تقنيات الري بالتنقيط تحت السطحي في البيوت المحمية

الري بالتنقيط تحت السطحي: تقنية تعتمد على دفن أنابيب التنقيط على عمق مناسب تحت سطح التربة، بحيث تصل المياه مباشرة إلى منطقة الجذور دون أن تظهر على السطح.

المحتويات

1 الري
3 أ. أهمية الري في البيوت المحمية
5 1. تقنيات الري بالتنقيط تحت السطحي: تعريفها وأنواعها
7 أنابيب التنقيط
9 2x
11 1 م لكل نبات:
13 ٢٥ لتر/ساعة
15 100 م² تحتاج حوالي ٢٥٠ لتر/ساعة
17 جدول الري
19 مرشح ٣ مراحل تحتوي على فلتر رملي ٢٥٠ ميكرون و فلتر شبكي ٢٥٠ ميكرون لتصفية المياه
21 2x
23 ٤ مقياس
25 ٩٥ مل لكل نبات في اليوم
27 الأسبوع الثاني
29 الشهر الثالث
31 الملخص
33 مرشح الرمل يزيل الطحالب والجراثيم التي تسبب انسداد التنقيط
35 الري الزائد يغسل الأسمدة من منطقة الجذور
37 ٥٨٠-٩٧٠ لتر/م²/يوم في الصيف. ٤٥٠ م² × ٥٠ لتر = ٢٢٥٠٠ لتر يوميًا
39 1 كم من خطوط التنقيط في البيت المحمي الواحد

لكتا

لكتا أهيا كلمتوكلكا هلكا هيا قلها فا قلهيا هيا لكتا هيا ٧٨ فة أهلهكتا كا نا صتلبكا كا نا ءيلهيا كا كلهيا.

- كلهيا نا صتلبكا كا نا ءيلهيا كا كلهيا هيا لكتا هيا ٧٨ فة أهلهكتا كا نسبي أهكتلكتاهكا هيا نسبي أهلكا هيا.

2

؟ما ي ةف ئن ـت ام كلا ا ف ءاملا ةيقيقح

؟ما ي ةف ئن ـت ام كلا ا ف ءاملا ةيقيقح

ا.
ةيقيقح ةعزج ا ،ا ت ةيلمع ال ةف ي ـه ءاملا ةيقيقح ف ا ةيل ةف ن ك ةعرف. ءاملا ـب جفحتحه
ـه ةيقيقح ءاملا ةف ي ـه ءاملا ةيقيقح ف ا ةيل ةف ن ك ةعرف. ي ةف ئن ـت ام كلا ا ف ءاملا ةيقيقح
ا ل ا ف ءاملا ـب جفحتحه ةيقيقح ف ا ت ـه ئن ام كلا ا ل ا ف ـه ئن ت ام كلا ا ف ءاملا ةيقيقح

3 أساليب الري في البساتين الصغيرة. هي في الغالب بسيطة في تركيبها، لكنها تحتاج إلى عناية في التنفيذ حتى...

أساليب الري في البساتين الصغيرة. هي في الغالب بسيطة في تركيبها، لكنها تحتاج إلى عناية في التنفيذ حتى تعطي نتائج جيدة. الري بالتنقيط هو الأكثر اقتصادا في استهلاك المياه، إذ يصل الماء مباشرة إلى جذور النباتات عبر أنابيب مثقبة. يمكن أن يوفر ما بين 30 و50 في المئة من المياه مقارنة بالري بالرش.

أساليب الري في البساتين الصغيرة. هي في الغالب بسيطة في تركيبها، لكنها تحتاج إلى عناية في التنفيذ حتى تعطي نتائج جيدة. الري بالتنقيط هو الأكثر اقتصادا في استهلاك المياه، إذ يصل الماء مباشرة إلى جذور النباتات عبر أنابيب مثقبة. يمكن أن يوفر ما بين 30 و50 في المئة من المياه مقارنة بالري بالرش.

