|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.020.20 |
| CCS  | B 31 |

|  |
| --- |
|  6523 |

昌吉回族自治州地方标准

DB 6523/T 405—2024

密枝红叶李嫁接育苗技术规程

Code of practice for grafting and seedling cultivation of plum

with Prunus cerasifera'MiZhi'

2024 - 10 - 28发布

2024 - 11 - 18实施

昌吉回族自治州市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件由昌吉回族自治州林业和草原技术推广中心提出。

本文件由昌吉回族自治州林业和草原局归口并组织实施。

本文件起草单位：昌吉回族自治州林业和草原技术推广中心。

本文件主要起草人：周建会、马春梅、蔡桂芳、巴合朱力的孜、陶金花、马靖、郭振宇、张娜娜、曾志强、古丽沙吾列·乌鲁拜克。

本文件实施应用中的疑问，请咨询昌吉回族自治州林业和草原技术推广中心。

对本文件的修改意见建议，请反馈至昌吉回族自治州林业和草原局（昌吉市北京北路16号）、昌吉回族自治州林业和草原技术推广中心（昌吉市北京北路16号）、昌吉回族自治州市场监督管理局（昌吉市西外环与健康西路交汇处）。

昌吉回族自治州林业和草原技术推广中心 联系电话：0994-2342897； 传真：0994-2342897； 邮编：831100。

昌吉回族自治州林业和草原局 联系电话：0994-2341258； 传真：0994-2341258； 邮编：831100。

昌吉回族自治州市场监督管理局 联系电话：0994-2325710； 传真：0994-2325710； 邮编：831100。

密枝红叶李嫁接育苗技术规程

* 1. 范围

本文件规定了密枝红叶李嫁接育苗的圃地选择、土壤管理、砧木苗培育、嫁接及有害生物防治的要求。

本文件适用于密枝红叶李嫁接苗木培育。

* 1. 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 7908 林木种子质量分级

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

嫁接繁殖 grafting propagation

把一种植物的枝、茎或芽连接到另一种植物的适当部位，使两者结合成一个新个体的繁殖方法。

接穗 scion

被取用的植株的枝、茎或芽称为接穗。

砧木 stock

承受接穗的部分称为砧木。

剪砧 cutting anvil

将芽接嫁接成活后的砧木剪除。

* 1. 圃地选择

选择地势平坦、土质肥沃、土层深厚、灌水方便、排水良好的沙壤土地。

* 1. 土壤管理
		1. 整地

全面整地，深度30 cm～40 cm，早春浅翻20 cm，随翻随耙，粉碎土块，整平圃地。用50%辛硫磷乳1.0 g/m2～1.5 g/m2兑水喷施，防治地下害虫。

* + 1. 施肥

肥料使用应符合NY/T 496的要求。每667 m2施入农家肥3 m3～4 m3，结合春耕翻入土内，作为底肥。

* + 1. 作畦

土地平整后，打埂作畦，畦宽度2 m～3 m，长度视土地平整度而定。

* 1. 砧木苗培育
		1. 品种选择

砧木宜选择山桃实生苗。

* + 1. 播种时间

秋播宜选择10月下旬～11月上旬，宜晚不宜早。春播宜选择4月中上旬，宜早不宜晚，宜选择秋播。

* + 1. 种子处理
			1. 种子要求

山桃种子质量应符合GB/T 7908的要求，种子应为当年采的种子。

* + - 1. 秋播

先将种子用40 ℃左右清水浸种24 h，浸种后去除浮在水面的瘪种，捞出沥水；为预防根癌病、流胶病等，可用2000倍70%甲基托布津液浸种消毒1 h，捞出沥水后进行播种。

* + - 1. 春播

应进行冬季低温贮藏，于前一年秋末冬初，选择排水良好的背阴处挖坑，坑深度为0.8 m～1.0 m，坑的尺寸（或坑的长度和宽度）应根据种子数量确定，坑底平铺10 cm的粗沙。先将种子用2000倍70%甲基托布津液浸种消毒1h，捞出沥水，将种子和细沙以1:3比例拌匀堆放在坑沿,湿度以手捏成团不出水为宜（湿度为50%～60%）。在坑中央插一束秸秆,以利通气。将拌好细沙的种子放入坑中，距坑沿15 cm时,上覆湿沙填平，盖土至略高出地面，做好标记，防止踩踏。春季将沙藏过的种子用于播种。

* + 1. 播种
			1. 播种方式

采用宽窄行，开沟点播，窄行行距为20 cm～30 cm，宽行行距为80 cm～100 cm，播种量为30 kg/667 m2～40 kg/667 m2。

* + - 1. 秋播

沟深5 cm，间距5 cm～7 cm，覆土厚度为种子长轴的2倍～3倍，播种完成后及时灌足水。

* + - 1. 春播

沟深3 cm～4 cm，间距5 cm～7 cm，覆土厚度为种子长轴的1.5倍～2倍。播种时注意不要损伤芽体，播后覆土将沟填平踏实，及时灌水。

* + 1. 播后管理
			1. 出苗期管理

要求适时灌水、保持土壤湿润，可用机械破除板结，以保墒利于出苗。以地膜覆盖保墒，提高地温，便于出苗整齐；待有30%的芽开始顶土露头时，先打洞放风，再逐渐揭除覆盖的塑料薄膜。

* + - 1. 灌水

灌水应按照GB 5084规定执行。苗木出齐后，根据土壤墒情，10 d～15 d灌水1次, 不可积水。8月上旬停水，至秋末冬初灌足上冻水。全年灌水9次～11次。

* + - 1. 松土除草

灌水后，应结合松土进行除草，全年松土除草4次～5次。

* + - 1. 间苗

幼苗长出4片～5片真叶时进行间苗。一般分2次间苗，当苗高3 cm～4 cm时，进行第一次间苗，苗高5 cm～6 cm时定苗，去弱留强，每米留苗5株左右。

* + - 1. 施肥

6月中旬至7月上旬，当苗木进入速生期，苗高20 cm左右时，进行第一次追施尿素或复合肥，追肥量6 kg/667 m2～8 kg/667 m2，间隔15 d左右再追肥一次，最多可追肥3次。

* + - 1. 摘心

当幼苗长到30 cm左右时，及时摘心。

* 1. 嫁接
		1. 枝接
			1. 接穗选择

选择生长健壮、无病虫害的密枝红叶李成年植株，选取生长充实、枝条光洁、芽体饱满的当年生枝作接穗。选取直径0.4 cm以上1年生枝条作为嫁接种条。

* + - 1. 接穗的采集和储藏

3月上旬采集接穗，采集后及时储存苗窖中，低温保湿储藏，温度保持在0 ℃～5 ℃。

* + - 1. 嫁接时间

4月中旬～5月上旬。

* + - 1. 嫁接方法

采用切接，选取直径0.4 cm以上的砧木，在离地面5 cm处平剪，选择较平滑的一面，用嫁接刀在砧木断面的1/3处垂直向下切一刀3 cm左右；后削取接穗，接穗的上剪口处要留饱满芽，下剪口的一侧用刀削成约2 cm～3 cm的斜面，相对的另一侧削成1 cm～2 cm的斜面，然后将长削面向里短削面向外插入砧木的刀口中，如果砧木接穗粗细不一，可靠齐一边，使形成层对准密接，接穗插入深度以削面上端露白0.5 cm左右为宜，随即用塑料条由下向上绑缚。

* + 1. “T”形芽接
			1. 嫁接时间

播种当年7月下旬～8月下旬。

* + - 1. 接穗处理

嫁接穗条随采随用，穗条采集后，立刻去除叶片，将穗条用湿布包裹，放置阴凉处的水桶内，水桶内放5 cm深清水，确保穗条不失水。

* + - 1. 接穗方法

在接穗芽上方0.5 cm左右处横切一刀，长约0.8 cm，深达木质部，再从芽下1 cm处向上斜削木质部，长度至横切口，两指捏住芽片两侧将其取下，芽片随取随接。在砧木距地面5 cm处，用芽接刀横切一刀，以切断皮层为度，再在横切口中间向下垂直切一刀，长约1 cm～1.2 cm，切成“T”字形。用芽接刀撬开切口皮层，捏住削好的芽片，插入T形切口中，使芽片上部与“T”字形横切口对齐，用塑料条从芽的上边绑起，逐渐往下绕，打上结，将芽子和叶柄留在外边。

* + - 1. 接后管理

嫁接1周后适时灌水，保持土壤湿润。间隔7 d～15 d检查成活情况，未活者及时进行补接。接穗新芽长到10 cm左右时，根据苗木的长势适当追施优质复合肥，生长后期追施P、K肥，施肥要结合中耕除草，除草时避免伤根。

* + - * 1. 芽接的管理

第二年春季剪除砧木，在接芽上方3 cm～4 cm剪砧，剪口要平滑，并稍向接芽对面上方倾斜，解除绑缚物。

* + - * 1. 枝接的管理

及时抹芽，除去砧木上的萌芽及叶片。保留一个健壮枝条，其余全部剪除。

* 1. 有害生物防治
		1. 病虫害防治
			1. 主要病虫害类型

病害主要以细菌性穿孔病为主，虫害主要以春尺蠖、蚜虫、红蜘蛛为主。

* + - 1. 防治原则

贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，优先采用物理和生物防治，配合化学防治，农药安全使用应按照NY/T 1276的规定执行。

* + - 1. 防治方法

细菌性穿孔病，可在春季发芽前喷施5波美度的石硫合剂或1：1：100等量式波尔多液，消灭菌源，发病初期喷施95%细菌灵或15%链霉素可湿性粉剂500倍液，每10 d喷施1次，连喷3次～4次可有效控制住病情；蚜虫可用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液～3000倍液、2.5%溴氰菊酯乳油2000倍液～3000倍液喷雾防治；春尺蠖可用4.5%的高效氯氢菊酯或爱福丁乳油4000倍液～5000倍液进行防治；红蜘蛛可在发芽前喷1次3Be。～5Be。石硫合剂，7月中旬喷一次20%螨死剂可湿性粉剂2000倍液～2500倍液，或1.8%阿维菌素1000倍液～2000倍液进行喷雾防治。

* + 1. 鼠害防治

采用0.5%溴敌隆母液按1:100比例配置饵料，在鼠害出没区域投放1次～2次。周边围挡，预防放牧毒害家畜。

