

# عمليات إنتاج الكومبوست

## ما هو الطعام العضوي؟

كلمة عضوي كلمة تتعامل مع الطبيعة، وهي وصف لطريقة نمو المنتجات أو معالجتها، هذه المنتجات لا تعني فقط الغذاء ولكنها حقيقة طريقة حياة؛ فاليوم هناك الخشب العضوي، والملابس، منتجات أندان.. وحتى المطاعم.

لأو أي منتج يسجل عليها كلمة Organic فلا بد أن ينطابق مع خطوط إرشادية معينة تسمى بالمعايير العضوية Organic Standards، وتخصص لها علامة جودة ورقم مسلسل.

لما المعيار Organic Standards فتعرف على أنها طريقة للإنتاج تضمن نظاماً منكاماً يراعي البيئة في كل خطواته.

وهذه المقاييس تضمن أيضاً المحافظة الرافية على صحة الحيوان... وتخرج لك في النهاية لحوماً ودواجنًا سالمين، وذلك من خلال انتراقة على أماكن تربية تلك الحيوانات أو الطيور؛ كثافة إعدادها يمكن التربة، والرعاية الطيبة المتوفرة لها ونوعية طعامها وسلامتها.

## عمليات إنتاج الكومبوست

## أهمية استخدام كومبوست العربية

### تعريف عملية الكمر الهوائي COMPOSTING أحد وسائل العلاجة البيولوجية

للمخلفات العضوية سواء النباتية أو الحيوانية الحصول على سعاد عضوي جيد والمحافظة على البيئة وكذلك إثراء التربة بالكتنات العجية التي تقوم بتنشيط نيتروجين المواد الحيوى وإذابة الفسفور والبوتاسيوم مما يساعد على نمو الحاصيل بكفاءة عالية.

عملية الكمر الهوائي هي عملية حيوية تعتمد على نشاط التمثيل الغذائي للعديد من الكائنات الحية الدقيقة، حيث تعتمد تلك الكائنات في تغذيتها على ما تحتويه هذه المخلفات النباتية والحيوانية من مواد كربوهيدراتية ونيتروجينية وأنشاء تغذيتها على هذه المواد تتعلق كميات كبيرة من الحرارة وثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء.

ونتيجة لتلك الحرارة المنطلقة فإن درجة حرارة المكمورة تصل إلى ٧٥.٥٥ م وملدة قد تصل إلى شهر مما يساعد في القضاء على البكتيريا والفيطريات المرضية والنيماتودا وكذلك موت بذور الحشائش وتحلله. هنا إلى جانب أن هذه الكائنات الحية الدقيقة تقوم بإفراز العديد من المضادات الجوية التي تساعده في القضاء على المرضيات في المكمورة وعند إضافتها إلى التربة فأنها تكون لها دور كبير في المقاومة الحيوية مما يقلل الحاجة إلى استخدام المبيدات.

هذا إلى جانب أن الكائنات الحية الدقيقة تقوم بإفراز العديد من منظمات ومنشطات النمو الطبيعية والتي تحسن من صفات الحاصيل الزراعية.

يوفر كومبوست العربية المميزات التالية للتربة والنباتات:

### ١- حفظ الماء والعناصر الغذائية الهامة

\* الإمداد بالعناصر المعدنية الكثيرة مثل المغذجين، الفوسفور، البوتاسيوم.

\* الإمداد بالعناصر المعدنية مثل الصوديوم والمجبر والخاس والزنك.

### ٢- تحسين الخواص الطبيعية للأراضي

حيث إن السماد الناتج يحتوى على مادة الديبال التي تربط حبيبات التربة لتكون معدن الديبال ومعدن الحنين Clay Humus Complex.

### ٣- تحسين السعوم والعناصر الضرة في التربة

حيث يمتن البهوث إن السماد العضوي الجديد له أقدامه على معاونة وتحبيب كافة السعوم والعناصر.

الكتلة السامة مثل الكلسيوم والصامد وذلك عن طريق الارتفاع بها وعدم اتحافها للنبات.

### ٤- إثراء التربة بالكتنات الحية الدقيقة النافعة

حيث إن السماد العضوي الناضج يحمل لكائنات الحية الدقيقة النافعة والضرورية بانواعها مثل الكائنات المحبة لترحبين المواد الحيوى والناتجة للفوسفور والتوكسيوم والعنابر الفاكهة للنبات.

### ٥- الإمداد بالهرمونات ومنظمات النمو

حيث إن السماد العضوي الناضج يحتوى على الهرمونات ومنظمات ومنظمات النمو الطبيعية ومن خلال تحمل الماء العضوية للسماد في التربة يتم زيادة نشاط بعض الكائنات الحية الدقيقة التي تقويم وتنمية أداء الطبيعة للناتج المتماثل لنمو النبات.

### ٦- إفراز المضادات الحيوية وتنظيم التربة

يتم إفراز المضادات الحيوية الناضج باحتواه على العديد من المضادات الحيوية عن طريق شاست الكائنات الحية المفيدة وذلك بعض الفيروسات التي لها دور أساسي في القضاء على المرضيات الطبية والبكتيرية والنيماتودا مما يحسن من معدلات نمو النباتات وتنقیل الحاجة للمبيدات والمحافظة على البيئة من التلوث.

