

T/XJZJXH

新疆维吾尔自治区质量检验检测协会团体标准

T/XJZJXH 0024—2026

塔城立蒙苹果标准化栽植技术规程

Technical code of practice for cultivation of Tacheng limeng apple

2026 - 10 - 23 发布

2026 - 10 - 26 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 前期准备 1

 4.1 土壤条件 1

 4.2 园地规划 1

 4.3 苗木选择 1

 4.4 品种选择 1

5 定植 2

 5.1 定植条件 2

 5.2 定植方法 2

 5.3 定植水与苗木固定 2

6 肥水管理 2

 6.1 肥料管理 2

 6.2 水分管理 2

7 整形修剪 3

 7.1 整形 3

 7.2 修剪 3

8 花果管理 3

 8.1 蜜蜂辅助授粉 3

 8.2 疏花疏果 3

 8.3 减轻落果 3

9 病虫害综合防治 3

 9.1 防治原则 3

 9.2 农业防治 3

 9.3 物理防治 3

 9.4 生物防治 4

 9.5 化学防治 4

 9.6 主要防控对象 4

10 采收 4

参考文献 5

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。

本文件由塔城地区质量与计量检测所提出。

本文件由新疆维吾尔自治区质量检验检测协会归口。

本文件起草单位：塔城地区质量与计量检测所、新疆塔城地区食品药品检验所、额敏县质量与计量检测所、塔城地区农产品质量安全检验检测中心、塔城地区林业科学研究所、巴州食品药品检验所、塔城地区林业和草原工作站（林业和草原科学研究所）、新疆维吾尔自治区纤维质量监测中心、塔城地区纤维检验所、塔城地区沙湾市质量与计量检测所、新疆塔城地区特种设备检验检测所、乌苏市质量与计量检测所、新疆维吾尔自治区质量检验检测协会。

本文件主要起草人：肖志欣、普淑欢、王健、吴艳、陈雷、黄欣、周宏伟、田云峰、杨芳、谭学周、王建国、吾尔科木·冉合木、王勇、海拉提别克·米拉提、袁敏、姜涛、李培源、沙力塔那提·胡尔曼、黄超护、李东、李金伟、李晓霞、马江华、张为涛、何阳、展新磊、王长城、贾睿、赵中、闫文静。

本文件实施应用中的疑问、修改意见和建议，请咨询新疆维吾尔自治区质量检验检测协会 联系电话：0991-2207183 邮编：830000；塔城地区质量与计量检测所 联系电话：0901-6885566 邮编：834700。

塔城立蒙苹果标准化栽植技术规程

1 范围

本文件规定了塔城地区立蒙苹果的术语和定义、前期准备、定植、肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害综合防治、采收等技术要求。

本文件适用于塔城地区立蒙苹果的标准化栽植。

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 9847 苹果苗木

NY/T 856 苹果产地环境技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

立蒙苹果 *Malus domestica* Limeng

在塔城地区冷凉气候条件下长期驯化栽培，以夏立蒙、秋立蒙为核心品系的苹果品种群；受当地无霜期短、昼夜温差大、冬季严寒的气候条件影响，该品种群果实早熟、香气浓郁，树体抗寒性强、丰产稳产，遗传性状稳定，为塔城地区特色主栽苹果。

4 前期准备

4.1 土壤条件

土层深度 $>1.0\text{ m}$ 。通透性良好的沙壤土或壤土，pH值 $7.0\sim 8.4$ ；含盐总量 $\leq 0.3\%$ 。地下水位埋深 $\geq 1.5\text{ m}$ 。

4.2 园地规划

园地选择应符合NY/T 856的规定。配备必要的灌溉设施和建筑物。有风害的地区，应营造防护林。株行距 $(3.0\text{ m}\sim 4.0\text{ m})\times 5.0\text{ m}$ 为宜，定植密度 $33\text{株}/667\text{ m}^2\sim 44\text{株}/667\text{ m}^2$ ，栽培行宜南北走向。

4.3 苗木选择

符合GB 9847的规定。

4.4 品种选择

4.4.1 砧木品种

基础优先选用黄海棠、新疆野苹果。

4.4.2 主栽品种

夏立蒙、秋立蒙。

4.4.3 授粉品种

授粉树可适当配置海棠实生授粉树等适当比例的其他苹果树种提高授粉率。

5 定植

5.1 定植条件

春季气温回升，土壤解冻，芽体萌动前，白天平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 并持续7 d以上，宜在4月10日~4月20日。

5.2 定植方法

5.2.1 挖定植穴

依据规划株行距定点放线，开挖定植穴，穴径、穴深 $\geq 80\text{ cm}$ ；挖出表土与底土分开堆放。每穴混入腐熟有机肥，与表土充分搅拌均匀，回填至穴底，沉降备用。

5.2.2 苗木准备

修剪破损根、过长根与盘绕根；可配制泥浆，采用 100 mg/L 生根粉溶液浸根处理。苗木按主栽品种、授粉品种分类，分区存放。

5.2.3 栽植作业

苗木居中放入定植穴，理顺全部根系，保证根系自然舒展。分层回填土壤，先填入表层熟土，后填入底层生土，每回填一层均匀踩实。回填至接近根颈部位时，轻提苗木调整栽植深度，使苗木根颈与地表齐平或略高于地表 $2\text{ cm}\sim 3\text{ cm}$ 。

