

ICS 65.020
B 05

DB3710

威海市地方标准

DB 3710/T 087—2020

苹果品种评价展示园建设技术规范

Technical specifications for the preservation and display of apple cultivars

2020 - 01 - 02 发布

2020 - 02 - 02 实施

威海市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则编写。

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这些专利的责任。

本标准由威海市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：威海市农业农村事务服务中心、山东樱聚缘农业科技发展股份有限公司、威海苹果行业协会、威海市农村专业技术协会。

本标准主要起草人：王林军、王仙林、胡怡林、孔庆敏、于树增、杨宗波、芦相英、张寅菲、徐晓光、王梓清、宋文铎。

苹果品种评价展示园建设技术规范

1 范围

本标准规范了苹果品种评价展示园建设中的术语和定义、园区选址与规划、栽植、栽培管理与展示运用、病毒检测、观察记录。

本标准适用于矮砧轻减集约栽培苹果品种评价展示园的建设。

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。

GB 8370 苹果苗木产地检疫规程

GB/T 12943 苹果无病毒母本树和苗木检疫规程

NY/T 1839 果树术语

《威海市农业局关于印发威海市苹果矮砧轻减集约化栽培技术意见的通知》（威农字〔2015〕17号）

3 术语和定义

NY/T 1839界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

品种 cultivar

经人类选择和培育的农艺栽培性状及生物学特性符合生产和消费要求，在遗传上相似且稳定的植物群体。

[NY/T 1839-2010,定义 5.1]

4 园区选址与规划

4.1 园地选址

4.1.1 园地宜选择背风向阳、地势开阔规整、交通方便、远离污染源的地块，无苹果黑星病、苹果蠹蛾、苹果绵蚜、美国白蛾、李属坏死环斑花叶病毒等 GB 8370 规定的检疫性病虫害及 GB/T 12943 中规定的病毒，周边生态环境良好，无污染源，水源充足，排灌条件良好，地下水位低于 1.5m。栽植前 10 年内应未繁育过苹果、梨等仁果类以及桃、李等核果类果树苗木且未种植过同类果树。

4.1.2 四周宜建设防风林带或绿篱隔离带，树种为适应当地气候条件、生长快、易成活且与苹果没有共生病虫害的乔木、灌木。园地周边 15m 内应无杨树、槐树、榆树等，周边 5km 内应无龙柏、塔柏等松柏类林木。

4.2 土壤条件

土壤肥沃，pH值6.0~6.8，土质为沙壤土、壤土或轻粘壤土，土层深度大于80cm。

4.3 园地规划

4.3.1 根据园地建设面积和引进、培育的苹果品种及砧木类型的数量，结合地形地貌，按品种特性、砧木特点及发展趋势，合理设置种植小区，在便于机械化管理的同时，保存从国内外引进的苹果种质资源，包括苹果品种及砧木等资源。

4.3.2 排灌系统、道路、建筑物、土地平整和土壤改良等的规划，参照《威海市农业局关于印发威海市苹果矮砧轻减集约化栽培技术意见的通知》相关要求进行了。

5 栽植

5.1 砧木选择

根据立地条件选择适宜的无病毒砧木，主要包括本地常用的M9T337、JM7、B9等脱毒的砧木类型。

5.2 品种选择

根据市场需求和品种特性，主要选择在本地有发展潜力的传统及新品种及品系。

5.3 定植

5.3.1 选择嫁接口愈合良好、发育健壮的苹果无病毒母本树或无病毒苗木，应为带分枝大苗。每品种定植数量不少于10棵。行向以南北向为好，株距0.8m~1.5m、行距2.8m~4.5m。

5.3.2 按品系、品种、株系和砧木类型集中栽植，不得混杂。按定植顺序编号，并做好标记。标签上的文字和图案等信息应清晰、完整、牢固。绘制品种定植分布图等存档。

6 栽培管理与展示运用

6.1 栽培管理

加强栽后管理，维持健壮中庸树势，营养生长与生殖生长正常。栽植管理技术措施同普通的商业化苹果园。具体的肥水管理、病虫害防控、整形修剪、花果管理等管理技术参照《威海市农业局关于印发威海市苹果矮砧轻减集约化栽培技术意见的通知》执行。

6.2 展示运用

保存和评价品种和砧木资源；展示不同品种、砧木及不同砧穗组合的生长、结果等习性；逐年持续观察树体生长结果特性及果实经济性状，并根据数年的观察及综合评价，确定有推广价值的优良品种和砧木。首次结果且确认品种无误后，应保持该植株具备提供少量接穗的能力。

7 病毒检测

每年进行田间观察，每三年进行一次抽检，若发现病毒植株应立即清除。应采取各种防范措施，避免病毒感染。

8 观察记录

应建立技术档案，逐年观察记录园内各品种植物学性状、园艺学性状、抗逆性等，主要内容有：

- a) 品种、砧木（砧穗组合）、年生长量（干周、树高、冠幅、新梢生长量）等植物学性状；
 - b) 始花、始果年龄；花期；果实发育期和采收期；平均单果重、单株产量；采前落果等；
 - c) 果实大小（横径）、果形指数、可溶性固形物、硬度、成熟期、可滴定酸、糖酸比、果形指数、果面着色、果肉颜色等；
 - d) 果实耐贮性、货架期等；
 - e) 抗逆性，病虫害发生情况，易感或高抗的病虫害种类等；
 - f) 对外提供接穗的品种、数量、接收单位和追溯等信息。
-