

T/NMSP

内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP 28—2025

开鲁鸡心果标准园 建设规范

Construction specification for Kailu jixinguo standard garden

2025 - 01 - 13 发布

2025 - 01 - 13 实施

内蒙古标准发展促进会 发布

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。

本文件由内蒙古标准发展促进会提出并归口。

本文件起草单位：开鲁县林业工作站、内蒙古自治区质量和标准化研究院、开鲁县林果产业技术推广中心。

本文件主要起草人：孙世民、高诗聪、谭焕光、胡妙卓、孙鹏宇、乔丽莎、刘金会、王振国、许恒博、温爱芳。

开鲁鸡心果标准园建设规范

1 范围

本文件规定了开鲁鸡心果标准园的园地要求、鲜果质量卫生要求和农业投入品管理等内容。
本文件适用于开鲁鸡心果标准园建设。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
NY 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
T/NMSP.MZB 03.05 “蒙”字标林草产品认证要求 开鲁鸡心果、果干

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境要求

应符合 T/NMSP.MZB 03.05 的规定。

5 园地要求

5.1 选址

以内蒙古自治区通辽市开鲁县行政区域为中心，周边气候土壤等地理条件相近且符合开鲁鸡心果标准园建设的区域。选择地势平坦、土层深厚肥沃，通透性好，土壤质地为黑五花土壤、白五花土壤为最佳。对瘠薄或养分含量太低的土壤，要利用黑土或农家肥进行土壤改良，土壤肥力要达到 II 级（有机质含量 15 g/kg~25 g/kg）以上，土壤 PH 值控制在 7~8 之间。交通方便，靠近公路，便于运输、贮藏、销售和加工。

5.2 规模

集中连片，面积 2 hm² 以上，并进行合理规划。

5.3 规划设计

新建标准园栽植前进行园地规划设计，合理布局防护林、道路、排灌渠道、小区、品种配置及房屋等，并绘制出平面图。现有果园附属设施不足的应配套完善。

6 排水要求

6.1 地形选择

宜选择地势较高、坡度适中的区域，避免低洼地和易积水地区。坡度一般控制在 2°~15° 之间。

6.2 排水系统

- 6.2.1 自然排水：选址时应考虑自然排水条件，确保果园能自然排出积水。
- 6.2.2 人工排水：在地势较低或排水不良的区域，应设置完善的排水系统，如排水沟、排水管等，及时排出园区积水。
- 6.2.3 地下水位要求：地下水位应低于果树根系分布的深度，一般要求地下水位在 1.5 m 以下，避免果树根系长期浸泡在水中。

7 气候条件

需要满足年均气温 10℃~15℃，无霜期 145 d 以上，年积温 3071℃，年降水量在 400 mm~600 mm 之间，年日照时数在 3100 h 左右。

8 基础设施

园内道路、排灌、电力、水利设施配套完备。设有管护、存放物资的场所。

9 栽培管理

9.1 整地

9.1.1 整地方式

在栽植前进行机械深翻或人工深翻，按照规定的株行距开挖栽植穴或栽植沟，整平耙细。土壤条件好的地块，挖长宽深各为 80 cm 的正方形栽植坑；土壤条件差的地块，挖成深 80 cm×宽 1 m 的栽植沟。

9.1.2 栽植穴规格

平地打埂修建 1 m 宽畦田，畦田内挖栽植穴，穴规格为 80 cm×80 cm×80 cm。密度较大时可挖沟整地，沟宽、深均为 80 cm。

9.1.3 土壤改良

选择适宜生草或种植绿肥的标准园，草和绿肥应选择浅根、矮秆、非蔓生草种，并与果树无共生性病虫害。整地后应将心土和腐熟的有机肥混合回填 60 cm，最上层回填表土至穴满或沟满。平地打埂修建 1 m 宽畦田，畦田内挖栽植穴。挖掘时表土与心土分开放置，回填时于栽植穴下层填入 20 cm 粉碎秸秆、树枝、树叶等有机物，中层填入 20 cm 表土与腐熟农家肥搅拌均匀的土肥，肥土比例为 1:3~4，上层回填心土，分层踏实，灌透水。

