

DB34

安徽省地方标准

DB34/T283-2002

宣木瓜优质丰产技术

2002—12—31 发布

2002—12—31 实施

安徽省质量技术监督局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 果实产量与质量要求	1
4 优良品种	1
5 苗木培育	1
6 栽植	2
7 栽培管理	2
8 病虫害防治	3
9 采收依据用途不同采收时间有所区别	4

前 言

为推进宣木瓜造林工程实施，有利于宣木瓜按照规范的技术要求组织栽植、抚育管理及病害防治，制定本标准。

本标准在制定过程中，有关技术要求参照了LY/T1081-1993《柿树优质丰产技术》及相关技术资料。本标准附录A为资料性附录。

本标准由宣城市宣州区林业局提出。

本标准由宣城市宣州区林业局技术推广中心负责起草。

本标准主要起草人：鲁绪祥、刁君友、徐明、刘晓兵、孙晖。

宣木瓜优质丰产技术

1 范围

本标准规定了宣木瓜优质丰产技术的果实产量与质量要求以及优良品种、苗木培育、栽植及栽培管理、病虫害防治、果实采收等技术要点。

本标准适用于宣木瓜优质丰产栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB18406.2-2001 农产品安全质量 无公害水果安全要求

DB34/T284-2002 宣木瓜造林技术规范

3 果实产量与质量要求

3.1 产量指标

结果林栽培产量指标：5-8 年树每公顷鲜木瓜 $\geq 15000\text{kg}$ ，8 年以上树的密植丰产园每公顷 $\geq 22500\text{kg}$ 。

3.2 质量要求

好果率 $\geq 95\%$ ，果实大小一致。

4 优良品种

本标准选用品种罗汉脐和芝麻点，为宣州本地优良宣木瓜，品种性状见附录A。

5 苗木培育

5.1 砧木苗培育

5.1.1 砧木：采用本地产木瓜种子培育的本砧作砧木。

5.1.2 采种：在白露后采集木瓜，剖木瓜取种，用清水淘洗干净、除杂、用一份种子、2 份湿砂砂藏，或即播，切忌在阳光下晒干。

5.1.3 苗圃地选择，苗圃地要背风向阳、光照充足、土层深度 50cm 以上，土壤疏松、肥沃，排灌方便。

5.1.4 播种：随采即播或冬春整地播种。采用条播播种量为 $(5\sim 7.5)\text{kg}/677\text{m}^2$ 。播前撒药，消灭地下害虫。播后，用草木灰盖种，覆盖地膜保持土壤湿润。

5.1.5 砧苗管理，幼苗生产 2~3 片真叶时定苗，株距 10 cm，苗高 30cm 摘心以加粗生长，待苗基径 0.8cm 左右可供嫁接。

5.2 嫁接苗培育

5.2.1 接穗采集，选用优良健壮结果母树，生长充实无病虫害的发育枝作母穗。

5.2.2 接穗贮运，接穗要新鲜，随采随接。远距离运输注意保湿保鲜。

5.2.3 嫁接时间与方法：秋季嫁接，保芽过冬，或砧苗造林春季嫁接。

5.2.4 嫁接苗管理：嫁接成活后，半成苗造林的要及时松绑，剪去接穗以上砧木，保芽过冬苗造林待苗成活后，接穗抽梢时松绑剪去接穗以上砧条。生长季节及时除草施肥，防治病虫害。

5.3 种子育苗

育苗管理方法同砧木。

5.4 起苗和假植

起苗前应灌水以防伤根，起苗后，不能及时栽植的苗木，需假植，忌苗木失水。

5.5 包装

远距离调运苗木，经检疫后，装车按 DB34/T284—2002 中 6.4 条规定执行，苗木要标以生产单位、品种、数量并附检疫证明。

6 栽植

6.1 园地选择

6.1.1 地形条件，密植丰产园应背风向阳，坡度在 15° 以下山坡旱地。

6.1.2 土壤条件：土壤深厚肥沃，无积水的壤土和砂壤土。

6.1.3 水利条件：排灌条件良好。

6.2 栽植方式和密度

6.2.1 整地要求：坡地按等高线修成梯田或等高撩壕后深翻，蓄积水份，防止水土流失。

6.2.2 选用壮苗，苗应无病虫害，苗木顺直，嫁接苗要接口愈合良好，苗基径 0.8cm 以上，主侧根 5 条以上系根多。

6.2.3 整地方式：穴的规格为 40×40×35cm，梯田在中外侧撩壕在壕顶外侧。

6.2.4 栽植密度应符合 DB34/T284-2002 宣木瓜造林技术 10.1 规范规定的要求。

6.2.5 栽植方式：栽时将表土和肥料混合施入穴底再填心土将苗根沾泥浆，栽时根系舒展分层踏实，并浇定根水。

6.2.6 栽植时间秋后至早春。

6.2.7 实生苗造林，待苗成活后，于秋季嫁接。

7 栽培管理

7.1 土壤管理

7.1.1 林地翻耕每年 1 次深翻，熟化土壤，时间在入冬前后深度 15cm~25cm 注意勿伤大根。

7.1.2 中耕除草：每年 2~3 次。

7.1.3 间作，幼林可与豆类、花生、中药材等低秆作物间作，忌与高秆攀缘作物间作。

7.2 肥水管理

7.2.1 基肥：以农家肥为主，采果即施，每 100kg 鲜果产量施纯氮 1kg~1.5kg，纯磷 0.5kg~1kg，纯钾 1kg~1.5kg。2 年生幼树每年施三次肥，总量株施纯氮 90g；纯磷 200g；纯钾 20g；3~5 年生，每年三次，株施纯氮 150g；纯磷 200g；纯钾 160g。

