

الموز

Musa Sp.

Banana

Musaceae

الإسم العلمي

الإسم الانجليزي

العائلة

طبيعة الحمل : برعم زهري بسيط طرفي يتكشف عن عنقود زهري يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوى العنقود على مجموعات من الأزهار وحيدة الجنس أحادية المسكن ، والحامل الزهري يحمل ثلاثة أنواع من الأزهار : -

١- أزهار مؤنثة توجد بقاعدة الحامل الزهري وهى التي تكون الثمار التي تعقد بكرياً
٢- أزهار خنثي توجد بنسبة قليلة في وسط الحامل الزهري تقريباً ولا تتكون منها ثمار أو تتكون منها ثمار صغيرة لا تنضج وأحياناً تسقط حيث أن أعضاء التذكير والتأنيث غير كاملة.

٣- أزهار مذكرة توجد في قمة الحامل الزهري وقد تسقط في بعض الأصناف أو لا تسقط في اصناف أخرى وعادة يقطعها المزارع بعد كبر حجم الصوابع في الحامل الزهري حيث أنها لا قيمة لها.

شكل (٢٦) العنقود الزهري عند بداية ظهوره

شكل (٢٧) العنقود الزهري علية أصابع الموز

وضح بالرسم طبيعة الحمل في أشجار الموز ؟

أرسم شكل العنقود الزهري في الموز موضعاً علياً مواقع الأزهار المذكرة والمؤنثة والخنثى ؟

التكاثر

١- البزوز

البزوز عبارة عن الخلف الصغيرة قبل نموها وهي ذات أوراق رمحية مخروطية الشكل.

٢- القلقاسة

عبارة عن الساق الحقيقية الأرضية للنبات الأصلي ويمكن زراعتها بأكملها أو تقسم إلى أجزاء بكل جزء برعم على الأقل.

٣- الخلف

الخلف هي أكثر الطرق شيوعاً حيث يتم تفرز الخلف الكبيرة التي حول الأم وتزرع في الأرض المستديمة مباشرة والخلف الصغيرة تزرع في المشتل لتربيتها لحين زراعتها في الأرض المستديمة بعد عام من زراعتها في المشتل.

خف الخلفات

تنمو الخلفات حول النبات الأم بكثرة في أي وقت من السنة ماعدا أشهر الشتاء طالما أن عمليات الخدمة والري في انتظام وعملية الخف عبارة عن إزالة الخلف الكثيرة غير المرغوب فيها لضعف نموها بسبب تنافسها على الغذاء ويتم ذلك بمجرد بلوغ الخلف ٣٠ سم أو أقل. وتتم عملية الخف في وقت مبكر جداً قبل شهر مايو في السنة الأولى للزراعة أي في حالة الخلفة الأولى ثم بعد ذلك تتم في شهر إبريل في السنة الثانية والسنين التالية أي الخلفة الثانية وباقي الخلفات.

تربية الخلفات

تستغرق الخلفة من بدء ظهورها حول الأم حتى تمام تكوين الثمار من ١٣-١٨ شهر حسب نوع الأرض وجو المنطقة وقوة النمو وحيث أنه يمكن الحصول على ثمار موز طول السنة لذلك يجب انتخاب وتربية عدد محدود من الخلفات (خلفتين أو ثلاثة) حسب قوتها وبحيث تكون موزعة حول الأم بانتظام وعلى أبعاد متساوية ثم تزال الخلفات الأخرى الغير مرغوب فيها وذلك بهدف الحصول على محصول يمكن تسويقه بأسعار مرتفعة ولذلك وجد أن نسبة كبيرة من الأشجار التي تزهر من يوليو وأغسطس تعطى محصول في الفترة من أكتوبر إلى يناير وعلية فإنه تنتخب الخلفات التي تظهر على سطح الأرض حول الأم خلال شهر يوليو في السنة الأولى للزراعة أي نباتات الخلفة الأولى ثم بعد ذلك تنتخب في شهر يونيه في السنة الثانية والسنين التالية أي نباتات الخلفة الثانية وباقي الخلفات.

قطع الأزهار المذكرة والخنثى

وجد أن قطع الثلث السفلى من البرعم الزهري عند ظهور الكف العلوي أو قطع الأزهار المذكرة كاملة بمجرد تمام ظهور الكفوف يؤدي إلى توفير الغذاء لباقي الكفوف كما يسبب زيادة في محصول

السوباطة بمعدل ١٠% مع التبيكير في إكتمال النمو بحوالي ١٥ يوماً مع الحصول على سوباطة مندمجة جيدة الصفات.

إزالة النباتات والتلقيح

بعد جمع المحصول تموت الأشجار ولذا يجب إزالتها تدريجياً ويتم ذلك بقطع الأوراق أولاً ثم قرط النبات فوق سطح الأرض بحوالي متر فقط حتى تنتقل المواد الغذائية إلى القفاصة وعندئذ تسمى كتلة التي يمكن قلعها وتنظيفها وتزرع لترقيع جوره أخرى غائبة أو يتم إزالتها بعد جفافها حتى لا تتعفن أو تعيق نمو الخلفات الأخرى.

التقليم

ينحصر التقليم في إزالة الأوراق الجافة بعد الزراعة مباشرة والتي تجف بعد ذلك وايضاً تزال الأوراق التي تتعارض مع نمو العنقود الزهري وتسمى هذه العملية باسم التوريق، كما تزال الأوراق المصابة بالأمراض.

أهم الأصناف

- ١- موز العقلاء ومنة الموز المغربي ، موز صباع الست ،الموز البلدي
- ٢- الموز الهندي ومنة الموز الهندي ، أخضر بومباي
- ٣- الموز الأمريكي ومنة الموز السنارى ، بلانتان وهو نشوى حيث يستخدم للطبخ

الأمراض والآفات

- ١- تورد القمة هو مرض فيروسي ينتقل بواسطة المن وتظهر الأعراض حيث تكون الأوراق لونها أزرق قائم مع وجود اصفرار على حافة الأوراق المصابة كذلك وجود نقط خضراء قائمة على الساق الكاذبة والسطح السفلى للأوراق وتتجدد الأوراق القلبية ويصبح شكلها كالوردة لذا سمي المرض باسم التورد. ولكيفية التخلص من هذا المرض لابد من إزالة النباتات المصابة وإخراجها خارج الحقل وإحراقها.
- ٢- تبرقش الأوراق هو مرض فيروسي تظهر أعراضه على الأوراق حيث تشاهد الورقة بها مساحات صفراء تصبح بنية اللون ثم تجف وتصبح الورقة سهلة التلف والتمزق. أيضاً يتم تقليع الأشجار المصابة وحرقتها بعد إخراجها خارج المزرعة.
- ٣- عفن طرف السيجار هو مرض فطري تظهر أعراضه على هيئة حلقة سوداء في طرف الثمرة وهي صغيرة تمتد بعد ذلك إلى الثمرة كلها وتساعد ارتفاع الرطوبة الجوية على زيادة الإصابة. ويتم التخلص من هذا المرض بواسطة جمع الثمار المصابة وحرقتها .

٤- نيماتودا تعقد الجذور تصيب النيماتودا الجذور حيث يصبح الجذر المصاب به عقد منتفخة كالمسبحة هذه العقد داخلها النيماتودا (الديدان الشعبانية) فتعوق الجذر على القيام بوظيفة الامتصاص للماء والغذاء مما يؤثر سلبياً على النبات وبالتالي تدهور النبات وقلة المحصول.

وضح بالرسم طريقة التكاثر الشائعة ؟

فرق بين الساق الحقيقية والساق الكاذبة مع التوضيح بالرسم ؟

أذكر أصناف الموز ؟

أكتب أهم أمراض الموز الاقتصادية مع ذكر أعراض الإصابة ؟