

## قرارات

### وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى

قرار وزارى رقم ٧٢٥ لسنة ٢٠١١

#### وزير الزراعة واستصلاح الأراضى

بعد الاطلاع على القانون رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦ بإصدار قانون الزراعة ؛

وعلى القرار الوزارى رقم ٣٨ لسنة ١٩٩٧ وتعديلاته فى شأن شروط وإجراءات

اعتماد تقاوى المحاصيل الزراعية وتداولها واستيرادها وتصديرها وإعدادها وتخزينها

والإتجار فيها ؛

وعلى القرار الوزارى رقم ١٥٥٠ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته فى شأن شروط وإجراءات

ومستويات التفتيش الحقلى ؛

وعلى القرار الوزارى رقم ١١٦١ لسنة ١٩٩٤ بشأن تشكيل لجنة زراعة الأنسجة

وتحديد اختصاصاتها ؛

وعلى القرار الوزارى رقم ١٣١١ لسنة ٢٠٠٠ بشأن بروتوكولات إنتاج التقاوى

بزراعة الأنسجة ؛

وعلى القرار الوزارى رقم ٧٢٣ لسنة ٢٠٠٥ بشأن إعادة تشكيل لجنة زراعة الأنسجة

وتحديد اختصاصاتها ؛

وعلى القرار الوزارى رقم ٩٠٤ لسنة ٢٠٠٨ بشأن شروط ترخيص معامل زراعة

الأنسجة وإجراءات إنتاج شتلات معتمدة ؛

وعلى ما عرضه السيد الأستاذ الدكتور رئيس لجنة تقاوى المحاصيل الزراعية ؛

**قرار:**

- مادة ١ -** يُعمل بأحكام بروتوكول إنتاج تقاوى البطاطس عن طريق زراعة الأنسجة وشروط وضوابط استيراد تقاوى البطاطس المبنى تيوير (المرفق) .
- مادة ٢ -** يُنشر هذا القرار فى الوقائع المصرية ، ويُعمل به من اليوم التالى لتاريخ صدوره ، ويُلغى كل نص يخالف أو يتعارض مع أحكامه .

صدر فى ٢٠١١/٥/٤

وزير الزراعة واستصلاح الأراضى

د. / أيمن فريد أبو حديد

## وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى

لجنة تقاوى الحاصلات الزراعية

لجنة زراعة الأنسجة

بروتوكول

إنتاج تقاوى البطاطس عن طريق زراعة الأنسجة

وشروط وضوابط استيراد تقاوى البطاطس المينى تيوبر

أولاً - المرحلة الأولى: فى المعمل

PRE-BASIC SEED TISSUE CULTURE (IN-VITRO)

١ - يجب أن تكون الدرناات المستخدمة كأمهات من رتبة SE وفى حالات الضرورة القصوى من الرتبة E وأن تكون منتخبة ومطابقة لذات الصنف المراد إكثاره وخالية من الأمراض النباتية خاصة الفيروسية بعد ثبوت ذلك بطرق الفحص المعملى الحديثة .

٢ - يتم إجراء عملية التنبيت الأخضر (GREEN SPROUTING) والحصول على النبتات (المستيمات) وتعقيمها بغرض التطهير السطحى .

٣ - يتم فصل المستيمات بأقصر طول ممكن تحت الميكروسكوب (٠,١ - ٠,٣ مم) وذلك داخل كابينة الزراعة (LAMINAR FLOW HOOD) تحت ظروف التعقيم الكامل ، وتزرع على بيئات صناعية غذائية معقمة مناسبة فى أنابيب زجاجية بغرض إنتاج النبيتات عالية الجودة .

٤ - تحضن هذه المزارع (الأنابيب) داخل غرف خاصة مجهزة (إضاءة LUX 4000 - لمدة ١٦ ساعة يوميًا - فى درجة حرارة ٢٠ - ٢٤م) للحصول على النبيتات خلال مدة من شهر إلى شهرين حسب صفات الصنف المستخدم فى الإنتاج .

٥ - يتم تضاعف النباتات المتكونة (IN-VITRO) عدة مرات (٧ - ٨ مرات) بحيث تقسم النبتة الواحدة إلى عدة أجزاء (٢ - ٣ أجزاء) بحيث يحتوى كل جزء على برعم واحد ووريقة NODAL CUTTING تزرع فى برطمانات زجاجية تحتوى على بيئة نمو ، ويتم تكرار هذه العملية (SUB-CULTURE) حيث تتضاعف النباتات فى نظام متوالية هندسية للحصول على آلاف النباتات (PLANTLETS) المطابقة تماماً لصنف الأم المستخدم فى الإنتاج .

٦ - يتم فحص النباتات المنتجة معملياً سواء كانت لمصدر محلى أو مستورد فى النقلة الخامسة بنسبة (١٪) وذلك للتأكد من خلوها من الأمراض الفيروسية .

٧ - يمكن إنتاج الدرينات (MICRO-TUBERS) فى المعمل باستخدام بيئة غذائية مناسبة فى غرف النمو فى الظلام التام .

#### ثانياً - المرحلة الثانية : خارج المعمل (PRE-BASIC (IN-VIVO) :

١ - يتم أقلمة النباتات (PLANTLETS) بزراعتها فى صوب خاصة لذلك (الصوبة ذات باب مزدوج غير منفذ للحشرات - بعيدة عن مصادر العدوى - بيئة معقمة يتوافر بها رطوبة مناسبة) لإنتاج الدرينات الصغيرة (MINI-TUBERS) ويتم إنتاجها لعدد ٣ أجيال فقط كحد أقصى داخل الصوبة الخاصة .

