

توأم الحاويتين لإنتاج السماد

اتبع طريقة إنتاج السماد التالية وسوف:



• تتمتع بالحصول على تربة رائعة و مجانية لحديقتك من بقايا الطعام الخاصة بك و الأوراق الجافة والحشائش الخ.

• تشعر بالرضا بسبب عدم إهدار الأشياء !

• أن تفعل الشيء الصحيح لكوكب الأرض !

صورة الحاويتين من خلال " الأشعة السينية " Xray أثناء العمل. املا الحاوية الاولى (1) و اتركها حتى تنضج.

ابداً من جديد في الحاوية الثانية (2). عندما تمتلأ الحاوية الثانية (2) ستكون الحاوية الاولى (1) جاهزة (أو جاهزة تقريبا) لاستخدامها في الحديقة الخاصة بك .

إشتري حاويتين لهما جدران صلبة، مع عدم وجود الثقوب الصغيرة أو الفتحات. ويوصى بشدة استعمال صناديق السماد (Tumbleweed 220L). بعد أن تشتري توأم الحاويتين الخاصة بك، مذرة الحقل أو مشعب التهوية للسماد وكيس من كلس الحديقة ، سيكون لديك السماد مجانا إلى الأبد!

الاستعداد... اختر مكانا في الفناء الخلفي الخاصة بك مما يسهل ويسرع عليك أخذ فضلات المطبخ الخاص بك إليه، و يكون على مقربة من المكان الذي سوف تستخدم السماد الخاص بك، كما هو الحال في أرض الحديقة حيث قد ترغب في أن تزرع بعض المواد الغذائية. **إدفن الحافة السفلية للحاويات لغاية عمق 100 مم تقريبا.** (إذا لم تفعل هذا، ستسهل على الجرذان والفئران والصراصير والنمل والخنافس الدخول إلى الحاوية).

المكونات: (انظر الصفحة 2 لرؤية الطريقة).

ما يقرب من 3 أجزاء 'الأشياء الخضراء' + 1 جزء 'الأشياء' البنية ' + الهواء + الماء + الميكروبات + كلس الحديقة (نادرا) الميكروبات

(الكائنات الحية المجهرية)

تعيش الميكروبات في تربة الحديقة الخاصة بك وأيضا في الهواء . (وهذا يساعد النباتات على أن تنمو). ولكن هناك الكثير من الميكروبات الأخرى الجيدة والتي تكون في السماد عند الانتهاء من عملية التسميد ، أيضا في تربة الحدائق القديمة الجيدة والأسمدة الحيوانية. التسميد يولد ميكروبات جيدة!

الهواء

إذا تركت المواد الخاصة بك (على سبيل المثال العصي) توفر مساحات مفتوحة داخل الحاوية، سوف يبقى بعض الهواء في الحاوية . الميكروبات الجيدة هي الهوائية - التي تحتاج الهواء! استخدم جهاز مشعب التهوية للسماد أو مذرة الحقل أو عصا قوية لفتح مساحات تهوية بين محتويات سلة المهملات.

ماء

الماء هو عادة بالفعل في الطعام وفي البقايا الخضراء في الحديقة ، ولكنك قد تحتاج إلى إضافة القليل من الماء إذا كنت تعتقد أنه جاف جدا.

كلس الحديقة (نادرا)

اشتر حقيبة واحدة لإصلاح المشاكل التي قد تحصل في بعض الأحيان.

الأشياء 'الخضراء'

(غنية نسبيا بالنيتروجين)

• بقايا الفاكهة والخضار من أي لون سواء نينة أو مطبوخة • أكياس الشاي • البن المطحون • الأعشاب الخضراء • البقايا الأخرى في الحديقة • بقايا العشب الطازجة • (اختياري) قليل من سماد بقرة صغيرة ، خروف أو سماد الدجاج لتسريع العملية + لا تستخدم الحليب والجبن أو اللحم حتى تنتج عدة صناديق من السماد عالي الجودة. وإذا بدأت بإضافة هذه المواد ، تأكد من الحفاظ على الخلط والتهوية بانتظام.

الأشياء 'البنية'

(غنية نسبيا بالكربون)

العصي من تحت لحاء الشجر • الأوراق الجافة • القش • الأعشاب الجافة مع البذور المقطوعة • رقائق الخشب • قصاصات العشب الجاف • شرائط من صناديق الورق المقوى • شرائط من صحيفة • أوراق المكتب المقطعة • مناشف ورقية • المناديل الورقية *قشر البيض المكسر (يساعد على تحقيق توازن الحموضة) +

إذا حدثت هذه الأشياء...

