



em Suisse romande

Les produits **em**

« jardin, agriculture, plans d'eau, environnement, animaux, maison et cosmétiques »

Les micro-organismes efficaces au quotidien

Au service de la terre, des animaux et des hommes

Fiche technique:

Performances des micro-organismes efficaces en viticulture

Accroissement de la productivité avec, simultanément, une baisse des coûts d'exploitation, car :

- La santé et la fertilité des sols sont renforcées
- La production d'humus (formation des complexes argilo-humiques) est stimulée
- La vie du sol est activée – de nombreux vers de terre peuplent le sol
- La capacité de stockage d'eau et de substances nutritives du sol est augmentée
- Grâce à un plus rapide réchauffement du sol au printemps le démarrage de la période végétative se fait plus tôt (les sols EM ont une température de 3-4° C plus élevée)
- La croissance des racines est stimulée et la résistance des plants accrue
- Les frais de fumure sont réduits grâce à une meilleure disponibilité des nutriments

Amélioration de la qualité des fruits, car :

- Les fruits ont un meilleur aspect et de plus belles couleurs
- Les fruits se distinguent par un goût remarquable
- Les fruits mûrissent de manière plus homogène et leur taille est plus uniforme
- Les fruits contiennent plus d'antioxydants et de substances bioactives telles des vitamines, des oligo-éléments, etc.
- Moins de perte de récolte
- La capacité de conservation de la récolte est prolongée

Utilisation

Vaporisations régulières des ceps

Des vaporisations régulières avec EM renforcent les défenses immunitaires des plants, c'est pourquoi ils seront plus résistants face aux maladies et aux parasites. Les micro-organismes efficaces constituent, à la surface de la plante, un environnement fort peu accueillant pour les agents pathogènes. La poudre de roche primaire constitue un milieu propice supplémentaire pour les micro-organismes efficaces et le silicium contenu dans cette poudre optimise l'incidence du rayonnement solaire. La poudre de céramique EM induit une croissance uniforme des fruits. ./.



em Suisse romande

Les produits em

« jardin, agriculture, plans d'eau, environnement, animaux, maison et cosmétiques »

Les micro-organismes efficaces au quotidien

Au service de la terre, des animaux et des hommes

Usage de base, par ha

5 kg de poudre de roche primaire ultrafine
30 l de NH 709 eMGa
500 l d'eau

Usage intensif (lors de pression intense par des parasites et/ou des champignons), par ha, en supplément :

1 kg de poudre de céramique EM
0,5 l d'EM5

Mélanger en remuant la poudre de roche primaire ultrafine et la poudre de céramique EM avec une petite quantité d'eMGa jusqu'à obtenir une masse liquide exempte de grumeaux, Dès que l'intégralité de la poudre de roche primaire est parfaitement dissoute, ajouter et incorporer le reste d'eMGa et l'eau et, au besoin, l'EM5. Un pulvérisateur muni d'un mélangeur actif assure le maintien de la poudre en suspension.

Période et fréquence : au minimum 15 jours avant l'émergence des bourgeons, en absence de gel. Utiliser ce mélange jusqu'à 8 fois par saison, la dernière juste avant les premières gelées. Ne pas appliquer en plein soleil mais plutôt le soir de préférence.

Adjonction de Bokashi (compost EM) pour l'amélioration du sol

Le Bokashi apporte une quantité importante de matière organique au sol ; grâce à une vaporisation avec EMa, un environnement stable va se créer plus rapidement et l'incorporation de la masse organique à l'humus va être favorisée.

Première étape :

Amender avec le Bokashi « maison » et la poudre de roche primaire.

Quantité par ha

3-5 t de Bokashi, suivant la quantité de matière organique présente dans le sol
1-2 t de poudre de roche primaire BIO LIT

Deuxième étape : après l'apport de Bokashi vaporiser ou arroser le sol avec la solution EM ci-après et l'y incorporer soigneusement.

En viticulture, le paillage (au sens large) constitue une alternative à l'incorporation des fumures dans le sol.

Quantité par ha

100 l d'eMGa
600 l d'eau

Usage intensif (lors de pression intense par des parasites et/ou des champignons), par ha, en supplément :

2 kg de poudre de céramique EM

./.



em Suisse romande

Les produits **em**

« jardin, agriculture, plans d'eau, environnement, animaux, maison et cosmétiques »

Les micro-organismes efficaces au quotidien

Au service de la terre, des animaux et des hommes

Épandage de solution EM (alternative à l'adjonction de Bokashi) pour l'amélioration du sol

En lieu et place de l'adjonction de Bokashi, vaporiser ou arroser avec la solution ci-après :

Quantité par ha

10 kg de poudre de céramique EM

400 l d' eMGa

2000 l d'eau

En complément, répandre 1-2 t de poudre de roche primaire BIO LIT. (En alternative à cet épandage, il est possible d'ajouter et de mélanger 40 kg de poudre de roche primaire ultrafine DIABAS à la solution susmentionnée).

Bien mélanger la poudre de céramique dans une petite quantité d'eMGa puis incorporer ce mélange dans le reste d'eMGa et l'eau. Un pulvérisateur muni d'un mélangeur actif assure le maintien de la poudre en suspension.

Période et fréquence : appliquer ce mélange d'amendement **1 fois, en automne ou au printemps**.

Traitement du paillage (au sens large) pour l'amélioration des sols

Vaporiser la solution EM diluée dans les proportions 1 : 10 (eMGa : eau) lors du paillage.
Dosage :

Quantité par ha

60 l d'eMGa

600 l d'eau

Période : à effectuer à la rosée du matin ou le soir, mais surtout pas par fort ensoleillement.

Arrosage

La quantité varie en fonction du type de ceps, de l'humidité et de la nature du sol

Proportions : 1 l d'eMGa pour 1000 l d'eau (1 : 1000)
soit 30 l d'eMGa/ha/semaine

Traitement des ceps

Pour la stimulation de la croissance des racines des tout jeunes ceps, avant la plantation, plonger brièvement les racines dans une solution EM diluée à 1 : 100 (eMGa : eau) puis les saupoudrer de poudre de roche primaire BIO LIT.