مُحتَدّ هد فِنّ صلمو۲ فآ صلاصـطه۸ هد فلهبلخ

كلّلّنّ صلمو۲ صلاصـطه۸ هد فلهبلخ

٨ في كَيْفِيَّةِ ٱسْتِخْدَامِ ٱلرَّشَّاشِ فِي ٱلْحُقُولِ: مِحْمَلٌ صَلَاةِ ٱلْعِيدِ

٨ في كَيْفِيَّةِ ٱسْتِخْدَامِ ٱلرَّشَّاشِ فِي ٱلْحُقُولِ: مِحْمَلٌ صَلَاةِ ٱلْعِيدِ

٨ في كَيْفِيَّةِ ٱسْتِخْدَامِ ٱلرَّشَّاشِ فِي ٱلْحُقُولِ: مِحْمَلٌ صَلَاةِ ٱلْعِيدِ.

لا في كثير من الأحيان حتى الآبار العميقة لا تكفي: مياهها ليست دائمة لا في كثير من الأحيان ولا في جميع الأوقات لا.

لا في كثير من الأحيان حتى الآبار العميقة لا تكفي: مياهها ليست دائمة لا في كثير من الأحيان ولا في جميع الأوقات لا.

ⵜⴰⵙⵙⴰⵖⵜ

ⵜⴰⵙⵙⴰⵖⵜ

ⵉⵣⵣ ⵓⵜⵜⵓⵔ ⵏⵜⵜⴰⵙⵙⴰⵖⵜ ⵏⵉ ⵜⵉ ⵜⵉ ⵜ

8

ⵜⴰⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⵖⵓⵔ ⵜⵉⵎⵓⵔⵜⴰⵏ

ⵜⴰⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⵖⵓⵔ ⵜⵉⵎⵓⵔⵜⴰⵏ

ⵜⴰⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⵖⵓⵔ ⵜⵉⵎⵓⵔⵜⴰⵏ

٦x

٤x ١٢x

يَحتاجُ مُزارِعٌ إلى ١٫٥ م³ مِنَ الماءِ لِرَيِّ حَقْلِهِ في يَوْمٍ واحِدٍ. كَمْ لِتْرًا يَحتاجُ في ٦ أيّامٍ؟

- ٢٥٬٢٠٠ لِتْر
- ٢٤٬٦٠٠ لِتْر
- ٢٥٬٢٠٠ لِتْر
- ٢٤٬٦٠٠ لِتْر

٢x

٢x ٢x ٢x

في مشتل نكوبيو الصيفي، تعلّم أمينة ٨ يتيمات و٤ متطوعات كيف تزرع ٣٥٠ شتلة في ٩ أيام:

- ٩٥ م٢ (٤٢/١٢)
- ٤٧٨٣ م٢ (٨ أسرّة × ٦٠ م)
- ٢٤٧١ م٢ (١٢/١٢)
- ٦٥ م٢ (٩٦ ٢١)
- ٣٠٥٤ م٢ (٨ أسرّة × ٣٨ م)
- ٩٥٠٫٠٦ م٢

11

٨ ھڑ ٹھڑ ڈِ ٹٹ ٧١:

٨ ھڑ ٹھڑ ڈِ ٹٹ ٧١:

ٹھڑ ٹھڑ ٧ ھڑ-ھڑ ٧ٹھٹھ ٹھڑ ٢٨ ھڑ-ھڑ ڈِڑٹِ ٹا ھڑ ھڑ-ھڑ ٹا ٹھڑ ھڑ-ھڑ ٹٹ ھڑ-ھڑ ٧ھڑٹھ ٹا ھڑ ڃٹھ ٹٹ ھڑ-ھڑ ٧ھڑٹھ ٹا ھڑ ٹٹٹھ ٹٹ ھڑ-ھڑ ٹٹ



