FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Produit: **Sanbio® PLANTA**

DESCRIPTION

PLANTA est un activateur d'immunité et un stimulant de croissance de première qualité utilisé pour la fertigation, le contrôle du stress et l'augmentation de la productivité de toutes les cultures. Grâce à sa formulation puissante, PLANTA agit dans les cellules végétales et déclenche ainsi les processus défensifs et végétatifs de la plante. PLANTA augmente la tolérance et la résistance au stress environnemental et pathologique en activant l'ensemble du système physiologique de la plante. PLANTA active le métabolisme, ce qui se traduit par un développement du système racinaire, des pousses, du feuillage et des fruits, une meilleure mobilisation et assimilation des nutriments, une croissance végétative, une floraison et une maturation précoces, une meilleure qualité des fruits et une longue durée de conservation.

PRINCIPAUX AVANTAGES

Les avantages de PLANTA sont les suivants :

- Améliorer le rendement, la qualité ainsi que la durée de conservation
- Augmenter la tolérance au stress environnemental
- Résistance accrue aux infections et aux parasites
- Amélioration microbiologique de la fertilité des sols
- Meilleure utilisation des nutriments et de l'eau
- Meilleure croissance dans des conditions extrêmes.

COMPOSITION

Biopréparation activée*) contenant : Sulfate de magnésium heptahydraté (MgSO4-7H2O), extrait d'algues (Ascophyllum nodosum), mélange de micro-organismes vivants hautement concentrés **) : concentration 2,3 milliards d'UFC/g, espèces : Mycorrhiza (M. spp, M. Glomus intraradices), Bacillus (B. subtilis, B. lichenformis, B.megaterium, B. amyloliquefaciens), Pseudomonas (P. trivialis), Trichoderma (T. harzianum) ;

*) traité par la technologie de stimulation biocatalytique de SANBIO

**) voir déclaration légale

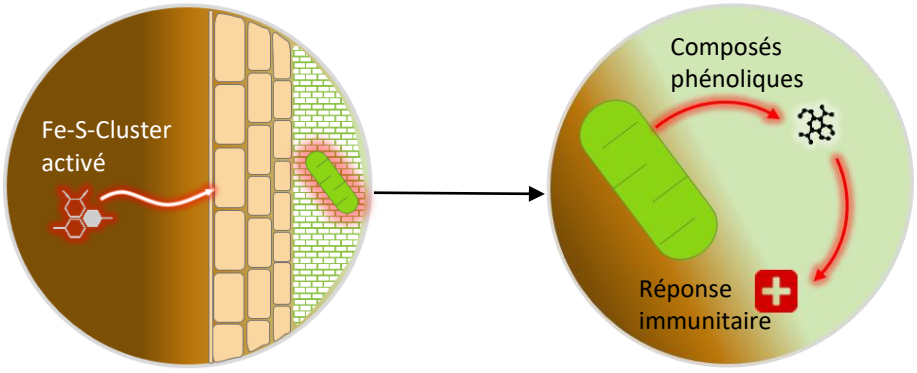
DÉCLARATION

Engrais organique-minéral $MgO+SO_3$ (13+27.5) + Micro-organismes // Activateur

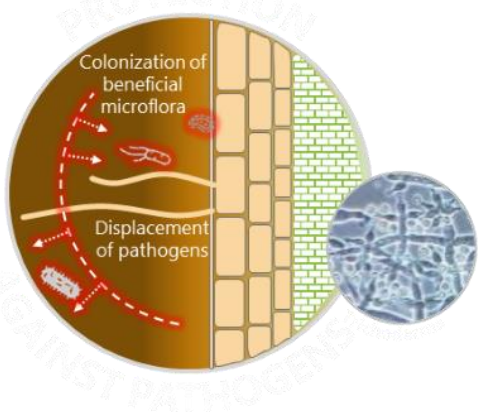
MODE D'ACTION

PLANTA réunit les fonctions essentielles en un seul produit : nutrition des plantes, stimulation de la croissance, contrôle du stress et protection naturelle des cultures. L'efficacité du ferti-activateur PLANTA en poudre repose sur l'activation des matières premières par la technologie de stimulation biocatalytique SANBIO, combinée à une biopréparation innovante de micro-organismes naturels. Le mécanisme de stimulation électrique des cellules végétales fait la différence de PLANTA par rapport aux produits conventionnels agissant uniquement sur des mécanismes chimiques.

