



غرفة المنشآت الفندقية

غرفة المنشآت الفندقية

EGYPTIAN HOTEL ASSOCIATION

صادر رقم : ع ح / ٩٣
التاريخ : ٢٠٢٠ / ١١ / ٢٧

منشور دوري لجميع الفنادق رقم (١٤) لعام ٢٠٢٠

السيد الأستاذ / مدير عام الفندق

تحية طيبة وبعد

أشرف بأن أرفق لسيادتكم طيه صورة الخطاب الوارد للغرفة من أمين عام صندوق حماية البيئة بشأن الإقتراح بإعداد ندوة لأصحاب الفنادق لتعريفهم بتفاصيل فوائد وإستخدامات مادة { الـ EM } ذات الإستخدامات البيئية الهامة، وللإستفسار ولمن يرغب في مزيد من المعلومات والدعم الفني ولمعرفة موعد الندوة (سالفه الذكر) يرجى التواصل مع صندوق حماية البيئة (جهاز شئون البيئة) وذلك على البيانات التالية :

تلفون رقم : ٠٢/٢٥٢٥٦٤٥٢

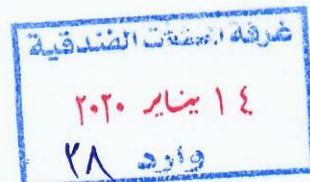
محمول رقم : ٠١٠٠٦٣٨٨١٠٧

فاكس رقم : ٠٢/٢٥٢٥٦٤٩٠ ٠١١١٢١٣٠٧٧٠

بريد إلكترونى : EMEgypypro@yahoo.com

برجاء التفضل بالعلم والإحاطة وإتخاذ ما ترون من سيادتكم لازماً في هذا الشأن ،،،
وتفضلاً من سيادتكم بقبول وافر الاحترام والتقدير ،،،

ماجد فوزي
رئيس مجلس الإدارة



جهاز شئون البيئة
صندوق حماية البيئة
رقم القيد: 1100/٤
التاريخ : 2020/1/14

السيد الاستاذ / ماجد فوزي
رئيس غرفة المنشآت الفنديّة

أشرف بأن أرفق لسيادتكم نبذة عن مكون ال EM وهو عبارة عن مجموعة من الكائنات الحية الدقيقة الفعالة إيجابياً للبيئة بمكوناتها الثلاثة (التربة والماء والهواء) والكائنات الحية الدقيقة المكونة للمادة هي Lactic acid bacteria phototrophic Sacchaomyces Fungi حيث تعيش هذه الكائنات معيشة تكافلية مع بعضها ويكمّل كل نوع النوع الآخر في المعيشة والفائدة الغذائية، وله استخدامات عديدة في مجال الزراعة ومجال الإنتاج الحيواني والداجني ومجال الإستزراع السمكي ومعالجة مياه الصرف الصحي معالجة بيولوجية وري الأشجار الخشبية والمسطحات الخضراء ومعالجة خزانات الصرف في القرى السياحية والفنادق ومعالجة المخلفات الزراعية.

لذا يقترح أن يتم إعداد ندوة تعرّيفية لاصحاح الفنادق لتعريفهم بتفاصيل فوائد واستخدامات مادة ال EM ، لذا فإنه في حالة رغبة سيادتكم في معرفة تفاصيل أكثر عن مادة ال EM برجاء التواصل مع صندوق حماية البيئة على الأرقام التليفونات الموجودة بالمرفق.

وتفضّلوا بقبول فائق الاحترام،،،

صـدـوقـ حـمـاـيـةـ

أمين عام صندوق حماية البيئة
محاسب/ طاهر الحفناوى

وحدة ال EM

(Effective Micro organic)

وهي احدى الإدارات التابعة لصندوق حماية البيئة

نبذة مختصرة عن منتج ال EM

أكملت الدراسات العلمية الحديثة خطورة استخدام المركبات الكيميائية الصناعية في مجال البيئة الزراعية حيث تؤدي إلى آثار سلبية على البيئة وتشكل تهديد مباشر على صحة الإنسان فقد بدأ الاتجاه إلى استخدام الأسمدة العضوية والكائنات الدقيقة النافعة من أجل توفير غذاء صحي مع إنتاجية أكثر جودة بالإضافة إلى المحافظة على البيئة نقية ونظيفة ، لذلك قامت وزارة البيئة بالتعاون مع مؤسسة "EMRO" البحثية اليابانية وبعد عمل الأبحاث العلمية الازمة بتطبيق تكنولوجيا ال EM والذي تم التشر عنه وتطبيقه في العديد من دول العالم.

مركب ال EM عبارة عن مجموعة من الكائنات الحية الدقيقة الفعالة ايجابياً للبيئة بمكوناتها الثلاثة (التربة والماء والهواء) والكائنات الحية الدقيقة المكونة للمادة هي Lactic acid bacteria phototrophic Saccharomyces Fungi حيث تعيش هذه الكائنات معيشة تكافلية مع بعضها ويكملا كل نوع النوع الآخر في المعيشة والفائدة الغذائية.

