

山西省运城市地方标准

DB1408/T 059-2024

苹果树高接换种技术规程

2024-10-15 发布

2024-12-15 实施

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 高接时间 | 1 |
| 5 高接准备 | 1 |
| 6 高接 | 2 |
| 7 高接后管理 | 2 |
| 8 高接档案记录 | 3 |
| 附录 A （资料性） 苹果树高接换种档案记录表 | 4 |

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由运城市果业发展中心提出、组织实施和监督管理。

运城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由运城市果业标准化技术委员会（YCS/TC 01）归口。

本文件起草单位：临猗县果业发展中心、运城市果业发展中心、西北农林科技大学、临猗县综合检验检测中心。

本文件主要起草人：于润欣、杨勇、王雷存、畅元生、王海霞、钱琳、孙建春、王盼、张国红、王琼。

苹果树高接换种技术规程

1 范围

本文件规定了苹果树高接换种的技术，包括术语和定义、高接时间、高接准备、高接、高接后管理、高接档案记录。

本文件适用于因品种问题导致种植效益低下的果园更新品种。

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 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 1839 果树术语

3 术语和定义

NY/T 1839 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高接换种

以原有植株的主干为基桩，在距离地面 60 cm ~ 70 cm 处对砧树进行去头，选择优良品种树一年生枝条 3 条~5 条，最长、最粗的一条作主穗，其余较短、较细的作副穗，在基桩上选取多个部位，采取插皮接法依次嫁接好各个枝条，包扎好基部嫁接接口，最后将副穗逐枝靠接在主穗上的一种品种换优农艺措施。

4 高接时间

高接选择在春季树液流动期。

5 高接准备

5.1 砧树准备

5.1.1 砧树选择

树体健壮、根系发达，主干健康无病虫害，直径达到 15 cm 以上。

5.1.2 砧树处理

冬季修剪时，提早除去大枝，距地面 50 cm 预留 10 cm~20 cm 保护桩。嫁接前 1 周全园灌水。

5.2 接穗的采集

5.2.1 采集时间

接穗宜在休眠期采集。

5.2.2 接穗的选择

选择健壮无病毒、优良品种母株一年生枝条作为接穗。接穗为芽体饱满、髓心小、无病虫害、直径0.6 cm~1.0 cm的充实枝条。

5.2.3 采集方法

接穗剪取后，按照50条~100条扎成一捆，标记标签（写明品种、数量、采集日期、采集人）。若需长距离运输宜用湿布包裹，并保持避光、低温。

5.2.4 接穗贮藏

将处理后的接穗沙藏于背阴凉爽潮湿处或冷库保湿贮藏，贮藏期不超过60 d。

6 高接

6.1 接穗复水

嫁接前1 d，将接穗从贮藏处取出，基部剪成马蹄形，插入10 cm~15 cm深清水中充分吸水24 h。

6.2 削接穗

主穗长度为40 cm~50 cm，副穗长度为30 cm~40 cm，长削面在接穗基部5 cm处向下斜削，由浅至深，直至削断，削面长1.5 cm~2.0 cm，短削面与长削面削法相同，削面长0.5 cm~1.0 cm。削面要平，呈尖刀形。

6.3 切基砧

在原预留基桩上部再锯掉10 cm~20 cm，用刀将锯口削切平整。选择树皮光滑的部位嫁接，在中干接口处竖切一刀，切断皮层，切口长3 cm~6 cm。

6.4 插接穗

将削好的接穗对准切口插入，用扎条把接口扎紧。

6.5 切面包扎

切面部位接穗插好后，用地膜盖住接口，用扎条包紧，使接穗紧靠砧木。

6.6 靠接

主副接穗采用靠接的方法，相互嫁接于一体，促进主穗生长。

6.7 接口捆扎

用宽3 cm~5 cm的长条塑料膜，从接口下面向上缠绕接口包严。

7 高接后管理

7.1 灌水

全园高接结束后，应立即充分灌水。

7.2 除萌

高接后对靠接口以下接穗上10 cm~15 cm的萌蘖做摘心、按压等处理，控制生长，立秋后去除。

7.3 预防日灼

夏季高温干旱时，可采用覆盖、遮阴等方法预防嫁接接口日灼。

7.4 解除捆绑

6月上旬接穗新梢长至20 cm~30 cm时，主副接穗靠接口愈合后，解除嫁接接口绑扎物。

7.5 立支柱

新梢长到约 30 cm 时，在接枝对面绑缚支柱，待新梢长至 70 cm~80 cm 时去掉。

7.6 整形修剪

嫁接枝条长到 30 cm~35 cm 时轻摘心；延长头再长 15 cm~20 cm 时，第二次轻摘心，每次摘心时留背下芽。冬季按照主干形修剪。

7.7 肥水管理

高接后及时灌水，促进接口愈合和嫁接枝生长。在 6 月~7 月合理施肥浇水，后期注意控制水肥，防止枝条徒长。

7.8 病虫害防治

按果园常规方法及时防治叶螨、蚜虫、卷叶蛾等害虫及斑点落叶病、褐斑病等病害。特别注意防治危害接口和切口的枝干害虫。具体方法按照 GB/T 8321 执行。

8 高接档案记录

自高接起要求经营者要有高接档案记录（见附录 A）。

附 录 A
(资料性)
苹果树高接换种档案记录表

户名:

地块:

面积:

负责人:

| 日期 | 农事活动 | 接穗的采集 | | | 高接时间 | 高接后管理 | | | | | 操作人 |
|----|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|-----|
| | | 采集时间 | 采集品种 | 采集数量 | | 浇水记录 | 除萌次数 | 立/去支柱 | 解除捆绑 | 修剪记录 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |