

إرشادات عامة لتثبيت الأشجار

تثبيت الأشجار الصغيرة بعد زراعتها أمر حاسم لنموها السليم. الهدف من التثبيت هو الحفاظ على الشجرة مستقيمة ومستقرة خلال فترة تأقلمها في موقع الزراعة، مع السماح لها بالحركة استجابة لهبوب الرياح وتكوين نظام جذور وهيكل مستجيب للقوى المؤثرة عليها. قد تتحول الأشجار التي لا تُثبت بشكل صحيح إلى خطر حضري. يزيد التثبيت الجيد بشكل كبير من احتمالية النمو السليم للشجرة ويقلل من الحاجة إلى الصيانة الطارئة. وبذلك، يساعد التثبيت في تقليل النفقات المستقبلية على التقليم أو أنظمة الدعم ويتيح تحقيق أقصى فائدة من الشجرة - توفير ظل جيد ومستمر.

مبادئ التثبيت

- هيكل قوي ومستقر يحيط بالشجرة.
- مثبت في الأرض على بعد لا يقل عن 30 سم من جذع الشجرة.
- متصل بأحزمة مرنة إلى الجذع من ثلاثة اتجاهات على الأقل.

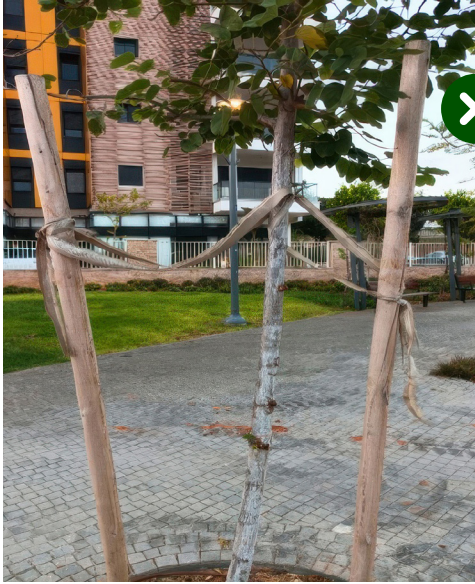


تصوير: شاي كاتس

نموذج موصى به: ثلاث دعامات على شكل مثلث

يتم تثبيت الشجرة باستخدام ثلاث دعامات متصلة ببعضها بشكل مثلث ومثبتة عبر غرس ثلث طولها في الأرض على بعد 30 سنتيمترًا من جذع الشجرة أو من الواقي المعدني للشجرة. تكون الدعامات ذات مقطع دائري أو مربع، بقطر حوالي 7.5 سنتيمتر وبمقطع موحد على طول امتدادها. يجب ربط الدعامات الثلاث بواسطة روابط تثبت الهيكل المثلث وتمنع انهيارها.

يتم الربط بين الدعامات والجذع على ارتفاع يتراوح بين ثلث ونصف ارتفاع الشجرة، باستخدام حزام عريض أو مرن. يتيح هذا الربط للتاج التحرك بحرية استجابة للرياح، مع الحفاظ على استقرار الشجرة واستقامتها. الأحزمة الأكثر شيوعًا هي الأحزمة العريضة - مستقرة ولكنها جامدة، ولا تستجيب لحركة الشجرة. الخيار الآخر هو استخدام الأحزمة المرنة - التي تتميز بسماحها للحركة مع الشجرة وتساعد على نمو أكثر طبيعية وصحة. يستحسن تثبيت الأحزمة على الدعامات أو الروابط لمنع "انزلاقها" للأسفل وبالتالي فقدان فعالية التثبيت.



تصوير: أيبيل يلينك

تثبيت باستخدام دعامتين وحزامين - ربط فضفاض، دعامات غير مستقرة، شجرة مائلة. لا توفر دعمًا جيدًا للشجرة



تصوير: يوفال دوف جان

تثبيت جامد مع ثلاث دعامات متصلة تدعم بعضها البعض وتوفر دعمًا جيدًا للشجرة

تطويق الشجرة

تطويق الشجرة هو ظاهرة شائعة جدًا في الحيز الحضري قد تنجم عن تثبيت خاطئ أو مهمل. قد يتسبب التطويق بمشكلات في نظام النقل الخاص بالشجرة وكذلك بفشل هيكلها، نتيجة نقطة الضعف التي تتطور في هذه المنطقة.



تصوير: يوفال دوف جان

تطويق نتيجة ربط الخيزران لدعم شجرة صغيرة



تصوير: يوفال دوف جان

تطويق في شجرة ناضجة

فكّ الدعامات والأحزمة

يُشكّل تثبيت الأشجار الصغيرة نظام دعم مؤقت يهدف إلى توفير الاستقرار للشجرة حتى ترسخ جذورها في التربة. وبعد أن تثبت الأشجار في الأرض وتصبح مستقرة بذاتها، يجب فكّ الدعامات وأربطة التثبيت، مع مراعاة المتابعة والفحص الدوري. تختلف المدة اللازمة لإزالة التثبيت بين أنواع الأشجار، كما وتعتمد على موسم الغرس وظروف النمو.



لمزيد من المعلومات والمواد في قاعدة المعرفة الخاصة بـ"ديرخ تسل"

النص الأصلي بالعبرية

تم إنتاجه بواسطة ديرخ تسل - مركز التشجير الحضري والتظليل، المجلس الإسرائيلي للبناء الأخضر | 2025 كتابة: يوفال دوف جان، مدير مجال السلطات المحلية، مهندس زراعي وخبير أشجار، ديرخ تسل
استشارة مهنية: شاي كانس، مهندس زراعي وخبير أشجار
ترجمة إلى العربية: ياسر أبو عريشة

بطبيعة الحال، المعلومات والتوصيات الواردة في هذه الوثيقة ليست معلومات كاملة وشاملة تناسب جميع الحالات. استخدام المعلومات هو على مسؤولية المستخدم فقط. لا يمكن اعتبار هذه التوصيات التزامًا بأي نتيجة معينة، وقد تتغير وفقًا للظروف، أو بيانات إضافية، أو تقدير مهني. لا تتحمل الجمعية المسؤولية عن أي ضرر مباشر أو غير مباشر قد ينجم عن الاعتماد على المعلومات في هذه الوثيقة.