استخدامات مادة ال EM

1 - استخدام ال EM في مجال الزراعة :

حيث يضاف ال EM مع ماء الري بنسبة 1-2 لتر / فدان أسبوعيا ، مع مراعاة ان هذه الكمية وقد تختلف باختلاف نوعية المحاصيل المزروعة ، أو برش ال EM بمعدل 1-2 سم / لتر على النبات (المجموع الخضرري) مرة كل أسبوعين للتغذية والوقاية والمكافحة الحيوية ، حيث تعمل الكائنات الحية في ال EM على :-

- إفراز منظمات النمو الطبيعية الازمة لنمو وتغذية النبات.
- إذابة وتحrir بعض العناصر الغذائية بالتربيه مثل الفوسفور وتحويلها من الصورة المعقدة الى صورة بسيطة سهلة الامتصاص يستفيد منها النبات.
- افراز مضادات حيوية الطبيعية التي تقتل من نمو الميكروبات والبكتيريا الضارة.
- تثبيط الميكروبات الضارة خاصة في منطقة الجذور.
- العمل على تحلل الأسمدة الأخرى المضافة للتربيه وزيادة استفادة النبات منها.
- التكثير في الانتاج وزيادته كما وكيفما اطالة العمر التسوقي للمنتج نتيجة قوة وصلابة صفاته.
- مقاومة النبات وزيادة مناعته للأمراض سواء الناتجة عن المسببات المرضية أو الأمراض الفسيولوجية

2- استخدام الـ EM في مجال الانتاج الحيواني والداجني :

- يستخدم الـ EM بمعدل 2 سم / 5 لتر يضاف الى ماء الشرب للحيوانات لتحسين الحالة الصحية العامة للحيوان و زيادة المناعة مما يزيد من مقاومته للإصابة بالأمراض.
- إضافة الـ EM الى العلف في صورة بوكاشي (مادة عضوية يتم تنمية الكائنات الحية المفيدة الموجودة في الـ EM عليها) بمعدل 10 جم/ كجم علف.

كما ان لاستخدامه فوائد عديدة في مزارع الانتاج الحيواني والداجني حيث أنه :

- يحسن من كمية ونوعية اللحم الناتج وكذلك من كمية ونوعية اللبن في الماشية
- يزيد من وزن اللحم ويحسن من نوعيته في الدواجن 0
- يزيد من انتاج البيض ويحسن خواصه ويطيل العمر التسوقي له
- يستخدم في تطهير الحيوانات والمزارع من الطفيليات بالرش بمعدل 1 سم/ لتر لوقاية الحيوانات والحظائر من البكتيريا الممرضة.

3- يستخدم في مجال الاستزراع السمكي:

وذلك من خلال إضافته الي ماء الاستزراع السمكي بمعدل 7 لتر / فدان أو إضافته الي علف تغذية الأسماك بمعدل 3 لتر/ طن علف حيث يعمل ذلك على تحسين انتاج الأسماك كما ونوعا والقضاء على الميكروبات الملوثة للماء الممرضة للأسمك والتخلص من الغازات الضارة الناتجة عن مخلفات الأسماك والتي تسبب ظاهرة اختناق الأسماك 0

بعض الاستخدامات البنائية الهامة لمادة الـ EM

- 1 - معالجة مياه الصرف الصحي معالجة بيولوجية حيث يعمل على القضاء على الروائح الناتجة عن تحلل المواد البيدروكربونية بمياه الصرف.
- 2 - يمكن رى الأشجار الخشبية والمسطحات الخضراء بماء الصرف المعالج بال EM حيث يعتبر مغذي جيد للنباتات.
- 3 - معالجة خزانات الصرف في القرى السياحية والفنادق للقضاء على الروائح الغير مرغوب فيها أثناء إعادة الاستخدام للماء المعالج في ري النباتات حيث يستخدم بمعدل واحد لتر/ 5 م - 10 م مكعب (EM) منشط بناءا علي مدي الاحمال العضوية ودرجة ثلث مياه الصرف.
- 4 - يستخدم في معالجة المخلفات الزراعية وتحويلها إلى أسمدة عضوية او أعلاف غير تقليدية بدلا من حرقها مثل قش الأرز الذي يلوث الهواء وذلك بعمل كومات سصادية باستخدام المخلفات الحيوانية باضافة الـ EM في كل طبقة بنسب معينة للحصول على كومه سصادية غنية بالكائنات الحية الدقيقة ويستخدم هذا السماد في تسميد المحاصيل تسميدا عضويا بدلا من الأسمدة الكيماوية لحفظها على البيئة 0

"يتوفر منتج ال EM للبيع من خلال وحدة ال EM التابعة لصندوق حماية البيئة
التابعة لوزارة البيئة "

للاستفسار والمزيد من الدعم الفني والخدمات ،يرجى متابعة مشروع ال EM وصندوق حماية البيئة –
جهاز شئون البيئة على الأرقام التالية :

- تليفون : 02/ 25256452 موبايل : 01006388107

فاكس : 25256490 موبايل : 01112130770

بريد الكتروني : EMEgY Pro@yahoo.com

EM ينتج بمصر بوزارة البيئة بسعر لتر مدعم 6 جنيهات