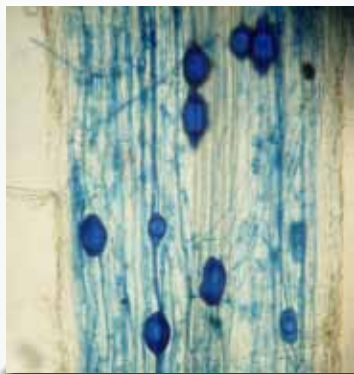


MYCOSYM®

Mycorrhiza Vitalizer for Plant
Mycorhize Vitalisateur pour Plantes
Micorriza Vitalizador para Plantas
Μυκόριζα Βιοενεργητοποιητής για τα φυτά
Micorriza Vitalizzatore per Pianta



Cortex de racine avec structures de mycorrhizes:
hyphes, arbuscules, vesicules.

Science & Technologie

MYCOSYM® développe des technologies basées sur la mycorhize, relation symbiotique naturelle entre les racines des plantes et des champignons microscopiques, dans laquelle la survie et la croissance de chaque partenaire sont facilitées par l'autre. Cette association symbiotique est caractérisée d'une part par l'apport au champignon de carbone provenant de la photosynthèse de la plante, et d'autre part par le flux additionnel de nutriments et d'eau que le champignon assure à la plante.

Une plante bien inoculée est ainsi vitalisée, elle développe un système racinaire plus volumineux et, par le biais du mycélium du champignon, atteint des ressources du sol qui ne lui sont habituellement pas accessibles; également, une meilleure tolérance s'établit vis à vis de facteurs de stress environnementaux tels que sécheresse, salinité, substances polluantes et maladie des racines. En conséquence la croissance de la plante en dessous et en dessus du sol sera promue, et sa vigueur sera sensiblement augmentée.

Bénéfices offerts par les produits de MYCOSYM

Effets généraux de la mycorhize:

- ✓ Système racinaire plus développé
- ✓ Tolérance accrue à diverses conditions de stress
- ✓ Meilleur accès et usage des nutriments et de l'eau disponibles dans le sol
- ✓ Amélioration de l'activité biologique et de la structure du sol

En agriculture:

- ✓ Plantes saines et vigoureuses
- ✓ Tolérance à la sécheresse, à la salinité et aux maladies
- ✓ Récoltes augmentées
- ✓ Pertes réduites à la transplantation

Jardinage et gazons:

- ✓ Réduction possible de l'arrosage de 50%
- ✓ Rapide récupération après des conditions de stress

Projets environnementaux:

- ✓ Meilleur taux de survie à la transplantation
- ✓ Survie des plantes dans des sites contaminés
- ✓ Contrôle de l'érosion



Jeunes oliviers var. Picual, traités et non traités.

Produits

Tous les produits de **MYCOSYM** sont d'origine naturelle, obtenus à partir de souches de champignons mycorrhizes arbusculaires (endo-mycorhize) qui se trouvent dans les sols du monde entier. Ils sont sûrs pour les humains et pour l'environnement.

Un inoculant sous forme de granulé de haute activité et stabilité est obtenu par un procédé de fabrication unique pour son efficacité. De larges capacités industrielles sont à disposition.

Les produits contiennent des spores et des hyphes de champignon mycorhize ainsi que des fragments de racines inoculées, sur un support minéral inerte.

MYCOSYM TRI-TON®:

Glomus intraradices sur granulé (2-4mm) d'argile expansé.

Contients >650 IMP/g (>200 IMP/cm³), dont >150 spores/g (>50 spores/cm³)

Similaire à TRI-TON. Biologie du produit spécialement adaptée aux herbacées.

MYCOSYM® Herba:

MYCOSYM® AdMix:

Poudre grossière contenant > 250 spores /g.

Nos produits sont aussi recommandés pour leur application en agriculture biologique.

Ils sont listés par l'institut suisse de recherche de l'agriculture biologique FIBL et certifiés par le CAAE en Espagne (institution reconnue par l'Union Européenne et par l'USDA).



Entreprise

Domiciliée à Bâle en Suisse et avec ses opérations techniques en Espagne, **MYCOSYM** est une société active dans le développement et la commercialisation d'une technologie biologique basée sur les mycorrhizes, association symbiotique naturelle entre des champignons bénéfiques du sol et les racines des plantes.

Les produits de **MYCOSYM** valorisent les plantes de manière innovante; leur utilisation se justifie par les performances offertes aux utilisateurs, telles que l'amélioration de la récolte en quantité et en qualité, des plantes plus saines, une tolérance au stress, et la réduction des besoins en irrigation, engrais et traitements de protection.

Les technologies basées sur les mycorrhizes sont douces, et compatibles avec l'environnement. Elles rendent la production des aliments plus sûre. C'est pourquoi l'équipe de **MYCOSYM** est fière de sa contribution à une agriculture plus durable.

MYCOSYM considère que des bases scientifiques sérieuses et l'excellence dans le développement technologique sont indispensables pour présenter une offre crédible. C'est avec une telle approche professionnelle que **MYCOSYM** se donne le but d'établir un nouveau standard pour la culture des plantes.



Produit MYCOSYM TRI-TON®



GUIDE DE L'UTILISATEUR

Applications

L'application d'un inoculant est indiquée lorsque le niveau naturel de champignons mycorhizes dans le sol est trop bas ou s'ils en sont complètement absents.

Une seule application est nécessaire au cours de tout le cycle de culture: de préférence à l'ensemencement, ou lors de la transplantation, ou même sur des plantes déjà établies.

Les spores de champignons mycorhizes ont un diamètre relativement élevé (40-140 µm), tel qu'elles ne migreront pas facilement dans le sol. Pour une inoculation efficace il faut donc s'assurer que le produit soit appliqué au voisinage des racines de la plante. L'application au travers d'un système d'irrigation n'est ainsi pas du tout recommandable.

Il faut attendre deux à quatre semaines pour que s'établisse la symbiose. Pendant cette période, il est recommandé de réduire l'apport d'engrais (en particulier le phosphore, à garder en dessous de 30 ppm) et d'éviter les traitements avec des fongicides systémiques.

Les doses recommandées représentent un minimum qui est suffisant pour une application dans des conditions normales. La dose sera doublée ou plus pour obtenir une colonisation plus rapide et plus intense, en particulier avec des variétés de plantes connues pour leur résistance. La température optimale du sol est 20-28°C.

Les champignons endo-mycorhize ne colonisent ni les brassicales (choux, brocoli, etc.), ni les épinards, ni les conifères, ainsi que certaines autres espèces. En cas de doute consultez-nous.

Cultures pérennes: arbres fruitiers, oliviers, vigne, agrumes, fruits tropicaux

Pour la mise en place d'arbres forts et productifs.

Application en pépinière: Bien mélanger 2% - 4% v/v (20-40 cm³ or 6-12 g par litre) de **MYCOSYM TRI-TON** avec le substrat.

Transplantation: Déposer **MYCOSYM TRI-TON** au fond de chaque trou de plantation:
1.5 - 3 g (5 - 10 cm³) si le volume des racines est de 0.25 à 1 litre
3 - 6 g (10 - 20 cm³) si le volume des racines est de 1 - 2.5 litre
6 - 10 g (20 - 33 cm³) si le volume des racines est de 2,5 - 5 litre

Plantes établies: Forer des trous de 10-20 cm de profond tous les 50-100 cm à la périphérie de la zone des racines ou à 20-30 cm des goutteurs d'irrigation.
Déposer 1.5 - 3 g (5 - 10 cm³) de **MYCOSYM TRI-TON** au fond de chaque trou, recouvrir avec de la terre et arroser légèrement.

Cultures annuelles: maraîchage, plantes et fleurs ornementales

Plus la mycorhize est établie tôt, plus complète sera la réalisation de tous ses bénéfices.

Application en pépinière: Bien mélanger 2% - 4% v/v (20-40 cm³ or 6-12 g par litre) de **MYCOSYM TRI-TON** avec le substrat qui sera utilisé pour les plateaux de semis.
Utiliser la concentration plus élevée lorsque les alvéoles sont de petit format.

Transplantation: N'utiliser ce mode tardif que si les plantons n'ont pas pu être traités en pépinière.
Déposer 0.5 - 1.5 g (2-5 cm³) de **MYCOSYM TRI-TON** dans le trou de plantation avant d'y mettre la plante et assurer un bon contact entre le produit et les racines.
Utiliser les doses supérieures pour des grosses plantes ou pour des plantes connues pour leur résistance.

Gazon: jardins et parcs, champs de sport, cours de golf

Pour diminuer fortement la consommation en eau et en engrais tout en maintenant un aspect impeccable du gazon.

Semis ou pose de rouleaux: Distribuer à la volée 15 g/m² (50 cm³/m²) de **MYCOSYM Herba**.
Incorporer à 2-3 cm dans le sol avant de semer ou de poser les rouleaux.

Aération: Après l'opération d'aération ou de scarification profonde distribuer 15 g/m² (50 cm³/m²) de **MYCOSYM Herba**. Balayer pour introduire le produit dans les trous, remplir avec du sable et rouler.
Alternative: **MYCOSYM AdMix** pour application mécanique (p.ex. "Dryject").

Projets environnementaux: solutions à adapter aux conditions, nous consulter.

Pour établir une couverture végétale ou pour planter des arbres dans des sites contaminés.

Pour augmenter la production de biomasse dans des zones arides ou à haute teneur en sel.

Pour améliorer la structure des sols et pour prévenir l'érosion.



CONTACT:

MYCOSYM International SA
Centralbahnstrasse 9
CH-4051 Bâle, Suisse

Tel. +41 61 271 8614
Fax +41 61 271 8618
www.mycosym.com informa@mycosym.com