

# مواصفات

انتاج شتلات القوارص و مراقبتها

و التصديق عليها

- \*\*\*-

## 1 - مجال التطبيق والتعاريف :

### 1-1 - مجال التطبيق :

تنطبق هذه المواصفات على انتاج مواد اكثار القوارص و مراقبتها و التصديق عليها .

### 1-2 - التعاريف :

أ- القوارص : هي النباتات من جنس " سيتروس " و المخصصة لانتاج الثمار أو لاستعمالها

كمواد لاكثار هذه الشتلات .

### ب - مواد الاكثار :

- صنف : كل نسيلة أو سلاسة أو جذاظة أو هجين يمكن زراعته و إكثاره سواء كان مصدره

إصطناعياً أو طبيعياً .

- طعم : جزء من غصن به عين معدّ لأكثار الصنف بتطعيمه على حامل طعوم .

- فسيلة : جزء من غصن به عدة عيون معدّ لتجزئته إلى طعوم مختلفة .

- حامل طعوم : نبتة منتجة عن طريق البذر لا يتجاوز عمرها 15 شهرا بداية من تاريخ البذر

و هي معدة للتطعيم .

- شتلة مطعمة : نبتة تجمع بين حامل طعم و طعم لا يتجاوز عمرها 20 شهرا بداية من تاريخ

## التطعيم

ج - بيت الحفظ : بيت واقى من الحشرات يضمن الحالة الصحية الجيدة للأشجار بداخله

و تكون كل شتلة ممثلة بست شتلات على الأقل مطعمة على ثلاثة أصول مختلفة .

د - البيوت المحمية : هي البيوت البلاستيكية أو الزجاجية تمنع تسرب الحشرات و هي مجهزة

بمنطقة فاصلة مع الخارج و حوض لتعقيم أحذية العمال و عجلات الآلات المستعملة داخل هذه

البيوت .

هـ - حقل حاملات البذور : مجموعة أشجار مراقبة صحيا و منتجة عن طريق التطعيم مخصصة لانتاج بذور الأصول .

و - حقول الأمهات : مجموعة أشجار أو شتلات مراقبة صحيا و منتجة عن طريق التطعيم مخصصة لانتاج الطعوم .

ك - مشتل شتلات القوارص : مزارع من شتلات القوارص موجودة تحت البيوت المحمية أو في التربة مخصصة لانتاج مواد الاكثار ( الطعوم و الفسائل و الشتلات ... ) .

ن - بيان الاكثار : تحمل مختلف درجات البذور و شتلات القوارص إحدى التسميات التالية :

- مواد الانطلاق : تتكون من مواد اكثار أصلية و خالية من الأمراض متأتية مباشرة من المستنبط بعد تسجيلها بالسجل الرسمي للأنواع و الأصناف المعدة للغراسة بالبلاد التونسية أو بالقائمة الوقتية للتصديق .

- مواد قبل أساسية : تتكون من الشتلات الأصلية و الخالية من الأمراض و المتأتية من الاكثار الخضري من جيل واحد لمواد الانطلاق .

- مواد أساسية : تتكون من شتلات حقول حاملات البذور و حقول الأمهات أصلية و خالية من الأمراض و هي متأتية من المواد قبل الأساسية أو مواد الانطلاق .

- مواد مثبتة الصلوحية : و تتكون من :

. بذور حاملات طعوم متأتية من حقول حاملات بذور أساسية أو قبل أساسية .

. حاملات طعوم متأتية من بذور مثبتة الصلوحية منتجة بحقل لحاملات بذور قبل أساسية أو

أساسية .

. فسيلة طعوم مأخوذة من شتلات قبل أساسية أو أساسية .

. شتلات مطعمة متأتية من مواد قبل أساسية أو أساسية .

- المواد العادية : مواد تنحدر من انتخاب اجمالي و لا تنتمي للأصناف السابقة و لا تخضع

للتحاليل الفيروسية .

## 2- القبول للمراقبة :

1-2 - يجب على منتجي شتلات القوارص مسك بطاقة مهنية مسلمة من طرف السلطة المختصة ليتم قبولهم للمراقبة .

2-2 - يجب أن يتم تركيز حقول الأمهات و حقول حاملات البذور طبقا لبيان الاكثار المضبوط بهذه المواصفات و حسب الشروط التالية :

أ - حقول الأمهات و حقول حاملات البذور :

- يجب تحرير مطلب المصادقة على تركيز حقول الأمهات و حقول حاملات البذور على وثيقة رسمية تسحب لدى السلطة المختصة قبل موفى شهر أفريل من كل سنة .

