

# T/NMSP

## 内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP 29—2025

### 开鲁鸡心果嫁接育苗技术规程

Technical regulations for special grafting of Kailu jixinguo

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：开鲁县林果产业技术推广中心、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：谭焕光、斯庆图娅、王路、李志强、李树宝、苏布道、高诗聪、孙世民、鲍孟德、萨茹拉。

全国团体标准信息平台



# 开鲁鸡心果嫁接育苗技术规程

## 1 范围

本文件规定了开鲁鸡心果嫁接技术、苗木管理和档案管理。  
本文件适用于开鲁鸡心果嫁接育苗技术。

## 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 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法  
GB/T 7484 水质 氯化物的测定 离子选择电极法  
HJ 694 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法  
HJ 700 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法  
HJ 717 土壤质量 全氮的测定 凯氏法  
HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法  
HJ 1147 水质 pH值的测定 电极法  
NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定  
NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定  
NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定  
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 嫁接技术

### 4.1 育苗地选择

选择地势平坦、土层深厚、灌溉方便，排水良好、透气性好、土壤肥力适中的沙壤土或壤土作育苗地。

### 4.2 整地

定植前一年秋季或当年春季深耕土地，深度达到 50 cm~80 cm，平整、土碎、无石块。

### 4.3 砧木培育

选择抗逆性强的山丁子、海棠等，采用种子直播或植苗的方式培育砧木。

### 4.4 砧木选择

鸡心果目前常用山丁子为砧木进行基部嫁接繁殖育苗。砧木苗龄2~3年。可于7月中旬将砧木锯短，只保留地表以上的8 cm~12 cm。

### 4.5 穗条准备

#### 4.5.1 穗条选择

应选择健康、无病虫害、完全木质化的穗条，确保其具有良好的遗传性和生长潜力，以便于远距离运输和储存。

#### 4.5.2 穗条采集

选择没有病虫害、生长良好的母树作为采集对象，在母树上选择一年生、木质化的枝条，用修枝剪将其剪下。采取低温、蘸蜡和清水浸泡进行保存。

### 4.5.3 接穗制备

嫁接前，从穗条剪下6 cm~8 cm长的砧木，保留3~4个饱满健康的芽。

### 4.5.4 接芽制备

将采集到的穗条进行整理，去掉叶片和多余的嫩梢，保留2~3个芽眼。将处理好的穗条进行适当的保湿处理，存放在阴凉通风的地方，以备后续使用。

## 4.6 嫁接方法

### 4.6.1 接穗处理

将选好的砧木和接穗分别进行消毒处理，用刀在砧木每侧各开一个口，将接穗插入口中，然后用保鲜膜进行包扎，将包扎好的砧木和接穗放在保温箱中，待砧木和接穗完全愈合后即可移植。

### 4.6.2 芽接

8月中旬后，在鸡心果的当年生健壮枝条上选取粗壮的接芽，并从母株上剥离，用芽接刀在砧木中部光滑处切“T”字形，用刀尖将砧木“T”字形竖切口的树皮扒开，将接芽嵌入其中，并且接芽上切面和“T”字形的横切口平齐。然后用窄塑料带进行绑缚，绑好后堆土进行保湿，20 d如接芽无干尖、坏死现象，即证明已经成活，可将塑料带解开。

### 4.6.3 劈接

4.6.3.1 在接穗下部削1个相等的剖面，使接穗下端成长楔形，留有1~2个芽。如砧木较细，使其外侧略厚于内侧，砧木较粗，则要求楔面两边一样厚，剖面要平整、光滑，上端距离芽1 cm左右平剪。

