



# Nutrition Végétale

Sous notre marque Manuchar Agro, nous nous concentrons sur la commercialisation mondiale d'engrais hydrosolubles de haute qualité, en fournissant des produits à plus de 30 pays dans le monde.

**Manuchar**agro 

## **Manuchar offre un portefeuille complet de nutriments solides hydrosolubles pour les productions végétales, utilisés pour les serres, les cultures alimentées par irrigation goutte à goutte, les engrains foliaires et pour la production d'engrais liquides.**

Les engrais fournissent des nutriments qui optimisent la croissance et le développement d'une plante, augmentant ainsi le rendement des productions végétales. Nous sommes spécialisés dans le secteur de l'horticulture et de la floriculture et aidons les agriculteurs à produire des plantes de plus grande valeur. Comme les roses et autres fleurs, tous les types de baies, les tomates, les poivrons et les laitues entre autres, mais aussi un certain nombre d'aliments végétaux de plein champ comme les ananas, les

bananes, les raisins, les avocats qui sont alimentés par fertigation ou par application foliaire.

Dans différents pays, nous produisons également des mélanges NPK à valeur ajoutée, spécialement conçus pour les applications locales en plein champ (café, bananes, mangues, riz, canne à sucre...) et offrons des services logistiques à l'industrie des engrais de base.



### **Équipe chargée de la Nutrition Végétale**

Faisant partie du groupe Manuchar, nos équipes locales de nutrition végétale sont présentes dans de nombreuses régions du monde. Elles ont la capacité et les ressources nécessaires pour présenter des solutions de nutrition végétale sur mesure avec des offres personnalisées et livrer vos produits de la plus haute qualité par le biais de diverses modalités logistiques.

### **Manuchar, un acteur mondial**

En 2023, nous avons traité 4 millions de tonnes métriques de marchandises, générant un chiffre d'affaires de 2,4 milliards USD. Nos opérations locales sont présentes dans plus de 40 pays et 160 sites. Manuchar emploie 2 800 professionnels dans le monde entier.

**Chez Manuchar "Nous assurons le fonctionnement de votre production. A tout moment. N'importe où."**



# Portefeuille de la Nutrition Végétale

Vous trouverez ci-dessous une sélection de produits que nous proposons. Cette liste est non exhaustive. Si le produit que vous recherchez n'y figure pas, veuillez nous contacter.

## 1. Éléments nutritifs hydrosolubles directs pour les productions végétales

### M NITRATES

#### CALCIUM

Aspect	Granulaire
Azote total (N)	15,5% min.
Azote nitrique	14,4% min.
Azote ammoniacal	1,1% min.
Oxyde de calcium (CaO)	26% min.
Calcium (Ca)	18,8% min.
pH	5-7
Non-hydrosolubles	0,1% max.
Granulométrie	2-4mm 90%, 1-2mm 10%



#### MAGNÉSIUM

Aspect	Poudre blanche cristalline
Azote total (N)	10,7% min.
Oxyde de magnésium (MgO)	15% min.
Magnésium (Mg)	9,2 % min.
pH	> 4 (typique 6)
Non-hydrosolubles	0,05 % max.
Granulométrie	2-4 mm 90%, 1-2 mm 10 %



#### POTASSIUM

Aspect	Poudre blanche
Azote total (N)	13,5 % min.
Azote nitrique	13% min.
Azote ammoniacal	0,5 % min.
Potassium (K2O)	45 % min.
Perchlorate	-
pH	6-7,5
Non-hydrosolubles	0,2 % max.



### M PHOSPHATES

#### MAP

Aspect	Poudre blanche cristalline
Azote (N)	12 % min.
Phosphore (P2O5)	61 % min.
pH	4-5
Non-hydrosolubles	0,1% max.



#### MKP

Aspect	Poudre blanche cristalline
Phosphore (P2O5)	52% min.
Potassium (K2O)	34 % min.
pH	4,3-4,7
Non-hydrosolubles	0,1% max.



