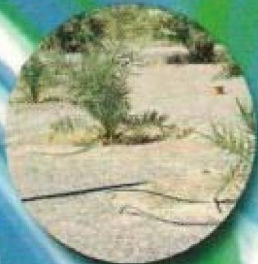


DPGV



جامعة الإمارات العربية المتحدة
وحدة دراسات وبحوث تنمية النخيل والتمور
مختبر زراعة الأنسجة النباتية

نصائح وإرشادات غرس شتلات النخيل النسيجية





نصائح وإرشادات غرس شلات النخيل التسيجية

مقدمة

من بين الأهداف الرئيسية لوحدة دراسات وبحوث تنمية النخيل والتمور التابعة لجامعة الإمارات العربية المتحدة نشر المعلومات العلمية والفنية حول الأساليب الحديثة للإكثار من أشجار النخيل، وذلك بإصدار نشرات تقنية.

وفي هذا الاتجاه فإن الوحدة قد أطلقت برنامجاً لضمان المتابعة الجيدة للشلات المسوقة، ويتسلم مزارعو النخيل دليلاً فنياً دقيقاً يوضح كافة الخطوات الواجب اتباعها من وقت تسليمها وغرسها وحتى الإنتاج الأول من التمور.



3



نصائح وإرشادات غرس شلات النخيل التسيجية





نصائح وإرشادات غرس شجرات النخيل النسيجية

- الصحيحة فإن نسبة النجاح في زراعة الشتلات النسيجية تصل إلى (100%) مما يعطي تناسقاً عند النمو والإنتاج.
- كمية إنتاج عالية بالمقارنة مع الفسائل التقليدية.
 - أسعارها مناسبة جداً عند مقارنتها بالفسائل العادية والتي غالباً ما تكون تكلفتها عالية، خاصة بالنسبة للأصناف الجيدة أو النادرة.

مراحل ما قبل زراعة الشتلات النسيجية

- فحص التربة والتأكد من عدم وجود طبقة صلبة صماء أو حجارة كبيرة تحت التربة السطحية. وفي تلك الحالة يجب معالجة هذه التربة بإزالة ما بها من عوائق حجرية.
- التأكد من وفرة المياه وجودتها، بحيث لا تكون درجة الملوحة عالية، لأنها ستؤثر سلباً على نمو وتطور الشتلة المزروعة.
- تجهيز شبكة الري حسب المسافات المستحبة بين الشتلات.
- تخطيط أرض البستان وتحديد مواقع الشتلات حسب المسافات المرجوة ويفضل نظام الزراعة الرباعي (7x7) أو (8x8) أو (7x8) متر، حسب الصنف ونوعية التربة والمناخ خاصة الرطوبة. وهناك عدة عوامل تؤثر في تحديد المسافة بين الشتلات، مثل:
- * السماح بتعرض الأشجار لقدرة كاف من ضوء الشمس عندما تكبر وتزداد طولاً.

5



نصائح وإرشادات غرس شجرات النخيل النسيجية

مزايا شجرات النخيل النسيجي

تتصف الشتلات الناتجة من زراعة أنسجة النخيل بمزايا كثيرة بالمقارنة بالأسلوبين التقليديين (الإكثار عن طريق غرس النوى أو زراعة الفسائل). ومن ثم فإن شجرات النخيل المنتجة بمختبر وحدة دراسات وبحوث تنمية النخيل والتمر التابع لجامعة الإمارات العربية المتحدة تحمل المزايا التالية:

- مطابقة تامة (100%) للخصائص المميزة للنخلة الأم.
- نمو سريع يفوق الفسائل العادية مع بلوغ مرحلة الإثمار بشكل مبكر بحيث تنتج الشتلة في بداية السنة الثالثة أو الرابعة من تاريخ زراعتها وذلك حسب العناية المقدمة من طرف المزارع.
- خصائص وصفات عالية وخالية من الأمراض والأفات.
- سهولة نقل وتداول الشتلات من موقع إلى آخر أو من دولة إلى أخرى لصغر الحجم وقلة الوزن، بحيث تكون تكاليف قليلة وبدون خطورة نقل الأمراض والأفات.
- نمو متجانس للشتلات وبمواصفات موحدة من ناحية العمر والارتفاع ونوعية الإنتاج، مما يسهل استخدام التقنيات الحديثة في مجال المكننة وعمليات خدمة النخيل.
- نسبة الفاقد من الشتلات بعد الزراعة منخفضة جداً وذلك لتميزها بجذور كثيفة وقوية، وبالتالي فإنه إذا ما روعيت متطلبات الزراعة

4



نصائح وإرشادات غرس شتلات النخيل النسيجية

نجاح الشتلات بغض النظر عن الجهود التي تكون قد بُدلت في مراحل الإعداد المشار إليها آنفا.

