riche
- ✓ à utiliser en complément du purin d'orties

### Le tourteau de ricin

- Obtenu après trituration des graines de ricin
- S'utilise toute l'année comme **engrais organique et comme répulsif** contre les rongeurs
- Action **progressive et soutenue**

**Dosage** > 5,5N 2P 1K

- **En entretien** : 20 à 25kg/100 m<sup>2</sup> (200 à 250 g /m<sup>2</sup>)
- **En fumure de fond** : 40 à 50 kg/100m<sup>2</sup> (400 à 500g/m<sup>2</sup>)



### Les algues vertes séchées et liquides

- Séchées, elles stimulent croissance et résistance aux maladies
- Liquides, elles sont riches en **éléments mineurs et en potassium**
- Contiennent également de l'azote, du phosphore, des hormones de croissance, des acides aminés, des antibiotiques naturels et des enzymes
- ✓ Stimule la croissance et la floraison des végétaux et augmente leur résistance aux ravageurs et au stress
- ✓ Redonne vigueur aux plantes malades ou affaiblies et comble les besoins des plantes les plus exigeantes

**Dosage** > en fertilisation foliaire ou mélangées à l'eau d'arrosage

- Dose : 10 ml/l d'eau