9.2 苗木和砧木培育

同一果园的品种纯正，纯度 99%以上。应考虑产区的土壤、气候和砧穗组合。苗木质量应符合表 1 的规定，选用二级以上苗木。在秋梢老熟后的秋季或春梢萌芽前春季栽植，容器苗不受季节限制。栽植密度应根据品种、砧穗组合、环境条件等而定。

表1 一年生苗木等级规格指标

项 目		1级	2级
基本要求		品种和砧木类型纯正，无检疫对象和病虫害，无冻害，侧根分布均匀，须根较多，接合部和砧桩剪口愈合良好，不弯根。	
D≥0.3 cm、L≥20 cm的侧根数		≥5	≥4
基础长度 cm	乔化砧苗木	5~8	
	矮化中间砧苗木	5~8	
	高基础苗木	25~30	
中间砧长度 cm		25~35	

表1 一年生苗木等级规格指标（续）

项 目		1级	2级
苗木高度 cm		≥100	≥80
苗木粗度 cm	乔化砧苗木	≥1.0	≥0.8
	矮化中间砧苗木	≥1.0	≥0.8
	高基砧苗木	≥1.2	≥1.0
倾斜度°		≤15	
接合部愈合程度		愈合良好	
砧桩处理		砧桩剪留高度 1 cm	
注：D指侧根基部粗度；L指侧根长度。			

9.3 栽植时间

4月中下旬~5月上旬掌握好造林时间，在土壤解冻后进行，苗木未萌发的情况下提倡晚栽。如果苗木假植期间天气连续高温适当早栽，果苗放叶后再栽成活率低。

9.4 栽植密度

应根据品种、砧穗组合、环境条件等而定，保证栽植密度合理，通风透光良好，果园覆盖率不高于80%。植株生长整齐，树形规范。

鸡心果栽植密度每亩不低于54株，矮化砧木可适当密植，造林模式为株距×行距 2 m~3 m×4 m~5 m，乔化砧木可适当稀植，造林模式为株距×行距为3 m~5 m×4 m~6 m。果园栽植行宜南北走向起垄。

9.5 栽植方法

在定植穴（沟）中定点挖 30 cm×30 cm×30 cm 的栽植坑，再植入苗木，扶正苗，分层回填并踏实，使根系舒展并与土壤密接。嫁接苗的嫁接口稍高于地面。之后在行的两侧修两条畦埂，保持行内畦面宽 1.2 m，埂高 15 cm~20 cm，宽 40 cm，灌透水。然后整平栽植坑（或栽植沟），覆盖地膜，保湿升温促进果树生根。3 d 后第二次灌水，一周后第三次灌水。以后视土壤情况灌水。

9.6 水肥管理

实施配方施肥，以有机肥为主、化肥为辅，所施肥料应符合 NY/T 496 的要求，灌水时期、方法、用量合理，提倡节水灌溉和水肥一体化，有灌溉条件地方采用节水灌溉，没有灌溉条件地方采取旱作保墒。

9.7 整形修剪

鸡心果整形修剪建议采用高纺锤形、小冠疏层形树形。

9.8 花果管理

综合应用花期授粉、疏花疏果、果实套袋、地面铺反光膜措施。

9.9 中耕除草

及时除去圃地内杂草，灌水和雨后要及时松土，防止土壤板结，提高土壤通透性。

10 有害生物防治

10.1 病虫害防治和农药使用应按 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

10.2 鼠害农业防治清除果园田间路旁杂草、杂石、减少鼠害栖息环境；化学防治应使用 C 型肉毒素、新贝奥生物（植物源）灭鼠颗粒剂，投毒饵 1.5 kg/hm²~3.0 kg/hm²。

11 鲜果质量卫生要求

污染物和农药残留限量应符合GB 2762、GB 2763的规定。

12 农业投入品管理

12.1 农业投入品的购买、存放、使用及包装容器回收管理等，实行专人负责，并建立进出库台账。肥料的使用应符合 NY 394 中 A 级的规定。

12.2 建立完整的投入品管理档案，详细记载投入品的名称、来源、用法、用量和使用日期，病、虫、草害及重要农业灾害发生与防控情况，主要管理技术措施，产品收获日期。对标准园内的农业投入品进行统一编号，统一包装和标识，实行投入品使用全程追溯。档案记录保存两年以上。
