



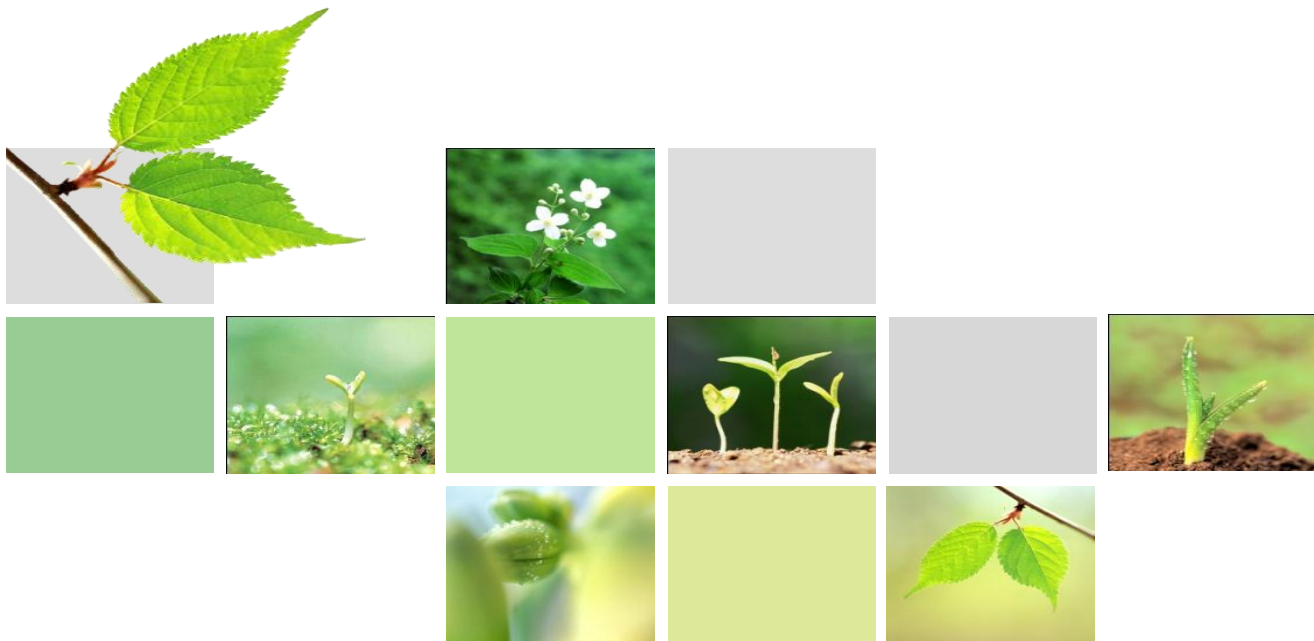
湖南农业大学园艺园林学院



中国柑橘种苗认证方案（试点）解读

李大志 2017.11

国家柑橘现代产业技术体系
品种复壮与繁育岗位科学家



国家柑橘改良中心长沙分中心

国家柑橘无病毒原原种苗培育基地

内 容

一. 背景介绍：《种子法》解读

二. 柑橘种苗质量认证方案（试点）解读

1 种苗质量认证体系框架

2 种苗质量认证内容

3 种苗质量认证配套制度建设

(1) 柑橘登记品种分子数据库的建设

(2) 农作物种子检验规程的制定

(3) 主要国际组织种子认证制度与运行机制研究



背景介绍：《种子法》解读

第一章 总则

◆ 本法所称种子，是指农作物和林木的种植材料或者繁殖材料，包括**籽粒**、果实、根、茎、**苗、芽**、叶、花等。



中华人民共和国种子法
中华人民共和国农业法

解读：把多年生果
茶种苗纳入《种子
法》监管范围



第二章 种质资源保护

第三章 品种选育、 审定与登记

- 品种的“三性”：特异性、一致性、稳定性

◆ 第十五条 国家对主要农作物和主要林木实行品种审定制度。


- 对5大主要农作物（稻、小麦、玉米、棉花、大豆）实行品种审定。

◆ 第二十二条 国家对部分非主要农作物实行品种登记制度。

- 对29种非主要农作物实行品种登记


申请者申请品种登记应当向农业主管部门提交申请文件和种子样品，并对其真实性负责，保证可追溯，接受监督检查。申请文件包括品种的种类、名称、来源、特性、育种过程以及特异性、一致性、稳定性测试报告等。