#### UP

Aspect	Poudre blanche cristalline
Azote (N)	17 % min.
Phosphore (P2O5)	44% min.
pH	1,6-2,4
Non-hydrosolubles	0,1% max.



### M SULFATES

#### SULFATE D'AMMONIUM

Aspect	Poudre blanche ou blanchâtre cristalline
Azote (N)	21% min.
Soufre (S)	24% min.
Acide libre	0,08% max.
Granulométrie	0,1-2mm



#### SULFATE DE MAGNÉSIUM

Aspect	Poudre blanche cristalline
Pureté	99 % (typique 99,8 %)
Oxyde de magnésium (MgO)	16,3% min.
Magnésium (Mg)	9,8% min.
Soufre (S)	13% min.
pH	6-8
Non-hydrosolubles	0,01% max.



#### SULFATE DE POTASSIUM

Aspect	Poudre blanche
Potassium (K2O)	50% min. / 52% min.
Soufre (S)	17-18% min.
pH	2-3
Non-hydrosolubles	0,01% max.



#### CHLORURE DE POTASSIUM

Aspect	Poudre blanche cristalline
Potassium (K2O)	60 % min. / 62% min.
Non-hydrosolubles	0,03% max.



#### SULFATE DE MANGANESE

Aspect	Poudre allant du blanc cassé au rose clair
Manganèse (Mn)	31.8% min
Soufre (S)	17% min
pH	5-7



#### SULFATE DE ZINC

Aspect	Poudre blanche cristalline
Zinc (Zn)	21,5% min.
Soufre (S)	11% min.



#### SULFATE DE FER

Aspect	Poudre blanche cristalline
Fer (Fe)	20 % min.



## 2. Éléments nutritifs pour les productions végétales spécialisées

### **M SOLUMAX**

Formules NPK hydrosolubles de haute qualité et sur mesure, avec micronutriments chélatés.

#### Exemples :

- 18-18-18 +TE
- 15-5-30 +TE
- 13-40-13 +TE
- 7-12-40 +TE
- Autres formules sur demande



### **M MICROPLUS**

#### **FERRO (DTPA Fe 11%)**

Fer chélaté	11% min
pH	2-4



#### **FERROMAX (EDDHA Fe 6%)**

Fer chélaté	5.8-6.5%
pH	7-9
Valeur	4.8



#### **MANUCOP (EDTA Cu 14%)**

Cuivre chélaté	14.5-15.5%
pH	6-7



#### **MANUFER (EDTA Fe 13%)**

Fer chélaté	12.5-13.5%
pH	3.8-6



#### **MANUMAN (EDTA Mn 12%)**

Manganèse chélaté	12.5-13.5%
pH	6-7



#### **MANUZIN (EDTA Zn 14%)**

Zinc chélaté	14.5-15.5%
pH	6-7



### **M MANUBOR**

#### **POUDRE MANUBOR**

Aspect	Poudre fine
Acide borique (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	99,9% min.
Trioxyde de bore (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	56,24 % min.
Granulométrie	Maille 120-200 : 90 %



#### **MANUBOR GRANULAIRE**

Aspect	Petits granules
Acide borique (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )	99,9% min.
Trioxyde de bore (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	56,24 % min.
Granulométrie	Maille 20 : 98 % pass



#### **MANUBOR SOLUBLE 21**

Octaborate de sodium tétrahydraté	99.2-101%
Oxyde de bore (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	66.97-68.18%
Bore (B)	20.8-21.17
Oxyde de Sodium (Na <sub>2</sub> O)	14.9-15.17
pH à 20°C	6.85-7.85
Solubilité dans l'eau à 20°C	220 g/L



Veuillez scanner le code pour visiter notre site web

#### **MANUCHAR NV**

Rietschoorvelden 20  
2170 Anvers, Belgique

**T** +32 3 640 93 02

**F** +32 3 640 93 30

[www.manucharagro.com](http://www.manucharagro.com)

[contact.agro@manuchar.com](mailto:contact.agro@manuchar.com)

**Manucharagro**