

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 403—2000

脱毒苹果母本树及 苗木病毒检测技术规程

Rules for virus detection of virus-free
mother tree and seedling apples

2000-09-22 发布

2000-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行业标准
**脱毒苹果母本树及
苗木病毒检测技术规程**

NY/T 403—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字

2000年12月第一版 2000年12月第一次印刷

印数 1—800

*

书号: 155066·2-13391

*

标 目 429—46

前 言

为了有效地实施对脱毒苹果苗木质量检验和管理,规范脱毒苗木市场,促进脱毒技术的推广,实现脱毒苹果苗木病毒检测的规范化、标准化,特制定本规程。本规程在参照国内外苹果病毒检测技术最新研究进展的基础上,结合当前国内生产实际,力求达到快速、准确、可操作性强的检测要求。检测对象主要选择生产上发生分布范围广、危害性大的病毒。检测方法主要采用指示植物检测和 A 蛋白夹心酶联免疫吸附检测。

本规程内容包括脱毒苹果母本树及苗木病毒检测的适用范围、检测对象、抽样方法、检测方法和质量要求。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准主要起草单位:农业部植物脱毒种苗质量监督检验测试中心(济南)、山东省植物保护总站。

本标准主要起草人:李明立、刘敬东、商明清、华崇钊、孙作文、任宝珍。

中华人民共和国农业行业标准

脱毒苹果母本树及 苗木病毒检测技术规程

NY/T 403—2000

Rules for virus detection of virus-free
mother tree and seedling apples

1 范围

本标准规定了脱毒苹果母本树及苗木的病毒检测方法和操作规程。

本标准适用于脱毒苹果母本树(砧木原种、接穗)、组培苗及脱毒苗木的病毒检测。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 12943—1991 苹果无病毒母本树和苗木检疫规程

NY 329—1997 苹果无病毒苗木

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 苹果无病毒母本树

用苹果无病毒原种材料繁育的用于提供品种接穗或营养系砧木的母株(见 NY 329—1997 中 3.1)。

3.2 苹果无病毒苗木

用无病毒接穗和无病毒砧木繁育的苹果嫁接苗或无病毒材料通过组织培养方法繁育的苹果自根苗(见 NY 329—1997 中 3.3)。

4 检测对象

苹果褪绿叶斑病毒(Apple chlorotic leaf spot virus, ACLSV);

苹果茎痘病毒(Apple stem pitting virus, ASPV);

苹果茎沟病毒(Apple stem grooving virus, ASGV)。

5 抽样

5.1 脱毒母本树抽样

每株均需检测。春季从待检母本树上选取嫩芽或幼嫩叶片或花期的新鲜花瓣(休眠期取一年生枝条的皮层)作为检测样品。

5.2 组培苗的抽样

5.2.1 脱毒核心材料:每株均需检测。

5.2.2 扩繁组培苗:每次扩繁随机抽取 1%~2% 的样品检测。

中华人民共和国农业部 2000-09-22 批准

2000-12-01 实施