

المملكة الأردنية الهاشمية
المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

زراعة الموز في وادي الأردن



إعداد
المهندس الزراعي علي أبو زريق

الموقع

لا يزرع الموز في الاردن الا في منطقة غور الاردن وقد فشلت زراعته في مناطق شفا الاغوار المنخفضة اما بسبب وجود حصى كبيرة (حجارة) في التربة كما حدث في منطقة وادي شعيب . واما بسبب ارتفاع نسبة الكلس في التربة كما حدث في منخفضات وادي اليرموك . ومنطقة الاغوار ليست جميعها مناسبة للموز ، فالمناطق التي تتعرض لرياح باردة او شديدة لا تصلح للموز . وتتسبب هذه الرياح عادة عن وجود منخفضات محدودة في سلسلة الجبال التي تحمي منطقة الاغوار من الجهة الشرقية ، مما يؤدي الى هبوب حزم هوائيه باردة شتاء ومن هذه المناطق منطقة دير علا ومناطق اخرى في شمالي الاغوار ومن المحددات الاخرى لزراعة الموز الملوحة في التربة والماء فالموز حساس للملوحة لذا يجب ان تكون ارض مزرعة الموز خالية من الملوحة وان يسقى بماء غير مالح .

وعليه يمكن تلخيص شروط المكان المناسب لزراعة الموز بأنه مكان تربته عميقة غرينية او كلسية طينية مفككة القوام خالية من الحجارة والملوحة ويتوفر لها مصدر ري بماء عذب ولا تتعرض للصقيع والرياح الشديدة وبما ان مزارع الاغوار تسقى من قناة العور الشرقية وفق مقننات تضبطها وزارة المياه ، فمن الشائع ان كمية المياه المخصصة لوحدة مساحتها ٣٠ دونما تكفي لسقي ١٣ دونما اذا زرعت بالموز كما يلزم ان تكون ارض مزرعة الموز مستوية وخالية من النيماتود .

موعد الزراعة

يزرع الموز في منطقة الاغوار ابتداء من منتصف شباط ويمكن الاستمرار في تأسيس مزارع الموز حتى نهاية آذار . وقد يستمر البعض في انشاء مزارع الموز حتى نهاية نيسان لكن التبريد والزراعة في شباط وبداية آذار هو الافضل نظرا لارتفاع درجات الحرارة في نيسان وايار مما قد يؤدي الى حروق ضارة في اوراق الفسائل المزروعة حديثا .



تخطيط الارض واعدادها للزراعة

تحرث الارض حرثاً عميقة متعامدة منذ الصيف وتسوى وذلك لتنظيفها من الحصى او وجدت ولتعريضها للشمس الحارة التي تقضي عادة على جزء من الفطريات والبكتيريا والديدان التي قد تكون في التربة وقد يلزم غسيل الارض من الملوحة بالماء العذب فيما يسمى بعملية ربص الارض . وقد يلزم تكرار هذه العملية للتخلص من الملوحة . ثم تحدد اماكن الزراعة على اساس ان مسافة الزراعة للموز 3×3 م ويراعى في ذلك قوة الصنف وتخفر الجور بعمق متر مكعب $1 \times 1 \times 1$ م . وتترك عرضة لشمس الصيف اذا امكن اجراء هذه العملية مبكراً ويكون تراب الحفرة موجوداً بجوارها معرضاً للشمس ما امكن . ثم تملأ هذه الحفرة بالسماد العضوي الخمر (الزبل البلدي) المخلوط جيداً بالتراب بنسبة ١ : ١ وتسقى بالماء فينخفض مستوى السماد العضوي بالحفرة فيصير عمقها حوالي ٤٠ سم فقط . وفي الشتاء تحاط المزرعة بمصدات رياح مناسبة كالخروع او القصب مع اخذ الاحتياطات اللازمة لكل نوع .

اعداد فسائل الموز

تؤخذ فسائل الموز من مزرعة خالية من الامراض غزيرة الانتاج ومن الصنف المرغوب به . ويتداول المزارعون الاردنيون هذه الايام صنفان رئيسيان هما البلدي والباز . والبلدي شجرته قصيرة واكثر مقاومة للرياح الشديدة

ولا تحتاج الى تسنيد عند ما تنمر لكن وزن

قطفها نادراً ما يزيد عن ٢٥ كغم . بينما الباز صنف طويل حساس للرياح الشديدة ولا يستطيع حمل قطفه عندما يكتمل القطف الا اذا سند . ولكن وزن قطف الباز يعوض تكاليف التسنيد اذ يصل وزنه الى ٣٥ كغم والى اكثر من ذلك احيانا .

تؤخذ فسائل قوية نشيطة النمو لا يقل طولها عن متر واحد ولا يقل سمك قطرها عند القاعدة عن ١٥ سم ولها مجموع جذري جيد . وبعد فصل الفسائل تنقل الى المزرعة وتوضع كل فسيلة



بجانب حفرتها او توضع الفسائل مرتبه في صفوف بعضها فوق بعض لمدة اسبوع كي تموت اي ديدان اسطوانية فيها وكي تعقمها اشعة الشمس مما قد يكون بها من الكائنات الحية الدقيقة ويمكن الاستعاضة عنها بالتعقيم بالمواد الكيماوية مثل المركاب .