Phase 1:



Phase 2:



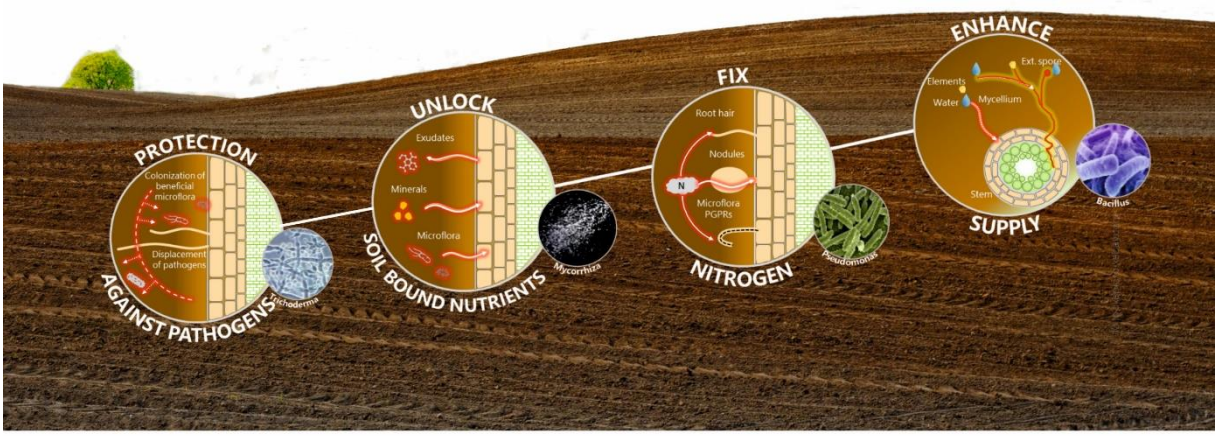
ACTION RAPIDE. Sa formulation puissante permet une adsorption instantanée par les racines et un transport rapide dans les cellules de la plante là où PLANTA déclenche les processus défensifs et végétatifs.

PUISSANCE POUR LES CULTURES. PLANTA favorise l'augmentation de la teneur en chlorophylle qui intensifie la photosynthèse, accélère la croissance et augmente la biomasse.

CONTRÔLE DE LA CROISSANCE. Activation de l'ensemble du système physiologique de la plante stimule l'excrétion de phytohormones (gibbérelline, cytokinine, auxine, éthylène). Ces catalyseurs intensifient les processus métaboliques et améliorent la croissance végétative.

ACCÈS TOTAL. Le développement rapide et important de la masse racinaire assure un bon accès, transport et assimilation des nutriments, des éléments essentiels et de l'eau. Une nutrition optimale permet d'économiser l'apport des engrais artificiels et de l'eau.

