

广东省林木种苗质量管理的现状与对策^{*}

古定球 周世均

(广东省林木种苗管理总站, 广东 广州 510173)

摘要 文章介绍了广东省林木种苗生产的基本情况, 并对2010—2013年全省种苗质量抽查情况进行分析, 指出现有种苗质量管理中存在的主要问题, 并提出了相应对策。

关键词 种苗; 质量管理; 现状; 对策

中图分类号: S722.1

文献标识码: A

文章编号: 1006-4427(2014)02-0090-03

Current Situation and Countermeasures of Seed and Seedling Quality Management in Guangdong

GU Dingqiu ZHOU Shijun

(General Administration Station of Forestry Seed and Seedling of Guangdong Province, Guangzhou, Guangdong 510173, China)

Abstract This paper briefed the basic situation of forest seed and seedlings production, and analysed seedlings quality sampling results from 2010 to 2013 in Guangdong Province, and then pointed out existing problems and put forward some countermeasures to improve the seed and seedling quality.

Key words seed and seedling; quality management; current situation; countermeasures

据林业部门预测, 到2020年前, 广东省每年需要各类苗木(含花木)达10亿多株, 其中林业重点工程需要苗木5亿株, 社会造林绿化需要苗木2亿多株, 外销苗木3亿株。广东省林木种苗生产技术处于全国一流水平, 其中杂交松(*Pinus elliottii* × *P. caribaea*)、高脂松(*P. massoniana*)、相思(*Acacia confusa*)类、桉树(*Eucalyptus*)类等树种的选育繁殖技术达国内领先水平, 各类苗木、花木生产高度市场化, 也是全国重要的苗木、花木集散地。种苗质量管理是营造林木的重要基础^[1], 种苗质量问题直接关系到森林质量优劣, 也关系到生态景观建设。因此, 加强种苗质量管理意义重大。

1 广东省林木种苗生产和管理概况

据统计, 目前广东省每年可生产林木种子60万kg, 生产各类苗木13亿株(其中组培苗5亿株), 近年来年销售额60亿元(不含草本花卉)。已成规模的种苗生产基地(含良种基地及苗圃)370个, 其中国有苗圃91个, 集体苗圃23个, 经营总面积1.2万hm²; 组培室面积2.4万m², 温室面积8万m², 大棚面积36万m²。全省国家级良种基地8处, 省级良种基地22处, 省级林业龙头企业10家, 审定良种64个, 认定良种34个。

广东省现有林木种苗管理机构22个, 其中省级1个、市级10个、县级11个, 定编专职种苗行政人员136人; 全省共有种苗从业人员6254人, 其中管理人员1239人, 技术工人1763人, 有1023人获得广东省林业厅核发的《林木种苗质量检验员证》。

2 广东省林木种苗质量抽检依据

根据《中华人民共和国种子法》^[2]、《林木种子质量管理办法》、《林木种子生产经营许可证管理办法》、

* 第一作者: 古定球(1962-), 男, 高级工程师, 主要从事林木种苗管理工作, E-mail: gdq@gdf.gov.cn。

通信作者: 周世均(1976-), 男, 经济师, 主要从事林木种苗执法及种苗质量检验工作, E-mail: 89475248@qq.com。

《林木种苗质量监督抽查暂行规定》、《林木种子生产经营档案管理办法》等法律法规的要求对广东省林木种苗质量展开抽查工作。质量检测方法主要依据《主要造林树种苗木质量分级》(GB 6000—1999)^[3]、《育苗技术规程》(GB/T 6001—1985)^[4]、《容器育苗技术》(LY/T 1000—2013)^[5]、《广东省主要阔叶树种苗木质量分级》(DB 44/245—2005)^[6]、《林木种苗质量检验技术》^[7]等规定执行。

