

FICHE TECHNIQUE

BIOFERTILISANT ET HYDRO RÉTENTEUR BARBARY-PLANTE

Le fertilisant hydro-rétenteur Barbary Plante (BP) est un amendement agricole innovant conçu pour améliorer la fertilité et la résilience des sols. Il s'agit d'un engrais de fond associant des engrais conventionnels (NPK, urée, DAP) encapsulés dans un hydrogel super-absorbant biodégradable.

Ce produit se présente sous forme de gélatine verte, contenant :

- Azote (N) : 7,3 %, issu du nitrate d'ammonium ;
- Phosphore (P_2O_5) : 2,6 %, dérivé de l'acide phosphorique ;
- Potassium (K_2O) : 8,9 %, provenant du nitrate de potassium ;
- Oligo-éléments essentiels, encapsulés dans un copolymère super-absorbant biodégradable.

Cette technologie repose sur le principe de libération progressive des nutriments et de rétention efficace de l'eau, garantissant une alimentation équilibrée et durable des cultures, tout en réduisant les pertes par lessivage.

Il permet de maintenir l'humidité du sol en se gorgeant d'eau réduisant ainsi les apports d'eaux de moitié (50%). Il permet également de réduire de 50% les quantités d'engrais chimiques et de pesticides chimiques (fongicide, nematicide...) à apporter, tout en améliorant significativement le rendement de la production agricole, préservant ainsi l'environnement de la pollution liée à l'usage excessifs des fertilisants et pesticides chimiques. C'est aussi un bonificateur de sol qui permet de recomposer durablement l'humus des sols dégradés et contribuer à les transformer en sols cultivables.

CARACTÉRISTIQUES ET MODES D'UTILISATION DU BARBARY-PLANTE

Le biofertilisant Barbary-Plante peut être utilisé sur une large gamme de cultures. Il est apporté avec succès aussi bien sur les céréales que sur les cultures maraîchères et les arbres fruitiers. Les fertilisants sont disponibles en différentes formulations :

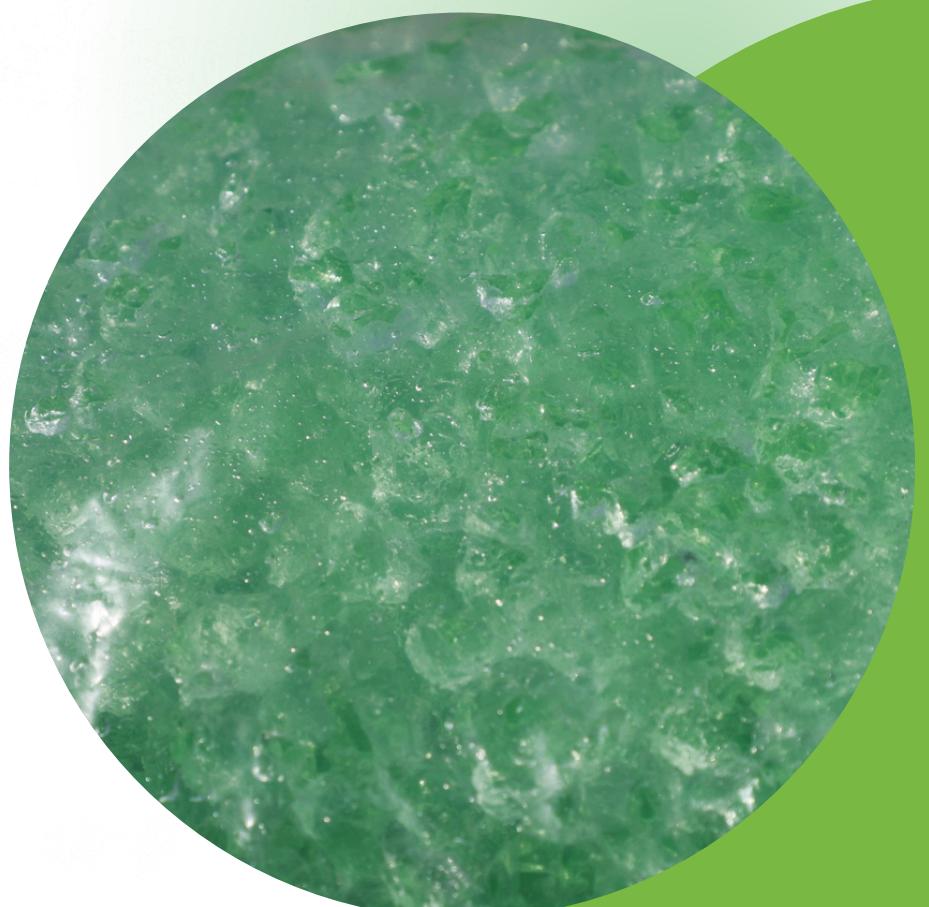
- **Barbary Plante G3 (version hydratée) et le**
- **Barbary Plante G4 (version déshydratée),**

