التعامل مع الغراس وزراعتها

تعتبر زراعة الأشتال لموسم نمو واحد في المشتل أفضل طريقة لتقليل المخاطر المرتبطة بالآفات، والتخزين خلال فصل الشتاء، ونمو الشتل بشكل يتجاوز حجم العبوات. يمكن تعديل الري طوال موسم النمو لإعداد الشتل بشكل مناسب للزراعة النهائية. بمجرد وصول الشتلات إلى حجمها المستهدف والتأكد من تقسيتها بشكل جيد، تصبح جاهزة للزراعة في الموقع النهائي. ينبغي تجنب زراعة الشتلات التي لا تحقق هذه المعايير المحددة.

نقل الغراس

★ **التقسية:** عملية تكييف الغراس تدريجيًا مع الظروف الخارجية.



التعامل بعناية أثناء النقل

ينبغي التعامل مع جميع الشتلات بعناية أثناء نقلها من المشتل إلى موقع الزراعة لتفادي تلفها بسبب السقوط أو السحق أو الاهتزاز الشديد أو تقلبات درجات الحرارة.



إبقاء الشتلات في العبوات الأصلية

يفضل إبقاء الشتلات في عبواتها الأصلية قدر الإمكان.



الحماية من العناصر الطبيعية

تأكد من حماية الشتل من أشعة الشمس المباشرة والرياح وعوادم السيارات ومصادر الحرارة أثناء النقل.



التعبئة

تأكد من وضع الأشتال بشكل مستقيم أثناء النقل لتجنب سقوطها وتعرضها للكسر، واحرص على الحفاظ على رطوبة الجذور (دون أن تكون مبللة تمامًا).



طرق النقل

تعتبر المقطورة المغلقة الوسيلة الأنسب لنقل الأشتال، لكن الشاحنات الصغيرة المزودة بالستائر يمكنها أيضًا توفير حماية كافية. تجنب تغطية الأشتال بقماش داكن اللون الذي لتمنع تجمع الحرارة والتسبب في تلفها.



النقل لمسافات طويلة

قم بنقل الأشتال في ساعات الليل أو الصباح الباكر لتجنب الأوقات الأكثر حرارة خلال النهار.

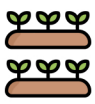
تجهيز موقع الزراعة ومواعيدها

★ **التربة المعدنية:** التربة التي تتكون بشكل رئيسي من المعادن (الرمل والطمي والطين) وتفتقر إلى المادة العضوية بشكل كبير.



تقليل المنافسة

قم بإزالة الغطاء النباتي وكشف التربة المعدنية في دائرة نصف قطرها 0.5 متر حول كل حفرة زراعية لتقليل المنافسة على أشعة الشمس والماء والعناصر المغذية.



كثافة الزراعة

يمكن زرع الأشتال بكثافة مناسبة للأصناف في المناطق التي تم إزالة الغطاء النباتي فيها، وتحاط بأحواض التربة أو الخنادق لحمايتها من الرياح وجمع المياه.



استخدام الصخور وجذوع الأشجار

ضع الصخور وجذوع الأشجار جنوب الشتلات لحمايتها من أشعة الشمس المباشرة والحرارة خلال الأوقات الأكثر حرارة. يمكن أن تساعد هذه العملية أيضاً في منع انجراف التربة وفقدان المياه.



أفضل وقت للزراعة

يُفضل زراعة الأشتال خلال موسم الأمطار في نهاية فصل الخريف عندما تكون التربة رطبة. انتظر حتى تهطل الأمطار بشكل كافٍ لضمان تشبع التربة بالمياه. إذا كان لابد من الزراعة قبل بدء موسم الأمطار، تأكد من توفير الري الكافي للأشتال في الحقل.



إحضار الشتلات المنوي زراعتها فقط

أحضر فقط الشتلات التي تنوي زراعتها واترك باقي الأشتال في المشتل حتى يحين وقت زراعتها.

أنتجت ورقة الحقائق هذه من قبل جمعية وادي لتنمية النظم البيئية المستدامة (https://wadi-jordan.org/)، ضمن نطاق التعاون الدولي الألماني (GIZ) \ مشروع تحسين البنية التحتية الخضراء في الأردن من خلال اجراءات العمالة المكثفة، الممول من قبل الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية (BMZ). المصدر: كلية علوم الغابات في جامعة ولاية أوريغون الأمريكية.

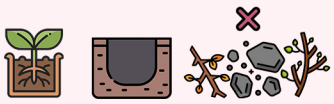
أساليب الزراعة

الزراعة الصحيحة



- تأكد من زراعة الأشتال في التربة بشكل صحيح، بحيث لا تكون سطحية جدًا أو عميقة جدًا. يجب أن تزرع الأشتال بشكل رأسي في حفرة خالية من الجيوب الهوائية والمخلفات مثل الصخور أو العصي.

حفر الحفرة



- قم بحفر حفرة أعرض مرتين وأعمق قليلاً من النظام الجذري للشتلة المنوي زراعتها. أزل الصخور والعصي من الحفرة.

وضع الشتلة في الحفرة



- ضع الشتلة في الحفرة بحيث يتموضع المجموع الجذري تحت سطح التربة بقليل. املأ الحفرة بالتربة مع إبقاء العصي والصخور في الخارج. قم بضغط التربة لأسفل بإحكام لإزالة الجيوب الهوائية. إذا كان ذلك ممكناً، قم بسقاية الغراس مباشرة بعد زراعتها.

التحقق من الثبات



- شد طرف الغراس بلطف بعد الزراعة. إذا خرجت من الأرض، فذلك يعني أنها زُرعت بشكل رخو ويتطلب إعادة زراعتها.

العناية بالأشتال المزروعة



المراقبة الدورية

راقب الأشتال المزروعة بانتظام للتأكد من حصولها على حاجتها من المياه وحمايتها من الأضرار التي تسببها الحيوانات والحشرات.



إدارة الغطاء النباتي

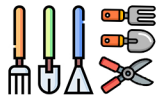
قم بإزالة النباتات النامية حول الأشتال المزروعة كلما كان ذلك ضرورياً للسماح لها بالنمو.



التوثيق

احرص على توثيق جميع أنشطة المراقبة وما بعد الزراعة لاحتياجات التخطيط المستقبلي.

أدوات الزراعة



الأدوات اليدوية

استخدم الأدوات اليدوية مثل المعاول، وعصي الغرس، وقضبان الزراعة، والمجارف. هذه الأدوات غير مكلفة نسبياً ولا تتطلب الكثير من التدريب.



الأدوات الكهربائية

يمكن أن تكون الأدوات الكهربائية مثل المثاقب مفيدة عند العمل مع الأشتال الأكبر حجمًا أو في الظروف التي تجعل الزراعة اليدوية غير فعالة. هذه الأدوات مكلفة وتتطلب التدريب.



حقائب الأشتال

قد يكون من المجدي الاستثمار في حقيبة أشتال تسمح لحاملي الشتل بحمل العديد من الأشتال عبر موقع الزراعة.

الخاتمة

يتطلب التعامل مع الأشتال وزراعتها بنجاح تخطيطاً دقيقاً وعناية بالتفاصيل. من خلال اتباع الإرشادات الموضحة في هذه الورقة، يمكنك ضمان صحة ونجاح الأشتال، مما يساهم في بناء نظام بيئي مزدهر.

زراعة سعيدة! دعونا نجعل العالم أكثر صحة وخضرة خطوة بخطوة