

دليل أصحاب المنازل لترشيد استهلاك المياه الري 101 – المناظر الطبيعية الجديدة المتطورة



من هبات فصل الصيف المُختلفة عن الفصول الأخرى، إمكانية قضاء بعض الوقت في المناطق المفتوحة الخارجية المتميزة بجاذبيتها وجمالها وانخفاض متطلبات رعايتها والصديقة للبيئة. راجع أساسيات Yardsmart لمساعدتك في بناء منظر طبيعي من الألف إلى الياء، والذي سيؤمن لك، بمرور الوقت، المساحة الخارجية المثالية. تُعد مراعاة احتياجات النبات من الري عند إنشاء المناظر الطبيعية التي ترغب فيها بالاعتماد على Yardsmart، العنصر الأساسي لتأسيس حديقة جميلة قادرة على مقاومة الجفاف لتستمتع بها لسنوات طويلة قادمة.

يمكن أن يؤدي استخدام المياه للأغراض الخارجية إلى زيادة فاتورة المياه بنسبة تتراوح بين 30-40% خلال أشهر الصيف. وستساعدك الدراسة المتأنية لمتطلبات النباتات من الري عند إنشاء المنظر الطبيعي في الحفاظ على هذه الزيادة عند أدنى مستوياتها. تأكد من عدم استخدام الري إلا على النباتات عند الحاجة ومداومة فحص أدوات الري (بما في ذلك أنظمة الري الآلية) لضمان عدم وجود تسرب بها، الأمر الذي قد يؤدي إلى زيادة فاتورة استهلاك المياه.

تتبع استهلاكك للمياه

لا شك أن معرفة مقدار المياه الذي تستخدمه حالياً خارج المنزل سيساعدك على تتبع ترشيد استهلاك المياه في المستقبل. قارن بين متوسط استهلاكك الشهري للمياه خلال فصل الشتاء والأشهر التي تستخدمها خارج المنزل في فصل الصيف. يمثل الفرق بين استهلاك فصلي الصيف والشتاء حجم المياه المستخدمة خارج المنزل. ولعقد مقارنة مع استهلاك السنة السابقة، راجع الفواتير السابقة أو الرسم البياني التاريخي لاستهلاك المياه للحصول على مقارنة سنة بعد أخرى، يمكنك العثور على هذا الرسم في الجزء العلوي من فاتورة المياه.



ما الذي علي معرفته أيضًا؟	مقدار الري المطلوب	العلامات المرئية لتوضيح الري اللازم	أداة الري المناسبة لهذا العمل	أين تستخدم الري	كم عدد مرات الري	متى تتوقف عن الري (فصل الخريف)	متى تبدأ الري (فصل الربيع)	
غالبًا ما تتشابه العلامات المرئية بين الري الناقص والري الزائد. تأكد من فحص رطوبة التربة حول قاعدة النبات لتحديد ما إذا كان النبات يحتاج إلى ري أم لا.	استمرار الري حتى ترطيب التربة وصولاً إلى طبقة المجموع الجذري (حوالي 1-2 بوصة لأسفل) ببطء.	عند ذبول الأوراق وانحناء النبات باتجاه الأرض، عليك التحقق من مستوى جفاف التربة بالقرب من قاعدة النبات	الري بالتنقيط أو استخدام المرشحة أو عصا الري	عند قاعدة النبات	يختلف باختلاف الفصائل، وعمومًا، كل ستة أيام تقريبًا	عند حدوث أول موجة من الصقيع الصلب	البحث عن نبتة جديدة و/أو دفء التربة	النباتات المعمرة (أقل من 8 أسابيع)
يوجه عام، تجف نباتات الأصيل (النباتات المزروعة في الأصيل) بوتيرة أكبر وتتطلب كميات أكبر من المياه مقارنة بالنباتات الأرضية.	استمرار الري حتى ترطيب التربة وصولاً إلى طبقة المجموع الجذري (حوالي 1-2 بوصة لأسفل) ببطء الحاويات - حتى يخرج الماء من قاع أصيص الزراعة	عند ذبول الأوراق وانحناء النبات باتجاه الأرض، عليك التحقق من مستوى جفاف التربة بالقرب من قاعدة النبات	الري بالتنقيط أو استخدام المرشحة أو عصا الري	عند قاعدة النبات	كل يوم أو يومين طالما أن التربة تجف خلالهما	عندما يموت النبات/ تسقط بتلاته	عند الزرع / غرس البذور	الحوليات (أقل من 3 أسابيع)
لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع calgary.ca/trees	قم بري الشجرة لمدة 30 دقيقة تقريبًا مع سيلان تدفق المياه بالتقطير. يحتاج الماء إلى التغلغل حتى 10 بوصات تحت السطح تقريبًا. توقف إذا رأيت تجمع المياه أو سيلانها من السطح.	عند ذبول الأوراق والفروع أو سقوطها وجفاف البراعم	خرطوم الحديقة أو خرطوم الري بالغمر أو الري بالتنقيط أو أكياس الري	المنطقة أسفل خط التنقيط	أسبوعيًا، مع التحقق من جفاف التربة	عند تجمد الأرض	عندما تصبح الأرض غير مجمدة وتبدأ البراعم في التفتّح	الأشجار (أقل من 3 سنوات)
لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع calgary.ca ، وابحث عن رعاية الأشجار والشجيرات	العمق الكافي لترطيب منطقة الجذر بأكملها. التأكد من جفاف التربة قبل الري	عند ذبول الأوراق أو التي يبدو عليها مظهر التساقط	خرطوم الحديقة أو خرطوم الري بالغمر أو الري بالتنقيط	المنطقة أسفل خط التنقيط	أسبوعيًا، مع التحقق من جفاف التربة	عند تجمد الأرض	عندما تصبح الأرض غير مجمدة وتبدأ البراعم في التفتّح	الشجيرات (أقل من 8 أسابيع)
يحافظ الري المتكرر والخفيف على رطوبة التربة وتحفيز إنبات البذور، ولا يشترط الري العميق في هذه المرحلة. عند ظهور الشتلات، يمكن إطالة الفواصل الزمنية بين عدد مرات الري	من 0 إلى 10 أيام - من 10 إلى 15 دقيقة حتى عمق تربة يصل إلى ¼ بوصة من 10 إلى 28 يومًا - 30 دقيقة حتى عمق تربة يصل إلى ½ بوصة - لا تسمح بالتوحد؛ يضمن الري كل 3 إلى 4 أيام حصول التربة على فرصة للجفاف قبل الري المقبل	عدم إنبات البذور	نظام الري الآلي وخرطوم الحديقة المزود بمرش	المنطقة بأكملها. احرص على الري في الصباح الباكر وتأكد من توجيه رشاش الري بعيدًا عن الممرات والأرصعة.	0 إلى 10 أيام - 1 / × يوم (2 / × يوم) إذا كانت ساخنة وجافة) من 10 أيام إلى 28 يومًا - 1 / × يوم	N/A	بعد غرس البذور	المسطحات الخضراء - البذور (أقل من 4 أسابيع)
تجنب الري في ساعات الليل المتأخرة أو في المساء حيث تكون الشتلات الجديدة أكثر عرضة للإصابة بالآفات في هذه الأوقات. اسحب برفق زاوية المروج لضمان تكوين جذورها على النحو الصحيح.	من 0 إلى 10 أيام - من 15 إلى 20 دقيقة من 10 أيام إلى 21 يومًا - 30 دقيقة	تباعد المسافات بين حواف المروج أو ظهور فواصل بينها	نظام الري الآلي وخرطوم الحديقة المزود بمرش	المنطقة بأكملها. احرص على الري في الصباح الباكر وتأكد من توجيه رشاش الري بعيدًا عن الممرات والأرصعة.	من 0 إلى 10 أيام - 1 / × يوم (2 / × يوم) إذا كان الجو حارًا ومشمسًا) 10 أيام إلى 21 يومًا - مرّة كل يومين	N/A	عند الغرس	المسطحات الخضراء - المروج (أقل من 3 أسابيع)



معلومات عامة

بالإضافة إلى الإرشادات المذكورة أعلاه، هناك العديد من العوامل الرئيسية المؤثرة في عدد مرات ري المناظر الطبيعية وكمية المياه المستخدمة فيه.

