

ICS 65.020.20

B 05

# DB64

## 宁夏回族自治区地方标准

DB 64/ T535—2016

代替 DB64/T535-2008

---

### 宁夏黄土丘陵区山杏高接换种技术规程

Technical Regulation for High Grafting and Change Variety of *Armeniaca Sibirica* in  
Loess Hilly Region of Ningxia

地方标准信息服务平台

2016 - 12 - 28 发布

2017 - 03 - 28 实施

---

宁夏回族自治区质量技术监督局

发布



## 前 言

本标准的编写格式符合GB/T1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求。

本标准代替了DB64/T 535—2008《宁夏黄土丘陵区山杏高接换种技术规程》，与DB64/T 535—2008相比，主要修订内容如下：

——对品种、接穗采集、高接时间、检查成活与补接、抹芽、解除绑带和抚育管理等内容进行了补充完善。

——增加了“T”字形芽接、带木质嵌芽接。

本标准由宁夏农林科学院提出。

本标准由宁夏回族自治区林业厅归口。

本标准起草单位：宁夏农林科学院荒漠化治理研究所、彭阳县林业技术推广服务中心、宁夏农林科学院固原分院。

本标准主要起草人：蔡进军、董立国、许浩、马璠、季波、王月玲、郭永忠、韩新生、李娜、陈克斌、马杰、贾生舜、冯潜、张源润。

地方标准信息服务平台



# 宁夏黄土丘陵区山杏高接换种技术规程

## 1 范围

本标准规定了宁夏黄土丘陵区山杏高接换种的园地选择、适宜品种、接穗采集、嫁接时间、嫁接方法、嫁接树管理的要求。

本标准适用于宁夏南部黄土丘陵区山杏的高接换种。

## 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。

DB64/T 422 宁夏黄土丘陵区杏树栽培技术规程。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 劈接

是在砧木的截断面中央，垂直劈开接口，插入接穗，并予绑扎的嫁接方法。

### 3.2

#### 插皮接

是将接穗插入砧木的形成层（树皮与木质部之间），并予绑扎的嫁接方法。

### 3.3

#### “T”字形芽接

又称盾状芽接法，是从枝上削取一芽，不带木质部，插入砧木上的切口中（砧木上切T字形接口），并予绑扎，使之密接愈合的嫁接方法。

### 3.4

#### 带木质嵌芽接

指芽片上带有一小部分木质部，将芽片嵌在砧木上，并予绑扎，使之密接愈合的嫁接方法。

## 4 园地选择

### 4.1 园址

选择海拔1400 m~1900 m，有山脊保护，不受冷风影响的山杏树园。

## 4.2 树龄

3 a生以上。

## 5 嫁接

### 5.1 品种选择

#### 5.1.1 仁用杏

围选1号、龙王帽、一窝蜂、优1等。

#### 5.1.2 鲜食杏

红梅杏、凯特杏、兰州大接杏等。

#### 5.1.3 加工杏

曹杏、串枝红、红梅杏等。

### 5.2 接穗采集

选生长健壮、无病虫害优良品种盛果期杏树上一年生健壮的发育枝或结果枝。

### 5.3 接穗处理

#### 5.3.1 接穗随采随用。

5.3.2 翌年备用的接穗，11月中上旬可采集，50根或100根一捆。用工业石蜡，加热熔化蜡温达到95℃~105℃时，将剪好的接穗枝段一端迅速在蜡液中速蘸（1s之内），再换另一端速蘸，冷却后贮于温度3℃~5℃的冷库或果窖内沙藏。

### 5.4 高接时间

#### 5.4.1 春季嫁接

主要采用劈接和插皮接。

##### 5.4.1.1 劈接

嫁接部位 $\Phi \leq 3$  cm时采用劈接，从芽萌动到花期都可以进行，最适宜时间是花期10 d~15 d（4月上中旬）。

##### 5.4.1.2 插皮接

嫁接部位 $\Phi > 3$  cm且离皮时采用插皮接，从芽萌动到花期都可以进行，最适宜时间是花期10 d~15 d（4月上中旬）。

#### 5.4.2 夏秋季嫁接

主要采用“T”字形芽接和带木质嵌芽接。

##### 5.4.2.1 “T”字形芽接

砧木和接穗木质部与韧皮部易剥离时采用“T”字形芽接，最适宜的时间7月下旬到8月上旬。

#### 5.4.2.2 带木质嵌芽接

砧木、接穗不离皮时可采用带木质部芽接。最适宜的时间7月下旬到8月中上旬。

### 5.5 高接高度和树体整形修剪

#### 5.5.1 高接高度

基本原则：杏树高接高度越低越好，选择距地面60 cm左右不同方位5个~6个壮枝进行嫁接，嫁接枝距离主干或主枝约30 cm，其余枝条全部剪除。

#### 5.5.2 树形结构

以自然圆头形树形为主。树高300 cm左右，主干高60 cm左右；保留5个~6个壮枝做主枝，错落分布；嫁接枝距离主干或主枝30 cm~40 cm处短截；每个主枝上保留2个~3个侧枝，第一侧枝距离第二侧枝40 cm~60 cm，第二侧枝距离第三侧枝80 cm左右。