3 广东省林木种苗质量抽检结果分析

3.1 抽检树种

进行林木种苗质量抽检的树种共有 83 个,主要包括了檀香(*Santalum album*)、降香黄檀(*Dalbergia odorifera*)、土沉香(*Aquilaria sinensis*)、杉木(*Cunninghamia lanceolata*)、木荷(*Schima superba*)、大叶相思(*Acacia auriculiformis*)、台湾相思(*Acacia confusa*)、马占相思(*Acacia mangium*)、肯氏相思(*Acacia cunninghamia*)、香樟(*Cinnamomum longipaniculatum*)、大叶樟(*Cinnamomum porrectum*)、火力楠(*Michelia macclurei*)、闽楠(*Phoebe bournei*)、秋枫(*Bischofia javanica*)、铁冬青(*Ilex rotunda*)、人面子(*Dracontomelon duperreanum*)、非洲桃花心木(*Swietenia mahagoni*)、枫香(*Liquidambar formosana*)、山杜英(*Elaeocarpus sylvestris*)、尖叶杜英(*Elaeocarpus apiculatus*)、红苞木(*Rhodoleia championii*)、格木(*Erythrophleum fordii*)、油茶(*Camellia oleifera*)、高州油茶(*Camellia gauchowensis*)、广宁红花油茶(*Camellia semiserrata*)、幌伞枫(*Heteropanax fragrans*)、红锥(*Castanopsis hystrix*)、五味子(*Schisandra chinensis*)、阴香(*Cinnamomum burmanni*)、马尾松(*Pinus massoniana*)等。

3.2 种苗合格率

2010—2013 年对广东省 86 个县、104 个苗圃、83 个树种、305 个苗批的抽查结果见表 1^[8],由表 1 可知,在 2010—2013 年间,广东全省林木种苗合格率提高较快,到 2013 年苗批合格率达 98.6%,比 2010 年提高了 18.6 个百分点,而苗批不合格率从 2010 年的 20.0% 下降到 2013 年的 1.4%。

表 1 2010—2013 年广东省林木种苗质量抽查情况

年份	县数/个	苗圃数/个	树种/种	抽查总苗批/个	合格苗批/个	苗批合格率/%	不合格苗批/个	苗批不合格率/%
2010	10	12	10	30	24	80.0	6	20.0
2011	19	22	22	60	53	88.3	7	11.7
2012	40	46	34	144	140	97.2	4	2.8
2013	17	24	17	71	70	98.6	1	1.4

3.3 存在问题

- 3.3.1 林木种子生产经营档案及种苗标签使用制度未得到重视 大部分县级林业种苗生产单位对林木种子生产经营档案的建立和种苗标签的使用制度不够重视。很多生产单位的档案资料不齐全,有些档案是为了临时应付检查,有些苗圃甚至对档案建立存有抵触情绪,处于无档可查的状态。在 2013 年抽查的 24 个苗圃中,档案不齐全的有 10 个,占 41.7%;种苗出圃调运没有附标签的有 4 个,占 16.7%。由于苗圃的档案资料存在不齐全、苗木标签缺失等情况,致使大部分生产用苗木无法“追踪溯源”,品质良莠不齐。
- 3.3.2 林木种苗质量自检制度没有得到全面贯彻落实 在 2011 年抽查的 22 个苗圃中,没有自检的有 9 个,占 40.9%。同时,苗木生产单位还存在田间管理不到位等问题,苗木的适时分级移袋、去弱留强、合理密植等技术措施没有在生产中得到落实,严重影响了苗木质量。
- 3.3.3 种苗生产销售过程中的诚信制度尚未完善 有些苗木生产单位存在欺诈消费者的行为,常把劣质苗木当良种苗木进行销售,如有个别油茶育苗单位,把普通油茶实生苗当成良种苗木进行推销,这些行为都严重扰乱了苗木市场规律,并损伤了消费者的利益。
- 3.3.4 现有种苗市场存在一些不合常理的现象 在广东省内有些地方的苗木市场,存在部分树种同龄级的弱苗比壮苗还“畅销”,普通苗木比良种苗木还“抢手”,裸根苗比容器苗还“旺卖”的不正常现象。

4 保障全省林木种苗质量的对策

4.1 从法律层面,抓紧完善相关法律法规

坚决贯彻执行《中华人民共和国种子法》^[2],尽快制定广东省种苗管理相关条例和规定,做到依法治种。对使用来源不合法、质量不合格种苗的苗木生产单位,应依法处理。具备“两证一签”(林木种子生产经营许可证、林木种苗质量检验合格证、种苗标签)的种苗才能进入市场流通,否则将依法查处。

