

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3085.3—2019

长柄扁桃 第3部分 丰产栽培技术规程

Technical regulations for high-yield cultivation of *Amygdalus pedunculata*

(发布稿)

行业标准信息服务平台

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1~2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院经济林研究开发中心提出。

本标准由全国经济林产品标准化技术委员会（SAC/TC557）归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院经济林研究开发中心、内蒙古农业大学、内蒙古林木良种繁育中心、通辽市林业局。

本标准主要起草人：乌云塔娜，朱高浦，王淋，赵罕，刘慧敏，包文泉，闫杰，白玉娥，宁世明，王志勇，柳江群，黄梦真，徐宛玉，苟宁宁，陈晨，朱绪春，白海坤，李芳东，张文英，白苏拉。

行业标准信息平台

长柄扁桃综合体第3部分 丰产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了长柄扁桃园地选择与规划、建园、土肥水管理、及果实采收、处理和贮藏等丰产栽培管理技术。

本标准适用于黄淮流域河南、安徽、山东和“三北”内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、山西、河北、北京、天津、辽宁等地区长柄扁桃丰产栽培管理。

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 15776 造林技术规程

3 园地选择与规划

3.1 气候条件

年均气温 $\geq 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，年均日照 ≥ 2876 小时，无霜期 ≥ 150 天，年降水量 $\geq 200\text{ mm}$ 。

3.2 立地条件

土层厚度 $\geq 0.6\text{ m}$ ，pH值6.5~8.5，土壤疏松、排水良好，坡度 $\leq 25^{\circ}$ ，阳坡。

3.3 园地规划

栽植前进行园地规划设计，设计以施工地块为单位，对道路、防护林体系、房屋、水电路、晾晒场等进行全面规划。

4 建园

4.1 良种选择

应选择通过省级及以上审（认）定的良种（参见第一部分《长柄扁桃采穗圃营建技术规程》附录A）。

4.2 整地与施肥

整地按照GB/T 15776中8.3执行，结合整地施用基肥 $3000\text{ kg } 667\text{m}^2 \sim 5000\text{ kg } 667\text{m}^2$ ，具体施肥方式按照10.5执行。

4.3 定植穴规格

沙地宜采用 $40\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 50\text{ cm}$ 规格，其它土壤类型宜采用 $40\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 40\text{ cm}$ 。

4.4 苗木规格

达到Ⅱ级以上苗木标准，苗木标准参见《长柄扁桃综合体第2部分 良种苗木繁育技术规程》表4。

4.5 栽植时间

参见《长柄扁桃综合体第1部分 采穗圃营建技术规程》中4.2.3执行。

4.6 栽植密度

人工栽培宜采用2 m×4 m，机械化栽培类型2 m×5 m~6 m。

4.7 品种配置

选择与主栽品种花期一致、授粉亲和力强的长柄扁桃良种或品种作为授粉树。主栽品种与授粉品种的比例按照8~10:1，同一园内栽植2~3个品种为宜。‘中扁2号’和‘蒙扁1号’适合作为‘中扁1号’和‘中扁3号’的授粉树，‘中扁4号’和‘中扁2号’适合作为‘中扁5号’、‘中扁6号’、‘中扁7号’的授粉树。

4.8 栽植

长柄扁桃栽植宜采用泥浆蘸根栽植，泥浆由0.1%的高锰酸钾、0.6%磷酸二氢钾、0.3%锌肥和终浓度50 mg kg⁻¹~60 mg kg⁻¹浓度的生根粉组成，用黏土加适量清水搅拌均匀。栽植方法按照GB/T 15776中10.4.2执行。

4.9 定干

栽植后即可定干，定干高度40 cm~60 cm。

5 丰产指标

在生长方面，通风透光良好、树体生长健壮、叶色浓绿、无病虫害危害或危害较轻；在经济产量方面，丰产、稳产、种仁大小均匀，单位面积产仁量等达到表1丰产指标。

表1 长柄扁桃丰产指标

林龄（年）	生长指标	经济指标	
		单位面积产仁量/(kg 667m ⁻²)	含油量（%）
4~5	树高 /m ≥ 1.8 地径 /m ≥ 4 冠幅 /m ≥ 1.8×1.8 新梢生长量 /cm ≥ 40	250~300	≥50
6 以上	树高 /m ≥ 2.0 地径 /m ≥ 5 冠幅 /m ≥ 2.0×2.0 新梢生长量 /cm ≥ 50	400~450	

注：以株行距2 m×4 m，每hm²栽植1250株长柄扁桃计算经济产量。

6 土肥水管理

6.1 早期间作

长柄扁桃丰产园幼树期可间作苜蓿、白榆、艾草、丹参、生地等，间作作物距离幼树 ≥ 1 m。

6.2 除草

根据生长状况及时除草。宜采用机械割草还田的方式控制杂草，不宜采用除草剂除草。

6.3 施肥

6.3.1 施肥时间与施肥量

机械化施用基肥：第三年开始每年施一次基肥，时间为9月下旬~11月上旬，种类为腐熟的农家肥、生物有机肥等，施肥量 $3000\text{ kg }667\text{m}^2\sim 5000\text{ kg }667\text{m}^2$ 。

机械化施用追肥：第二年开始，黄淮流域每年施3次追肥，时间为3月上旬、4月下旬和6月下旬；“三北”地区，每年施2次追肥，时间为4月上旬和6月上旬，施肥量 $30\text{ kg }667\text{m}^2\sim 50\text{ kg }667\text{m}^2$ 。

6.3.2 施肥方法

施肥方法为采用开沟机械在树冠垂直投影下方开深 $25\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ 施肥沟，施肥厚度 $15\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$ ，将基肥施入沟内并用机械把土填平。

6.4 水管理

黄淮流域：第一年，于苗木定植后48 h内浇透水一次，同时及时扶正歪斜的苗木，4月~7月视土壤情况及时补充水分，12月下旬浇一次封冻水；第二年开始，春季萌芽之前浇水一次，以后视土壤情况浇水1~2次，12月下旬浇一次封冻水；“三北”地区：第一年4月份定植后浇透水一次，5月~7月视土壤情况补充水分，11月上旬浇一次封冻水；第二年开始，萌芽期浇水一次，生长季视土壤情况浇水1~2次，11月上旬浇一次封冻水。

6.5 整形修剪

发芽后及时抹除砧木萌芽、根蘖萌芽和定干高度 $5\text{ cm}\sim 8\text{ cm}$ 以下的侧芽，选择3~5个侧芽形成骨架枝，培养自然圆头形或自然开心树形。

6.6 有害生物防治

按照《长柄扁桃综合体第1部分 采穗圃技术营建技术规程》5.4“有害生物防治”执行。

7 果实采收、处理和贮藏

7.1 采收时机

当果皮变红或果皮开裂率达 $25\%\sim 30\%$ 时可进行采收，禁止采青，采收时间以晴天为宜，下雨、有雾或露水未干时不宜采收。

7.2 采收方法

宜采用振动树体方式采收。可采用木竿轻轻敲落、机械振荡树体等方式采收，避免枝叶、花芽损伤。

7.3 种子处理与贮藏

果实采收后，将果肉与种核分离，及时晾晒或烘干，以手摇有响声或种核含水量 $\leq 9\%$ 可进行贮藏。

行业标准信息平台