





<https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Oyas/ar>

Dernière modification le 23/07/2024

 Difficulté Facile

 Durée (heures) 1

 Coût (€) EUR 10-15

Description

نظام ري دقيق شبه مدفون.

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - مطابقة (وضبط) الوعاءين

Étape 2 - قم بتوسيع الفتحة الموجودة في قاع الإناء

Étape 3 - تنعيم حواف الحفرة

Étape 4 - بلل الأسطح المراد لصقها

Étape 5 - قم بسد قاع الإناء الكبير

Étape 6 - اجمع بين الوعاءين

Étape 7 - تجميع العوامة

Étape 8 - ربط العوامة بالغطاء

Étape 9 - طلاء الغطاء

Étape 10 - تثبيت الوعاء

Commentaires

Introduction

الأواني الفخارية هي أوانٍ فخارية على شكل كمنثري. وهي مسامية ولها فتحة في الأعلى. وقد استخدمت منذ العصور القديمة لري التربة بلطف. كل ما عليك فعله هو دفنها وترك الجزء العلوي البارز منها فقط حتى يمكن ملؤها.

سيأخذك هذا البرنامج التعليمي خلال عملية صنع أوبا سعة 7 لتر تقريبًا، قادرة على الحفاظ على رطوبة التربة في دائرة نصف قطرها 60 سم تقريبًا (بين 1 و1.5م) لمدة 10 أيام تقريبًا. ملحوظة: يمكن صنع أحجام مختلفة من الأياس باتباع نفس الخطوات. الأبعاد الموضحة هنا للاسترشاد فقط.

هناك العديد من المزايا لهذه الطريقة في الري: لا يتبخر الماء المستهلك، وبالتالي لا يتم جرف التربة، ويتم تجنب الأمراض الفطرية التي تسببها أوراق الشجر الرطبة (مثل العفن الفطري) يتم إطلاق الماء ببطء في التربة، مما يمنح الجذور المجاورة الوقت للاستفادة منه تغوص جذور النباتات (أو الأشجار) في التربة بدلاً من البقاء على السطح عندما تكون التربة رطبة بالفعل (على سبيل المثال بعد هطول أمطار غزيرة) يبقى الماء في الأودية السقي أسرع (فقط املاً الأوبا) وأبسط (يمكنك تركها لجار لا يعمل في الحديقة) يتم رفع درجة حرارة الماء في العلية إلى درجة حرارة أعلى، لذلك لا توجد صدمة حرارية للنبات

لتوفير الوقت:

صنع عدة أوبات في جلسة واحدة يوفر الكثير من الوقت، حيث أن جزءًا كبيرًا من العمل يتكون من إعداد الموقع وتنظيفه. من السهل تقسيم العمل بين عدة أشخاص، حيث يمكن تنفيذ العديد من المراحل بالتوازي.* من السهل تقسيم العمل بين عدة أشخاص.



Matériaux

- 2 آنية طينية (غير مصبوغة)
- 1 كبير: القطر = 23 سم (يقاس من خارج الحافة العالية)
- 1 صغير: القطر = 21 سم
- صحن مناسب للإناء الصغير: القطر = 16 سم
- شطايا بلاط (حوالي 5 سم × 5 سم)
- غراء البلاط (يسمح بحوالي 50 غرام لكل إناء)
- طلاء أبيض
- 1 سيخ (أو 1 مسمار + 2 قشة بلاستيكية)
- ~30 سم من الأسلاك
- 1 سداة من الفلين

Outils

- قلم رصاص البناء (أو قلم تحديد)
- "râpe à bois demi-ronde" "grosse piquère" (لشد الحواف)
- البديل: صنفرة + مادة كاشطة خشنة (أقل من 60 حصى)
- الخيار البديل: مطحنة + قرص ماسي
- منشار رقعة + شفرة ماسية (للقطع)
- بديل: مثقاب + لقمة بناء (قطر ~ 70 مم)
- البديل: مطحنة + شفرة ماسية + مشبك بيغاء



ستعمل شفرة المنشار "الخشبي/المعدني"، أو مثقاب "متعدد المواد" لمدة 2 أو 3 أوباس، ولكنها ستستهلك بسرعة كبيرة

دلو عميق أو حوض عميق للنقع
معدات بناء صغيرة
مجرفة دقيقة (نوع "لسان القط")
دلو أو غطاسة البناء
إسفنج ثقيلة

فرشاة

منشفة يدوية (أو منشفة قديمة)

مثقاب

1 مثقاب ناعم (~ 2.5 مم): قطر السلك

1 مثقاب سميك (حوالي 4.5 مم): < قطر السيخ (أو الفش)

كماشة قطع (للسلك)

Étape 1 - مطابقة (وضبط) الوعاءين



يمكنك الاستغناء عن هذه الخطوة عن طريق اختيار وعاء أصغر للجزء العلوي من الوعاء

Objectif: تتناسب قمم الأواني مع بعضها البعض بشكل جيد بما يكفي لضمان إحكام غلقها بإحكام

حتى عندما يتم تصنيع الأواني الفخارية صناعياً، فإن الأواني الفخارية لا تكون دائماً مستديرة تماماً، ويمكن أن تختلف أبعادها. إذا لم يتناسب الوعاءان معاً بشكل كافٍ:

ابحث عن ملاءمة أفضل من خلال تدوير الجزء العلوي على محوره
قم بتسوية حافة الإناء باستخدام مبرد خشب، أو أداة صنفرة أو مطحنة زاوية
بمجرد تركيبها، ضع علامة على الموضع المختار.



