

浅谈喀左地区引种培育新疆小白杏管理技术措施

喀喇沁左翼蒙古族自治县十二德堡镇林果服务站 刘士伟

摘要: 针对引种后的栽培管理, 从选种到浸种在到播种等入手; 将新疆小白杏培育、发展成为适合于本地区栽植的绿化经济树种; 达到经济效益、生态效益的双丰收。

关键词: 新疆小白杏; 引种; 培育; 管理技术

新疆小白杏耐干旱、经改良后抗寒冷, 有防风固沙、适应性较强、栽培管理容易、生长寿命较长, 座果率高等生物学特征; 是喀左地区绿化荒山、防风固沙主要栽植的优良经济树种, 其果实成熟上市很受市民们青睐, 而且经济价值较高, 特别是其果实有多重药用价值, 适合于本地区引种栽植。

一、形态特征

新疆小白杏, 蔷薇科, 被子植物门, 杏属; 小白杏果实在每年6月中下旬至7月中旬成熟, 主要生长在天山脚下, 是新疆地区名优特产水果, 其果实呈卵形, 色泽浅黄透明, 光滑无毛, 果肉黄中透白, 成熟后, 含糖量较高, 果实较小, 口绵甜清爽、离核、杏仁甜而耐嚼, 甘味悠长, 具有成熟早、营养丰富等特点, 因而得名小白杏。小白杏果实表面光洁, 果肉黄中透白, 果肉纤维较细且多汁, 口味甜美、酸甜适口; 果实中富含维生素等多种营养物质。其果仁可入药主要对, 减肥美容、肠结便秘、动脉硬化、润肺化痰、清热解毒、小儿营养不良、消化不良等有一定疗效, 是一种优良的鲜食营养品种, 种仁可入中药。

二、新疆小白杏培育及管理技术

(一) 种子选择及处理

种子选择: 选择杏核大小一致, 外观无蛀虫道的优质杏仁为主, 在杏核选择时刻选用细网筛过一遍, 筛除颗粒较小的杏核。因新疆小白杏种核皮厚, 出芽率较低, 吸水困难的特点, 喀左地区主要处理种子的方法分为两种, 一种是冬季混沙处理种子方法, 一种是春季播种前快速催芽处理方法, 经以上两种处理方法处理后的种子, 实现出芽率高、发芽快、出芽整齐等特点。

(二) 种子处理方法

1. 冬季混沙埋藏法。处理种子的时间, 选择在每年的11月中旬至11月末, 根据播种数量用45℃~55℃的温水放置在容器内, 浸泡7~8天, 浸泡种子期间无须更换水, 浸泡2~3天后用木棍充分搅动容器内的种子, 让种子充分地吸足水分, 浸泡好的种子部分会漂浮在容器表面, 这时将漂浮在表面的种子捞出, 单独放置一边, 说明漂浮的种子种仁不成熟或被虫子蛀食。浸泡好的种子, 采用冬储的办法处理, 经冬储处理的种子, 种芽破壳容易, 出芽率高, 出苗齐; 冬储坑的选择: 选择通风背阴处, 按育种数量挖好冬储坑, 冬储坑规格长、宽各80cm深50cm的正方形, 将提前筛好的细沙拌湿, 细沙湿度在50%左右, 以手抓细沙不散, 成团为宜, 在冬储坑的最下方用透气的编织袋铺好, 种子与细沙按2:1的比例, 一层细沙一层种子放置, 放置种子时用玉米秸秆在冬储坑内, 便于种子透气。将冬储坑最上层用编织袋或塑料布盖好, 用土壤将其覆盖严实, 种子于翌年的4月末至5月初播种前将种子取出, 这时的种壳已有部分开裂, 达到了冬储的效果。

