

ICS 65.020

B 20

团体标准

T/AFFI XXX-2021

香梨直播建园管理技术规程

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

阿拉尔果业行业联合会 发布

目 次

前言.....	3
1范围.....	4
2规范性引用文件.....	4
3术语和定义.....	4
4 园地选择与规划.....	4
5 设施准备.....	5
6 投入.....	5
7 播前准备.....	5
8 播种.....	6
9 播后管理.....	6
10 苗期管理.....	6
11 接穗选择.....	7
12 土肥水管理.....	7

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由新疆兵团第一师阿拉尔市果业行业联合会提出。

本标准由新疆兵团第一师农业科学研究所归口。

本标准起草单位：新疆兵团第一师农业科学研究所、新疆兵团第一师农业技术推广站、新疆兵团第一师阿拉尔市果业行业联合会。

本标准主要起草人：李嫣然、冯梅、张世卿、李顺成、曹亚军、何军、王华强、陈刚、黄鹏、肖莉娟、焦灰敏。

香梨直播建园管理技术规程

1 范围

本标准规定了香梨生产园园地选择与规划、播前准备、播种、苗期管理、接穗选择和土肥水管理等技术。本标准适用于香梨直播建园管理。

2 规范性引用文件

下列标准中的条款，通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方，研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本使用于本标准。

NY/T391-2013 国家农业部绿色食品产地环境质量标准。

DB34/ 2250-2014 梨树育苗技术规程

DB65/T 601-2011 库尔勒香梨

DB65/T 2048-2011 库尔勒香梨栽培技术规程

DB65/T 2050-2011 库尔勒香梨主要有害生物防控技术规程

NY/T393-2020 绿色食品农药使用准则

NY/T394-2000 绿色食品肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 直播建园

指直接按一定株行距播种杜梨、第二年嫁接香梨建立的梨园。

3.2 有机肥

主要来源于植物和(或)动物，施于土壤以提供植物营养为其主要功能的含碳物料。经生物物质、动植物废弃物、植物残体加工而来，消除了其中的有毒有害物质，富含大量有益物质，包括：多种有机酸、肽类以及包括氮、磷、钾在内的丰富的营养元素。

3.4 接穗

或经济农作物稳定的母本的枝条，分春稍夏稍和秋稍，这些新稍老化后都可作为将要嫁接母本的接穗。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

4.1.1 气候条件

年平均气温 10℃~11℃。绝对低温不低于-29℃，1 月份平均气温不低于-9.7℃。年降水量 20mm~60mm。

4.1.2 土壤条件

土地平整(坡度<0.2%)，土壤肥沃，有机质含量在 0.6%以上。土层深厚活土层在 50cm 以上。地下水位在 1.5m 以下。土壤 PH 值 7.5~8.5，总盐含量<0.5%，灌排系统配套、滴灌设施齐全。

4.2 园地规划

播行南北向。面积较大时要划分小区，小区面积 3hm²~4hm²。

5 设施准备

5.1 附属设施

必要的灌排系统及道路、堆果场，直播建园时留出位置，在播种前完成。

5.2 防护林带

按当地自然条件和管理需要，营造防风林带或修建防护设施。一般采用疏透式林带，所用树种必须适应当地自然条件及防风要求，主林带间距 150m~200m 配置，副林带 500m~800m 配置，风沙大的地区可缩短到 300m。配套防风林。

6 投入

6.1 肥料投入

有机肥:优质腐熟厩肥 2000kg/亩左右或油渣 150~200kg/亩或商品有机肥 100~200 kg/亩。

氮肥: P2O5: K2O =1:0.75:1

基肥、追肥比例: 氮肥: (基肥 50~60%: 追肥 40~50%)

磷肥:(基肥 55~65%: 追肥 35~45%)

钾肥: (基肥 40~45%: 追肥 60~55%)

微量元素:重点补锌、锰、硼。

6.2 水资源投入

净灌溉量350m³/亩~400m³/亩，其中秋冬灌130~150m³/亩,生育期滴水量220m³/亩~250m³/亩。

7 播前准备

7.1 土地准备

7.1.1 秋冬灌

灌水时间: 9月20日~10月10日以前完成。

灌溉方式: 漫灌

技术要求: 灌水量 130m³/亩~150m³/亩。

7.1.2 冬耕施肥与整地

7.1.2.1 冬耕时间: 11月上旬~11月下旬。基肥品种和数量: 全部有机肥、20%~30%左右的氮肥、55%~60%左右的磷肥、40%~45%左右钾肥。

7.1.2.2 冬耕质量标准:

冬耕的时间是秋冬灌后,封冻前(11月中下旬左右),耕地深度≥30cm,要求适墒犁地,不重不漏,到边到角,地面无残茬。秋滴灌冬翻棉田次年返浆前(3月5日左右)必须再切、耙一遍。

7.1.3 种子层积处理

7.1.3.1 处理时间:

12月20~12月30日期间。

7.1.3.2 处理方法:

准备种子量的3~5倍干净河砂,将杜梨种子倒入盛有清水的水桶内,充分搅拌,捞出漂浮在水面的瘪种子和杂质。然后用箬筛从内捞取下沉种子,倒入装有河砂(砂的湿度一般为最大持水量的50%左右,以手握成团而不滴水,一触即散为宜)的容器内,充分混合拌匀,再在表面盖一层厚约10cm的湿砂,上插标签,注明种子名称,层积日期和种子数量。放于冬季无取暖设备的房屋内或地下室及菜窖内,温度最好保持0~3℃。放在阴凉处并及时加水,避免种子出现干燥的情况。层积期间,应经常检查温度、湿度,春暖时需翻拌,以防下层种子发芽或霉烂。并注意防止鼠害。

7.1.4 播前整地:

播前适墒耙地至待播状态;整地质量严格按照“齐、平、松、碎、墒、净、直”的作业标准执行。耙深、角度正确合理,深度10~12 cm,混土深度6~8cm;重耙深度14~16cm,耙到头、耙到边,不漏耙,耙后不形成机械小埂、小包、犁沟。土壤细碎,上实下虚。最后一遍耙向为南北向。

7.1.5 化学除草:

土地锄平后,及时用除草剂进行土壤封闭,然后切把至待播状态。除草剂用量:菜草通亩用量120~150ml,亩工作液不低于40kg。喷药不重不漏,喷后及时耙地混土。

8 播种

8.1 播种日期

当5cm地温(覆膜条件下)连续3天稳定通过12℃,即可播种,正常年份的适宜播期最好在4月上旬。

8.2 行株距配置

株行距配置方式:使用一幅两膜(2m地膜)12穴棉花播种机,共12个穴播器,选择中间一个穴播器将株距调整为50cm左右,其余播孔全部堵住,并将其相邻的穴播器取下,剩余11个穴播器在不影响播种的前提下将杜梨种子行距调整为4m,除加杜梨种的种箱外,其余10个种箱可加棉种,杜梨理论株数334株/亩左右,保苗率≥85%。

8.3 地膜及滴灌带

8.3.1 地膜厚≥0.01mm,膜宽2m;

8.3.2 铺膜平展,压膜严实,保证杜梨透光带≥1.2m。

8.3.3 选用质量合格2.2L/h的滴灌带。

8.3.4 采用一膜3带铺管方式,滴灌带铺于种子行内;滴灌带凸面朝上;防风地滴灌带应浅埋。铺设应平直,不打结、不扭曲。防止机械刮伤。

8.4 播种方式

播种方式为膜上点播,铺管、覆膜、精量播种杜梨棉花一次性完成。播行要直,接幅要准,播种到边到头,不留死角。

9 播后管理

9.1 打地柳、压膜埂

播后要及时拉线打地柳,间隔≤15m。风沙前沿地及时摆放防风网或防风草把,及时在膜而上横向加压膜埂,一般约15m左右加一条,与此同时,对未压好的膜边、膜头及膜上孔洞,及时覆土压实。

9.2 中耕

对土壤板结和地下水位较高的园地,播后及时中耕,中耕深度12cm~15cm,中耕宽度以保证苗行有6cm~10cm保护带为准,中耕器后带碎土器,要求中耕后土块细碎,地面平整。

10 苗期管理

10.1 放苗封孔

杜梨出土30%~50%,子叶转绿时,对少部分压在膜下的杜梨苗,要选择早晚及时放苗定苗一孔留一壮苗,并加土封孔。

10.2 人工除草

在定苗的同时,人工拔除穴内及行间杂草。

10.3 中耕松土

现行后可及时中耕，同时铲除大行杂草，中耕要求同 9.2。

10.4 除草

采用化学或人工方法去除行间杂草。

10.5 滴水、喷施叶面肥

可滴施尿素 2~3 公斤/亩。滴水 1~2 次；根据苗情适当带肥滴水。7 月上旬前杜梨地下部根长势强于地上部，因此杜梨苗弱于棉苗，可随棉苗喷施叶面肥 1~2 次。7 月中下旬杜梨苗长势加快，待苗长到 50~60cm 时及时摘心，促其加粗生长，以便来年嫁接。