第四章 新品种保护



第五章 种子生产经营

- ◆ 第三十一条 种子生产经营许可证
- ◆ 第三十二条 从事种子生产的，还应当同时具有繁殖种子的隔离和培育条件。
- ◆ 第三十四条 种子生产应当执行种子生产技术和种子检验、检疫规程。
- ◆ 第三十六条 种子生产经营者应当建立和保存包括种子来源、产地、数量、质量、销售去向、销售日期和有关责任人员等内容的生产经营档案，保证可追溯。
- ◆ 第三十七条 农民个人自繁自用的常规种子有剩余的，可以在当地集贸市场上出售、串换，不需要办理种子生产经营许可证。
- ◆ 第四十一条 销售的种子应当符合国家或者行业标准，附有标签和使用说明。



第六章 种子 监督管理

- ◆ 第四十八条 农业、林业主管部门可以委托种子质量检验机构对种子质量进行检验。
- ◆ 行政处罚措施。

第七章 种子进出口和对外合作

第八章 扶持措施

第九章 法律责任

第十章 附则

◆ “柑橘种苗质量认证方案” 解读

◆ 2017年 《农作物种子质量认证（试点）》

● 试点作物及省份

	水稻	小麦	玉米	马铃薯	结球白菜	柑橘
河北		✓	✓	✓		
山西			✓			
黑龙江				✓		
山东			✓		✓	
河南		✓				
湖北	✓					
湖南	✓					✓

农作物种子质量认证方案（试行）—柑橘种苗

为了推行柑橘种苗质量认证制度，提高柑橘种苗质量水平，规范质量认证行为，特制定本方案。

本方案将种苗质量分为柑橘种苗遗传质量（指品种真实性和品种纯度）、种苗物理质量（包含株高、茎粗、分枝、根系等标准）和种苗健康质量（不携带危险性病害）。种苗遗传质量的监控采用全过程管理，种苗物理质量和健康质量的监控采用 100% 的批验。