- يجب أن يكون المطلب مرفوقا بوثائق تثبت الحصول على مواد اكثار أساسية و الضرورية لتركيز الحقل المزمع إحداثه .

- لا يمكن تقديم مطالب قبول المراقبة الا بالنسبة لعدد من الشتلات يساوي العدد المذكور بالفقرة 2-3 من هذه المواصفات . و يمكن للسلطة المختصة استثناء بعض الحالات من هذا الشرط خاصة بالنسبة للقطع المرجعية .

- يجب ترسيم حقول الأمهات و حقول حاملات البذور على سجلات السلطة المختصة و كل تقليع كلي أو جزئي أو توقف عن انتاج مواد الاكثار يجب أن يتم التصريح به في أجل شهر .

ب - مشاتل الشتلات مثبتة الصلوحية و العادية : لا يمكن تقديم مطالب قبول المراقبة لانتاج أقل من عشرة آلاف ( 10.000 ) شتلة .

و يجب اعلام السلطة المختصة باحداث المشتل قبل 15 جوان من كل سنة طبقا لوثيقة رسمية تحمل البيانات التالية :

\* اسم و لقب و عنوان المشتل .

\* وضعية المشتل : الولاية و المعتمدية و العمادة .

\* رسم مفصل للمشتل يحتوي على جميع المعلومات التي يمكن أن تساعد على اجراء المراقبة دون الوقوع في الخلط .

\* عدد الشتلات المزمع انتاجها .

\* الدرجة التي تنتمي اليها الشتلات المزمع انتاجها .

### 3 - قواعد الانتاج :

يتمّ إكثار شتلات القوارص طبقا للشروط التالية :

#### 3-1 - الشروط العامة :

أ - طريقة الانتاج : يتم انتاج مواد اكثار القوارص وجوبا داخل أكياس بلاستيكية ومعزولة عن الأرض و تحت البيوت المحميّة لتقليل انتشار الأمراض الفيروسية و الحشرات و الفطريات .

و يجب أن يكون التريب المستعمل لانتاج الشتلات داخل البيوت خاليا من النيماتودا و الفطريات و الحشرات الضارة بالقوارص طبقا للملحق عدد 1 من هذه المواصفات .

ب - عملية التعقيم : يجب تعقيم الآلات الحادة المستعملة للتطعيم و التقليم و الجني و كل آلة حادة أخرى قبل كل عملية و بعدها و بالنسبة لمواد الانطلاق و قبل الأساسية و الأساسية و تتم عملية التعقيم عند المرور من شجرة أو شتلة إلى أخرى .

و يتم التعقيم بالنسبة للمواد مثبتة الصلوحية عند تغيير مصدر الطعم .

#### 3-2 - الشروط الخاصة :

أ - مواد الانطلاق : تتكون من 6 شتلات على الأقل عن كل صنف و خالية من الأمراض و مطعمة على 3 حاملي طعم مختلف على الأقل . و تكون هذه الشتلات إحتياطي مواد الاكثار .

ب - المواد قبل الأساسية : تتكون من 9 شتلات أصلية و خالية من الأمراض على الأقل عن كل صنف أو نسيلة مطعمة على 3 حاملي طعوم مختلفة . و يجب اتلاف كل شتلة تظهر عليها علامات إصابة بمرض أو أعراض غير عادية بحضور أعوان المراقبة التابعين للسلطة المختصة الذين يجب عليهم تحرير محضر جلسة في الغرض .

#### ج - المواد الأساسية :

- حقول الأمهات : تتكون من 12 شتلة أصلية على الأقل خالية من الأمراض عن كل صنف أو نسيلة و تكون مطعمة وجوبا على 3 حاملي طعوم مختلفة .

و يجب اتلاف كل شتلة تظهر عليها علامات إصابة بمرض أو أعراض غير عادية بحضور أعوان المراقبة التابعين للسلطة المختصة الذين يجب عليهم تحرير محضر جلسة في الغرض .

- حقول حاملات البذور : تتكون من المواد قبل الأساسية أو مواد الانطلاق و تكون وجوبا مطعمة على نوعين من حاملي الطعوم و يسمح بغراسة حاملات البذور مباشرة في الأرض و خارج البيوت المحمية على أن تراعى مسافة العزل التي لا تقل عن 500 م .

#### د - المواد مثبتة الصلوحية و العادية :

- حامل الطعوم : يجب أن يتم بذر البذور مثبتة الصلوحية في أكياس بلاستيكية معزولة عن الأرض و تحت البيوت المحمية . و يجب تقسيم حاملات الطعوم المنتجة إلى حصص مستقلة عن بعضها البعض و تعرف كل حصة بلافتة تحمل اسم حامل الطعم و تاريخ البذر .  
و يجب اتلاف كل شتلة يظهر عليها علامات إصابة بمرض أو أعراض غير عادية خلال فترة النمو .

- الشتلات المطعمة : تتكون هذه الشتلات من طعوم متأتية من مواد قبل أساسية أو أساسية أو مثبتة الصلوحية أو عادية مطعمة على حاملات الطعوم و وقع انتاجها عن طريق البذر و غراستها في أكياس بلاستيكية تحت البيوت المحمية و المستجيبة لهذه المواصفات .

و يطعم حامل الطعوم في مستوى 25 إلى 30 سم من سطح الأرض و في صورة عدم نجاح العملية يسمح باعادة التطعيم مرة واحدة و ذلك باستعمال طعوم تنتمي إلى نفس الدرجة على الأقل .

و يجب أن تكون هذه الشتلات المطعمة مستجيبة للشروط المنصوص عليها بالملحق عدد 3 من هذه المواصفات .

#### 4 - تنظيم المراقبة :

توضع مواد الانطلاق و المواد قبل الأساسية تحت المسؤولية المباشرة للمستنبط . كما توضع المواد الأساسية ( حقول الأمهات ) و المواد مثبتة الصلوحية المتأتية منها تحت مسؤولية صاحب المشتل المصادق عليه . و تمارس السلطة المختصة مراقبة على كل درجات شتلات القوارص طبقا للملاحق 1 و 2 من هذه المواصفات .

و يتحمل صاحب الشتلات المصاريف المنجزة عن كل نوع من أنواع المراقبة التي تشتمل على :

#### 1-4 - المراقبة الميدانية :

أ - مواد الانطلاق أو قبل الأساسية : تتم مراقبة مواد الانطلاق تحت المسؤولية المباشرة للسلطة المختصة . و يجب القيام بالمراقبة بصفة دورية و ليس عن طريق السبر .

ب - المواد الأساسية :

\* حقول أمهات الطعوم : تخضع حقول الأمهات لمراقبات دورية . و يتم اجراء زيارة قبل احداث حقول الأمهات و تتمثل في مراقبة :

- مصدر الشتلات .

- احترام العزل ( العزل مقارنة مع الأرض و حالة البيوت العازلة ) .

و إثر الدخول في طور الانتاج ، يراقب حقل الأمهات مرتين على الأقل في السنة للتأكد من :

- الحالة الصحية .

- نقاوة الصنف .

- تقدير كمية الانتاج من الطعوم .

\* حقول حاملات البذور : تخضع الأشجار حاملات البذور لزيارات دورية . و يتم اجراء زيارة قبل احداث حقل حاملات البذور الغرض منها التثبيت من :

- مصدر الشتلات .

- احترام العزل .

و يراقب الحقل بعد الانتاج مرة في السنة على الأقل قبل الجني . و يكون الغرض منها تقدير

كمية الانتاج من البذور بعد التثبيت من :

- الحالة الصحية .

- نقاوة الصنف .

ج - المواد مشتة الصلوحية و العادية : تخضع هذه المواد إلى 4 زيارات مراقبة على الأقل .

تكون مرتين قبل التطعيم و مرتين بعده .

- حاملات الطعوم المتحصل عليها من البذر : تتم القيام بالزيارة الأولى قبل القيام بالبذر

تهدف الى :

. مراقبة مصدر البذور .

. التثبيت من احترام العزل و نوعية التريب .

كما تجرى الزيارة الثانية قبل التشتيل و تهدف إلى :

. تقدير حاملات الطعوم المنتجة .

. التثبيت من الحالة الصحية لحاملات الطعوم .

- الشتلات المطعمة : يتم القيام بزيارة أولى بعد التطعيم يتمثل في :

. مراقبة تجانس حاملي الطعوم .

. التثبيت من مصدر الطعوم .

. نسبة نجاح هذه العملية .

