

ICS 65.020
B 66
云南省质量技术监督局
备案号：

DG5331

德宏州地方农业规范

DG5331/T 1—2011

旱冬瓜人工林培育技术规程

2011 - 01 - 15 发布

2011 - 06 - 20 实施

德宏州质量技术监督局 发布

目 次

前言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 种子苗木..... 1

 3.1 种子来源..... 1

4 苗木培育..... 1

 4.1 育苗方式..... 1

 4.2 苗圃地选择..... 1

 4.3 育苗方法..... 1

5 造林..... 3

 5.1 造林地选择..... 3

 5.2 初植密度..... 4

 5.3 造林地清理..... 4

 5.4 造林地整地..... 4

 5.5 定植..... 4

6 幼林抚育管理..... 4

 6.1 补植补造..... 4

 6.2 松土除草..... 4

 6.3 追肥..... 4

 6.4 抚育间伐..... 5

7 病虫害防治..... 5

 7.1 防治原则..... 5

 7.2 防治方法..... 5

 7.3 主要病虫害..... 5

附录 A（资料性附录） 禁止使用的农药 6

前 言

本规程根据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则编写。

本规程由云南省林业科学院提出。

本规程由德宏州林业局归口。

本规程起草单位：云南省林业科学院、德宏州林业局营林站、德宏州林业科学研究所、德宏州质量技术监督局。

本规程主要起草人：陈宏伟、杨正华、杨斌、史富强、卢靖、周长富、陈绍安、陈伟、张恩向。

旱冬瓜人工林培育技术规程

1 范围

本规程规范了培育旱冬瓜人工林适宜立地条件、种子与苗木、造林技术、抚育管理技术、病虫害防治等。

本规程适用于旱冬瓜人工植苗造林。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6001-1985 育苗技术规程

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

DB53/ 062-2006 主要造林树种苗木

3 种子

3.1 种子来源

3.1.1 种子应选择经国家或省林木品种审定委员会审（认）定的良种。

3.1.2 种子必须有主管部门签发的种子质量检验合格证和植物检疫证书方可使用。

4 苗木培育

4.1 育苗方式

采用两段式育苗，第一阶段地床培育芽苗；第二阶段芽苗出5片真叶时移入营养袋中继续培育。

4.2 苗圃地选择

苗圃地选择应符合GB/T 6001-1985 育苗技术规程1.1中对固定苗圃或1.2中对临时苗圃的圃地要求。应选择坡度平缓的半阳坡或平地，要求土质疏松、土壤深厚、肥沃、保水透气性好，便于排水且水源方便的地块。

4.3 育苗方法

4.3.1 芽苗培育

4.3.1.1 作床

全面整地，深挖翻土，将土块充分破碎，清除残根、石块。苗床宽80 cm~100 cm，高15 cm，长依地形而定。苗床上方搭建1.8 m高支架，覆盖70%遮阴网。

4.3.1.2 苗床消毒

每平方米苗床用福尔马林（工业用）50 ml加水10 kg均匀喷于床面，并用塑料薄膜覆盖7天后揭开，2天后即可播种，或每平方米用3 g代森锌拌适量细土撒于苗床。

4.3.1.3 播种

4.3.1.3.1 时间

2月下旬到3月中旬。

4.3.1.3.2 方法

撒播。播后立即用喷雾器喷水，使土壤湿润。

4.3.1.3.3 苗期管理

4.3.1.3.3.1 水肥管理

播种后苗床需搭建塑料小拱棚，以保温保湿，中午温度较高时，打开拱棚两头通风透气。浇水做到少量多次，保持土壤湿润即可。

芽苗长出第3片真叶时，每隔20天施0.1%~0.2%的尿素，施后立即用清水冲洗叶面，防止肥害。

4.3.1.3.3.2 病害防治

早冬瓜芽苗极易感染立枯病和猝倒病，出苗整齐后每15天喷施一次波尔多液，或50%可湿性多菌灵粉剂800倍液进行防治。

4.3.1.3.3.3 除草

掌握“除早、除小、除了”的原则。

4.3.2 营养袋苗培育

4.3.2.1 营养袋规格

采用12 cm×16 cm（长×高）塑料营养袋。

4.3.2.2 营养土配方

70%生土+30%火烧土，每100kg营养土加入3kg钙镁磷肥。

4.3.2.3 装袋及置床

装袋要求装满装实。置床时要求袋与袋要靠紧，摆放整齐、高低一致，每行15袋，四周用土掩盖，以保水保温。苗床上方搭高1.8 m高的遮阴网，透光度30%。

4.3.2.4 芽苗移植

4.3.2.4.1 芽苗移植时间

当芽苗长出5片真叶时，选择早晨或傍晚进行移植。

4.3.2.4.2 方法

用小铁铲将芽苗带土铲起，运到营养袋旁。用竹片插入已浇透水的营养袋中心位置，左右摇动形成一个小穴，捏碎芽苗根系上的土壤，分出1株芽苗放入穴中，注意不窝根，然后利用竹片从侧方插入回土压实，使芽苗与营养土充分接触，移植后立即浇足定根水。

4.3.2.5 幼苗期管理

4.3.2.5.1 水肥管理

苗期每天清晨或傍晚浇水一次，保证营养袋基质湿润。移栽成活后，每15天浇施一次1%~2%的复合肥，施后立即用清水喷洗叶面。

4.3.2.5.2 除草

除早、除小、除了。

4.3.2.6 苗木出圃

苗木出圃前1个月施肥以磷肥为主，并减少浇水量，逐步撤除遮阴网进行炼苗。

4.3.2.6.1 苗木出圃要求

苗木质量参照DB53/ 062-2006 主要造林树种苗木标准，同时注意选择苗干粗而直、上下均匀、充分木质化、枝叶繁茂、色泽正常、无病虫害和机械损伤的苗木。

4.3.2.6.2 起苗和苗木包装运输

4.3.2.6.2.1 起苗时间应与造林时间相衔接，随起、随运、随造。

4.3.2.6.2.2 起苗时用移苗铲插入营养袋底部，将营养袋撬起，整齐装入运苗筐内。

4.3.2.6.2.3 运输过程中注意保湿。

4.3.2.6.2.4 苗木调运按照相关规定办理。

5 造林

5.1 造林地选择

5.1.1 选择原则

造林地选择应坚持适地适树的原则。

5.1.2 造林地条件

5.1.2.1 海拔 1100 m~1800 m。

5.1.2.2 土壤 PH 值 5.0~7.0。

5.1.2.3 土层厚度 80 cm 以上。

5.1.2.4 土壤质地为砂壤。

5.1.2.5 气温 18.4 ℃~21.2 ℃。

5.1.2.6 地形：山坡中部至下部，半阳坡或半阴坡。

5.1.2.7 植被：蒿草类、杂灌丛、次生阔叶林采伐迹地。

5.2 初植密度

根据不同的立地条件，初植密度（株行距）为1665 株/hm²（2 m×3 m）～2490 株/hm²（2 m×2 m）。

5.3 造林地清理

全面伐除林地内的杂草与灌木。

5.4 造林地整地

5.4.1 时间

每年4月底前完成。

5.4.2 整地方式

穴状整地。

5.4.3 整地方法

穴规格40 cm×40 cm×40 cm（塘底长×塘底宽×塘深），挖穴时将表土与心土置于穴两侧，风化半个月后回塘，先回表土，再回心土。

5.5 定植

5.5.1 定植时间

雨季6～8月。

5.5.2 基肥

结合回塘施1：1：1复合肥250 g。

5.5.3 定植方法

塘中央挖20 cm深小穴，苗木除去营养袋，将苗直立放入穴的中央，栽植深度为苗木根颈略深于穴面2 cm～3 cm，压实苗木周围土壤。

6 幼林抚育管理

6.1 补植补造

造林当成保存率小于85%时应进行补植补造。

6.2 松土除草

定标当年清除杂草1～2次，以后每年5月、8月、12月各除草1次，5月松土1次，连续进行3～4年，至幼林郁闭。

6.3 追肥

结合每年5月松土除草每株追施钙镁磷肥200g。采用环形沟施法，沟距离植株基部30 cm～40 cm，沟深15 cm，施后及时覆土。

6.4 抚育间伐

6.4.1 间伐原则

种植8~10年后,按砍小留大、砍弱留强、砍弯留直的原则进行间伐,间伐后林分郁闭度不低于0.7。林分受病虫害或其它特殊损害较严重时,应及时进行卫生伐。

6.4.2 间伐时间

每年10月至次年2月间开展间伐,并保持林地卫生。

6.4.3 间伐方法

林分生长较均匀的采用下层抚育间伐法,分化较大的采用综合抚育间伐法。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持以预防为主、科学防控、依法治理、促进健康,以营林技术为基础,与生物、药物防治相结合。

7.2 防治方法

7.2.1 物理防治

根据害虫生物学特性,利用诱虫灯、粘虫板等诱杀害虫。

7.2.2 化学防治

使用生物源和矿物源农药,禁止使用剧毒、高残留农药。禁止使用的农药参见附录A。

7.2.3 生物防治

保护利用天敌,瓢虫、寄生蜂等。

7.3 主要病虫害

7.3.1 主要病害

苗期病害:猝倒病。

7.3.2 主要虫害

7.3.2.1 苗期虫害

蝼蛄、地老虎、蛴螬。

7.3.2.2 成(幼)林期虫害

桉木叶甲、金龟子、白蚁、刺蛾类。

附 录 A
(资料性附录)
禁止使用的农药

滴滴涕、六六六、杀虫脒、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、甲拌磷、氧化乐果磷胺、水胺硫磷、特丁硫磷、甲基硫环磷、治螟磷、甲基异柳磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭多威、汞制剂、砷类等。