- يمكن زراعة الشتلات في أي وقت من السنة مع وضع اعتبارات وعناية خاصة خلال أشهر الشتاء الباردة وأشهر الصيف الحارة، ويفضل أن تتم الزراعة في فصلي الربيع والخريف حيث يُعتبران أنسب الفترات للزراعة، ففي الربيع يمكن تجنب البرودة والاستفادة من الجو الدافئ الذي يشجع على سرعة النمو، بينما في الخريف يتهيأ للشتلات وقت أطول لتثبيت نفسها قبل حلول فصل الصيف بحره الشديد.

- ينبغي أن تتم عملية الغرس في الصباح الباكر للحد من الإجهاد الذي عادة ما يصيب الشتلات، وأيضاً لتوفير وقت كاف لها للتأقلم (من الكيس البلاستيكي إلى التربة).



- يكون طول الشتلات التي يتلقاها المزارعون من المختبر ما بين (35 - 40) سنتمترًا تحتوي كل منها على (4) إلى (5) سعفات من بينها ثلاثة ريشية (تسمى أيضاً الأوراق الحقيقية) ولا بد أن تكون للشتلة قاعدة شبيهة بالبصلة (أو على شكل التين) وذات مجموع جذري جيد النمو.

- يتعين نقل الشتلات بالطريقة الملائمة، وعدم وضعها بعضها فوق بعض حتى لا ينكسر الساق وحتى لا يتألف السعف.



نصائح وإرشادات غرس شتلات النخيل النسيجية

* السماح بمساحة كافية لإتمام الأعمال داخل المزرعة.

* توفير مساحة كافية لنمو الجذور.

- تجهيز الحفر اللازمة لزراعة الشتلات وذلك بأبعاد لا تقل عن (75x75x75) سنتمترًا . يُقترح أن تُترك الحفرة معرضة للشمس والهواء لعدة أيام وذلك للتخلص من الكائنات الحية الدقيقة الضارة.



- خلط التربة مع السماد المختار (يُقترح استعمال السماد العضوي المعامل حرارياً وجيد التحلل)، يجب جمع التُّرك الأعلى من تراب الحفرة ووضعها على جهة وتعدُّ به الخلطة اللازمة للزراعة والتي توضع بقعر الحفرة بعد خلطها مع البيتموس وطيني بنسبة (1:1:1)، أما في حالة عدم توفر البيتموس فتُقترح النسبة (1 رمل: 1 طمي).

- تملأ الحفرة بالخليط المهيئ وذلك إلى نصفها أو ثلثها مع ريبها مرتين أو ثلاثة قبل زراعة الشتلة حتى يتسنى للخليط أن يتجانس ويستقر في قعر الحفرة، فمياه الري سوف تساعد في رشح الأملاح الزائدة، ومن ثم تسهم في عملية تخمر المادة العضوية.

عملية زراعة الشتلات

إن عملية الغرس - على الأرجح - هي أهم مرحلة في إقامة مزرعة جديدة لتخيل التمر، ومن ثم فإن أي خطأ يقع خلالها قد يؤدي إلى تدني معدل



نصائح وإرشادات غرس شتلات النخيل النسيجية



للشتلة، ويفضل أن يكون عمق الحوض يتراوح بين (20-30) سنتمراً.

٦ إحاطة الشتلة بسياج وتغطيته بالشبك

البلاستيكي أو الخيش لحمايتها من

العوامل المناخية القاسية (الشمس

والرياح خلال الصيف الأول، والبرد خلال

الشتاء الأول)، وأيضاً من حيوانات معينة (الأرانب وغيرها من القوارض).



حماية الشتلات والعناية بها بعد زراعتها

- يتم ري الشتلات بصورة منتظمة يوميا ولمدة 40 يوما، حسب نوع التربة والظروف البيئية السائدة في المنطقة،

مع مراعاة تجنب غمر قلب الشتلة بالماء. وذلك حتى تكون التربة حول الشتلة رطبة بصورة مستمرة غير غدقة أو جافة.

- بعد مرور الأربعين يوما من تاريخ الزراعة، يتم تقليل

الري لثروى الشتلة مرتين إلى ثلاث مرات في الأسبوع لمدة شهرين وذلك حسب طبيعة الأرض والظروف الجوية للمنطقة.

- يبدأ توضع النخيل بعد السنة الثالثة من الزراعة وذلك بتوسيع حوض



نصائح وإرشادات غرس شتلات النخيل النسيجية

- عند عملية الزرع يتوجب إتباع الخطوات التالية:

١ يقطع الكيس البلاستيكي من القاعدة أولاً للتأكد من سلامة وقوة المجموع الجذري.

٢ توضع الشتلة في الحفرة بكل

عناية مع مراعاة أن يكون قلب الفسيلة

(القمة النامية) منخفضاً عن سطح التربة

بمعدل (25-30) سم، وان يكون

وضعها عمودياً ومائل قليلاً بالاتجاه

المعاكس لاتجاه الرياح.