适用范围：柑橘砧木和嫁接苗。

1 品种确认

1.1 申请认证种苗的品种应符合下列条件：

申请认证的柑橘种苗应为国家登记的品种。不是登记品种的，种苗生产者应提供株系来源、名称、试验报告及有关证明、品种描述。授权品种的，应经品种权人同意。

稻种子
米种子
麦种子
铃薯种薯
球（大）
橘种苗



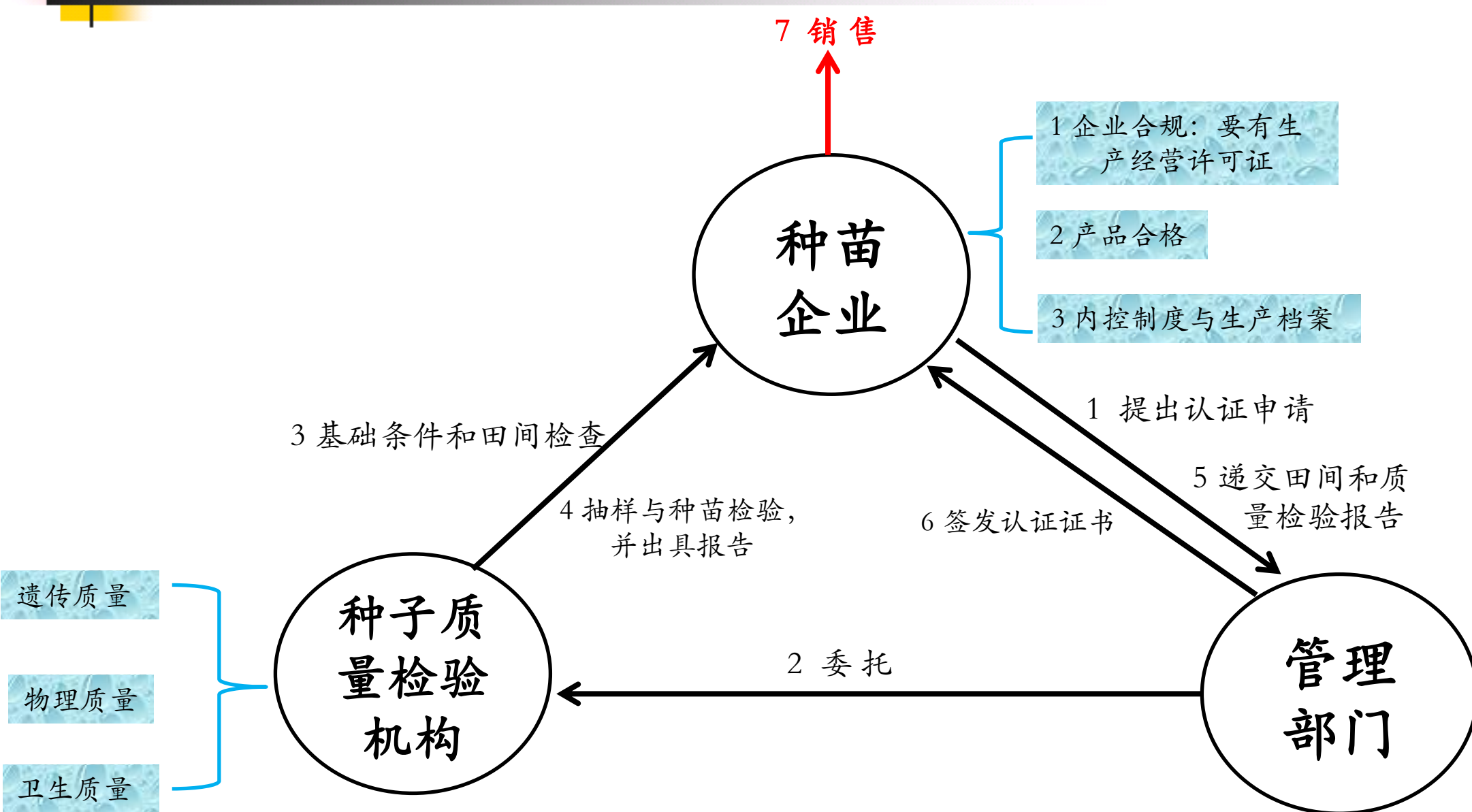
全国农业技

全国农技中心关
试点示

河北、山西、黑龙江、山东
各认证试点承担单位：

为探索种子质量认证
据种子认证试点示范财政
种子认证试点示范实施方
站 <http://www.natesc.org.c>
按要求组织实施并认真完

柑橘种苗认证体系框架



农作物种子质量认证申请表 附表 2

种苗来源与生产计划表

附表 3

苗圃基本情况表

申请者:	湖南省安宁农业科技有限公司		申请者:	湖南省安宁农业科技有限公司		作物种类:	柑橘
注册地址:	宁乡县回龙铺镇天鹤村谢家大屋组		序号:	品种名称:	砧木:	接穗:	品种纯度%:
组织编 号:	410600	组织机构代码或统一社会信用代码	1.	大分4号	枳壳	湖南农业大学	100
法定代表人:	邓洁	农作物种子生产经营许	2.	纽荷尔	枳壳	安化无病虫柑 柑良种繁殖场	100
联系方式:	姓名:	黄再安	职位:				
	手机:	138737 06065	固定电话:				
企业情况:	企业总人数:	36					
申请认证作物种类:	品种名称:	审定(登记)证书编号:					
柑橘种苗:	大分4号	登记程序中,农业部登 记名称“晚熟早”					
	纽荷尔	引进品种	申请者 声明:				
申请者声明:	本单位自愿向贵机构提出认证申请,并 安排的基地检查、田间检验、种子检验和 执法监督和检查,履行规定的义务。		法定代表人:(签字)				
			申请单位(公章)				
种子认证机 构审核意见:			种子认 证机构 审核意 见:				