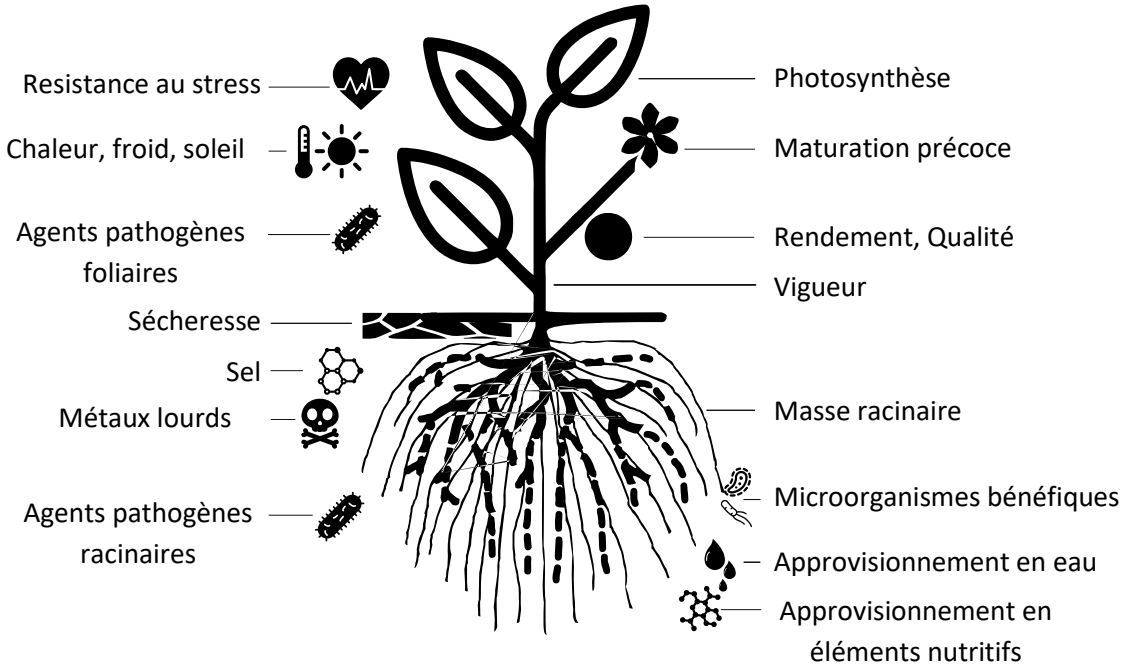
MICROBIOM. **AMÉLIORÉ** PLANTA contient une biopréparation innovante et hautement concentrée de micro-organismes naturels. Les souches sélectionnées (Bacillus, Pseudomonas, Trichoderma, Mycorrhiza) sont isolées à partir de l'environnement naturel. L'augmentation de l'activité microbienne - intensifiée par le traitement SANBIO - conduit à une interaction symbiotique intensive entre les microorganismes et les racines. En outre, elle enrichit la vie du sol pour une plus grande fertilité, en particulier la structure du sol, l'humidité et la valeur du pH.



UNE NUTRITION PARFAITE. Le métabolisme amélioré des micro-organismes débloque et solubilise le phosphore lié du sol, fixe l'azote et fournit les nutriments sous forme disponible pour les plantes par un processus d'échange d'ions. En outre, les micro-organismes augmentent la teneur en humus par la décomposition de la cellulose et d'autres résidus de culture.

FORTE ET VITALE. PLANTA est équipé d'un système naturel de contrôle du stress en deux étapes : 1. déplacement des antagonistes et des pathogènes par la colonisation racinaire des micro-organismes utiles. 2. Introduction de la résistance : la stimulation électrique des cellules végétales entraîne l'excrétion sélective de composés phénoliques, le contrôle de l'activité peroxydase et l'accélération de la réponse immunitaire à l'attaque des pathogènes. L'activation du système immunitaire au niveau cellulaire (réponse immunitaire) renforce la tolérance aux facteurs de stress abiotiques et la résistance aux facteurs de stress biotiques. La plante est capable de s'adapter aux désordres (toxicité du sol, salinité) et aux conditions défavorables (chaleur, froid, gel, sécheresse, inondation). Le système de protection biologique intégré réduit l'impact des infections fongiques, des agents pathogènes et des attaques de ravageurs. Par conséquent, une croissance économiquement rentable est possible même dans des conditions extrêmes. Les pertes peuvent être ainsi minimisées. PLANTA agit de manière systémique, préventive et curative avec les mécanismes naturels associés.

PLUS RAPIDE. PLUS GRAND. MEILLEUR. PLANTA accélère la vigueur des plantes (floraison, maturation et récolte précoces), et augmente le rendement de manière significative. Les fruits présentent une qualité améliorée (aspect, teneur en sucre, goût) et les paramètres de stockage (durée de conservation).



COMPOSITION

Paramètre	Unité	Résultat
Sulfate de magnésium heptahydraté ($MgSO\text{-}7HO_{42}$)	% p/p	60
Extraits d'algues (*Ascophyllum nodosum*)	% p/p	30
Mélange de micro-organismes vivants : → Concentration : 2,3 milliards d'UFC/g → Espèce : • Mycorhize (*M. spp, M. Glomus intraradices*) • Bacillus (*B. subtilis, B. lichenformis, B.megaterium, B. amyloliquefaciens*) • Pseudomonas (*P. trivialis*) • Trichoderma (*T. harzianum)*	% p/p	10

PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES

Paramètre	Unité	Résultat
Apparition	-	Poudre
Couleur	-	Gris
Matière sèche	% p/p	71.4
Matière sèche organique OS	% p/p	49.8
Valeur du pH	à 20,7°C	6.7
Solubilité dans l'eau à 20°C	g/l	300
Densité	g/cm³	1.5

ÉLÉMENTS

Paramètre	Unité	Résultat
Bore B	% p/p	0.004
Oxyde de calcium CaO	% p/p	0.880
Fer Fe	% p/p	0.036
Oxyde de potassium K_20	% p/p	0.600
Oxyde de magnésium MgO	% p/p	13.000

Manganèse Mn	% p/p	0.009
Oxyde$_2$ de phosphore PO_5	% p/p	0.300
Trioxyde de soufre SO_3	% p/p	27.500

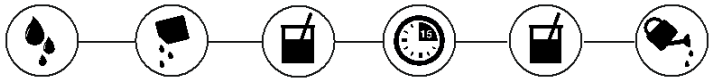
MODE D'EMPLOI

PLANTA est conçu pour être utilisé pour toutes les cultures végétales.

FERTIGATION :

Cultures	**Temps d'application**	**Tarif unique**
Cultures conduites dans le sol Céréales, légumineuses, légumes et melons, fruits, noix, cultures oléagineuses, betterave à sucre, cultures Fourragères, engrais verts, pelouses	La première application doit être faite au début de la période de croissance (tallage, 3-5 feuilles visibles, élongation de la tige). Les applications ultérieures peuvent être effectuées au choix pendant la phase de pousse jusqu'à la fin de la phase de floraison.	1,5 kg/ha
Arbres	La première application doit être faite au début de la période de croissance, au stade du bourgeon blanc/coloré. Les applications ultérieures peuvent être effectuées au choix pendant la phase de croissance des pousses jusqu'à la fin de la phase de floraison.	1,5 kg/ha/1m hauteur de la cime
Substrat	Avant Semis	0,75 kg/m3

Préparation de la solution : Remplir le réservoir avec 500 litres d'eau. Ajouter 1.5 kg de PLANTA. Bien agiter. Attendre 15 minutes pour la maturation. La solution doit être appliquée rapidement. Maintenir l'agitation tout au long du processus de fertirrigation.



500 litres Eau tiède — 1,5 kg PLANTA — Agiter 15 min — Maturation — Agiter — Irriguer

NOMBRE OPTIMAL DE TRAITEMENTS : 1 à 2.

FERTIGATION : Utiliser une solution pour un taux d'application total de 500L/ha. Appliquer sur le sol près de la plante. Pour les cultures conduites au sol, utiliser tous les quatre cycles de fertirrigation. Pour les cultures hors-sols, utiliser plusieurs fois pendant la croissance. Attendre au moins 14 jours entre deux applications.

TREMPAGE DES RACINES : Les racines nues des arbres ou des plantes peuvent être trempées dans une solution de 1.5% avant d'être plantées.