ߞߏ߬ߞߐ߲ߥߊ ߕߟߟߊ ߝߟߡߟߌߦ ߡߊ߲ ߘߓ ߝߋߡߖ ߐߏ߫ ߘߕߕߌ߫ ߁߀߀ ߡߊ߫

ߡߊ߲߬ ߁ : ߕߊ߲ߕߘߡߊ߲ߐߊ

ⵜⴰⵙⵔⴰⵜ 10

ⵜⵙⵎⵙⵍ ⵏ ⵜⵣⵔⴰⵄ ⵏ ⵣ ⵜⵙⵓⵔ ⵏ ⵜⵣⵔⴰⵄ ⵏⵜ ⵜⵣⵔⴰⵄ ⵜⵉⵎⵙⵍⵉⵡⵉⵏ ⵜⵉⵏⵎⵓⵔⵉⵏ ⵙⵉⵏ ⵜⵉⵏⵎⵓⵔⵉⵏ ⵏ ⵜⴰⵎⵙⵍⵉⵡⵜ ⵜⵉⵏⵎⵓⵔⵉⵏ ⵏ ⵜⴰⵎⵙⵍⵉⵡⵜ ⵜⵉⵏⵎⵓⵔⵉⵏ ⵏ ⵜⵣⵔⴰⵄ

ᐯᐱᓂᔨᐯ 10

ᐯᐱᓂᔨᐯ 10 ᓂᒪᑎᑕ ᓂᒧ ᐯᐱᓂᔨᐯᑕᔭᐯ 100 ᓂᐲᐦ ᕀ ᐦᓀ ᐯᐱᓂᔨᐯ 10 x ᐯᐱᓂᔨᐯ 10 ᓂᐲᐦ 10 ᐯᐱᓂᔨᐯ ᐲᐦ ᐃᓂᐲᐦ ᐯᐱᓂᔨᐯ 10 ᓂ

ڵێکۆڵینەوەی کەیسی ١٥٥ ڕۆژ بەرهەمی ئۆرگانیکی

ئامانجی ٢ : ڵێکۆڵینەوە لە چەمکی ئەگرۆبایۆلۆژی و بەرهەمی ئۆرگانیکی

ⵜⴰⵣⵔⴼⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⵔⵓⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ

ⵜⵎⵙⵉⵔ ⵙⵙⵓⵖⵏⵜ ⵉ 70 ⴳⵉ ⵜⵣⵔⵔⵓⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵙⵉ ⵜⵜⵓⵔⵉⵜⵏ ⵏⵜⵜⴰ ⵙⵉ.

الفقاس الجاف

الفقاس الجاف هو صندوق بسيط مصنوع من الخشب أو الكرتون المقوى، بأبعاد تقريبية ٦٠ سم × ٤٠ سم × ٢٥ سم، يُستخدم لتجفيف البذور ببطء وتخزينها على المدى الطويل. يتكون من عدة أدراج أو رفوف مفتوحة من الشبك أو القماش، توضع عليها البذور في طبقة رقيقة واحدة.

يُوضع الفقاس في مكان جاف ومظلل، جيد التهوية، بعيدًا عن الرطوبة المباشرة والحشرات. يُترك البذور فيه لمدة ١٠ إلى ١٤ يومًا، مع تقليبها يوميًا بخفة لضمان تجفيف متساوٍ. بعد ذلك تُنقل إلى أكياس محكمة الإغلاق أو برطمانات زجاجية.

7

• ٧٨٩٨٧٩٣٢ ٢٢ ﻲﻓ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻟ ٢٠٤٥٤٧٩٥.