4.6.3.2 用剪刀把砧木距地面3 cm~4 cm处剪断，修平茬口。将砧木断口从中间剪开，深度略长于剖面的长度。

## 5 苗木管理

### 5.1 田间管理

定期抹除砧木上生长出的芽眼和枝条，做好田间除草。

### 5.2 水肥管理

#### 5.2.1 灌溉水水质要求

应符合表1的要求。灌水应于萌芽期、开花前、果实膨大期、封冻前适时灌溉，其他视土壤墒情而定。有条件可采用水肥一体化管理。

表1 灌溉水水质要求

项目	指标	检验方法
pH	6.0~8.5	HJ 1147
总汞, mg/L	≤0.001	HJ 694
总镉, mg/L	≤0.005	HJ 700
总砷, mg/L	≤0.05	HJ 694
总铅, mg/L	≤0.05	HJ 700
六价铬, mg/L	≤0.05	GB/T 7467
氟化物, mg/L	≤1.5	GB/T 7484
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ), mg/L	≤60	HJ 828

#### 5.2.2 土壤肥力要求

应符合表2的要求。

表2 土壤肥力要求

项目	指标	检验方法
有机质, g/kg	>10	NY/T 1121.6
全氮, g/kg	>0.8	HJ 717

表2 土壤肥力要求（续）

项目	指标	检验方法
有效磷, mg/kg	>10	NY/T 1121.7
速效钾, mg/kg	>120	NY/T 889

### 5.2.3 肥料种类

鸡心果喜肥,栽植时可适量施用经腐熟发酵的牛马粪、羊粪或烘干鸡粪作基肥,与栽植土充分拌匀。定植第二年春,可施用氮含量较高的复合肥;初秋可施用1次磷钾含量较高的复合肥;秋末结合浇封冻水,浅施1次经腐熟发酵的农家肥。第三年,初秋施用1次磷钾含量较高的复合肥;秋末结合浇封冻水,浅施1次经腐熟发酵的农家肥。第四年起,按第三年的方法进行施肥。

### 5.2.4 施肥方法

#### 5.2.4.1 基肥

果实采收后施入,以农家肥为主。施肥量逐年增加,盛果期达1500 kg/667 m<sup>2</sup>~2000 kg/667 m<sup>2</sup>。施用方法以沟施或撒施为主。

#### 5.2.4.2 追肥

土壤追肥每年2次,第一次在萌芽前后,以氮肥为主;第二次在花芽分化及果实膨大期,以磷钾肥为主,氮磷钾混合使用。施肥量以土壤肥力条件、肥料特性和树势确定。施肥方法以沟施为主,追肥后及时灌水。

#### 5.2.4.3 叶面喷肥

全年4~5次,一般生长前期2次,以氮肥、钙肥为主;后期2~3次,以磷、钾、钙肥为主。常用肥料浓度:尿素0.3%~0.5%,磷酸二氢钾0.3%,氨基酸钙0.3%,硼砂0.1%~0.3%。最后一次叶面喷肥在距果实采收期20 d以前进行。

## 5.3 病虫害防治

### 5.3.1 病虫害防治措施

- 5.3.1.1 化学防治:使用杀菌剂或杀虫剂等化学物质进行防治。
- 5.3.1.2 物理防治:利用光、射线等物理能或建造障壁来防治病虫害。
- 5.3.1.3 耕作防治:通过改变作物品种、栽培时间和环境来减少病虫害的发生。
- 5.3.1.4 生物防治:利用天敌或其他生物因素来控制病虫害。

### 5.3.2 病虫害防治具体实施措施

- 5.3.2.1 病虫害监测系统的应用:通过监测系统,可以实时掌握病虫害的发生规律和特点,为农民提供科学的防治指导,减少农药使用量,提高农产品质量和安全性。
- 5.3.2.2 综合防治策略:根据病虫害的种类和严重程度,协调使用化学、物理、耕作和生物防治手段,确保防治效果的同时减少对环境的负面影响。
- 5.3.2.3 病虫测报:系统、准确地监测果园病虫害动态,结合生物学、生态学等方法预测未来趋势,提供及时准确的预报服务,帮助农户采取预防措施。

## 6 档案管理

按照T/NMSP.MZB 03.05的规定执行。