2. 快速催芽处理法。未经冬储处理的种子, 在春季播种前可采用此处理方法, 在播种的前10~15天, 用45℃~55℃的温水, 将挑选过的种子浸泡至少72小时, 浸泡种子时使用55%百菌清可湿性粉剂, 500~550倍液一起浸泡, 可有效降低出苗后的根部病害, 浸泡好的种子捞出后放置容器内, 将种子放置15~20℃地方, 如没有条件, 可以用棉被等将容器覆盖, 保证温度始终恒温, 将种子每天的中午使用清水冲洗一次, 这样5~7天时间种芽就可破壳。

(三) 播种地选择及整地方法

1. 播种地选择。根据新疆小白杏, 有喜光、耐旱、耐旱等

特点, 可在通风性、排水良好、播种地坡度在5°上下, 土壤厚度在50cm左右, 有充足灌溉便利条件地块作为播种地为宜。

2. 整地方法。播种地在播种前一年秋季, 或播种前的春季整地, 利用机械人工整地, 秋季翻地深度25~30cm, 春季翻地深度15~20cm, 保证土壤墒情, 随翻地使用农家肥, 每亩用量3000~500kg为主, 翻地后使用耙将大的土块砸开, 搂平。

(四) 播种

1. 播种时间。播种时间为春季、秋季播种, 但喀左地区一般采用春季播种, 播种时间保证在每年的4月初至4月中旬。

2. 播种方法。新疆小白杏采用垄播种, 在播种地上开10~15cm沟, 沟深7~9cm, 亩播种小白杏20kg左右, 垄与垄间距15~20cm, 株距5~8cm, 播种的将垄覆盖5~7cm后的细土, 覆土过厚直接影响幼苗出苗率。

(五) 苗期管理

1. 浇水与除草。幼苗出土后, 不宜进行明水浇灌, 苗期水分供应充足, 导致幼苗过于徒长, 不利于今后改接工作的进行, 苗期采用喷灌方法进行浇水, 浇水前可施入氮、磷、钾等有机生物肥料, 同时还可施用根系生长剂等, 促进苗木根系生长, 一般春季间隔10~15天进行一次浇水, 雨季雨量充沛时不进行浇水工作; 当幼苗出土后草芽会伴随幼苗一同生长, 当草生长过快直接影响苗木的生长, 还会与苗木争夺养分等, 在浇水前进行除草工作, 除草的同时可进行松土工作, 增加笼内通风透气度, 将拔下来的青草一同带离苗床外。

2. 病虫害防治。喀左地区影响新疆小白杏苗期的主要病害有: 红疣枯枝病; 为害小白杏虫害主要有天鹅绒金龟子。如不能及时发现、不严格地进行病虫害防治工作, 将直接影响苗期苗木生长, 导致苗木整株死亡。

红疣枯枝病又称溃疡病, 该病是由丛赤壳病菌引起的, 多发于雨季, 因雨量充沛, 空气中湿度过大, 易引发该病, 发病初期症状不明显, 如不仔细观察极不容易被发现, 待到该病原菌发病严重时苗木表皮干枯开裂后, 在干枯死皮上生有红色斑点, 斑点干后直接变黑, 该病菌到秋季又会生出深褐色小斑点。防治方法: 该病菌发病初期, 6~7月间, 使用45%百菌清可视性粉剂500~600倍液, 进行喷雾防治该病菌的发病, 每隔3~5天进行喷雾一次。

天鹅绒金龟子该虫在喀左地区一年发生一代, 主要以成虫越冬, 4月中下旬出土危害, 成虫喜欢啃食在新萌发的嫩枝、叶部分, 成虫夜间或上午潜伏在土中, 不宜被发现。防治方法: 晴朗的午后使用50%敌百杀800~1100倍液进行人工喷雾防治, 也可随浇水一起使用75%辛硫磷乳油灌根防治该虫害。

参考文献:

- [1]张瑞清. 浅谈果树栽培技术及栽培管理. 市政工程, 2020-06.
- [2]陈贵虎; 华山林; 吴伟; 杰永鸽; 杨邦伦. 南方杏优质丰产栽培技术. 果树学, 2003-06.