Étape 2 - قم بتوسيع الفتحة الموجودة في قاع الإناء

Objectif: تسهيل عملية ملء الوعاء وتنظيفه
ضع القدر على منشقة النشاي (أو المنشقة)، بحيث يكون الجانب المفتوح لأسفل.
باستخدام المنشار، قم بقص شكل حلزوني حتى تصل إلى قرص يمكنك تمرير يدك من خلاله.
عند التقطيع، تأكد من الضغط على القدر بقوة إلى الأسفل للحد من الاهتزاز.



يمكن أن ينكسر الإناء إذا تم وضعه مباشرة على سطح صلب. تذكري وضع قطعة قماش تحت القدر

لا يوجد بانوراما؟ يمكنك تحقيق النتيجة نفسها باستخدام
مثقاب
أو مثقاب زاوية + كمامة منقار البيغاء



Étape 3 - تنعيم حواف الحفرة

بمجرد إزالة قاعدة الإناء، قم بتنعيم الحواف باستخدام عرموش الخشب
لتجنب إصابة نفسك عند الوصول إلى الداخل.



Étape 4 - بلل الأسطح المراد لصقها

الهدف: لا يثبت الغراء بسرعة كبيرة من الناحية المثالية، يجب غمر الأواني بالكامل لمدة 2 إلى 3 دقائق. إذا لم يكن لديك وعاء كبير بما فيه الكفاية، فحاول تبليط الأجزاء التي ستتلقى الغراء.



Étape 5 - قم بسد قاع الإناء الكبير

الهدف: تشجيع الانتشار البطيء والجانبى للمياه في المستقبل أوباً قم بتحضير حوالي 0.5 لتر من لاصق البلاط (راجع التعليمات المدونة على الكيس). استخدم حوالي الثلث لـ "زبدة" قطعة البلاط، وضعها فوق الحفرة واملأ قاع الإناء الكبير. وقت الجفاف: راجع التعليمات الخاصة بمادة لاصقة البلاط المستخدمة. الباقي للتخزين (في الظل) وسيتم استخدامه لاحقاً لتجميع الوعاءين.



Étape 6 - اجمع بين الوعاءين

الهدف: إنشاء مجموعة مانعة للماء (بحيث لا يخرج الماء من بين الوعاءين)، وصلبة (لنقل وإعادة استخدام الأوعية بسهولة)
قم بمطابقة الوعاءين بالرجوع إلى العلامة الموجودة في الخطوة 1.
استخدم اللاصق المتبقي لملء الفجوة الموجودة في الأخدود بين الأواني (اضغط على اللاصق بقوة).
عند الانتهاء، امسح الوصلة بإسفنج رطبة قليلاً لإزالة أي لاصق زائد وتنعيم الوصلة.
وقت الجفاف: راجع التعليمات الخاصة بمادة لاصقة البلاط المستخدمة.



Étape 7 - تجميع العوامة

الهدف: صنع عوامة تشير إلى مستوى الماء المتبقي في الأوعية
خيار "اختيار السبخ"

قم بغرز السنبل في الفلين بعمق كافٍ بحيث يتم ربط القطعتين معاً.

خيار "القش والمسامير"

يُدق المسامير بالكامل في الفلين. عند النقطة البارزة من الفلين، قم بتثبيت القشة الأولى على النقطة البارزة من الفلين، ثم قم بتجميع أكبر عدد من القش لتغطية ارتفاع الوعاء.

Étape 8 - ربط العوامة بالغطاء

الهدف: السماح للعوامة بالبروز من الوعاء وإبقائها في وضع رأسي
باستخدام المثقاب المزود بالمثقاب السميك، قم بحفر الثقب في وسط الصحن الذي ستمر العوامة من خلاله.
باستخدام المثقاب الرفيع، قم بحفر ثلاثة ثقوب حول الثقب الرئيسي لوضع السلك.
استخدم السلك (وقواطع الأسلاك) لصنع شكل يسمح لك:
تثبيت السلك عبر الثقوب الثلاثة الدقيقة
إبقاء العوامة عمودية

Étape 9 - طلاء الغطاء

الهدف: لتسهيل تحديد موقع الوعاء عند تركيبها ولتعكس أشعة الشمس بمجرد أن يتم تثبيت الوعاء الخاص بك، سيكون الصحن هو الغطاء الخاص بها وسيكون الجزء الوحيد المرئي على الأرض.
ضع الطلاء الأبيض على الجزء المرئي من الصحن.. (أي الجانب السفلي)



Étape 10 - تثبيت الوعاء

الهدف: ادفن الوعاء في منطقتك المزروعة (أو عند سفح شجرة)

احفر حفرة بعمق 40 سم تقريباً وقطرها 30 سم.

قم بتثبيت الوعاء، مع التأكد من أنه عمودي.

ضع الوعاء في خليط من التربة وسماد الأضاص المناسب للمحاصيل المراد زراعتها. للتركيب عند سفح شجرة:

اختر مسافة من الجذع لا تلحق الضرر بنظام جذر الشجرة (من الناحية المثالية، بحب تثبيت الشجرة والوعاء في نفس الوقت).

توقع النمو في قطر جذع الشجرة