٢ - تستخدم الدرينات معملياً (MICRO-TUBERS) سواء كانت محلية أو مستوردة بعد كسر طور السكون كنواة لإنتاج الدرينات الصغيرة (MINI - TUBERS) فى الصوبة الخاصة .

#### ثالثاً - المرحلة الثالثة : فى الحقل المفتوح (BASIC SEED OPEN FIELD) :

( أ ) رتبة (SE (SE<sub>1</sub> & SE<sub>2</sub>) (BASIC SEED) :

١ - يتم إنتاج رتبة SE من زراعة (MINI - TUBERS) أو (MICRO - TUBERS) وكذلك الرتبة SE<sub>2</sub> من زراعة رتبة SE<sub>1</sub> بالحقل المفتوح فى تربة خالية من النيما تودا - داخل منطقة PEST FREE AREA - اتباع دورة زراعية ثلاثية أو فى تربة معقمة بإحدى طرق التعقيم المناسبة - توافر شروط العزل المكانى الواردة بالقرار الوزارى رقم ١٥٥٠ لسنة ١٩٩٤

٢ - تجرى أعمال التفتيش الحقلى بمعرفة الجهة الإدارية المختصة على مرحلتين الأولى على عمر ٤٠ يوماً والثانية على عمر ٧٠ يوماً وفيها تسحب عشوائياً عينات ورقية للفحص المعملى للأمراض بمعدل ورقة واحدة من كل الأفرع الرئيسية لعدد عشرين نبات للفدان (ما يعادل ١٠٠ ورقة للفدان الواحد) ويقوم معهد بحوث أمراض النبات والإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوى بفحص العينات واعتماد النتائج وفقاً لنسب الأمراض الموضحة بالجدول المرفق .

(ب) رتبة E (BASIC SEED) :

١ - يتم إنتاج رتبة E حيث تزرع الرتبة (SE<sub>1</sub> & SE<sub>2</sub>) SE (BASIC) بعد كسر طور السكون من اللوطات المقبولة فى الفحص المعملى فى تربة بذات الشروط المذكورة لإنتاج SE (SE<sub>1</sub> & SE<sub>2</sub>) .

٢ - يتم التفتيش الحقلى على مرحلتين الأولى على عمر ٥٠ - ٥٥ يوماً من الزراعة والثانية على عمر ٧٠ - ٧٥ يوماً من الزراعة وفيها تسحب عشوائياً عينات ورقية للفحص المعملى للأمراض بذات الطريقة المستخدمة فى إنتاج الرتبة SE (SE<sub>1</sub> & SE<sub>2</sub>) .

(ج) التقاوى المعتمدة رتبة A (CERTIFIED SEED CLASS A) :

تنتج بزراعة تقاوى من الرتبة SE (SE<sub>1</sub> & SE<sub>2</sub>) أو E من اللوطات المقبولة فى الفحص المعملى مع توافر الشروط الواردة بالقرار الوزارى رقم ١٥٥٠ لسنة ١٩٩٤ فى عملية الإنتاج .

رابعاً - شروط استيراد تقاوى البطاطس من معامل زراعة الاتسجة بالخارج :

١ - أن تكون من الأصناف المسجلة بالكتالوج المصرى لغرض إنتاج التقاوى أو غير مسجلة وذلك لأغراض التسجيل أو الاستخدام الخاص للزراعة وإعادة التصدير أو لأغراض البحث العلمى وبموافقة لجنة تقاوى المحاصيل الزراعية وتحت إشراف الجهات المختصة .

- ٢ - أن تكون ناتجة من نباتات (IN-VITRO) أو درينات سبق إنتاجها فى معامل معتمدة خاصة بزراعة الأنسجة مصرح لها بمزاولة النشاط من الجهة الإدارية المختصة بالبلد المستورد منه .
- ٣ - يتم سحب عينات بلجنة مشتركة من الحجر الزراعى والجهات المختصة لفحصها معملياً ، ولا يتم الإفراج النهائى إلا عن الرسائل التى يتم التأكد من خلوها من جميع الأمراض حسب الجدول المرفق .
- ٤ - أن تكون الرسالة مصحوبة بشهادة صحة نباتية PHYTOSANITARY CERTIFICAT ، تشير إلى مطابقة الرسالة لاشتراطات الحجر الزراعى المصرى بالمستند الذى يثبت ما ورد فى بند رابعاً (٢) :

فطريات تلون الخبز (%)	نيماتودا تعقد الجلور (%)	الحد الأقصى للإصابة البكتيرية (%)		الحد الأقصى للإصابة الفيروسية (%)		مرحلة الإنتاج والرتبة
		الساق السوداء	عفن بنى	فحص معملى	فحص ظاهرى	
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	Pre-basic TC In-Vitro
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	Pre-basic In-Vivo
صفر	صفر	0.25	صفر	0.20	0.1	Basic SE (SE <sub>1</sub> & SE <sub>2</sub> ) Open Field
0.50	صفر	0.50	صفر	1.00	0.8	Basic E Open Field
طبقاً للقرارات الوزارية المنظمة						Certified Seed A

تحريراً فى ٢٠١١/٤/١٨

مدير عام معهد بحوث البساتين

ورئيس اللجنة

دكتور / سلامة عيد سالم

رئيس الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوى

ورئيس الأمانة الفنية للجنة التقاوى

مهندس / صلاح محمد معوض