ICS 65.020.99
B 60

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T XXXX—XXXX

软枣猕猴桃冬季硬枝扦插繁育技术规程

Technical specification for cutting propagation of Actinidia arguta in winter

（报批稿）

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发 布

目　　次

前言 1
1　范围 2
2　规范性引用文件 2
3　术语和定义 2
4　硬枝扦插 2
5　容器育苗 3
附录 A（规范性）　移栽后苗木管理..... 5

前　　言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本标准主要起草单位：辽宁省经济林研究所。

本标准主要起草人：孙阳、尤文忠、刘广平、李仁浩、刘振盼、陈喜忠、白云松、卢立媛、李冬生。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：辽宁省经济林研究所（大连市甘井子区中华西路31号），联系电话：0411-86515158。

软枣猕猴桃冬季硬枝扦插繁育技术规程

1 范围

本文件规定了软枣猕猴桃（*Actinidia arguta*(Sieb.&Zucc)Planch.ex Miq.）冬季硬枝插穗选择和处理以及扦插方法、插后管理等技术。

本文件适用于软枣猕猴桃冬季硬枝扦插繁育。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

DB21/T 3436 软枣猕猴桃苗木

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硬枝扦插 hardwood cutting

是指为实施硬枝扦插而选取的一年生茁壮、无病虫害的落叶枝条。

3.2

美植袋 root control bags

是指由聚酯纤维材料制作的无纺布袋。

4 硬枝扦插

4.1 插穗采集

选取 3 年生以上优良软枣猕猴桃母树，落叶 10 d 之后采穗。剪取直径 0.5 cm～1.5 cm、长度约 50 cm 的健壮枝条，每 100 根捆成一捆，挂牌标记品种名称及采穗日期。

4.2 插穗贮藏

将穗条埋藏于湿沙内（含水率 25 %左右），或将穗条放入塑料袋中于冷藏库中贮藏，温度控制在 1 ℃～4 ℃。

4.3 扦插设施

软枣猕猴桃硬枝扦插在温室大棚进行，保证大棚地温高于10 ℃。

4.4 插床准备

苗床宽 1 m～1.2 m，中间作业道宽 30 cm～40 cm。在床面上铺 3 cm 厚河沙，其上铺无纺布，最后铺 8 cm 厚草炭土与河沙 1∶1 混合均匀的营养土。每一苗床上方安装喷雾设备，喷头间距 1.2 m，距离地面高度 1.5 m。

扦插前 2 天用 0.5 %高锰酸钾或用 40 %多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷淋灭菌，扦插当日浇透水。

4.5 插穗及生根剂制备

硬枝扦插一般在翌年 1 月上旬开始。取出穗条，将其剪成长度为 8 cm～10 cm 的插穗，保留 1 个～3 个芽，插穗顶端剪口距顶芽 1 cm 左右，下端剪口距下端芽 1.5 cm 左右，插穗下端 45 º斜剪。将插穗每 50 个 1 捆，基部平整。

生根剂配制：选用吲哚丁酸（IBA）和萘乙酸（NAA）的混合药剂，IBA 为 800 $mg·L^{-1}$～1100 $mg·L^{-1}$，NAA 为 100 $mg·L^{-1}$～200 $mg·L^{-1}$。

4.6 扦插

将插穗浸入装有生根剂的容器中速蘸 5 s～10s，取出后开始扦插，插入深度 4 cm～6 cm。扦插后喷透水，并用 40 %多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷淋杀菌。

4.7 扦插后管理

展叶前，保持棚内湿度 60 %～70 %，温度白天不高于 30 ℃，夜间不低于 5 ℃。保持苗床温度不低于 10 ℃。

展叶后，开始进行 50 %遮阳处理；保持棚内温度不高于 30 ℃，不低于 10 ℃；晴天 3 d～5 d 喷 1 次水，阴天可适当延长。苗床每 5 d 喷一次用 40 %多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷淋杀菌,及时清除苗床上杂草。插穗生根长度达到 3 cm～5 cm 时进行带土移栽。

5 容器育苗

5.1 美植袋准备

选用每 m^2 不低于 50 g 美植袋，口径分别为 8 cm 和 20 cm，高度分别为 8 cm 和 20 cm。营养土配方为：沙土∶草炭土=1∶1，每方加有机肥 50 Kg，磷酸二氢铵 100 g，混合均匀。

5.2 移栽

3 月中下旬，在大棚内将扦插苗移栽至内，然后浇透水。5 月中下旬在大棚内将小美植袋苗木转入到大美植袋中，美植袋内装营养土至 18 cm，大苗放入冷棚内培养。

5.3 苗木管理

移栽后苗木管理见附录 A。

5.4 防治病虫害

对苗期病虫害及时进行防治。农药施用符合GB/T 8321 农药合理使用准则。

5.5 施肥

肥料使用符合 NY/T 496 肥料合理使用准则通则。移栽第 4 周到第 8 周，每 10 d 施肥 1 次，氮磷钾复合肥（15:15:15）溶于水中结合滴灌施入，平均每株施肥量一次不超过 5 g。

5.6 苗木分级

苗木标准符合辽宁省地方标准 DB21/T 3436 软枣猕猴桃苗木。

附　录　A

（规范性）

移栽后苗木管理

软枣猕猴桃移栽后立即灌透水，1 d后第二次灌透水，之后每3 d～5 d滴灌浇水一次。每10 d施肥1次，氮磷钾复合肥（15:15:15）溶于水中结合滴灌施入，每次施肥5 g/株。冷棚进行50 %遮阳，保持室内温度低于35 ℃。在棚架上绑架铁丝，用24丝的尼龙丝绳牵引枝蔓。苗木进行单蔓培养，苗长至100 cm左右时，摘心处理,之后新发枝每长至30 cm进行摘心处理，直至停止生长。9月上旬，去掉大棚上方的遮阴网。如遇干旱，应适当进行喷水浇灌，喷水时要缓慢进行。上冻前浇防冻水，自然越冬。翌年可用于生产栽植。