

T/NMSP

内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP 26—2025

开鲁鸡心果种质资源保存技术规程

Technical code of practice for conservation of Kailu jixinguo germplasm
resources

2025 - 01 - 13 发布

2025 - 01 - 13 实施

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

本文件主要起草人：高诗聪、陆静、胡小冬、肖立东、乔丽莎、敖其尔、孙世民、党智巍、高云。

开鲁鸡心果种质资源保存技术规程

1 范围

本文件规定了开鲁鸡心果种质、苗木保存的术语和定义、工作程序、入库保存、种植技术和种质资源管理。

本文件适用于开鲁鸡心果苗木种质资源保存。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 12404 单位隶属关系代码

NY/T 1318 农作物种质资源鉴定技术规程 苹果

T/NMSP 29 开鲁鸡心果嫁接育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 工作程序

工作程序见图1。

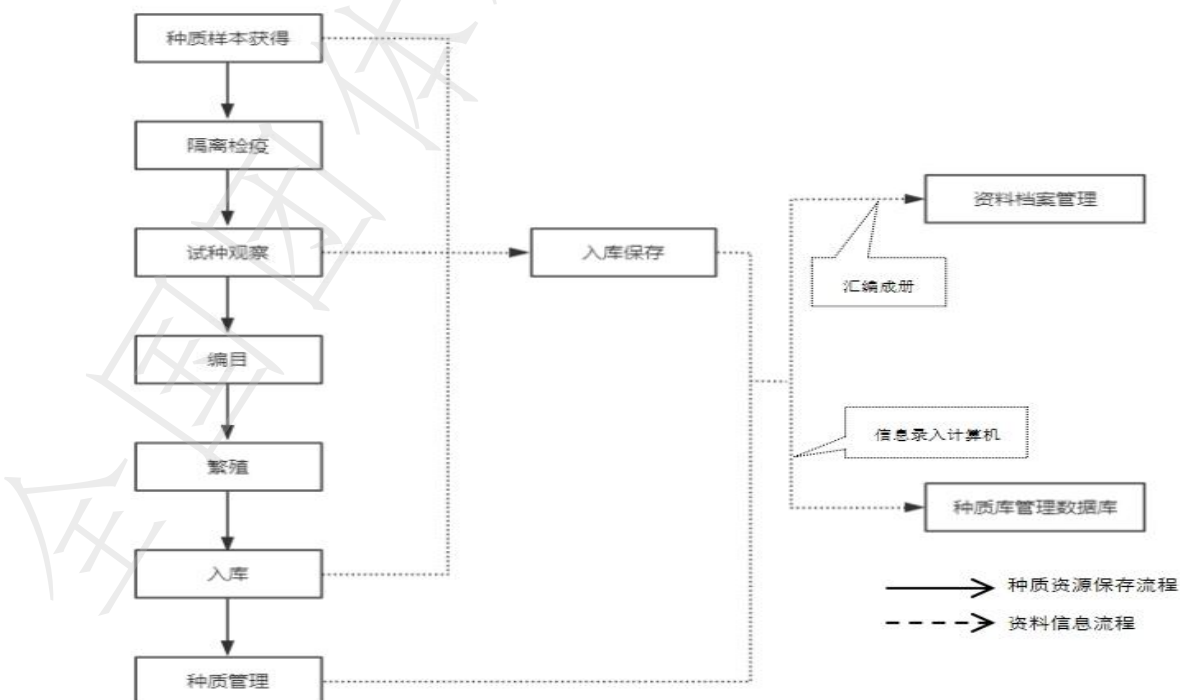


图1. 开鲁鸡心果种质资源保存工作程序

5 入库保存

5.1 种质样本采集

应按照NY/T 1318的有关规定执行。

5.2 种质样本获得

5.2.1 获得途径

包括相关单位或个人送交保存、从野外收集等。

5.2.2 信息记载

记载种质的基本信息；原产地，省、市、县名称按照 GB/T 2260 的规定执行；原保存单位，单位名称按照 GB/T 12404 的规定执行。

5.2.3 检验检疫

收集到的种质、苗木经筛选后应符合阻止花粉、病原菌、昆虫的传播要求，观察确认无检疫性病虫害。

5.3 试种观察

通过试种对收集鸡心果种质的主要生物学特性进行观察、调查与记载，进一步核实确认种质身份，剔除与库内重复或没有保存价值的种质资源。

5.4 编目

对符合入库保存的每一份种质，按照国家寒地小苹果优生区要求，给予“统一编号”，并汇编成种质资源目录。

5.5 繁殖

对编目的种质进行嫁接繁殖，以获得入库保存的足够植株数量。

5.6 种植保存

5.6.1 种植安排

入库保存前应预先做好库位号的编制和资源种植分布的安排。

库位号的编制：每份种质保存 3 株，按株行距确定基本单元区的面积，再对每个基本单元区编码库位号，并标注于平面图上。

种植分布的安排：对拟入库保存的每份种质的定植位置进行安排，根据抗逆性、丰产性等特性，分别安排在各种植小区，并绘制定植图。每类小区应预留一些种植区域给新增种质。

5.6.2 保存株数

每份种质保存数量不少于 3 株，重要种质可适当增加数量。

6 种植技术

6.1 栽植密度

