ICS XX
CCS B XX

DBXX

陕　西　省　地　方　标　准

DB XX/ XXXX—XXXX

西洋梨矮化栽培技术规程

Technical Specification for Dwarfing Culture of European Pear

XXXX-XX-XX 发布　　XXXX-XX-XX 实施

陕西省市场监督管理局　发 布

目 次

前 言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 园地要求 1
4 西洋梨矮化苗木繁育 1
5 栽植 2
6 土肥水管理 3
7 整形与修剪 3
8 花果管理 4
9 病虫害防治 4
10 果实采收 4

前　言

文件依据GB/T1.1-2020的《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。

本文件由西北农林科技大学提出。

本文件由陕西省农业农村局归口。

本规程起草单位：西北农林科技大学、蒲城县果业发展中心、蒲城县富硒水果家庭农场。

本规程主要起草人：王志刚、徐凌飞、杨成泉、翟锐、马斌、缑耀武、燕晓斌。

文件起草单位通讯地址：西北农林科技大学园艺学院（陕西杨凌邰城路3号，712100），联系电话：029-87081026。

西洋梨矮化栽培技术规程草案

1 范围

本标准规定了产地环境条件、矮化苗木繁殖、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治等。本标准适用于陕西省的西洋梨矮化栽培管理。

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。

NY/T 391 绿色食品 梨产地环境条件

NY/T 442 梨生产技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

MY/T 2157 梨主要病虫害防治技术规程

NY 475 梨苗木

3 园地要求

3.1 环境条件

梨园的土壤、空气、灌溉水质量符合 NY/T 391 的规定。

3.2 园地选择

需符合 NY/T 442 的规定

3.3 园地规划设计

按小区整地，并配备有灌溉系统。果园需设主干道，各小区间设支路，支路可达主干道。果园四周合理布局防护林。

4 西洋梨矮化苗木繁育

4.1 砧木扦插繁殖

选用云南榲桲为异属矮化砧木，哈代为中间亲和砧。

4.1.1 扦插前整地

首先深翻细耙，增加活土层。一般深翻以 25-30 cm 为宜，同时加入适量河沙，

保持土壤疏松。经过翻耕平整之后，即可作畦。一般畦宽 1.5 m，长 10 m 左右。畦内要施以足够的有机肥，以改良土壤，提高土壤肥力。为提高肥效，可同时混入尿素、过磷酸钙、草木灰等。扦插前用黑色地膜覆盖整个畦。

4.1.2 插条处理

冬季剪取云南榲桲一年生枝条，每小捆 30 枝，埋入湿沙中沙藏。次年 3 月中旬，取出沙藏云南榲桲枝条，剪取枝条下部 15 cm，下端斜剪成马耳形后，0.5 mg/L 的吲哚丁酸浸泡 4 小时待用。

4.1.3 扦插

扦插时按 20-25 cm 株距插入土中，上端露出地面 5 cm 左右，插后立即灌水保墒。

4.1.4 扦插后管理

插后定期观察畦内土壤墒情，发现土壤缺水要及时灌溉。云南榲桲容易分生侧枝，要及时去除，确保中心直立枝生长。去掉农膜后，要及时中耕松土和清除杂草。

4.2 中间砧嫁接

中间砧选用哈代。从良种母本树上采取接穗，夏季带木质芽接至扦插成活的云南榲桲植株，嫁接部位距离地面 15cm 左右。

4.3 品种嫁接

西洋梨品种选择红星、阿巴特、红巴梨等。在哈代亲和砧上嫁接品种，哈代亲和中间砧长度 15-20cm。嫁接繁育的苗木在进行选择时应符合 NY 475《梨苗木》的规定。

5 栽植

5.1 栽前整地

挖深 0.6 m、宽 0.8 m 的栽植沟，挖出的表土与每亩施用 2 吨以上的优质腐熟有机肥混匀，回填沟中。填至低于地面 0.2m 后，灌水浇透，使土沉实，覆上一层表土保墒。