و يتم القيام بزيارة ثانية تخصص لمراقبة الحالة الصحية للشتلات و نقاوة الصنف شهرا قبل

ترويج الشتلات .

و يجب أن تكون الخاصيات الفنية للشتلات المطعمة مطابقة للملحق عدد 3 من هذه المواصفات .

#### 2-4 - المراقبة المخبرية :

تخضع للمراقبة المخبرية كل درجات مواد الاكثار و تتمثل في :

أ- مراقبة جودة البذور : وهي تتمثل في مراقبة قدرة الانبات و نقاوة الصنف و تواجد الحشرات و مختلف الأمراض الفيروسيّة و البكتيرية و الفطرية أو المشابهة . و يجب أن تكون البذور مثبتة الصلوحية مطابقة للشروط المنصوص عليها بالملحق عدد 4 من هذه المواصفات .

ب - المراقبة الصحية للشتلات : يجب على صاحب مواد الانطلاق و قبل الأساسية و الأساسية و مثبتة الصلوحية و العادية أن يراقب باستمرار مواد الاكثار . و تدون نتائج المراقبة على سجل خاص يوضع على ذمة السلطة المختصة . كما تمارس السلطة المختصة رقابتها على مواد الانطلاق و قبل الأساسية و الأساسية و مثبتة الصلوحية و العادية عن طريق السبر .

و تشمل المراقبة الصحية مراقبة الأمراض الفيروسيّة و شبه الفيروسيّة و الفطرية و الآفات طبقاً لطرق أخذ العينات المنصوص عليها بالملحقين 1 و 2 من هذه المواصفات .  
ولا تخضع المواد العادية للتحاليل المخبرية للبحث عن الأمراض الفيروسيّة و شبه الفيروسيّة .

#### 3-4 - مراقبة الحصص :

يجب أن تتوفر في الحصص المقدمة للمراقبة كل الشروط المنصوص عليها بهذه المواصفات .  
و في صورة الاخلال بها يمكن للسلطة المختصة سحب لصائق التصديق .  
و يجب على أصحاب المشاتل استدعاء السلطة المختصة للقيام بوضع اللصيقة على الشتلات الجاهزة للبيع قبل شهر .

#### أ - التكليف و التعليل :

- البذور : تعلق في حاويات مغلقة تحمل لصيقتين غير قابلتين للاتلاف توضع الأولى داخل الحاوية و الثانية عليه .

- الفسائل : تجمع الفسائل في حاويات مغلقة ذات 50 وحدة حاملة للصيقتين غير قابلتين للاتلاف توضع الأولى داخل الحاوية و الثانية عليها .

- حامل الطعوم و الشتلات المطعمة : تنتج في حاويات أو في أكياس و تحمل كل شتلة لصيقة غير قابلة للاتلاف كما تحمل هذه اللصائق المعلومات التالية :

- المواصفة التونسية

- درجة الشتلات أو البذور

- الصنف أو النسيلة

- حامل الطعم

- سنة المراقبة

- رمز المنتج

- رقم الحصة

- الكمية ( في حالة البذور أو الفسيلة ) .

ب - يجب أن تكون لصائق التصديق ذات لون أبيض و أزرق بالنسبة للدرجات قبل الأساسية و أبيض للدرجات الأساسية و أزرق للدرجات مثبتة الصلوحية و برتقالي للدرجات العادية .

ج - حسابية مواد : يجب على صاحب المشتل المصادق عليه قصد انتاج و ترويح شتلات القوارص مسك سجل يعمل البيانات الضرورية للقيام بالمراقبة يوضع على ذمة السلطة المختصة . و يحتوي هذا السجل جميع البيانات الضرورية للقيام بالمراقبة و خاصة الكميات المنتجة و المروجة و تواريخ البيوعات و اسم مواد الاكثار المسلمة و وجهتها .

#### **4-4 - مراقبة الاتجار في الشتلات :**

تمارس هذه المراقبة على مواد الاكثار المعدة للبيع و الحاملة لعلامة تصديق للتأكد من مصدرها و تكييفها و حالتها الصحية و من صحة لصيقة التصديق .

#### **5-4 - المراقبة اللاحقة :**

تخضع جميع درجات الشتلات الى المراقبة بعد الغرسة و يتم اتلاف كل مادة اكثار يتضح أنها مخالفة للشروط المذكورة بهذه المواصفات و تسجيلها في حلقة الاكثار .