11 接穗选择

选择适应当地生产条件，果形好，无病虫害丰产稳产的库尔勒香梨健壮的母树，选取生长充实的一年生外围粗壮发育枝或结果枝，在落叶到萌芽前的整个休眠期进行采集，一般结合修剪进行采集，随剪随采，按品种 50 或 100 条为一捆，并挂上标签。穗条采回整理后，要及时放在低温保湿的地窖或冷库内贮藏，温度要求低于 4℃，湿度达 90%以上，在窖内贮藏时，应将穗条下半部埋在湿沙中，上半截露在外面，捆与捆之间用湿沙隔离，窖口要盖严，保持窖内阴凉，在贮藏期间要经常检查沙子的温度和窖内的湿度，防止穗条发热霉烂或失水风干。

11.1 嫁接

以舌接的方式嫁接，于次年 3 月份在离地 30 cm 进行嫁接。先削好砧木和接穗的马耳面，再分别在剖面顶端三分之一处，顺枝条下切一刀，将砧木和接穗插紧四面交合在一起，对齐剖面。进行包扎后即可，此方法掌握得当，愈合效果是最好的。

11.2 嫁接密度

根据建园目的、生态条件、管理水平和砧木确定栽植密度为株行距 1.5*4m，采取主干栽培模式。

11.3 授粉树配置

授粉品种主要选用砀山酥梨、鸭梨等。库尔勒香梨与授粉品种的栽植比例为 8: 1，既每 9 行嫁接 1 行砀山酥梨或鸭梨。

12 土肥水管理

12.1 土壤管理

12.1.1 深翻改土

分为扩穴深翻和全园深翻，每年秋季结合秋施基肥进行。扩穴深翻为在定植穴(沟)外挖环状沟或平行沟，沟宽 50cm，深 40cm 左右。土壤回填时混以有机肥，表土放在底层，底土放在上层，然后充分灌水，使根土密接。全园旋耕是将栽植穴外的土壤全部深翻，深度 20cm~25cm。

12.1.2 中耕

清耕制果园，生长季每次灌水后及时中耕，用于土壤疏松、调温保墒和除草。中耕深度 5cm~10cm。中耕园内无恶性杂草，高度不超过 20cm。

12.2 施肥

12.2.1 施肥原则

以有机肥为主，化肥为辅，保持或增加土壤微生物活性。所施用的肥料不得对果园环境和树体及果实产生不良影响。

12.2.2 施肥方法和数量

12.2.2.1 基肥

秋季施入，以腐熟的农家肥为主，混加全年磷肥用量 50%的化肥，成龄树为亩施 17.5kg。一般盛果

期果园每亩施 2000kg~4000kg 有机肥。施用方法以沟施为主，施肥部位在树冠投影范围内。沟施为沿树冠外围挖环状沟或挖放射状沟，沟深 40cm~50cm，沟宽 30cm~40cm，将表土与底土分别放在沟的两边，将肥料与表土混合均匀撒于沟内，并在埋土前每株施入尿素 100~200g 后将沟填平。

12.2.2.2 追肥

每年 4 次。第 1 次在萌芽前后，追施全年氮肥用量的 20%，成龄树每亩施尿素 8kg；第 2 次在落花后，追施全年氮肥用量的 40%，成龄树每亩施尿素 16kg，第 3 次在花芽分化和果实膨大期，施入全年磷肥用量的 30%、氮肥用量的 30%，成龄树每亩施尿素 12kg，三料 10.5kg；第 4 次在果实迅速膨大期(7 月份)，施入全年氮肥量的 10%、磷肥用量的 20%、钾肥用量的 100%，成龄树每亩施尿素 4kg、三料 7kg、硫酸钾 30kg。施肥量以当地的土壤条件和施肥特点确定。结果树一般亩产 3000kg 香梨需追施纯氮 18kg，纯磷 (P_2O_5) 7.5kg，纯钾 (K_2O) 12kg。折后为每亩尿素 40kg、三料 35kg、硫酸钾 30kg，施肥方法是在树冠下开沟，沟深 15cm~20cm，追肥后及时灌水。最后一次追肥在距果实采收期 30 天以前进行。

12.3 水管理

全年浇水 5~6 次。花前、花后、花芽分化期、7 月、8 月各一次水，入冬前一次。7 月根据土壤墒情可增加一次水。树盘畦垄，垄外灌溉，避免用大水漫灌。