- إن أفضل طريقة للري تُحدّد حسب نوع التربة والطقس ونوع النبات.
- تؤثر سرعة نظام الري أو بطؤه في دفع المياه على كمية المياه الممتصة أو المهذرة خلال الجريان السطحي أو التبخر. اتبع دائماً نظام الري البطيء والمنخفض ولا تروي التربة بأسرع مما هي قادرة على امتصاصه.
- احرص على الري قبل الساعة 10 صباحاً أو بعد الساعة 4 مساءً للحد من التبخر الذي يحدث عند الري أثناء منتصف النهار.
- تؤثر الشمس والظل والرياح على كمية المياه التي تتبخر من التربة. يساعد إضافة الغطاء العضوي لتغطية التربة حول النباتات / الشجيرات / الأشجار على الاحتفاظ برطوبة التربة.
- تفضل النباتات مياه الأمطار عن مياه الري بالخرطوم. جهز خزان مياه الأمطار لتجميع مياه الأمطار لاستخدامها في ري مناظر الطبيعية. للمزيد من المعلومات حول خزانات تجميع الأمطار، تفضل بزيارة الموقع calgary.ca وابحث عن خزانات تجميع الأمطار.
- لمزيد من المعلومات حول الري، يُرجى قراءة دليل أصحاب المنازل لترشيد استهلاك المياه - الري الفعال.



أنواع التربة

تؤثر بنية التربة على مقدار الرطوبة التي بإمكان التربة الاحتفاظ بها ومدة احتفاظها بالرطوبة. سيؤثر ذلك أيضاً على المدة التي تستغرقها عملية ترطيب منطقة الجذر، ومدى سرعة جفاف التربة مرة أخرى.

- يعد فحص رطوبة التربة باستخدام مقياس رطوبة التربة قبل الري وبعده أفضل مؤشر للدلالة على مقدار الري الكافي. بوجه عام، التربة في مدينة كالجاري طينية وتحتفظ بالرطوبة أكثر مما قد يبدو عليه الأمر.
- عدّل التربة باستخدام الكمبوست لتحسين بنية التربة وصحتها.
- عليك زيادة كمية طبقة التربة العلوية، متى أمكن ذلك. سيؤدي وجود ما لا يقل عن ثماني بوصات من طبقة التربة العلوية إلى تحسين امتصاص المياه وتصريف التربة. يوفر موقع calgary.ca خدمة حاسبة لطبقة التربة العلوية عبر الإنترنت، لمساعدتك على تحديد الكمية التي ستحتاج إليها من التربة لتنفيذ مشروعك.



احتياجات النبات

تحتاج بعض النباتات إلى الري المنتظم؛ بينما البعض الآخر فلا. تؤثر الطريقة التي تروي بها النباتات الجديدة على نمو الجذور، مما يؤثر على كمية المياه التي سوف تستهلكها في المستقبل.

- احرص دائماً على قراءة بطاقة النبات لمعرفة ما يحتاجه كل نبات، ولا سيما الاحتياجات المرتبطة بمتطلبات موقعه، ووضع النبات الصحيح في المكان الصحيح (على سبيل المثال، تحت أشعة الشمس والظل الجزئي والظل، وما إلى ذلك).
- تجنب غرس النبات في الطقس الحار والجاف حيث إن هذا يجهد النباتات بسهولة ويؤدي إلى رفع احتياجاتها من الري.
- اختر النباتات المناسبة لمنطقة الزراعة – تحتاج أنواع النباتات المحلية التي تتحمل الجفاف إلى كميات أقل من المياه.