5.3 定植水与苗木固定

5.3.1 定植水

栽植完成后立即浇灌定植水，单次浇透。浇水结束3 d内巡查园地，扶正灌水歪斜苗木，回填根部土壤裂缝，封闭根系外露缝隙。浇水完成后可选用秸秆、地膜覆盖树盘。

5.3.2 缓苗水

定植水浇灌后5 d~7 d浇灌缓苗水。

5.3.3 苗木支架设立

塔城地区为多风区域，新建果园需配套设立苗木支撑支架。

6 肥水管理

6.1 肥料管理

6.1.1 基肥采用条沟施或穴施方式，沟、穴深度 $30\text{ cm}\sim 50\text{ cm}$ ，宽度 $30\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$ 。施用腐熟农家有机肥 $3\text{ t}/667\text{ m}^2$ ，配套复合肥 $20\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，肥料与土壤充分混匀后回填覆土。

6.1.2 幼龄果园施用基肥时，适度增施磷、钾肥，单次用量 $1\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 2\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

6.1.3 追肥

全年追施腐熟农家有机肥及复合肥2次~3次，每次 $2\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 4\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

6.2 水分管理

6.2.1 灌溉方式

果园可选用漫灌、滴灌、喷灌三种灌溉模式。

6.2.2 灌水时期和灌水量

3月下旬~4月上旬土壤解冻后浇灌1次；5月上旬~7月下旬按需灌溉3次~4次；8月~10月控水浇灌2次~3次，封冻前冬灌1次。漫灌全年灌水量约 $350\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 380\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ；滴灌全年灌水量约 $260\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 290\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ；喷灌全年灌水量约 $300\text{ m}^3/667\text{ m}^2 \sim 330\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 。

7 整形修剪

7.1 整形

宜采用小冠疏层形、细长纺锤形及疏散分层形。

7.2 修剪

7.2.1 冬季修剪

重点疏除树冠内直立旺枝、交叉重叠枝、内膛过密枝、病虫枯枝、衰弱无效枝，并及时对伤口采用愈合剂或防护油漆封闭保护。

7.2.2 夏季修剪

采用抹芽、刻芽、拉枝、拿枝、摘心、扭梢等修剪措施。

8 花果管理

8.1 蜜蜂辅助授粉

花期采用蜜蜂授粉提升坐果率。果园放置蜜蜂蜂箱，配置标准：布设 $0.2\text{箱}/667\text{ m}^2 \sim 0.3\text{箱}/667\text{ m}^2$ 蜜蜂。放蜂期间园内禁止喷施各类农药。

8.2 疏花疏果

分步调控负载量。盛花期疏除花序外围边花，保留健壮中心花；疏除弱枝花、病虫花、晚开花、过密花序。根据树势、栽植密度预留合理花量。落花后 $10\text{ d} \sim 20\text{ d}$ 开展疏果。疏除畸形果、小果、病虫果、机械损伤果；同一果台保留中心健壮果，去除侧生果。

8.3 减轻落果

花期前后合理追肥，配合果台副梢摘心，降低早期落果；根据果实成熟度及时采收，减轻采前落果。

9 病虫害综合防治

9.1 防治原则

贯彻预防为主，综合防治的植保方针。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，科学合理进行化学防治；保护果园自然天敌，减少化学农药使用，控制有害生物种群数量在经济阈值以下，保障果品质量安全。

9.2 农业防治

农业防治包括：

- a) 选用抗病虫优良品种与砧木；
- b) 合理整形修剪，改善果园通风透光条件，及时剪除病虫枝、病僵果，带出果园集中深埋或销毁；
- c) 秋季落叶后清扫枯枝落叶，刮除树干老翘皮、腐烂病病斑，降低有害生物越冬基数；
- d) 果园行间生草，培肥地力，改善果园微生态环境，涵养天敌；
- e) 科学土肥水管理，均衡施肥，增强树势，提高树体抗逆抗病虫能力。

9.3 物理防治

物理防治包括：

- a) 杀虫灯：果园内悬挂杀虫灯，诱杀苹果蠹蛾、卷叶蛾等鳞翅目害虫；

- b) 色板诱杀：悬挂黄色粘虫板诱杀蚜虫；
- c) 性信息素诱控：利用性诱剂、迷向丝诱杀或干扰苹果蠹蛾、梨小食心虫成虫交配；
- d) 人工捕捉：害虫、病斑少量发生时，人工摘除虫苞、病果，刮除枝干病害。

9.4 生物防治

生物防治包括：

- a) 保护利用瓢虫、草蛉、捕食螨等果园自然天敌，果园施药避开天敌活跃期，尽量选用对天敌安全的药剂；
- b) 人工释放捕食螨、赤眼蜂等天敌昆虫，防控叶螨、食心虫；
- c) 选用植物源、微生物源农药，如苦参碱、印楝素、苏云金杆菌、多抗霉素等生物制剂开展防控。

9.5 化学防治

化学防治包括：

- a) 开展病虫监测预报，依据病虫发生情况，在防治关键期对症用药；
- b) 选用高效、低毒、低残留农药，禁止使用国家明令禁止的农药；
- c) 轮换使用不同作用机理农药，延缓有害生物抗药性；
- d) 严格按照农药标签控制施药剂量、施药次数，严格遵守安全间隔期；
- e) 施药器械定期校准，均匀喷雾，避免药液漂移污染环境；农药包装物统一回收处置。

9.6 主要防控对象

苹果蠹蛾、苹果黄蚜、叶螨、蚧壳虫、春尺蠖等害虫，及腐烂病、枝枯病、斑点落叶病、白粉病等病害。

10 采收

根据成熟度、用途适时采收，规范采果，避免机械损伤，及时现场初选。

参 考 文 献

- [1] GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
-