Chacun adapté à des besoins spécifiques en termes de culture et de conditions

NB : avant d'être utilisé, les grains secs de Barbary-Plante sont mouillés dans de l'eau pendant une heure de temps dans les proportions de 1 kilogramme de grains secs pour 19 litres d'eau, soit 20 kg de BP hydraté prêt à l'utilisation.

UTILISATION DU BARBARY-PLANTE

Les produits Barbary Plante s'adaptent à une large gamme de types de sols (désertiques, arides, salins, acides, argileux, limoneux, calcaires, organiques, alluviaux) et de cultures (céréalier, maraîchères, fruitières, fourragères, oléagineuses, textiles, etc.).



| Cultures | Application | Quantité Barbary-Plante | Densité de semis | Profondeur |
|------------------------------------|---|---|----------------------|--|
| Cereals (mais, sorgho, mil) | Raies de semis ou poquet | 250-300 kg/ha (soit 20-24 g/m linéaire ou 8 à 9,6 g/poquet de semis) | 80 cm x 40 cm | 10-15 cm (intimement mélangé au sol) |
| Légumes | Poquet (produit hydraté mélangé au sol comme engrais de fond) | 50-150 g | - | 10-15 cm (les plants sont ensuite repiqués) |
| Arboriculture | Continu dans un sillon circulaire | 1 kg/pied (pour nouvelle plantation : appliquer 1 dans le trou de plantation, mélanger et planter l'arbre) | | 20 cm (puis recouvrir de terre) |

RECOMMANDATIONS POUR UNE MISE EN ŒUVRE EFFECTIVE

Formation et sensibilisation : organiser des sessions de formation pratique sur les techniques d'application et d'utilisation du biofertilisant, sensibiliser les producteurs, en particulier les femmes et les jeunes, sur les avantages agronomiques et environnementaux du biofertilisant, promouvoir les échanges de savoirs entre agriculteurs (approche "champ école").

Faciliter l'accès de Barbary-Plante.

Politique et incitations : encourager l'adoption du biofertilisant à travers des subventions cibles ou des programmes de vulgarisation, intégrer le biofertilisant dans les politiques nationales de gestion durable des sols et d'agriculture biologique, mettre en place des cadres réglementaires favorisant la reconnaissance et la certification des biofertilisants locaux.

Support technique : assurer un suivi régulier des résultats sur le terrain pour adapter les pratiques selon les retours des producteurs

RÉFÉRENCES

- Kambiré Serge: An introduction to Barbary-Plante
- AGRIMAG, 2022. Dragon jaune (HLB) et Agrumes. Barbary Plante, une solution curative et préventive. pp. 32
- Agro France International Holding. Fiche technique Barbary Plante G3 – DAP.
- Agro France International Holding. Fiche technique Barbary Plante G3 – NPK.
- Agro France International Holding. Fiche technique Barbary Plante G3 – URÉE.



Kingdom of the Netherlands



Developing Agriculture from the Ground Up



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Sustainably Growing
Africa's Food Systems



Transforming African Agriculture



International Water
Management Institute



World Soil Information



World
Agroforestry