



Comparaison entre les Fertilisants Hydro-Rétenteurs BARBARY PLANTE Evolution et les engrais traditionnels

par Dr Salah BARBARY - Février 2024

servicecommercial@agrofrance.fr

FHR BARBARY PLANTE EVOLUTION G4/G3

ENGRAIS TRADITIONNELS

1. Eau d'Irrigation

50 % de besoin d'irrigation
50% Économie de l'eau d'irrigation
50% Économie de coût d'Énergie

100% de besoin d'irrigation
0 % Économie d'eau d'irrigation
0 % Économie d'Énergie

2. Problème de manque d'eau et de la sécheresse

Résoud le problème du manque d'eau et de sécheresse

Ne résoud pas le problème du manque d'eau et de sécheresse

A - Captation de l'humidité de l'air

B - Captation de rosée de matin

C - Conservation de l'eau de pluie

D - Conservation de l'eau d'irrigation

Par ces 4 moyens les HRF Barbary Plante protègent les récoltes contre la sécheresse

Ne protège pas les récoltes contre la sécheresse

Cause la perte des récoltes

3. Utilisation des engrais chimiques

25 à 50 % seulement de besoin d'engrais
25 à 75% Économie sur le coût des engrais

On peut soutenir que l'application des produits HRF Barbary Plante G4/G3 à raison de 40 kg par hectare permet d'éliminer entièrement le recours aux engrais chimiques traditionnels.

100 % de besoin des engrais chimiques
0% d'économie sur le coût des engrais

BARBARY PLANTE

4. Pollution

Le processus est écologique car la charge nutritionnelle est encapsulée dans l'hydrogel, qui absorbe l'eau. Cette eau est uniquement libérée pour nourrir la plante à travers ses racines greffées sur les hydro-rétenteurs fertilisants de Barbary Plante, où elles absorbent les nutriments. De plus, le système de fertilisation a été révolutionné par Barbary Plante. Au lieu d'une fertilisation traditionnelle par arrosage des racines avec de l'eau chargée en engrais, Barbary Plante a introduit un système de greffage des racines de la plante sur son hydrogel. Cela permet à la plante d'absorber ses besoins en eau et en nutriments au fur et à mesure de son développement, évitant ainsi tout gaspillage et assurant une alimentation continue et durable tout au long de sa vie sans besoin de mettre Barbary Plante plusieurs fois comme c'est le cas dans l'utilisation des engrais chimiques.

A - La pollution des sols résultant de l'accumulation de charges chimiques altère leur pH, les transformant en sols acides et stériles.

B - La pollution des nappes phréatiques menace la santé des consommateurs en contaminant l'eau potable.

C - La pollution des eaux de drainage détériore la qualité des canaux et des rivières, mettant en péril la santé des animaux et des écosystèmes aquatiques.

E - L'épandage d'engrais chimiques entraîne une pollution de l'air, compromettant la santé respiratoire des cultivateurs et des ouvriers agricoles.

5 - Pollutions des pesticides et fongicides

Ne fait aucune pollution et réduit l'usage des pesticides et des fongicides de 80 à 90 %

A - Pollution des sols par les acides des engrais et la toxicité des pesticides des fongicides

B - Pollution des fruits et légumes

C - Pollution de l'air et de l'environnement

D - Pollution de l'eau de drainage et des nappes phréatiques

6 - Augmentation de rendement

L'utilisation des HRF Barbary Plante entraîne une augmentation du rendement allant de 150 % à 200 %, variant selon le type de culture. De plus, elle permet une réduction d'au moins 50 % des coûts de production.

Il convient de noter que le rendement est exposé au risque de sécheresse et les coûts de production pourraient augmenter en raison de l'élévation des prix des engrais et de l'énergie nécessaire à l'irrigation.

BARBARY PLANTE

7 - Obtention de récolte Bio organique.

L'utilisation des HRF Barbary Plante réduit les besoins en engrais chimiques de 50% à 75% et diminue l'utilisation de pesticides et de fongicides de 80% à 90%. En conséquence, les fruits et légumes cultivés avec des HRF Barbary Plante répondent aux normes biologiques et sont bénéfiques pour la santé.

En raison de l'abus d'engrais, de pesticides et de fongicides dans les pratiques agricoles traditionnelles, les fruits et légumes sont souvent contaminés par des résidus acides toxiques, ce qui peut entraîner la destruction des cellules vitales et favoriser le développement du cancer. En Europe, la consommation de produits agricoles contenant des résidus élevés d'engrais et de pesticides est la principale cause de mortalité, en particulier pour les légumes cultivés en serre.

8 - Régénération des arbres Malades et déficients

Grâce à ses composants spécifiques pour traiter la salinité de l'eau et des sols ainsi que les maladies des plantes, l'utilisation des HRF Barbary Plante a connu un succès remarquable dans la guérison des arbres malades. Des résultats significatifs ont été observés dans diverses régions, notamment les manguiers au Sénégal, les avocatiers en République Dominicaine, les orangers et les citronniers AU Porto Rico et au Brésil, les anacardiens au Burkina Faso, les oliviers en Tunisie, ainsi que les citronniers et les abricotiers en Égypte.

Les HRF Barbary Plante se sont révélés être le remède unique pour la régénération des vieux arbres et la guérison des arbres malades, ce qui est étayé par les rapports des centres de recherche agronomique de chaque pays concerné, y compris ceux de la FAO, du CIRAD et de la Banque mondiale.