Traitement du sol : Appliquer le produit autour de la base des racines des arbres et des plantes ou des lits de semences dans une solution de travail de 1 à 1,5 %.

AMORÇAGE DES SEMENCES : Faire tremper les semences pendant 24 heures dans une solution de 15% avec un taux d'application total de 5L/100kgs de semences à température ambiante. Sécher à nouveau avant le semis. Les graines doivent être semées dans un délai de 1 à 2 jours après l'amorçage.

COMPATIBILITÉ : Le mélange avec la plupart des engrais est possible. Il est recommandé d'effectuer un petit test de mélange avant l'utilisation. Ne PAS appliquer PLANTA avec des produits phytosanitaires en même temps. Dans ce cas, attendez 14 jours avant d'utiliser PLANTA.

STOCKAGE
Stockez au frais et au sec. Plage de températures : +5...40°C. Protéger des rayons du soleil et du gel.



SÉCURITÉ
Lisez attentivement la FDS.
Tenir hors de portée des enfants et des animaux.
Portez des gants de protection et des lunettes de protection.
Évitez de respirer les poussières/brouillards/aérosols.
Laver soigneusement à l'eau après manipulation.



EMBALLAGES
Sachet de 1 kg (sachet PET/ALU/PE 12/12/75 avec encoche de déchirement)

DELAIS DE PREEMPTION
36 mois dans des emballages non ouverts. Les emballages ouverts doivent être conservés hermétiquement fermés.

APPROBATIONS



Certifié biologique

Le produit est conforme aux réglementations suivantes :

Pays	Standard	Lien
Allemagne	Demeter Allemagne Demeter International Liste des intrants FiBL pour l'agriculture biologique en Allemagne Gäa Allemagne Naturland Allemagne Reg. (CE) 834/2007	→ http://www.betriebsmittelliste.de/de/bml-suche.html (entrer le nom de la société)
CE	CE 834/2007, CE 889/2008	→ www.inputs.bio (entrer le nom de la société)
USA	Règlement américain NOP (National Organic Program)	→ www.inputs.bio (entrer le nom de la société)

Tunisie	Liste des Engrais et Amendements du sol autorisés à être utilisés en Agriculture Biologique en Tunisie	→ www.ctab.nat.tn

PAYS D'ORIGINE
République fédérale d'Allemagne

PRODUCTEUR
SANBOS GmbH, Geraer Strasse 14, D-06712 Gutenborn-Drossdorf, Allemagne
T : +49.3441.539873, F : +49.3441.539874, info@sanbio.eu, www.sanbio.eu
www.sanbio.eu
https://www.youtube.com/channel/UCcP8e0Ev1wGnl93x44lGfMg

DÉCLARATION LÉGALE : Certaines déclarations peuvent ne pas être applicables dans toutes les régions géographiques. Les réclamations associées aux produits peuvent différer en fonction des exigences gouvernementales. La composition et la disponibilité des produits peuvent varier selon les pays. Veuillez contacter SANBOS GmbH pour de plus amples informations.

AUTRES INFORMATIONS
Certaines déclarations peuvent ne pas être applicables dans toutes les régions géographiques. Les réclamations associées aux produits peuvent différer en fonction des exigences gouvernementales. La disponibilité des produits peut varier selon les pays. Veuillez contacter SANBOS pour de plus amples informations.
SANBIO® est une marque déposée de SANBOS GmbH, Allemagne.
Les données indiquées ci-dessus sont basées sur notre système de contrôle continu de la qualité. Elles ne dispensent pas l'utilisateur de son obligation d'effectuer un contrôle d'entrée du produit livré. Les données sont communiquées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation du produit à l'usage auquel il est destiné.

SANBOS GmbH
Geraer Str. 14
D-06712 Gutenborn
OT Drossdorf
Germany
Phone: +49.3441.539873
Fax: +49.3441.539874
www.sanbos.com

Joerg MEYER, Dipl.-Ing. (Univ.)
General Manager
SANBOS GmbH
Germany