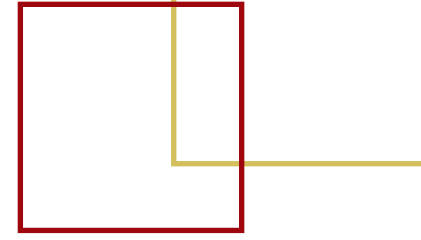


# كمبوست



٥ (تابع)

## طريقة استعمال كمبوست

### الأزهار والورود:

الأزهار الحولية: يستعمل سنويا ١٠٠ كيلو كمبوست لكل ١٠٠ متر مربع من الأرض تطمر قبل الزرع.

الورود والنباتات التزيينية المعمرة:

• نبات إرتفاع ٥٠ سنتم:

كيلو واحد كمبوست سنويا.

• نبات إرتفاع متر :

١,٥ - ٢ كيلو كمبوست سنويا.

• نبات إرتفاع مترين:

٢,٥ - ٣ كيلو كمبوست سنويا.



منتج من قبل:

جمعية إنماء القدرات في الريف

المركز الزراعي CASUR-وحدة إنتاج السماد العضوي

صور، العباسية.

هاتف: ٠٣-٧٠٩٨٧٠، ٠٧-٣٥٠٩٠٩





# ١ ما هو الكمبوست

كمبوست هو سماد عضوي يدخل في تركيبه زبل  
بقر نقي، وبقايا نباتات الموز تخمرت جميعها تخمراً  
طبيعياً حسب الأصول الفنية الحديثة.

## مميزات كمبوست

يجري تحليل عشرات العينات من كمبوست سنويا في مختبرات محطة الأبحاث العلمية الزراعية في تل العمارة وتبين هذه التحاليل ما يلي:

معدل الرطوبة	٢٣,٧٧%
المادة العضوية	٣٦%
الأزوت من منشأ عضوي	٢,١%
الكربون	٢٠,٨٨%
الفوسفور ١٠٠g/mg	٠,٨٩
البوتاس ١٠٠g/mg	٤,٠٣
C/N	٩,٩٤
PH	٧,٠٩

ويحتوي كمبوست إضافة للعناصر الغذائية الأساسية المذكورة أعلاه على عناصر ثانوية وعناصر مساعدة كالزنك والحديد والبور وغيرها.



## ما هو الفرق بين الزبل والكمبوست

لا يوجد أي فارق في طبيعتهما إذ أن كليهما مؤلف من مواد عضوية، ولكن الفرق بنقاوتهما شاسع وكذلك في نسبة الرطوبة، ودرجة التخمير، وغناهما بالكائنات الحية النافعة، والتوازن بين مختلف المواد التي تدخل في تركيبهما

الكمبوست	السواد الحيواني (الزبل)
يحتوي على مواد عضوية النقاوة: لا تدخله أية مادة غريبة تخفض من قيمته	يحتوي على مواد عضوية لا يخلو الزبل من التراب، الحصى والرماد
الرطوبة: نسبة الرطوبة ٢١%	الرطوبة: يحتوي على نسبة مياه عالية تصل الى ٧٠% في الزبل الغير مجفف وبالتالي كمية المواد الجافة تكون قليلة
التخمير: يتخمر كمبوست لعدة أشهر مما يزيد كمية الدبال فيه فيدوم في الأرض لمدة أطول. كما يساعد ارتفاع الحرارة خلال التخمير في قتل بذور الأعشاب الضارة والجراثيم والأمراض	التخمير: غالبا غير مخمر في ما عدا زبل الماعز الربيعي
الكائنات الحية: يحتوي على أكثر من مليار كائن حي مجهري في كل غرام من المواد الجافة	الكائنات الحية: يحتوي على ٤٠ مليون كائن حي مجهري في كل غرام من المواد الجافة



يستدل مما سبق أن كمبوست يفوق جميع أنواع الزبل بنقاوته ورطوبته المتدنية وتخميره الفني وغناه بالكائنات الحية النافعة والتوازن بين مختلف العناصر العضوية الموجودة فيه إضافة للوفر بالنقل واليد العاملة للتوزيع وتجنب خطر إدخال بذور أعشاب ضارة.

