

ICS 65.020.40
B 61



中华人民共和国国家标准

GB 5040—2003
代替 GB 5040—1985

GB 5040—2003

柑桔苗木产地检疫规程

Plant quarantine rules for citrus nursery
stocks in producing areas

中华人民共和国
国家标准
柑桔苗木产地检疫规程
GB 5040—2003

*

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:68523946 68517548

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

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2003年11月第一版 2003年11月第一次印刷
印数 1—1 000

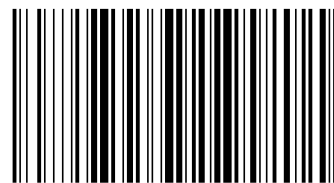
*

书号: 155066·1-19947 定价 12.00 元

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 5040—2003

2003-06-02 发布

2003-11-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB 5040—1985《柑桔苗木产地检疫规程》。

本标准与前版标准相比有如下变化：

修订后的标准在检疫性有害生物中增加了 1995 年农业部新公布的检疫对象；在有害生物的检测方法、防疫措施、药剂控制、田间鉴别等方面，增加了一些新的内容与技术；引进了国际植物检疫措施标准中关于无疫产地及非疫产地生产点理念，名词术语和概念与有关国际标准保持一致。同时，对前版标准部分条文中的一些提法做了适当修改。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由农业部种植业管理司归口。

本标准主要起草单位：全国农业技术推广服务中心。

本标准参加起草单位：农业部柑桔苗木检测中心、四川省植物检疫站、湖北省植物检疫站、浙江省植物检疫站、四川省资中县植保植检站。

本标准主要起草人：赵守歧、雷慧德、刘元明、林云彪、赵兰鸽、张碧兰。

本标准委托全国农业技术推广服务中心负责解释。

本标准 1985 年首次发布，本次为第一次修订。

附录 C (规范性附录)

柑桔检疫性有害生物识别鉴定

C.1 柑桔溃疡病

C.1.1 症状检查

C.1.1.1 叶片症状:病斑初时针头大、黄白色、油渍状,扩大后叶片病斑两面隆起,中心破裂,呈海绵状,灰白色,后来病部木栓化,表面粗糙,呈灰褐色火山口状开裂。病斑多近圆形,坏死区外可见圈,周围有黄色晕环,老叶上病斑的黄色晕环有时不明显。

C.1.1.2 枝条症状:病斑近圆形,灰褐色表面粗糙、突起、无黄色晕环,几个病斑常连成不规则的斑块。干燥情况下,溃疡病斑海绵状、木栓化,隆起、表面破裂;表面完整,边缘油渍状。抗性品种在病健交界处形成愈伤组织层,通过用刀切去外部软木塞状物质而留下粗糙表面,可以确认为溃疡病。

C.1.2 病理解剖

选取新鲜幼小病斑,从病健交界处徒手切成薄片,滴一滴蒸馏水进行镜检,若有呈雾状菌浓溢出,见到组织细胞溃烂,形成空腔,病健部组织之间无离层,可确定为溃疡病。

C.1.3 分离

C.1.3.1 取小块病组织用无菌水冲洗后放入 0.5 mL~2.0 mL 无菌水,用灭菌玻棒研碎,在室温下浸泡 15 min~20 min,将抽提液在营养琼脂培养基上划线分离。在看不到症状的情况下,用无菌水洗涤叶片(10 片以上),离心浓缩后做适当稀释,在 28℃ 人工培养基上(20 个培养皿以上划线)培养,挑取单菌落。

C.1.3.2 适宜的分离培养基为 BPG(牛肉浸膏 3.0 g,蛋白胨 5.0 g,葡萄糖 2.5 g,琼脂 16.0 g)。

C.1.3.3 柑桔溃疡病菌培养基上,菌落圆形,黄色,有光泽,全缘,稍隆起,粘稠。菌体短杆状,常连成链状,大小为(0.5~0.7) μm ×(1.5~2.0) μm ,两端圆,极生单鞭毛,能运动,有荚膜,无芽孢,革兰氏染色阴性。

C.1.4 离体叶片富集

采集温室中生长的感病品种柑桔苗的幼顶叶,用自来水冲洗 10 min,1%次氯酸钠溶液表面消毒 1 min~4 min,在无菌条件下用灭菌蒸馏水彻底冲洗,然后针刺叶片背面造成伤口,背面朝上放于盛有 1%水洋菜的培养皿中,每个伤口(5 个~10 个针眼)加 10 μL ~20 μL 病斑水抽提液,在 25℃~30℃ 有光条件下培养 5 天~7 天后,观察针刺伤口的反应,通常一周内形成典型的组织进裂症状。如果需要做菌原分离,方法同上。

C.1.5 血清学检验

C.1.5.1 抗血清制备:由经检疫机构确认的单位统一提供标准抗血清。

C.1.5.2 酶联检测(ELISA):由经检疫机构确认的单位提供诊断试剂盒,按统一方法检测。

C.1.5.3 免疫荧光测定(IF):由经检疫机构确认的单位提供诊断试剂盒,按统一方法检测。

C.1.6 致病性鉴定

用分离培养得到的可疑菌或血清学鉴定阳性菌株,接种感病柑桔的苗木,最终鉴定柑桔溃疡病。

C.2 柑桔黄龙病

C.2.1 主要诊断依据是田间出现的“叶片斑驳型黄化”和“黄梢”。叶片斑驳型黄化即叶片转绿后从主、侧脉附近和叶片基部开始黄化,黄化部分扩展形成黄绿相间分布不均的斑驳,后来可以全叶黄化。黄梢即在发病初期,绿色树冠上少部分新梢枝叶黄化。

C.2.2 田间症状难以确诊的,可采集样本送检疫实验(检验)室,运用 PCR 技术进行检测。

柑桔苗木产地检疫规程

1 范围

本标准规定了柑桔苗木产地的检疫性有害生物种类、苗木培育、现场检验、室内检验、检验结果报告、疫情处理及签证等。

本标准适用于实施柑桔产地检疫的植物检疫机构和所有柑桔种苗繁育单位(个人)。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

产地

因植物检疫的目的而单独管理的生产点。

2.2

产地检疫

植物检疫机构在原产地生产过程中的全部检疫工作,包括田间调查、室内检验、签发证书及监督生产单位做好选地、选种和疫情处理工作。

2.3

有害生物

任何对植物或植物产品有害的植物、动物或病原物的种、株(品)系或生物型。

2.4

检疫性有害生物

对受其威胁的地区具有潜在经济重要性、但尚未在该地区发生,或虽已发生但分布不广并进行官方防治的有害生物。

3 检疫性有害生物

柑桔黄龙病菌 *Liberobacter asiaticum* (Citrus Huanglongbing)

柑桔溃疡病菌 *Xanthomonas campestris* pv. *citri* (Hasse) Dye

柑桔大实蝇 *Bactrocera (Tetradacus) minax* Enderlein

蜜柑大实蝇 *Bactrocera (Tetradacus) tsuneonis* (Miyake)

柑桔小实蝇 *Bactrocera dorsalis* (Hendel)

4 无检疫性有害生物苗木的培育

4.1 检疫申报

柑桔苗木的繁育单位或个人,必须填交产地检疫申报表(见表 1),经当地植物检疫机构审核同意后,方可进行繁育。