٣ يردم التراب حول الشتلة ثم يسحب

الكيس البلاستيكي نحو الأعلى،

٤ يدك التراب جيداً حول الشتلة لتفادي وجود

جيوب هوائية حول المجموع الجذري

مما قد يؤدي إلى تعفن الجذور. والقاعدة الذهبية هي

ضمان أن القطر الأكبر لقاعدة الشتلة (البصلة) تكون

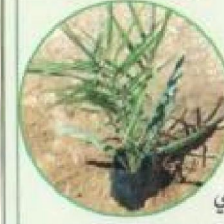
عند مستوى التربة، وضمان أن ماء الري لا يتسرب إلى

قلب الشتلة.

٥ بعد الغرس مباشرة يتم إعداد حوضين لكل شتلة: الأول بجانب قلب

الشتلة لمنع مياه الري من الوصول إلى قلب الشتلة والحوض الثاني بقطر

(1م) لاستقبال ماء الري ومنع جريانه ولضمان توفير كمية كافية منه



نصائح وإرشادات غرس شلات النخيل النسيجية

- يُنصَحُ باستعمال نبات فحل مناسب وبكمية حبوب لقاح مناسبة/عدد كاف من الشماريخ الذكورية لتلقيح الطلع الأنثوي.
- يجبُ تغطية الطلوع الملقحة بأكياس ورقية لمدة تتراوح بين أسبوع إلى أسبوعين.
- يجب اتباع التعليمات والإرشادات الموصى بها لرعاية النخيل بُعْية الحصول على نمو جيد وإنتاجية عالية.
- إذا أخذت كل هذه التوصيات والنصائح مأخذ الجد فإن للمزارع أن يتوقع معدل نجاح يتراوح ما بين (95-100%). وإلى جانب الري، وجدول التسميد السنوي، ونزع الأعشاب والحشائش، ينبغي ألا تغفل عين المزارع عن بستانه طول فترة تمتد من عشرة شهور إلى إثني عشر شهرا بعد الغرس، حتى يمكنه اكتشاف (ومن ثم علاج وتصحيح) أي حالات غير عادية أو ظواهر ضارة.



نصائح وإرشادات غرس شلات النخيل النسيجية

- النخلة بمحيط يماثل محيط السعف.
- يُنصَحُ بترك (3 - 4) فساتل ويبدأ بفصل الفساتل الزائدة وذلك لإعطاء النخلة الفرصة الكافية للنمو الجيد والإزهار. يجب تعفير موقع الفصل جيدا بأحد المبيدات الحشرية لوقايتها من الإصابة بسوسة النخيل الحمراء أو بحشرات ضارة أخرى.
- يُنصَحُ بالتخلص من الطلع المنتج خلال السنة الثانية والثالثة بعد الزراعة وذلك للسماح للشئلة بالنمو الطبيعي وتكوين جذع سميك وقوي.
- يُفْضَل استعمال السماد العضوي المعامل حراريا بعد سنة من زراعة الشلات أي في بداية السنة الثانية وذلك حسب البرنامج التالي:
- 5 كجم/للشئلة: السنة الثانية
- 10 كجم/للشئلة: السنة الثالثة
- 15 كجم/للشئلة: السنة الرابعة
- 20 كجم/للشئلة: السنة الخامسة
- 25 كجم/للشئلة: السنة السادسة
- ويثبت هذا البرنامج حتى السنة العاشرة، إضافة إلى التسميد السنوي بالأسمدة الكيماوية المركبة بمعدل (100) جرام (نيتروجين)، (75) جرام (فوسفور)، (100) جرام (بوتاسيوم) لكل نخلة.
- يتم تنبيت النخيل ابتداء من السنة الرابعة بعد الزراعة وذلك بترك (3-2) عدوق / طلعات.





يسر
جامعة الإمارات العربية المتحدة
أن تعلن
استمرار بيع شتلات نخيل التمر النسيجية وعلى مدار العام
بوحدة دراسات وبحوث تنمية النخيل والتمور

وذلك وفق أرقى المواصفات التالية:

- ١ - مطابقة للصفة الأم.
- ٢ - خالية من الأمراض والآفات.
- ٣ - نمو أسرع من الفسائل العادية.
- ٤ - ذات مجموع جذري قوي.
- ٥ - نسبة النجاح بعد الزراعة قد تصل إلى (١٠٠%) تقريباً.

الأصناف المتوفرة:

خلاص، برحي، فرض أبيض، أبو معان نوادر، هلال، خنيزي، هيري،
زاملي، نميشي، جش رملي، رزيز، خضراوي، وأصناف أخرى.



للإتصال بقسم التسويق: بوحدة دراسات وبحوث تنمية النخيل والتمور

ص.ب: ٨١٩٠٨ العين - دولة الإمارات العربية المتحدة

تلفون: ٧٨٣٢٣٣٤ (+٩٧١ ٣) - فاكس: ٧٨٣٢٤٦٦ (+٩٧١ ٣)