Aucun engrais peut guérir un arbre malade ou régénérer un arbre mort

BARBARY PLANTE

9 - Bonification instantanée de sol désertique

Les produits HRF Barbary Plante sont reconnus pour leur capacité à permettre la culture sur tous types de sols, comme le confirme le diplôme de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle, WIPO-OMPI. Leur utilisation a ouvert la voie à la culture dans des régions autrefois considérées comme impossibles à cultiver, telles que le désert de l'Arabie saoudite, des Émirats arabes unis, du Sinaï en Égypte et d'Arad en Israël. Les rapports officiels de ces pays désertiques attestent que l'utilisation des produits HRF Barbary Plante a permis d'économiser jusqu'à cinq ans de travaux de bonification des terres désertiques pour les transformer en terres cultivables.

Aucun engrais ne peut transformer instantanément le sable désertique en sol fertile propice à la culture.

10 - Constitution de sol végétal au lieu de sol désertique

Les HRF Barbary Plante contiennent des éléments favorisant le développement des racines, ce qui conduit à la production d'une masse racinaire 7 à 10 fois plus importante que celle obtenue avec les engrais traditionnels, notamment dans des sols acides. Cette augmentation de la masse racinaire persiste dans le sol après chaque récolte et se transforme en humus, enrichissant ainsi le sol. Cette caractéristique permet de convertir progressivement un sol désertique en sol agricole sur une période de 5 ans. L'utilisation des HRF Barbary Plante représente donc un héritage important en termes d'enrichissement des sols pauvres et désertiques, les transformant ainsi en terres agricoles fertiles et arables.

Les engrais chimiques acidifient le sol en raison de l'accumulation d'acides résultant de leur utilisation. Cette acidification constante explique la nécessité d'appliquer ces engrais chaque année, car elle rend le sol stérile au fil du temps en raison de l'accumulation d'acides.

BARBARY PLANTE

11 - Conserve la santé des hommes et des animaux.

L'état de santé du corps est directement influencé par l'alimentation. Malheureusement, la majorité des aliments que nous consommons sont produits à partir de cultures traitées de manière excessive avec des engrais et des produits phytosanitaires toxiques, ce qui nuit à la santé humaine et animale.

L'utilisation de Barbary Plante permet de réduire de 50 à 75 % l'utilisation d'engrais et de 80 à 90 % celle des pesticides et fongicides. En conséquence, les récoltes obtenues grâce à ces techniques présentent des niveaux bien moindres de résidus toxiques et acides, ce qui garantit une meilleure santé pour les consommateurs. Cela entraîne également une réduction des dépenses médicales et favorise une vie plus saine et productive pour les êtres humains, une meilleure santé pour les animaux, tout en contribuant à la préservation de l'environnement.

L'une des principales causes de la propagation du cancer est la consommation de fruits et légumes contaminés par les résidus d'engrais, de fongicides et de pesticides. Ces substances détruisent les cellules vivantes des consommateurs et entraînent une pollution tant pour l'organisme que pour l'environnement.

12 - Combattre la désertification

Grâce aux HRF Barbary Plante, il est possible de transformer les déserts du monde en forêts, pour peu que les gouvernements et les investisseurs fournissent les ressources financières nécessaires. La preuve de cette possibilité réside dans les succès rencontrés par diverses cultures réalisées avec les HRF Barbary Plante dans les pays désertiques au cours des 37 dernières années, ce qui constitue un témoignage significatif de leur efficacité.

L'utilisation d'engrais traditionnels dans les zones désertiques n'a jamais résolu le problème de l'eau et de la sécheresse, ni freiné l'expansion des déserts, qui gagnent chaque jour un espace équivalent à celui d'un terrain de football.

BARBARY PLANTE

13 - Combattre la famine et la pauvreté

L'objectif de l'invention des HRF Barbary Plante est de lutter contre la famine et la pauvreté en offrant une solution holistique. Elle permet :

- La résolution du problème de l'accès à l'eau.
- La résolution du coût exorbitant des engrais et des pesticides.
- La réduction de la consommation énergétique nécessaire à l'irrigation.
- La diminution du coût de production agricole.
- L'optimisation de l'utilisation des surfaces cultivables.
- La protection des cultures contre les effets de la sécheresse.
- La création d'emplois pour les jeunes dans chaque pays.
- La lutte contre l'immigration sauvage et forcée causée par le chômage et la pauvreté.
- Le développement économique des pays défavorisés en vue d'atteindre la stabilité, la paix et la prospérité.

Cette innovation vise ainsi à adresser divers aspects interconnectés de la crise alimentaire et économique mondiale, contribuant ainsi à promouvoir le bien-être et la durabilité à l'échelle internationale.

Les frais considérables liés aux engrais et à l'énergie requise pour l'agriculture entravent la capacité des nations démunies à cultiver suffisamment de nourriture sur leurs propres terres. Cette situation engendre la pauvreté et une dépendance croissante vis-à-vis de l'extérieur pour satisfaire leurs besoins alimentaires.

14 - Impacts Économique et Social

Les applications des HRF Barbary Plante dans différentes cultures des pays pauvres et désertiques permettent la production de la nourriture indispensable à la vie de ces populations, favorisant ainsi une économie stable et croissante, ainsi que l'accès à l'éducation pour leurs enfants. Cette stabilité économique contribue à ouvrir la voie au développement social et culturel, réduisant ainsi les causes de conflits et favorisant la paix sociale. De plus, cette stabilité économique et politique engendre un environnement propice à la paix durable.

L'augmentation des prix des engrais, des pesticides, des fongicides, ainsi que de l'énergie nécessaire à l'irrigation pour la production agricole, combinée à la faiblesse des rendements, décourage la population agricole de cultiver ses terres. Cette situation engendre la famine et la pauvreté, accompagnées de leurs corollaires que sont l'ignorance, la maladie et les conflits armés.