

T/XJZJXH

新疆维吾尔自治区质量检验检测协会团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

立蒙苹果标准化栽植技术规程

Technical code of practice for cultivation of tacheng limeng apple

（工作组讨论稿）

（本草案完成时间：2026 年 3 月 12 日）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

新疆维吾尔自治区质量检验检测协会 发布

目 次

前言 III

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 植密度与方式 1

 4.4 苗木选择 1

5 定植 1

 5.1 定植条件 1

 5.2 定植方法 1

 5.3 定植水 1

6 肥水管理 2

 6.1 施肥技术 2

 6.2 基肥 2

 6.3 灌水 2

 6.4 土壤管理 2

7 整形修剪 2

 7.1 整形 2

 7.1.1 初结果树(树龄 3 年~5 年) 2

 7.1.2 盛果期树(树龄 5 年~20 年) 2

 7.1.3 衰老树(树龄 20 年以上) 2

 7.2 修剪 2

 7.2.1 冬季修剪 3

 7.2.2 夏季修剪 3

8 花果管理 3

 8.1 促进花芽形成 3

 8.2 提高座果率 3

 8.3 疏花疏果 3

 8.4 减轻落果 3

9 病虫害综合防治 3

10 采收 4

 10.1 采收时期 4

 10.2 采收方法 4

11 贮藏与运输 4

11.1	贮藏.....	4
11.2	运输.....	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。

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、新疆维吾尔自治区质量基础发展研究院、新疆塔城地区特种设备检验检测所、塔城地区纤维检验所、乌苏市质量与计量检测所。

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、刘桢、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。

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：0991-6992000，0991-2318017，邮编：830063。

立蒙苹果标准化栽植技术规程

1 范围

本文件规定了立蒙苹果苗木选育、土地选择、栽植管理、肥水管理、整形修剪和主要病虫害综合防治技术等内容进行规范。

本文件适用于塔城盆地内立蒙苹果的栽植技术和病虫害防治。其他未列入的品种可参照使用。

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。

NY/T 856-2004 苹果产地环境条件

GB 9847 苹果苗木

3 术语和定义

请选择适当的引导语

4 前期准备

4.1 土壤条件

土层深度 $>100\text{cm}$ 。通透性良好的沙壤土或壤土，土壤PH值 $7.0\sim 8.4$ ；土壤含盐总量 $\leq 0.3\%$ 。地下水位低于 1.5m 。

4.2 园地规划

园地选择应符合NY/T 856-2004的规定。面积较大的园地宜划分为小区，小区面积不超过 13hm^2 ，风大的区域或风口，小区面积 $3\text{hm}^2\sim 4\text{hm}^2$ 。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。

4.3 植密度与方式

株行距 $(3\sim 4)\text{m}\times 5\text{m}$ 为宜，定植密度 $667\text{株}/\text{hm}^2\sim 500\text{株}/\text{hm}^2$ 。行向为南北向。

4.4 苗木选择

苗木基砧可选择新疆海棠、新疆野苹果。苗木质量应符合GB 9847的规定。

5 定植

5.1 定植条件

春季气温回升，土壤解冻，芽体萌动前，土壤温度达到 $2^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ 为宜，塔城盆地宜在4月初至4月中旬。

5.2 定植方法

栽植前对过长根部进行修剪，有条件的用水、土（可添加生根粉）混合成糊状进行浸根。每穴施少量腐熟的有机肥，并和土壤充分拌匀混和，根穴放入苗木后，根系应当舒展，先填表土，后填新土，分层踏实，填土稍高于苗木根颈即可，要做到“三埋两踩一提苗”，横纵对直，林田内行间整洁。

5.3 定植水

苗木定植后及时浇水且要浇透浇足，浇完水三天后对因浇水导致歪斜的树苗及时进行扶正、扶直，对根部坑内地上产生的裂缝进行填埋。10d~15d内再浇一次水，缺水地区浇水后可在地表覆盖麦草秸秆防止水分蒸发。也可树盘覆盖地膜(注意树杆部覆土，以免烧杆现象发生)，可以减少蒸发、增温保墒、抑制杂草，提高植株成活率。

6 肥水管理

6.1 施肥技术

- 6.1.1 幼龄期树，基肥施入时适当增施磷、钾肥，每次 $1\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 2\text{kg}/667\text{m}^2$ 。
- 6.1.2 树势弱的应加大肥水用量，萌芽前后各追一次速效氮肥，生长期追肥分别在7月份和9月份进行，每次 $2\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 4\text{kg}/667\text{m}^2$ 。生长期可喷施复合微肥，施足腐熟农家肥。
- 6.1.3 旺长树势，削弱营养生长，降低氮肥使用量，施基肥调节养分平衡。

6.2 基肥

基肥可进行沟施或穴施，每穴树冠外围垂直部位挖穴或环沟，深度30cm~40cm，宽30cm~50cm，施农家有机肥 $3\text{m}^3/667\text{m}^2$ ，复合肥 $20\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

6.3 灌水

灌水应注重3月中下旬至4月上旬萌芽水，6月上旬至8月下旬果实膨大期灌水，4月下旬至5月中旬盛花期严禁浇水，生长期4月中旬及6月至8月结合追肥进行，根据天气和土壤湿度情况浇水，以土用手抓捏成团为宜，必要时进行补水，10月下旬果树落叶后浇一次封冻水。

6.4 土壤管理

幼树期行间可间作绿肥或矮杆作物。人工生草的种类包括豆科植物、趋避植物、诱集植物等。可采用秸秆、地布等覆盖物覆盖树盘及行间，保持树盘下及周边地表疏松。不应种植高杆作物，不应种植秋季需要大水大肥的作物。

7 整形修剪

7.1 整形

7.1.1 初结果树(树龄3年~5年)

定干高度80cm~100cm。剪口下第一个芽应位于主风方向，剪口缠膜保护或涂伤口愈合剂。同一层主枝选留不同的三个方向，相互距离20cm~30cm；两层相互距离60cm~80cm。把要保留的大枝(主枝)开张角度通过支撑、拉枝，调整成 $70^\circ \sim 80^\circ$ 。只剪除和主枝重叠、并生的枝条，外围过密的1年生、长势旺的枝条，中心过密枝条及大枝(主枝)上的直立枝条，保留两侧平斜、中等的枝条。

7.1.2 盛果期树(树龄5年~20年)

对角度小、影响通风透光的主枝要继续开张角度。剪去大枝(主枝)上的直立枝，剪去主枝前端生长旺而且直立的枝头，用平斜、中等的枝头代替；拉垂主枝两侧的枝条，促进花芽形成，对多年生主枝，在有分权枝的部位剪去竞争枝头、衰弱枝头；剪去交叉枝、重叠枝、下垂枝和过密枝；大的锯口要用油漆或伤口愈合剂封口。

7.1.3 衰老树(树龄20年以上)

对树势弱、发枝少、花芽多的衰老树上的弱枝在饱满芽的地方剪去一段，促进萌发新枝，达到更新复壮的目的。把直立旺枝采用撑枝、拉枝、吊枝等方法占位补空、撑开 $70^\circ \sim 90^\circ$ ，培养成新的有效结果枝组，大的锯口要用油漆或伤口愈合剂封口。

7.2 修剪

立蒙树的修剪分为冬季修剪(休眠期修剪)和夏季修剪(生长期修剪)。

7.2.1 冬季修剪

在冬季最低温过后即2月初至春季芽体萌动前进行，温度持续一周不低于-20℃即可修剪，修剪直立枝、过密枝、病虫枝。

7.2.2 夏季修剪

采用拉枝、拿枝、摘心、扭梢等方法。

- a) 拉枝。春季拉枝在萌芽时，秋季拉枝在新梢停止生长时进行，拉枝角度为 90°。对辅养枝和强旺徒长枝可在基部的背部锯 3 道，深至枝径的 1/4~1/3, 确保侧枝粗度不得大于骨干枝粗度的 1/3。
- b) 拿枝。如枝条长势过旺、过强，可连续拿枝数次。
- c) 摘心。在春季、夏季和秋季均可进行。
- d) 扭梢：5~6 月，当新梢长到 30cm~40cm 时进行。

8 花果管理

8.1 促进花芽形成

8.1.1 采用各种修剪方法促花，如前述。

8.1.2 运用生长调节剂促花在 7 月底，喷施多效唑 150~200 倍液；在谢花后 1d，春梢长 20 cm 时，喷施乙烯利 1000 mg/L。

8.1.3 喷施生长调节剂促花应注意：4 年生以下幼树、弱树不喷；幼树有一定产量后不喷；喷后挂果过多时，应疏果。

8.2 提高座果率

8.2.1 果园放蜂苹果开花前 5d，每 4000m²地放 1 箱蜂，谢花后 10d 即可撤离。

8.2.2 喷施微肥和生长调节剂。

8.2.3 花前花后各喷一次 0.3%的尿素。

8.2.4 花期喷 0.3%的硼酸、硫酸锌和硫酸镁。

8.2.5 幼果期喷 50 mg/L 的赤霉素。

8.3 疏花疏果

8.3.1 疏果时期。宜在花后 1 周至出现落果前分两次完成疏果。

8.3.2 人工疏果方法，同一果台、同一花序只保留 1 个优质果，多余幼果全部疏除。

8.3.3 按叶果比疏果法，即 15~30 片叶留 1 个果。

8.3.4 按距离留果法，是果与果的前后左右上下的空间间隔为 15~30cm。

8.3.5 化学疏果使用药剂蔡乙酸，在盛花后两周，浓度为 10~20 mg/L。也可与 300 mg 乙烯利并用，加入中性洗衣粉 3000 倍液喷施。

8.4 减轻落果

8.4.1 减轻六月落果，花期前后追肥，果台副梢摘心。

8.4.2 立蒙苹果成熟前易落果，应及时采收。可在采前 20d 喷施蔡乙酸，浓度为 30 mg/L, 采前喷一次，或采前 30d~40d 用 20~30 mg/L 喷一次，15d~20d 再喷第二次。

9 病虫害综合防治

遵循预防为主，综合防治原则，优先采用农业、物理、生物防治，科学合理使用化学农药，严格执行安全间隔期。

- a) 农业防治：加强土肥水管理，合理修剪，清洁果园，减少病虫基数。
- b) 物理防治：应用杀虫灯、糖醋液、粘虫板诱杀，推行果实套袋，人工摘除病虫果。
- c) 生物防治：保护利用天敌，使用生物源农药，果园生草涵养天敌。

d) 化学防治：对症选用高效低毒低残留农药，轮换用药，严控安全间隔期。

10 采收

10.1 采收时期

根据成熟度、用途适时采收，果实达到固有品质、果柄易分离时采收，分期分批采摘。

10.2 采收方法

晴天露水干后人工采摘，轻拿轻放，规范采果，避免机械损伤，及时现场初选。

11 贮藏与运输

11.1 贮藏

短期贮藏宜阴凉通风；中长期采用机械冷藏，温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度85%~90%，定期检查剔除烂果。

11.2 运输

使用清洁、干燥、无异味运输工具，防晒防雨防震，轻装轻卸，长途优先冷链运输。