## طريقة الاستخدام

## مميزات كومبوست العربية

### واستخدامه في الزراعة العضوية لإنتاج غذاء صحي وآمن :

العبوات صغيرة خفيفة الوزن سهلة التداول .

يزيد من محتوى التربة من الديبال والمادة العضوية .

يؤدي إلى زيادة قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء .

يساعد في تحمل النبات للجفاف .

يحسن من الخواص الطبيعية للترفة .

يساعد في تجميع حبيبات التربة المفككة .

يزيد من سمية التربة الثقيلة فيعمل على تقليل تمسكها .

يحتوى على العناصر الغذائية الكثيرة والصغرى والتنادرة .

الإمداد المستمر بالعناصر الغذائية .

غنى بالأحماض الأمينية .

يزيد من نشاط الكائنات الحية الدقيقة في التربة .

امداد التربة بالهرمونات ومنظمات ومنظمات النمو الطبيعية .

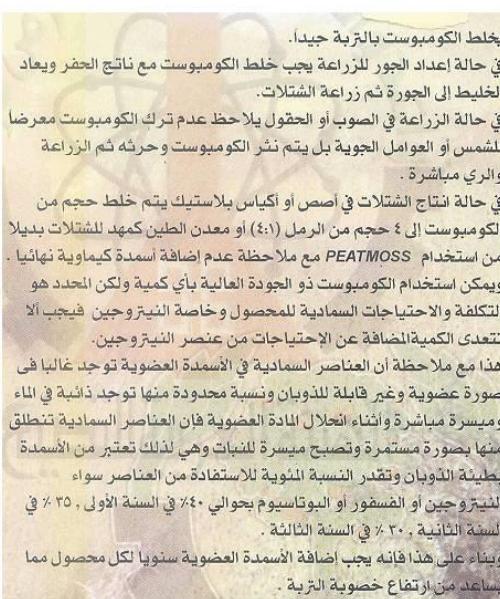
يساعد في القضاء على المرضيات في التربة .

خالي من بذور الحشائش .

خالي من النيماتودا .

يساعد في الحصول على محاصيل خالية من التلوث .

يزيد من المقاومة الطبيعية للنبات .



تعرف الزراعة العضوية بأنها تلك التي تستخدم فيها وسائل تنطلق من البيئة في جميع مراحلها، وتشمل الزراعة العضوية جميع النظم الزراعية التي تشجع إنتاج الأغذية بوسائل سليمة بينها واجتماعياً واقتصادياً، وتغير هذه النظم خصوبة التربة عنصراً أساسياً في تجاح الاتساع، والزراعة العضوية تقلل إلى حد كبير المدخلات التخليفية (مثل الأسمدة الصناعية، وتحسينات التخليفية، والعقاقير البيطرية، والبذور والسلالات المحورة وراثياً، والمواد الحافظة، والمواد الت مضافة، وال夥سيع)، وتحل الزراعة العضوية القوانيين التطبيعيه لزلادة المحاصيل الزراعية ومحققة الأمراض، وتهدف إلى جعل نوعية الزراعة والبيئة أقرب إلى الكمال من جميع الجوانب.

والزراعة العضوية لا تعنى بالنبات فقط، وإنما تشمل نظم إنتاج الماشية والأسمدة، وتهدف إلى إنتاج غذائى ذي جودة عالية للمحافظة على صحة الإنسان وتقليل جميع أشكال التلوث. كما تهدف إلى تطوير نظام زراعي دائم يحافظ على خصوبة التربة على المدى الطويل ويستخدم الموارد المتعددة إلى أقصى درجة ممكنة في نظم الإنتاج ويشجع ويعزز الدورات البيولوجية والدورات الطبيعية داخل النظام الزراعي.

#### **التربية الخصبة أساس مهم للزراعة العضوية**

ومنذ عرفت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة إلـ FAO الزراعة المستدامة على أنها نظام الخدمة والصيانة والمحافظة على المصادر الطبيعية مع الاستفادة من تطوير وسائل التكنولوجيا الصناعية لتحقيق احتياجات الإنسان الحالية والأجيال لقادمة من الغذاء والآباء، ولتنمية المقدمة تتضمن المحافظة على المصادر الأرضية والمائية مع المحافظة على المصادر الجوية النباتية والحيوانية تضمان عدم تدهور البيئة مع الاستفادة من التقدم التكنولوجي لتحقيق نهضة اقتصادية تتماشى مع احتياجات ومتطلبات المجتمع.

وفي هذا النظام تعتبر خصوبة التربة مفتاح النجاح مع الأخذ في الاعتبار لقدرة الطبيعة للتربية والنبات والحيوان كأساس لإنتاج غذاء آمن، والزراعة العضوية تحد من الآثارات الخزجية بمعنى عدم استخدام الأسمدة الكيماوية والعبيدات والهرمونات وتشمل التغيرات الجينية باستخدام الهندسة توراثية ومن جهة أخرى تشجع الاعتماد على القدرة الطبيعية المكتسبة في مقاومة الأمراض والآفات والزراعة العضوية تتماشى مع الطبيعة عملاً ما وتحكمها عوامل المناخ والتوازن الاقتصادي والاجتماعي.

شركة أسوان للخدمات الزراعية

مهندس زراعی / محمد راشد

١٢٠ ش أبطال التحرير بأسوان

تلفون: فاکس: ۰۹۷ / ۲۳۰۵۱۱۱