##### 5.5.2.1 3 a~8 a 生杏树

按照树形整形修剪，全树嫁接8个~10个接点。

##### 5.5.2.2 8 a~15 a 生杏树

按照树形整形修剪，全树嫁接15个~20个接点。

##### 5.5.2.3 15 a 生以上杏树，

按照树形整形修剪，全树嫁接≤30个接点。

##### 5.5.2.4 衰弱树

在加强水肥管理的基础上，按照树形，将选留的骨干枝回缩到壮枝分枝处嫁接。

### 5.6 嫁接方法

#### 5.6.1 劈接

##### 5.6.1.1 砧木处理

在嫁接部位截去上部并削平断面，用劈接刀垂直放在砧木断面中央下劈，深度3 cm~4 cm。

##### 5.6.1.2 接穗处理

插穗留3个~4个芽，长6 cm~8 cm，用劈接刀沿接穗下部两侧各削一刀，形成楔形剖面，剖面长度2 cm~3 cm。

##### 5.6.1.3 接合

用刀把砧木劈口撬开，将接穗垂直插入砧木切口，接穗的厚侧面和砧木的形成层对齐，剖面上部露白0.5 cm，用塑料薄膜绑扎结实。

#### 5.6.2 插皮接

#### 5.6.2.1 砧木处理

选砧木树皮光滑处截断，从截面处向下纵切皮层一刀深至木质部，长1.8 cm~2.2 cm，用刀将切口树皮向两边挑。

#### 5.6.2.2 接穗处理

选取有3个~4个饱满芽的接穗，在接穗下端削一个2.5 cm~3 cm的长斜面，再在下端背面削0.5 cm的小斜面。

#### 5.6.2.3 接合

将削好的接穗从切口处插入，大削面朝里，上部露白0.5 cm，用塑料绑带将接合部绑扎结实。

### 5.6.3 “T”字形芽接

#### 5.6.3.1 取芽

在接穗饱满芽上0.5 cm处横切一刀深达木质部，然后从芽下方约1 cm处斜向上部连木质部逐渐加深切削，切入到芽上部横切刀口处停刀。以拇指和食指轻捏接芽两侧，慢慢掰下芽皮，取下的芽呈“盾”形，长约1.5 cm~2.0 cm，宽约0.5 cm~0.6 cm。

#### 5.6.3.2 砧木处理

选砧木外表光滑无节处横切一刀，以切透皮层不伤木质部为宜，再从横切口中间垂直向下纵切1 cm长，成一个“T”形切口。

#### 5.6.3.3 接合

用刀顺纵切口左右扭动撬开皮层，在用刀撬开皮层的同时，插入接芽，将接芽上端与砧木对紧，用塑料绑带将接合部绑扎结实，将叶柄留在塑料绑带外面。

### 5.6.4 带木质嵌芽接

#### 5.6.4.1 取芽

从1年生枝条上选好接芽，在芽下方距芽1.0 cm~1.5 cm左右，向下约45°角斜削一刀，深达接穗直径1/3，再从芽上0.5 cm向下斜削一刀，取下盾形接芽。

#### 5.6.4.2 砧木处理

在砧木光滑处，削一个与接芽同形状稍大的切口。接芽与砧木切口的倾斜角度基本相同。切口深度与芽片厚度一直或少深。

#### 5.6.4.3 接合

将接穗的盾片嵌入砧木的切口中，使形成层一侧对齐，用塑料膜扎紧、包严，使之不透气、不透水。

## 6 嫁接树管理

### 6.1 检查成活与补接



接后10 d~15 d检查成活，接芽新鲜，叶柄易脱落，表明成活；芽片萎缩、发黑，叶柄干不易脱落，表明未成活；未成活的及时补接。无法补接的，可从接口剪去，促发萌蘖，待翌年补接。

## 6.2 抹芽

嫁接后，及时抹去树干、主枝上萌发枝条，每7 d~10 d进行一次，抹早抹小抹净，全年3次~4次。

## 6.3 解除绑带

劈接和插皮接成活后，新梢长到28 cm~32 cm时，及时划破绑带，以后随着生长便自动解除。“T”字形芽接和嵌芽接当年需要萌发的芽，嫁接20 d后解除绑带，秋季嫁接，第二年萌发的在第二年春季发芽前解除绑带。

## 6.4 摘心设支柱

在新生枝30 cm~40 cm时，摘除枝条顶端嫩梢。

## 6.5 设支柱

对30 cm~40 cm的新生枝，靠原枝设支柱绑缚，防新生枝劈裂。

## 6.6 抚育管理

当新梢长到15 cm~20 cm时，每隔7 d~10 d，可用0.3%~0.5%尿素和0.2%磷酸二氢钾，进行叶面喷肥；降雨后及时中耕除草；秋季结合深翻，每株施腐熟农家肥20 kg~30 kg。

## 6.7 病虫害防治

### 6.7.1 主要病害

杏疗病、流胶病、细菌性穿孔病等。

### 6.7.2 主要虫害

桃小食心虫、蚜虫、朝鲜球蚧等。

### 6.7.3 防治方法

按DB64/T 422执行。

## 6.8 整形修剪

按DB64/T 422执行。

## 6.9 土壤水管理

按DB64/T 422执行。