7.2.1.1 施肥方法：幼树采用穴状、环状交替进行，结果期撒施，带沟条施。

7.2.1.2 肥料种类：以圈肥、绿肥、河塘泥，人粪尿、草土灰等有机肥为主并与化肥混合施入。

7.2.2 追肥：花开后，新梢抽生及生理落果后两次施入。以尿素、复合肥或果树专用肥为主，也可施腐熟的人畜粪。叶面喷肥第一次生理落果后至果实膨大期结束。全年3~4次，每次间隔15~20天，施肥适在晴天早晚。喷肥浓度和肥料种类：(0.3-0.5)%硫酸钾。

7.2.3 灌水：在木瓜生长季节遇干旱要根据土壤情及树龄进行灌溉，高产密植丰产园采用滴灌。

7.2.4 排水：低凹、山地排水不良的木瓜林要修好排水设施。

7.3 花果管理

7.3.1 授粉：单性结果率低的品种，作为主栽时，授粉树品种要占(10~15)%，花期还可进行人工辅助授粉。

7.3.2 生长调节剂与微肥应用：盛花期喷30ppm赤霉素或0.3%硼酸；为提高座果，幼果期喷2~3次500kg/mg赤霉素、1%的钼酸铵和微量元素，以减少落果。

7.3.3 疏花、疏果：当花量大时，花前将结果枝上中部花束上的花蕾留下，其余疏除，或将过密枝，弱枝上的幼果疏除作预备枝，生理落果后按叶30:1-40:1留果。

7.3.4 有利用价值的徒长枝，进行摘心，对萌条进行合理预留，其余疏除。

7.4 整形修剪

7.4.1 树形

7.4.1.1 自然开心形：在主干高20cm~30cm截干，培养出2、3、4主枝，主枝1.5m高截顶在主枝每隔15cm~20cm留侧枝，侧枝开张与主枝呈45~90°角，枝长30cm~50cm全树高1.7m~2m。

7.4.1.2 自然纺锤形：有明显主干，离主干40cm预留主枝，主枝相间20cm~30cm，主枝轮生。

7.4.1.3 幼树修剪：根据树体的要求，选部位角度合适的枝条分别留作主枝、侧枝，过密枝要疏除，为加速主枝生长，均衡树势，要适时摘心抑制顶端优势。同时施用矮壮素，促进侧枝生长粗壮，形成结果母枝，早期丰产。

7.4.1.4 结果期树的修剪：初结果树的各级骨干枝的延长枝短截，扩树冠，同时采用支撑、接干、促其开张，采取先放后缩的方法，培养结果枝组。盛果期要保持树体健壮，疏除直立枝和冗长、弱结果枝组，保留能替补的侧发枝或萌条，培育成新的结果枝、干。疏除过密枝，利通风，透光提高果品产量和品质。

7.4.1.5 衰老树修剪，培育新的结果枝组，疏除弱病残枝后，新发枝采取撑、拉、先放后缩进行培养。培养新主枝将当年萌条进行培养然后截顶，培育结果枝组。

8 病虫害防治

8.1 木瓜主要病害：轮纹病、褐斑病、锈病、膏药病、炭疽病。

8.2 木瓜主要害虫：蚜虫、木瓜网蝽、木虱、金龟子、苹果食心虫、梨食心虫，木实蛾。

8.3 病虫害防治应以防为主，综合治理原则，采取技术管理与生物、化学防治相结合措施，加强病虫害预测预报。

8.3.1 生长期抓好四期防治。芽期，木瓜萌芽至花期防治蚜虫、轮纹病；幼果期，防蚜虫，轮纹病，褐斑病；果膨大期，防轮纹病，炭疽病，食心虫；果着色期，防轮纹病，炭疽病，食心虫。

8.3.2 冬季修剪病虫枝，堆积病叶果、烧毁、消灭越冬病虫类。

8.3.3 建立病虫害测报档案，研究制定防治指标。

8.3.4 选用高效低毒、无残留、无污染农药，制订安全性措施，农药使用应符合GB18406.2-2001无公害水果质量安全指标的规定。

8.3.5 交换使用防治手段及农药品种防止病虫害产生抗药性。

9 采收依据用途不同采收时间有所区别。

9.1 药用, 采收以果皮着黄红色, 在小暑后采收; 采种用, 在白露左右采收; 食用(作蜜饯用), 在小暑前采收。

9.2 采收方法: 以不断折枝为好, 轻采、轻放、轻运, 以防果实碰烂。

附录A

(资料性附录)

木瓜主要品种

罗汉脐，单果重300-750克，长倒卵形，果体密生白点、脐突出，枝干细长，生长紧凑、高产干品皱皮，果宜用于加工食品及制药。

芝麻点，单果重200-500克，果倒卵形，果体密生白点，脐略突出，枝干粗短，短冠、高产，干品皱皮，宜加工和药用。

苹果红，单果重50-250克，果扁桶形果熟时间向阳面，胭脂红色，香味浓，树势纤细，舒展稳产，干品皱皮，适宜制药。