

الكتاب الرابع

المشاتل الخاصة

مشاتل التخليل

مشاتل الموز

● أهمية مشاتل التخليل - غرس فسائل التخليل بالمشتل
شروط الفسائل التي تقرر في المشتل - تقطيع فسائل التخليل
من أرض المشتل .

● أهمية مشاتل الموز - اختيار الموقع والتربة - شروط
خلفات الموز التي تزرع في المشتل - أعداد أرض المشتل
وغرس الخلفات - غرس مشتل الموز - تقطيع الخلفات من
المشتل - شروط الخلفات التي تختار لمزرعة الموز الدائمة .

مشاتل النخيل

تغرس فسائل النخيل بعد فصلها من أمهاتها إما في مكانها الدائم مباشرة ، وإما أن تزرع في المشتل في صفوف متقاربة . والطريقة الثانية خير من الأولى للأسباب الآتية .

(أولا) إذا غرست الأفراخ في المشتل فإنها لا تشغل حيزا كبيرا ، وهذا يسهل رعايتها مرارا وتكرارا ، الأمر الذي لا بد منه لصغار النخيل . وبذلك يمكن دفع الفسائل الصغيرة إلى أكبر قدر مستطاع من النمو .

(ثانيا) هذه الطريقة توفر جانبا من الأرض لمدة عامين أو أكثر وذلك لأن فسائل النخيل التي مرت على مرحلة المشتل تثمر في وقت أقصر من الوقت اللازم لإثمار الفسائل التي زرعت مباشرة في مكانها الدائم .

(ثالثا) غرس النخيل في المشتل قبل زراعته في المكان الدائم يساعد على تجانس النخيل في طوله وحجمه ، على نقيض الحال في النخيل المزروع مباشرة في مكانه الدائم ، فإنه يتطلب في العادة الترقيع مرة أو مرتين وبذلك يضيع التجانس بين أعمار النخيل .

● فسائل النخيل وشروطها

والفسائل التي تغرس في مشاتل النخيل ينبغي أن تتوفر فيها الشروط التالية :

- (١) ألا يقل عمر الفسيلة عن سنتين
- (٢) ألا تكون خالية من الجذور ولا تعرضت للموت
- (٣) أن تكون معتدلة الحجم والوزن ، وخيرها ما كان وزنها من ٨ إلى ١٢ كيلو جرام

(٤) أن يكون مواضع فصلها من الأمهات نظيفا لا تجويف فيه . ويتوقف نجاح الفسائل بالمشتل على ما يبذل من مهارة وعناية في فصلها من أمهاتها ، فثبات الأفراخ تموت كل عام نتيجة عدم العناية بقطعها من

الأم . ولهذا لا تسند عملية فصل الفسائل من أمهاتها الا إلى عمال مهرة .

● طريقة غرس الفسائل في المشتل :

تغرس فسائل النخيل في صفوف متباعدة عن بعضها بمقدار متر ، على أن يكون البعد بين الفسيلة والأخرى في الصف الواحد مترا أيضا . وتحفر الجور عادة بأبعاد ٥٠ × ٥٠ × ٥٠ سم ، لتغرس فيها الفسائل بحيث يكون أكبر قطر لها بمحاذاة سطح الأرض أو تحته بقليل ، لأنها اذا غرست منخفضة على عمق أكثر مما ينبغي أدى ذلك إلى انسياب الماء الى قلب الفسائل ، وفي ذلك تعفنها ، واذا غرست مرتفعة أدى ذلك الى جفافها . وبما ينبغي مراعاته عند الغرس ضغط التراب ضغطا جيدا حول قواعد الفسائل بالارجل ، حتى لا تترك فراغات هوائية من جهة ولتثبيتها في مواضعها من جهة أخرى

● العناية بالفسائل بعد غرسها :

تغطي الفسائل عادة بعد غرسها في المشتل بحصير خفيف ، أو بعيدان الذرة المتراصة ، لوقايتها من الصقيع شتاء ، ومن أشعة الشمس الشديدة صيفا . ولا يرفع الغطاء الا بعد أن ينمو قلبها .