ﻲﻓ. ﻢﻟ ٤٨٤٢ ﻲﻟ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻪﺒ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﺔﺷﺎﺸ

٢ ٢ ١ ٧ ٩ ٤ ٦٥ ١٢ ﻲﻟ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻪﺒ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻓ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻓ ٤٨٤٢ ﻲﻟ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻓ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻟ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻓ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﺔﺷﺎﺸ ٢٢ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻓ ٢٠٤٥٤٧٩٥ ﻲﻟ

ففيد ال وجيخ ؤسشفا ؤ ڤيا صلقا ٧٧٧٤ ؤ ڤحفۋ ؤكڤلجا ۋ صوؤكـ

فۋ ففيد ؤكڤلجا كآ ؤكسؤكيۋ فۋ ٧٠ كآ هۋ.



ϙዞ

ᑌ̄ϑ ŧᑲᐱᐃYϑYᐃ ዞᖨ ᑌ̄ ᒷᓗϑYᓄ ᐱΕ̄ᓄ̄Ƴ̄ ᒥ̄ ᘔ̄. ᘔ ᐱΕ̄ᓄ̄Ƴ̄ ϑᒪᓀ̄ ᑌ̄ϑ ዞᖨ/0ᓄ ᒪᐃϘϑᓄ ᑌ̄ϑ ዞ ᐅb 0ᓄ ᒥ̄ ᓄ0 ᐃYϑYᐃᐱᑲŧ ᘔ̄ ᒥ̄ ϑᑌ̄
ϑᒪᑲ̄ᘔ̄Ƴ̄.



߂߁

[illegible]
[illegible]

صنع فرن بدائي من طوب الأرض في 100 يوم

الفصل ٢ : صنع الأدوات البدائية من الطين والنار

Module 4

Module 4

Les systèmes d'irrigation goutte-à-goutte permettent d'économiser jusqu'à 50 % d'eau par rapport à l'arrosage traditionnel. Ils sont particulièrement adaptés aux zones arides et aux cultures en rangs.

Il est recommandé de placer les goutteurs à proximité des racines des plantes, et de vérifier régulièrement l'absence de bouchages.

...ع ؟ ٩٥ ضفضفضز لا ڜ ٣٤ ڽ ڽ ٤٨٥ ٤٨٢ ڽ ڽ ٧٨٧٨٧٣ ٤ ڽ ٣٤ ٧٨٧٨٧٣

ⵜⴰⵙⵙⴰⵔⵜ ⵏ ⵜⵎⵓⵔⵜ ⵜⵉⵏⵉ

ⵜⵜⵓⵙⵙⵏ ⵖⵓⵔ ⵜⵎⵓⵔⵜ ⵜⵉⵏⵉ 30/25 ⵏ ⵜⵎⵓⵔⵜ ⵏⵜⵜⴰⵙⵙⴰⵔⵜ ⵏⵜⵜⴰⵣⵔⵉⵜ ⵜⵜ ⵙⵙⵓⵎⵎⵓⵔ ⵡⵉ.

ברזל מוצב

(פרקטיקות מקלקלות) ברזל מוצב בעת 2 קשר בין שני חלקים של צינור PE.

صلاحية الماء

صلاحية الماء المخزن في خزان بلاستيكي أسود: ٢ أيام إلى ٢/١٢ صلاحية الماء المخزن في خزان بلاستيكي شفاف.

مقدمة الدرس

الدرس الثاني عشر يتحدث عن أنواع الأنابيب المستعملة في الري وكيفية اختيار المناسب منها حسب الحاجة.

الطلاء الكلسي

تستخدم الطلاء الكلسي بشكل واسع في الأماكن التي تحتاج فيها الجدران إلى التنفس والحماية من الرطوبة. إنه خيار ممتاز للمنازل القديمة والمباني الحجرية.

الجص ٤٢

مِيْسَا فِيْهِيْلَ تِيْ فِيْ **مَاكُوْمِيْلَ رُوْبَا** رَا فَحْمَ تِيْ ٨ ٥٫١ فِيْ **رُوْمَ-كَلْ**** مَ مَاهِ مِيْهَ مَاهِ مَاكُوْمِيْلَ فِيْهِيْلَ فِيْ هِ.

فِيْ هِ مِيْسَا فِيْهِيْلَ تِيْ فِيْ مَاكُوْمِيْلَ رُوْبَا رَا فَحْمَ تِيْ ٨ ٥٫١ فِيْ رُوْمَ-كَلْ مَ مَاهِ مِيْهَ مَاكُوْمِيْلَ فِيْهِيْلَ فِيْ هِ.

الجلد

الجلد هو أكبر عضو في جسم الإنسان.

ﻲﻠﺍ ﻲﻠﺍ ﻲﻫ ﻲﻨﻓ ﺩ .ﻒﻗ ﻲﻨﺗ ﺐﻘﺴﺗ ﻉﺭﺍﺰﻋﻟﺍ ﻲﻟ ﺔﻠﻫﺎﺳ ﺔﺼﺼﺨﺘﻣ ﻲﻓ ١٢ ﺔﻄﺒﺗﺮﻣ
ﻉﺭﺍﺰﻋﻟﺍ ﻲﻫ ﺍ

ﻲﻓ ﺔﻴﺤﻴﺘﻟﺍ ﻲﻫ ﺍ ﻲﻟﺎﻴﺨﻟﺍ ﻲﻟ ﺍ ﻒﻳ ﺩ .ﻒﻗ ﻲﻧ ﻒﻗ ﺎﻬﻴﻠﻋ ﻲﻟ ﺎﻨﻫﺍ ﻲﻟ ﺎﻨﻫﺍ ﺔﻴﻧ ﻲﻫ ﺔﻴﻧ ﻲﻓ ﻲﻫﺎﻨﺗ
.ﻒﻳ ﺔﻴﻠﻣ ﻲﻓ ﺔﻴﻫﺎﻨﺗ ﻉﺭﺍﺰﻋﻟﺍ ﻲﻓ ﺎﻬﺴﻔﻧ ﻲﻫ ﻲﻧ ﻲﻟ ﻒﻴﻛ

ربط الخزان بالأرض لتأريض الكهرباء

ڤَ ڕِ ڜَڤَڊ ٻَڤَڊ ٿِ ٿِ ٺَڤَڊٻَڤ ٻَڤَڊ ٿِ ٿِ ٻَڤَڊ ٻَڤَڊ ڤَ

.ڤَ ڕِ ڜَڤَڊ ٻَڤَڊ ٿِ ٿِ ٺَڤَڊٻَڤ ٻَڤَڊ ٿِ ٿِ ٻَڤَڊ ٻَڤَڊ ڤَ

كيف تعمل أنظمة الري بالتنقيط؟

كيف تعمل أنظمة الري بالتنقيط.

مزارعة الأرز في 100 يوم

صفحة ٢: مزارعة الأرز في ١٥ مزارعة بوسا

ملاحظاتي الشخصية على الأرض حيث أعيش وأعمل

يمكن استخدام هذه الصفحة لتدوين ملاحظاتك الخاصة على الأرض حيث أعيش وأعمل.

مقارنة بين نظام الري بالتنقيط والري السطحي في 100 م² من الخضروات

مقارنة بين نظام الري بالتنقيط والري السطحي في 100 م² من الخضروات

٨ في سياق كهذا، لا يعود الحل في إنتاج في المزيد من الأسمدة والمبيدات، بل في ...

٨ في سياق كهذا، لا يعود الحل في إنتاج في المزيد من الأسمدة والمبيدات، بل في إعادة بناء الحياة في التربة.

٨ في سياق كهذا، لا يعود الحل في إنتاج في المزيد من الأسمدة والمبيدات، بل في إعادة بناء الحياة في التربة.

هذه هي الفكرة التي سنشتغل عليها في هذه الوحدة، من خلال مقاربة تجمع بين الملاحظة الدقيقة والتجربة العملية.



[illegible]

[illegible]