申请者:	湖南省安宁农业科技有限公司				作物种类:	柑橘
序号:	品种名称:	苗圃				联系人:
		地址:	编号:	前作情况:	隔离情况:	
1.	大分4号	宁乡	内部编 号?	无	好	10000
2.	纽荷尔	宁乡			好	10000
申请者说明:	申报信息属实,并附上苗圃示意图,请审核。					
种子认证机 构审核意见:						

附表 4

苗圃田间管理情况表

No:

申请者		湖南省安宁农业科技有限公司					作物种类	用途
序号	品种名称	种子田/苗圃						联系人
		编号	设置时间	设置面积	设置密度	亩产(亩)	备案情况	
1	大分4号	?	8月30号	45-50 原米	0.8-1.5 原米	是	100%	三系秧
2	福寿尔	?	8月30号	45-80 原米	1.0-2.0 原米	是	100%	三系秧
3								
4								
申请者说明		(叙述影响种子质量的田间管理情况)。 申报信息属实, 请审核。 法人代表(签名) 申报单位(公章) 年 月 日						
种子认证机构 审核意见		年 月 日						

附表 5

苗圃田间检验申请表

申请者		湖南省安宁农业科技有限公司			
序号	品种名称	苗圃			
		编号	地点	面积(亩)	三系注册
1	大分4号	?	宁乡	200	
2	福寿尔	?	宁乡	200	
3					
4					
5					
申请者说明		(请注明是申请第几次田间检验, 是否属于重新 请安排开展田间检验。			
种子认证机构 审核意见		年 月 日			

附表 6

抽样和种子检验申请表

No:

申请者		湖南省安宁农业科技有限公司				作物种类	用途
序号	品种名称	种子田					联系人
		总数量	种子批数	检验方式	检验地点	建议时间	
1	大分4号	10000		单供批或混批	宁乡苗圃	8月-11月	
2	福寿尔	10000		单供批或混批	宁乡苗圃	8月-11月	
3							
4							
5							
申请者说明		(如果属于重新检验, 请注明。) 请安排抽样和种子检验。 法人代表(签名) 申报单位(公章) 年 月 日					
种子认证机构 审核意见		年 月 日					

附表 7

种苗混合记录

No:

申请者	湖南省安宁农业科技有限公司			作物种类	
品种名称	大分4号(福寿尔)				
拟混合批次	编号	重量(kg)	类别与等级	备注	
第一个大棚					
第二个大棚					
第三个大棚					
第四个大棚					
第五个大棚					
混合后					
申请者说明	以上申报情况属实，请审核。 法人代表(签名) 申请单位(公章) 年 月 日				
种子认证机构 审核意见					

附表 8

种苗批混合记录

申请者	湖南省安宁农业科技有限公司		
品种名称			
混合前种子批状况			
批号/来源/批号	种子批重(公斤)		
混合后种子批状况			
种子批新批号	种子批重(公斤)		
申请者说明	以上申报情况属实，请审核。 法人代表(签名) 申请单位(公章) 年 月 日		
种子认证机构 审核意见			

附表 9

重新加工情况表

No:

申请者	湖南省安宁农业科技有限公司			作物种类		
品种名称	重新加工前		重新加工后			
品种名称	种子批号	重量(kg)	质量状况	种子批号	重量(kg)	质量状况
申请者说明	以上申报情况属实，请审核。 法人代表(签名) 申请单位(公章) 年 月 日					
种子认证机构 审核意见						