وتروى الفسائل عادة بعد غرسها مباشرة ريا غزيرا ثم تروى بعد ذلك كل يومين في الشهر الأول من الغرس ثم كل ثلاثة ايام في الشهر الثاني ثم كل اربعة ايام في الشهر الثالث ثم كل اسبوع مرة . هذا في الاراضي الرملية . أما في الاراضي الثقيلة فتروى كل اربعة ايام في الشهر الاول من غرسها ، وكل خمسة ايام في الشهر الثاني وكل اسبوع بعد ذلك .

والمشتل في السنة الاولى ليس في حاجة الى التسميد عادة ، لاعتماد الفسائل في هذه الفترة على الغذاء المحتزن ، ولكن يمكن تسميدها في العام الثاني بوضع ١٠٠ كيلو جرام تترات جير للفدان تكميشا .

وتعزى اسباب موت نسبة كبيرة من فساتل المشتل الى سوء تغليتها واختيارها أو الى اهمال ربيها خصوصا في الاسابيع الاولى من حياتها. ويعزى ايضا إلى عدم تغطيتها ووقايتها من البرودة القوية وحرارة الشمس الشديدة.

● تغليع الفساتل من المشتل :

تقلع فساتل النخيل من مشتلها بعد سنة أو سنة ونصف ، وقد تطول المدة الى سنتين في حالة ضعف نمو الفساتل .

وقبل التغليع من المشتل يزال الجريد الخارجى الزائد ، ويزال من الجريد الباقي نحو الثلث ، ثم يضم الجريد الخارجى نحو الداخل بجبل من الليف . وتقلع الفساتل عادة ملشا ، وقد تقلع بصلايا من الطين في حالة الفساتل الصغيرة ولكن هذا غير شائع الاستعمال . وينبغى بعد تغليعها تجنب إلحاقها على الارض أو على العربات في عنف وشدة

● مشاتل الموز

تقام مشاتل الموز عادة لتربية الخلفات الصغيرة التى تؤخذ من جوار أمهاتها في المزارع القديمة ، أو من المزارع الحديثة عند خف الخلفات . وتمكث الخلفات الصغيرة في هذه المشاتل ستة كاملة تكون بعدها قد بلغت الحجم المناسب والعمر الملائم والتجانس المنشود ، لنقلها إلى مزارع الموز الدائمة .

وفي المشتل ايضا تربي بزوز الموز التى هى عبارة عن الخلفات الصغيرة قبل أن تفتح أوراقها ، أى وهى على حالة ازرار غير متفتحة . وفيه أيضا يمكن زراعة قلقاسات النباتات القديمة وهى عبارة عن السوق الحقيقية المدفونة تحت سطح الارض .

● اختيار الموقع والتربة :

يتأثر نبات الموز تأثيرا كبيرا ببرودة الشتاء القاسية ، ولذا يموت كثير منه في السنوات ذات الشتاء الشديد البرودة . ولهذا يحسن عند اختيار موقع المشتل أن يكون في حى أشجار كبيرة متقاربة أو مبان عالية ضخمة . والتربة الصفراء الخفيفة هي خير تربة لمشاتل الموز ، إلا أنه في الامكان انشاء هذا النوع من المشاتل في الاراضي الرملية اذا توفر الماء والسماد العضوى ، كما هو مشاهد الآن في منطقة الاسماعيلية .

● اختيار الخلفات الجيدة لزراعتها بالمشتل

للحصول على خلفات جيدة لزراعتها بالمشتل ينبغي مراعاة الشروط التالية
(١) أن تكون الخلفات خالية من الأمراض وماخوذة من مزارع سليمة
(٢) أن يكون الساق الكاذب للخلفة مخروطى الشكل ، أى يستدق محيطها بانتظام من القاعدة إلى القمة .