- إذا كان يبدو جافا ، فهو جاف جدا، لذلك يجب إضافة القليل من الماء!
- إذا كان لديك نمل، فهذا يعني أنها ربما جافة جدا، لذلك يجب إضافة القليل من الماء.
- إذا كان يبدو رطبا جدا أو غروي ، أضف مزيجا من المواد الجافة مثل أوراق الشجر الجافة ، رقائق الخشب، أو شرائح من الورق المقوى.
- إذا كان لديك ذباب صغير جدا (ويسمى ذباب الخل)، أضف حفنة من كلس الحديقة للحد من الحموضة.
- إذا كان لديك الصراصير ، أضف حفنة من كلس الحديقة وقم بخلط السماد.
- إذا ظهر شيء "غير صحيح" أضف مقدار مجرفة من التربة القديمة.
- إذا كانت هناك روائح كريهة ، فربما لم يعد لديها ما يكفي من الهواء، وليس لديها ما يكفي من الكربون، أو هي رطبة جدا. إمزجها قليلا (أي أضف الهواء)، وقم بإضافة بعض "الأشياء البنينة" واترك الغطاء لفترة من الوقت (للسماح لبعض المياه أن تتبخر)
- **ذباب الفاكهة:** إذا وضعت ذبابة الفاكهة البيض في الفاكهة (على الأشجار) ويمكنك ان ترى اليرقات الصغيرة (اليرقات) لا تضع الفاكهة المتضررة في السماد الخاص أو سوف تولد المزيد من ذبابة الفاكهة. (يجب عليك التخلص من هذه الفاكهة بعيدا في صندوق قمامتك العام).
- **ديدان:** إذا رأيت ديدان (صغار الذباب) في حاوية الفضلات الخاصة بك ، أضف حفنة من الجير أو كلس الحديقة ، وقم بتغطيتها بمجارف من التربة مستخدما المعول ، ولا تفتح الغطاء لمدة 10 أيام. فإن اليرقات تفقس لتصبح ذباب لكنها سوف تموت عندما لا تستطيع الخروج من سلة المهملات.
- إذا حدث هذا ، لا تدع دفعة واحدة صغيرة من اليرقات تفسد عليك عملية التسميد !.

الطريقة

1. ضع طبقة من العصي التي تكسر بسهولة (سمكها تقريبا مثل سمك إصبعك)، أو غيرها من المواد الجافة الخشنة، ومواد غنية بالكربون (مثل رقائق الخشب الخشنة) في الجزء السفلي لتساعد على الحفاظ على بعض الهواء هناك.
2. الميكروبات (البكتيريا والعفن والفطريات والخمائر) هي في التربة بشكل طبيعي. أضف داخل حاوية التسميد بعض السماد النهائي، تربة الحديقة، أو السماد الحيواني الذي لديك وذلك في البداية و عدة مرات خلال هذه العملية.
3. أضف طبقة رقيقة من الأشياء الخضراء، ثم أضف طبقة رقيقة من الأشياء البنينة- واستمر مضييفا حوالي 3 أجزاء من "الأشياء الخضراء" إلى جزء واحد من "الأشياء البنينة" وهذا يعني ببساطة: أنه في معظم الأحيان عندما تضيف بقايا الطعام، قم بإضافة حفنة من الأوراق الجافة، أو مزق بعض الصحف وقم بإضافتها.



4. استخدم رفشا أو ما يعرف بمذراة الحقل أو عصا قوية، أو السماد "المفتاح المشبع للتهوية" للقيام بخلط القليل من المواد الخاصة بك، وللمساعدة في إضافة الهواء. الميكروبات "الجيدة" (الهوائية) تحتاج الهواء، ولكن الكثير من الهواء في صندوق مع ثقب في الجانبين (في بيرث غرب أستراليا) يساهم في جفافه و دخول النمل والصراصير!



الحاوية الأولى (1): واصل إضافة المواد إلى الحاوية الأولى حتى تصبح كاملة. وقد يستغرق هذا بضعة أسابيع أو حتى أشهر قليلة في بيتك. عندما تكون ممتلئة ، قم ببعض التحريك والخلط ، والتحويل أو التدوير ومن ثم ترك الحاوية لتتضج. سوف يستغرق مدة 6-12 أسبوعا، اعتمادا على المواد ، والحرارة ، ومستوى التهوية.

الحاوية الثانية (2): الآن ابدأ باستخدام الحاوية الثانية ، بدءا من العصي في الجزء السفلي ومع اتباع المعادلة 1:3 على النحو الوارد أعلاه. عندما تمتلئ الحاوية الثانية (2) ، سيكون السماد ناضجا في الحاوية الأولى (1) وقد يكون أيضا جاهز للاستخدام! إذا لم يكن جاهزا، يجب أن تقلب بعضه أكثر و يجب الإنتظار لمدة بضعة أسابيع. احفرها فقط كلما كنت في حاجة إليها. ليس هناك حاجة لنقل الحاويات.

اعتن بنفسك !

- لا تترك بقايا الطعام خارج حاوية الفضلات . سوف تجتذب الفئران أو الجرذان.
- إن كان لديك غطاء مفتوح ، قم بتغييره قبل أن تمطر.
- هناك عدد قليل جدا جدا من الميكروبات الضارة . للتقليل من الغبار قم بإضافة القليل من الماء، وارتداء قناع الغبار و القفازات، وغسل اليدين بعد ذلك عند إستعمال أي من منتجات التربة. (هام لمرضى الربو و كبار السن).



ديدان الذبابة مع قليل من الشرائح.



ذبابة الخل أو التخمر. يقدر طولها ب 2 مم



ذبابة فاكهة البحر المتوسط (ذبابة الفاكهة لدينا في أستراليا الغربية . (WA يقدر طولها تقريبا ب 4 مم)



Arabic Translation: Majdi Faleh
Rob Gulley & Brenda Conochie, copyright 2015
Enquiries: greenserviceswa@gmail.com

This project is funded by the Waste Authority through the Waste Avoidance and Resource Recovery Account