4.2 在行政上,要加强林木种苗质量监管

要健全和完善种苗管理机构,落实相应人员的责任。所有种苗项目考核应与质量挂钩。主持种苗项目的人是种苗质量的首要责任人,应负全责;种苗工程项目的各级行政管理人员是质量管理的关键岗位,对种苗质量应负监管职责。不能只管项目资金不管项目质量,应做到事前事中事后都负责。

4.3 在政策上,要以种苗质量为导向

植树造林既要适地适树,还要适种苗。“合格种苗”是对种苗最基本的要求,“四大重点林业生态工程”中的所有种植项目,都应有“合格种苗供应”的相关要求。在工程招投标的标书上把“合格种苗供应”作为前置条件之一,真正体现种苗是营造林木的基础。在广东林业综合考核中已把“本地合格苗木供应率”列入考核内容并占有一定比例(4%),这具有良好的政策导向。重点工程、投资单价较高以及在植被较多处造林的工程,应鼓励选择超级苗或多年生的大苗。同时种苗管理单位还应做好种苗信息服务工作,尽量提前预测,避免种苗生产数量上的大起大落,也为育苗者提供参考依据^[9]。

4.4 在资金上,要建立奖优罚劣的激励机制

尽量把资金投放到质量合格的种苗生产上。建立种苗生产奖优罚劣制度,避免苗木“合不合格一个样,干好干坏一个样”的现象发生。对种苗质量不重视、管理不到位、检查不合格的生产单位,应及时停拨资金或取消相关项目,并追回已付资金;对种苗生产管理制度较健全、种苗质量优良的生产单位,应在资金上多加以支持。

4.5 在技术上,要加强种苗生产技术创新与培训

提高种苗质量,技术创新是关键,应在全省范围内进行重要树种的良种选育、快繁育苗技术、育苗基质的选择等技术创新与推广工作。各级林业种苗主管部门应抓好相关技术培训,严格执行种苗生产的技术规程。培育裸根苗应进行多次间苗,合理控制苗木植株密度。对容器苗应及时移袋择苗,在炼苗期和苗木出圃前需分级培育、分床放置、分级管理。

4.6 在生产中,要建立健全种苗生产经营档案资料

种苗生产经营档案的建立与使用,是根据国家林业局制定的《林木种子生产经营档案管理办法》要求必须做好的一项重要工作。如果种苗的外形质量指标是“硬件”的话,那么种苗的生产经营档案可以看作“软件”,只有硬件和软件的档次都提高了,种苗质量和种苗管理水平才能得到真正意义上的提高。材料齐全的种苗生产经营档案可以反映出较详细的种苗生产经营活动,是落实种苗可追溯制度的重要手段。苗木生产经营单位应依据相关法律法规做好种苗生产档案建设工作,同时监管部门应及时督促检查,抓好落实。

参考文献

- [1] 李庆梅. 林木种苗质量管理手册[M]. 北京:知识产权出版社,2011:1.
- [2] 全国人大常委会法制工作委员会. 中华人民共和国种子法[M]. 北京:法律出版社,2000:4.
- [3] 全国林木种子标准化技术委员会. GB 6000—1999 主要造林树种苗木质量分级[S]. 北京:中国标准出版社,1999.
- [4] 全国林木种子标准化技术委员会. GB/T 6001—1985 育苗技术规程[S]. 北京:中国标准出版社,1985.
- [5] 全国林木种子标准化技术委员会. LY/T 1000—2013 容器育苗技术[S]. 北京:中国质检出版社,2013.
- [6] 广东省林业局. DB 44/245—2005 广东省主要阔叶树种苗木质量分级[S]. 出版单位不详,2005.
- [7] 喻方圆,周景莉,洪香香,等. 林木种苗质量检验技术[M]. 北京:中国林业出版社,2008.
- [8] 广东省林业厅. 全省林木种苗质量抽查通报[内部资料]. 2010-2013.
- [9] 梁庆,赖旭恩,李彭生,等. 乐昌市木兰科植物的引种及保育研究[J]. 广东林业科技,2013,29(5):18-21.