وإذا قارنا بين الكمبوست والزبل بالإستناد للمميزات الهامة التي يتمتع بها كمبوست يمكننا القول أن كيلو واحد من هذا السماد يوازي ١٠ كيلو من زبل البقر الطري أو ٤ كيلو من زبل الماعز الربيعي الممتاز.

كمبوست	١
زبل بقر طازج	١٠

والجدير بالذكر أن زبل البقر يحتوي كمية لا تتعدى الأربعين مليون كائن حي مجهري في الغرام الجاف أي ٢٥ مرة أقل من الكمبوست. هذا وإذا قارنا بين زبل البقر الطري المحتوي على ٢٤ % ماء فقط، لوجدنا أن الكيلو الواحد من هذا الأخير يعادل ما بين ٩٠ إلى ١٠٠ كيلو من الزبل البقري يحوي من ناحية كمية الكائنات الحية المجهرية الموجودة.



## ماهي فوائد الكمبوست

لا يوجد أي فارق في طبيعتهما إذ أن كليهما مؤلف من مواد عضوية، ولكن الفرق بنقاوتهما شاسع وكذلك في نسبة الرطوبة، ودرجة التخمير، وغناهما بالكائنات الحية النافعة، والتوازن بين مختلف المواد التي تدخل في تركيبهما

### الناحية الفيزيائية

- يحسن تركيب التربة إذ أنه يمنع تفككها ويساعد على جمع ذراتها
- يزيد من قوة احتفاظ التربة للماء
- يساعد على التهوية

### الناحية الكيميائية

- يزيد نسبة المواد العضوية
- يساعد على تحرير وإذابة بعض العناصر الغذائية المجمدة في التربة كالفسفور مثلا
- يلعب دورا هاما في تنظيم عمل الحوامض والقلويات
- يزيد قابلية تبادل بعض العناصر الغذائية كالأمونيا وأملاح البوتاسيوم والكلسيوم والمغنيزيوم

### الناحية البيولوجية

- بالإضافة إلى مئات المليارات الكائنات الحية التي يجلبها إلى التربة كل كيلو كمبوست، فهو يزيد عدد الميكروبات النافعة الموجودة طبيعيا في التربة ويشجع نشاطها
- يساعد على إنحلال الأعشاب والأوراق وبقايا المحاصيل المطمورة في التربة ويحولها إلى دبال.

## طريقة الستعمال الكمبوست

### للأشجار المروية بما فيها الموز:

- يوزع الكمبوست للأشجار الفتية التي لم تشغل جذورها كامل مساحة البستان على دائرة تبدأ على بعد يتراوح بين ٢٠- ٥٠ سنتم عن الجذع حسب عمر الشجرة وتنتهي خارج نهاية إمتداد الأغصان الرئيسية بقليل. (يوزع للشجرة من كيلو إلى كيلو وربع كمبوست لكل سنة من العمر).

- للأشجار التي تشابكت جذورها يوزع كمبوست على كافة مساحة البستان بإستثناء دائرة قطرها ٥٠-٦٠ سنتم حول الكعب. (وبصورة عامة فإن الأشجار المغروسة على مسافة ٥ إلى ٦ أمتار تشغل الأرض بكاملها بعد ٦-٧ سنوات وإبتداء من هذا العمر تحسب كميات كمبوست على أساس المساحة وتقسيمها على عدد الأشجار).



### الخضار ونبات الصناعات الغذائية والعطرية:

- يوزع كمبوست ويظمر خلال الفلاحة التي تسبق الزرع، ويفضل استخدامه على الزبل الغير مختمر في زراعة جميع النباتات وخاصة البصل، الفجل، الشمندر، الجزر، البقدونس، الزعتر،... التي لا تعطي إنتاجا جيدا إذا سمدت بزبل طري.
- الكمية اللازمة للدوم:

- للنباتات التي ترغب بالأراضي الغنية بالمواد العضوية كالسلق والملفوف والقنبيط والخس والبندورة والخيار يستعمل من ٥٠٠ إلى ٨٠٠ كيلو كمبوست سنويا.
- للنباتات التي تكتفي بكميات متوسطة من المواد العضوية كالفجل والجزر والشمندر، الزعتر، البقوليات، يستعمل من ٣٠٠ إلى ٤٠٠ كيلو كمبوست سنويا.