5.2 栽植方式与密度

平地、缓坡地为长方形栽植，以南北行向为宜；6° ～15° 的坡地实行等高线栽植。栽植株行距为 1.5-2 m×3.5-4 m，具体根据整形方式、自然条件、品种特性、砧

木类型等确定栽植密度。

5.3 授粉树配置

选择与主栽品种亲和且花期相同，花粉量大的品种作为授粉树，与主栽品种比例为 15-20%。

5.4 栽植时间

栽植时间根据当地气候条件而定。秋冬寒冷、干旱、风大的地区，宜在春季栽植。秋冬气温较高、气候湿润的地区，宜在秋季栽植。

5.5 栽植技术

在栽植沟（穴）内按株距挖深、宽各 30 cm 的定植穴。将梨苗木置于穴中央，使嫁接口高于地面 5～10 cm，舒展根系，扶正苗木，纵横成行，边填土边提苗、踏实。填土完毕后在树苗周围做直径 1 m 的树盘，立即灌水，浇透后覆盖地膜保墒。苗木定植后按整形要求立即定干，并采取适当措施保护定干剪口。

5.6 栽后管理

栽后及时灌水，待水下渗后回填封土。一周后再次灌水并覆膜保墒。发芽后及时检查苗木成活情况，发现死苗需及时补苗。

6.土肥水管理

6.1 土壤管理

采取清耕或覆盖栽培。覆盖栽培可采用地布覆盖、生草栽培。

6.2 施肥

秋季每亩施 3000 kg 有机肥。追肥重视萌芽期、花芽分化期和果实膨大期，以氮肥为主，根据土壤元素缺乏情况配施磷钾肥、复合肥。肥料种类按照 NY/T 496 执行。

6.3 灌水

每次追肥后灌水。其它时间根据土壤墒情灌水。灌水宜在萌芽前后、生理落果前、果实膨大期和土壤冻结前。

7.整形与修剪

7.1 树形

树形采用纺锤形。干高一般 50-60cm，中心干上直接分布骨干枝 12-15 个，单轴向四周延伸，骨干枝间距不少于 20cm，骨干枝开张角 80°-90°，同方位骨干枝间距大于 50cm，骨干枝长度不超过 1.5m， 骨干枝上直接着生中小型结果枝组，树高 2.5-3.0m。

7.2 修剪

第 1 年栽植定干高度 80 cm ，萌芽前在第 2 芽以下刻 2-3 个芽，促使发出角度大的中长枝；夏季壮枝开角至 80°-90°，冬季对中心干延长枝截留 50-60 cm。第 2 年在第 2 芽以下按要求的方向刻 3 个左右的芽促发中长枝；夏季对强旺骨干枝拉枝呈 80°-90°，对第 1 年骨干枝背上枝条疏除，保持各骨干枝顶端的生长势力和促发短枝成花，疏除影响生长的竞争枝，过强枝条采用拉、剥、刻等方法促进枝类转化、成花。3-4 年生进入初果期，整形修剪主要任务是结果与整形并重，全树约有呈现螺旋状排列的小主枝 12-15 个。

8 花果管理

8.1 花期管理

采用壁蜂授粉进行辅助授粉，如遇阴雨天气及时人工辅助授粉。

8.2 疏花疏果

花序分离至初花期进行疏花，间隔 20-30 cm 留 1 个花序，每个花序留 1-2 个发育良好的边花。终花期后 15-20 天开始疏果，疏除病虫果、小果、畸形果等质量不佳的果实，并控制整株留果量。

9 病虫害防治

根据当地梨病虫害发生规律，合理使用农业防治、生物防治、物理防治、化学防治等方法进行综合防治。具体按照 NY/T 2157 执行。

10 果实采收

西洋梨为软肉品种，采收时不能食用，需要后熟才能食用。根据不同品种的果实发育时间、果实硬度等确定采收期。