

MYCORRHIZES

Établir un nouveau standard
pour la culture des plantes

Mai 2020

Mycorhize: l'offre

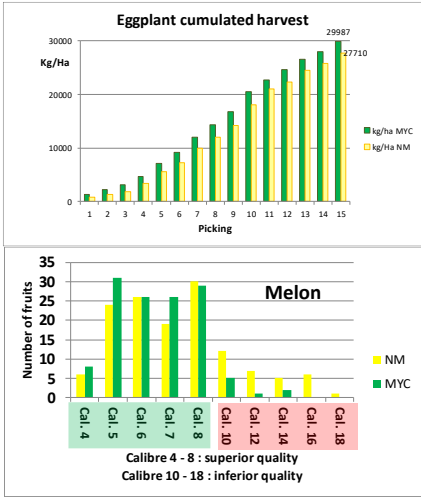
Science	Technologie	Application	Valeur
<p>Symbiose Racine-Fungus >450 millions d'années</p> <p>Dans le Monde 180-200 espèces</p> <p>Presque toutes les plantes cultivées</p> <p>Haute adaptabilité</p>	<p>Endo-mycorhize arbusculaire</p> <p>Production <i>in vivo</i> en conditions similaires aux champs</p> <p>Granulé de haute efficacité</p>	<p><u>Horticulture</u> Production de plantons</p> <p><u>Arboriculture, Viticulture</u> Production en pépinière Transplantation</p> <p><u>Espaces verts</u> Pelouses Revégétation</p>	<p>Processus naturel, sûr, et robuste</p> <p>Economies d'irrigation et d'engrais Moins de rebus</p> <p>Meilleurs rendements Production plus précoce</p>

Deux propositions attractives

Processus biologique prouvé



Produit de haute efficacité



Marchés

Aujourd'hui

Cultures de haute valeur

Plantes
Ornementales

Gazons et pelouses

Projets de
Revégétation

Technologie On Root Delivery



ORD
Milliers d'hectares
de haute valeur

Demain

Grandes cultures

Maïs

Soja

Blé

Riz

Coton

**Technologie
On Seed Delivery**

OSD
Millions
d'hectares



Orientation au marché

En général :

- Augmenter la production agricole pour satisfaire les besoins d'une population en constante augmentation.
- Les surfaces cultivables ne peuvent être étendues sans déboiser de nouvelles zones.
- Les consommateurs exigent la réduction de l'utilisation des pesticides et des engrais de synthèse.
- Pour survivre, l'agriculteur doit avoir un contrôle strict de ses coûts de production.
- Grande valeur accordée aux produits de qualité fabriqués en respectant l'environnement

Offrir de la valeur ajoutée aux clients, les producteurs :

- Une augmentation du rendement de la récolte de 5 à 30 %, selon les conditions de culture et l'état du sol.
- Un rapport bénéfice/coût offrant un rendement de 12 € (en moyenne) pour chaque 1 € investi.
- Une réduction des besoins d'irrigation des pelouses pouvant aller jusqu'à 40 %.
- Une réduction des besoins d'utilisation de pesticides et d'engrais.
- Une production plus homogène : moins de gaspillage, un meilleur calibre des fruits.
- L'utilisation d'un produit sûr et d'origine naturelle.

Perspectives de R&D

Améliorer les produits existants

- Concentration de propagules
- Espèces fongiques additionnelles (diversification biologique)
- Pour régulations et certifications

Technologies de produits

- Caractéristiques de l'inoculant
- Application en grandes cultures

**Compétitivité pour l'application
ORD**

**OSD
Innovation de rupture**

Facteurs Clés de Succès

- Produit efficace
- Application aisée
- Accès au marché,
relation directe avec l'utilisateur
- Processus de production abordable
 - Qualité du produit
 - Investissement bas
 - Faible coût

Production *in vivo*

- Méthodes agricoles courantes (simples serres)
- Assurance et contrôle de qualité
- Scalabilité : de quelques kg à >100 tonnes
- En autoproduction: pas d'exigences réglementaires
- Produit de haute qualité ayant une longue durée de conservation
Granulé 2-4 mm (argile expansée légère)
Mouture spéciale également possible



Spécification typique du produit

Composant actif :	<i>Rhizophagus irregularis</i> (antérieurement nommé <i>Glomus intraradices</i>) (champignon formateur d'endomycorhizes arbusculaires)
Teneur active :	Minimum 150 IMP / ml (ou 500 IMP/g) (IMP = Infective Mycorrhizal Propagules consistant en spores, hyphes, et fragments de racines infectieuses)
dont :	Minimum 50 spores/ml (=150 spores/g)
Support :	Argile expansé (Light Weight Expanded Clay Aggregate, LECA)
Granulométrie :	< 4 mm, densité apparente 270 - 300 Kg/m ³
Humidité :	Max. 6 % p/p
pH :	7.0 – 8.5

Informations additionnelles

Usage du produit :	Pour toutes les espèces végétales formant une symbiose mycorhizienne à arbuscules.
Durée de vie :	Peut être conservé plus de 2 ans dans son emballage d'origine non ouvert. Conserver au sec. Évitez la lumière directe du soleil et la chaleur excessive.
Aspects de sécurité :	Forte formation de poussière lors de la manipulation. Le produit est insoluble dans l'eau, non explosif et non inflammable.

Transfert de technologie

QUOI

- Procédé de production
- Méthodologie d'assurance et contrôle de qualité
- Possible: définition et suivi de projets R&D

COMMENT

- Spécifications pour les serres et autres équipements
- Formation des opérateurs
- Visites sur place et suivi à distance

Contact

MR-int
Michel de Rougemont
Enterprise Consulting
Tel. +41 61 813 9175
michel.de.rougemont@mr-int.ch
www.mr-int.ch