苗圃检验报告

申请者		河南省安宇农业科技有限公司		作物种类		No:						
苗圃地址		苗圃编号		作物种类								
检验编号		苗圃面积		作物种类								
作物种类		品种名称		类别与等级								
类别与等级		检验检验号		检验品种代码								
田间检验结果 (检验日期: 月 日)												
项目	田间检验表										合计	结果
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
总株数												
父系株数												
母系株数												
歇后株												
耕作情况												
降雨情况												
其他情况												
检验结论	田间检验员 (姓名): 身份证号:											
田间检验员所在单位名称及电话	负责人 (姓名): 所在单位 (公章): 年 月 日											

注: 本表由种子认证机构或委托的种子检验机构填写。

苗圃检验结果汇总表

申请者		河南省安宇农业科技有限公司		作物种类		No:	
序号	苗圃编号	苗圃检验报告编号	苗圃检验结果	作物种类			
1				作物种类			
2				作物种类			
3				作物种类			
4				作物种类			
5				作物种类			
苗圃检验结果概述		负责人 (姓名): 所在单位 (公章): 年 月 日		种子检验结果概述			

注: 本表由种子认证机构或委托的种子检验机构填写。

种子检验结果汇总表

申请者		河南省安宇农业科技有限公司		作物种类		No:	
序号	种子批编号	检验报告编号	检验结果	作物种类			
1				作物种类			
2				作物种类			
3				作物种类			
4				作物种类			
5				作物种类			
种子检验结果概述		负责人 (姓名): 所在单位 (公章): 年 月 日		负责人 (姓名): 所在单位 (公章): 年 月 日			

注: 本表由种子认证机构或委托的种子检验机构填写。

配套制度建设：柑橘品种分子数据库

◆ 水稻、小麦、玉米、大豆、高粱、甘薯、大麦、青稞、油菜、花生、向日葵、大白菜、甘蓝、黄瓜、西瓜、甜瓜、甘蔗、甜菜、**柑橘、香蕉**

◆ **品种真实性鉴定**：开发SSR、SNP标记



配套制度建设：种子检验规程

◆ 在GB/T 3543.1-1995基础上制修订

◆ GB/T 3543 《农作物种子检验规程 总则》

GB/T 3544 《农作物种子检验规程 扦样》

GB/T 3545 《农作物种子检验规程 播种质量检测》

GB/T 3546 《农作物种子检验规程 品种质量检测》

第1部分：品种真实性鉴定

第2部分：品种纯度鉴定

第3部分：转基因成分检测

GB/T 3547 《农作物种子检验规程 卫生质量检测》

建议内容：农作物种子检验规程体例

• GB/T 3546 《农作物种子检验规程 品种质量检测》

—第1部分：品种真实性鉴定；

—第2部分：品种纯度鉴定；

—第3部分：转基因成分检测。

• GB/T 3547 《农作物种子检验规程 卫生质量检测》

—第1部分：

—第2部分：

—第3部分：

—第4部分：

—第5部分：

—第6部分：

2017.09

《农作物种子检验规程 卫生质量检测》

序号	作物种类	检测病害
1	水稻	水稻细菌性条斑/水稻白叶枯
2	小麦	小麦腥黑穗
3	小麦	小麦散黑穗
4	玉米	苗枯病
5	马铃薯（种薯）	病毒病PVY
6	柑橘（种苗）	柑橘黄龙病
7	柑橘（种苗）	柑橘衰退病（病毒）
8	瓜类	细菌性果腐病
9	瓜类	病毒病CGMMV、SqMV、MNSV
10	番茄	溃疡病
11	芸薹属	细菌性黑腐
12	水稻	水稻干尖线虫
13	水稻	水稻细菌性条斑 水稻白叶枯
14	小麦	小麦腥黑穗



配套制度建设：主要国际组织种子认证制度与运行机制研究

- ◆ 研究经济合作与发展组织（OECD）种子认证方案、运行模式与关键技术；
- ◆ 研究北美官方种子认证机构协会（AOSCA）种子认证管理制度、运行模式与关键技术，其与OECD种子认证制度的异同点分析；
- ◆ 研究OECD种子认证对成员国的要求与管理规则。

致 谢

邓子牛

李 娜

黄再安

刘湘志

周 嘉

郑艳婷

郝晨星

汤 丹

姚润贤