株行距为 4 m~5 m×5 m~6 m。

6.2 栽植穴规格

根据苗木规格，栽植穴可选择“30 cm~80 cm×30 cm~80 cm×30 cm~80 cm”，密度较大时可挖沟整地，沟宽、深均为 80 cm。

6.3 定植时间

春季定植选择在早春苗木萌芽前进行定植，一般在 2~4 月进行；秋季定植选择在 10~11 月落叶后至土壤封冻前进行。

6.4 苗木准备

土壤条件较好的地块选用乔化砧苗木，土壤条件较差的地块选用矮化中间砧苗木或矮化砧苗木。苗木质量要求按照 T/NMSP 29 的规定执行，选用二级以上苗木。

6.5 苗木编号及挂牌

对每份种质的每株苗木进行挂牌，标注该份种质名称、库编号。

6.6 种植方法

在定植穴（沟）中定点挖栽植坑，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。然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 后第二遍水，一周后第三遍水。以后视土壤情况灌水。

6.7 绘制保存定植图

所有原始记载图存档，并在计算机上绘制定植图，标明每份种质的库位号、种植时间、保存株数，以及种植负责人与制图人。

7 种质资源管理

7.1 性状观察

在确保不改变种质的固有性状的情况下，按种质保存的正常栽培管理技术实施。对树势衰弱植株应加强土肥水、花果、病虫害等栽培管理，进行树势复壮。濒临死亡的植株应提前繁殖更新。对种质的植物学特征和生物学特性进行描述和核对。如果错乱或丢失，应及时更正、补充征集或重新培育苗木，并及时修正定植图，核对工作持续 2～6 年。

7.2 种质监测

依据开鲁鸡心果年生育周期，定期对每份种质存活株数、生长状况、病虫害、土壤状况等进行观察、监测（和记录），确保种质、苗正常生长。

7.3 种质资源数据采集参见附录 A 中表 A.1。

附 录 A
(资料性)
种质资源数据采集

种质资源数据数据采集见表A. 1。

表 A. 1 种质资源数据采集

1 入圃信息			
1.1 基本信息			
获得日期		提供者	
种质名称		种质外文名	
获得种质样本类型		获得种质样本健康状况	
获得种质样本量		原产地	
1.2 隔离检疫信息			
隔离编号		隔离起始日期	
隔离结束日期		入隔离网室前处理措施	
隔离结果			
1.3 试种观察信息			
试种观察库编号		试种起始日期	
试种结束日期		试种方式	
初步鉴定		编目	
1.4 入库保存初始信息			
库编号		测位号	
繁殖年份		保存量	
入库保存日期		株行距	
2 种质资源管理信息			
2.1 性状观察信息			
盛花期		坐果率	
成熟期		丰产性	
稳产性			
2.2 种质监测信息			
监测日期		监测问期	
监测时期		监测量	
监测保存量		死亡监测	
生长状况监测		土壤状况监测	
土壤pH监测		年均气温监测	
年积温监测		年均空气湿度监测	
年均降水量监测		虫害监测	
病害监测		自然灾害状况	