الزراعة

اذا شعر المزارع ان الحفرة عميقة يستطيع ان يضيف اليها طبقة من تراب الحفرة الناعم وبعمق ٥ - ١٠ سم ثم توضع الفسيلة في الحفرة ويهال عليها التراب الناعم الخالي من الحجارة ويجب ان لا يقل سمك التراب المهال عن ١٠ سم حول جذر الفسيلة ، ثم يدك بالارجل وتسقى الفسائل فور الانتهاء من زراعة المزرعة .

الري

الموز شره للماء فإذا كان الري بالطرق التقليدية فتسقى الأشجار كل أسبوع في أشهر الشتاء وكل ٤ - ٥ أيام في الصيف وفي حال الري بالتنقيط تسقى النباتات كل ٣ أيام صيفاً وكل ٦ - ١٠ أيام شتاءً واجمالياً يحتاج دونم الموز الى ١٤٠٠ - ١٦٠٠ م^٣ في السنة إذا سقي بالتنقيط وتصل حاجته

الى ٣٠٠٠ م٣ في السنة في حال الري
بالأحواض (الطريقة التقليدية) .

تسميد الموز

الموز شره للاسمدة العضوية كشرهته للماء وهو من اكثر
النباتات حاجة الى المواد الغذائية لذلك يعتبر من النباتات المجهددة
للترية ولذلك يجب تسميده بالاسمدة العضوية الخمرة سنويا ومن
الممارسات الجيدة اضافة السماد العضوي الخمر الى مزرعة الموز
مرتين في السنة ومواعيد اضافته هي شباط ، وتشرين الثاني .
ويوصى باضافة السماد البلدي بمعدل ١ - ١,٥ طناً للدوم في كل موعد .
ومن الامور التي يجب ان لا تغيب عن البال حاجة الموز الى
البوتاسيوم خصوصا اثناء نمو الثمار وفيما يخص برنامج التسميد
الكامل للموز يمكن العودة الى اختصاصي التسميد الذين لهم
تجارب علمية على تسميد الموز في اغوار الاردن .

تقليم الموز واختيار الخلفات

المقصود بالتقليم هنا التخلص من الخلفات الزائدة في جورة
الموز بحيث يبقى في الجورة ٣ - ٤ نباتات فقط وتزال اي خلفات
زائدة اولا بأول . فالتكبير بالتخلص من الخلفة الزائدة يعني توفير
في المادة الغذائية والرطوبة والاحتفاظ بهما للنبته الصحيحة التي
سيحتفظ بها لتؤخذ ثمارها .

واحسن طريقة للتخلص من الخلفات الزائدة هو قصها على
مستوى سطح التربة ثم تشطبيها بالسكين او بأي آلة حادة الى اعماق
بعد ممكن في النبتة للقضاء على قمتهما النامية فلا تنبت مرة اخرى .
وفيما يخص الخلفات التي يستحسن الاحتفاظ بها فهي التي
تظهر فوق سطح التربة في شهري نيسان وايار ويزال كل ما سواها من
خلفات لأن خلفات نيسان وايار تعطي اكبر كمية من الثمار واجودها .
ومن العمليات الاخرى الخاصة بزراعة الموز ويمكن ادراجها
تحت عمليات التقليم:- التخلص من الفسائل التي تنضج ثمارها
وتقطف . ففسيلة الموز تنمر مرة واحدة في عمرها . لذا لا يبقى لها
لزوم بعد ان تعطي ثمارها . ولكن التخلص منها يجب ان لا يتم
مباشرة وفي عملية واحدة فهي بعد قطف ثمارها

تكون كفيها من النباتات الخضراء غنية بالعناصر

المعدنية والمواد الغذائية . فاذا ازيلت مباشرة خسرت المزارع هذه
المواد الغذائية . لذلك ينصح بازالتها على دفعات فيقص منها كل
مرة ٤٠ - ٥٠ سم وذلك كي تنسحب العناصر المعدنية والغذائية
منها الى الخلفات الاخرى الموجودة معها في نفس الجورة والمتصلة
بها في نفس القلقاسة .

والاجزاء التي تقص من الفسيلة التي استنفذت اغراضها
توضع على سطح التربة لتحمي المزرعة من الصقيع شتاء وتقلل
فقد الرطوبة الارضية لانها تخفف من تبخر ماء التربة وبعد مدة
تتحول الى مادة عضوية تغني التربة غذائياً .

عمر مزرعة الموز

يعمر الموز لعقود اذا زرع في البيئة المثالية وفي شمال
الاعوار الاردنية مزرعة يزيد عمرها على ٤٠ سنة ولكن الدراج ان



مزرعة الموز في الاردن تبدأ
بالتدهور وتخفض انتاجيتها
بعد السنة الخامسة او
السادسة لذلك يلزم نقلها
الى ارض جديدة . ولا
يجوز انشاء مزرعة موز
مكان مزرعة موز قديمة الا
بعد مضي سنوات على
انتهاء المزرعة القديمة .

نشرة رقم / ١٩٩٧

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

هاتف ٧٢٥٤١١ - فاكس ٧٢٦٠٩٩

شركة مطبعة الشعب
اريد / هاتف ٢٤٢٣٨٨