خلفات مخروطة الشكل ، ذات قلفقاسة كبيرة نوعا ، تصلح للغرس في المشتل
خلفات غير مخروطة الشكل ذات قلفقاسة رقيقة ، أقل صلاحية للغرس في المشتل

(٣) تجنب الخلفات الكبيرة العمر خوفا من تكوين عنقودها الزهرى
وهى فى المشتل

(٤) كبر حجم قلقاسة الخلفات لأن ذلك يساعد على سرعة
نموها فى المشتل .

(٥) أن تكون الورقة الطرفية ملتفة مقفلة

(٦) أن تترك الخلفات قبل زراعتها فى المشتل معرضة للشمس لتجفيفها
وتطهيرها مما يكون عالقا بها من الديدان الثعبانية .

● اعداد ارض المشتل وزراعة الخلفات

يتم اعداد ارض المشتل على النحو التالى :

(أولا) تحرث الأرض مرتين حرثا جيدا ، ويوضع للفدان ثلاثين
مترا مكعبا من السماد البلدى نثرا .

(ثانيا) تخطط التربة الى « بتون عريضه ، تبعد عن بعضها بمسافة
٨٠ - ١٠٠ سنتيمتر وتغرس الخلفات عادة على هذه البتون على بعد ٧٠ - ٨٠
سنتيمتر ، وبذلك يحتاج الفدان من ٥٠٠ الى ٦٠٠ خلفه من الخلفات الصغيرة
الصالحة للزراعة .

وتزرع البزوز عادة على ابعاد أطول . ويحسن دائما غرس البزوز ذات
الاحجام المنشابهة على حدة ، حتى لا تؤثر الخلفات الكبيرة عند نموها على
نمو البزوز الصغيرة .

● ونتم هدم المشتل على النحو التالى :

(أولا) تروى أرض المشتل كل أسبوع صيفا وكل اسبوعين أو
ثلاثة شتاء .

(ثانيا) تسمد الارض بنترات الجير صيفا ، بمعدل ٣٠٠ كيلو جرام
للفدان ، على ست دفعات .

واذا كانت التربة صفراء غنية بالمواد الغذائية يجب الحذر عند تسميدها

وعدم الاسراف فيه ، لأن ذلك يدفع العنقود الزهرى الى التكوين والخلفة
ما زالت قائمة فى المشتل ، وتسمى مثل هذه الخلفات « بالخلفات الجبلانه »

● تقطيع الخلفات الموزنة

تقلع الخلفات من المشتل فى فبراير ومارس من كل عام ، أى بعد
زراعتها فى المشتل بسنة كاملة .

وقبل تقطيع الخلفة تزال صحائف الاوراق ماعدا الورقة الوسطى الملفوفة
فيجب أن تبقى كما هى دون أن تصاب بأذى .

وتقلع الخلفات عادة بالفأس الفرنسى ، مع تجنب جرح قلقاسة الامهات
فى أثناء عملية التقطيع . وتقلع الخلفات عادة بجذور عارية من غير صلابا .
وينبغى ترك الخلفات بضعة ايام عقب تقطيعها من المشتل ، لالتهام الجروح
الناجمة عن التقطيع ، خوفا من تعفنها إذا زرعت عقب تقطيعها من
المشتل مباشرة .

● ومن الخلفات التى تم تقطيعها تختار الخلفات التى توفرت فيها الشروط
التالية ، لزراعتها فى مزارع الموز الدائمة .

(١) أن يكون طول الخلفة ابتداء من قلقاسة الخلفة حتى نقطة تفرع
الاوراق ٨٠ — ١٠٠ سم .

(٢) أن يكون ساقها مخروطى الشكل ، أى تكون مستدقة عند نهايتها
أما المنتفخة عند القمة فيجب تجنبها لأن عنقودها الزهرى يكون قد دخل
فى دور التكوين .

(٣) أن تكون قلقاستها كبيرة ومستديرة .

(٤) أن تكون خالية من الاصابة بتورد القمة والديدان الثعبانية .

