ICS 65.020.20
B 31
备案号 XXX-

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/ XXXX—2024

煤矿修复区欧李经济化栽培技术规程

Technical regulations of economic cultivation for Cerasus humilis in coal mine

征求意见稿

2024－XX－XX 发布　　－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　　发 布

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》的规则起草。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、准格尔旗昶旭煤碳有限责任公司。

本文件主要起草人：郭金丽、樊丽、李连国、李晓艳、白向阳、高彦杰。

煤矿修复区欧李经济化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了内蒙古中西部地区煤矿区欧李经济化栽培的土地准备、品种选择、栽植管理、果实采收及越冬管理的技术要求。

本文件适用于内蒙古中西部地区煤矿的欧李经济化栽培。

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/T 8321.10 农药合理使用准则 （十）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB15/T 2160 欧李绿枝扦插育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经济化栽培 economic cultivation

是通过栽植果树等具有经济价值的树种，达到生态修复和经济效益兼顾的矿区生态修复的措施之一。

4 土地准备

4.1 土地整理

清除修复场地内的所有构筑物、石块、枯枝及其他杂物，整平场地。

4.2 土地改良

种植欧李土壤土层厚度宜大于50 cm，土壤pH 6.5～8.0。场地应具备灌排条件。

5 品种选择

优先考虑抗寒抗旱、耐瘠薄、生态适应性强的欧李品种，同时结合抗逆性、成熟期、品质要求等品种特性、鲜食与加工等用途，综合各因素选择适宜品种。

6 栽植管理

6.1 开沟造穴

欧李栽植前一年秋季或于当年春季栽植前整地。根据场地具体情况，以种植小区为单位进行整平。地势平坦地块采用开沟或穴状整地；丘陵、山地等沿等高线采用穴状整地。开沟整地的沟深40 cm～50 cm，宽40 cm～50 cm；穴状整地的穴深40 cm～50 cm，直径40 cm～50 cm。按3000 kg/667 m^2～5000 kg/667 m^2将腐熟农家肥施入沟或穴内，进一步破碎土块和拌匀肥料，促使土肥相融。

6.2 苗木要求

选用1年生或2年生健壮合格的休眠裸根苗或容器苗。苗木标准符合DB15/T 2160的要求。

6.3 栽植

6.3.1 栽植时期

休眠裸根苗于 4 月初至 5 月上旬栽植，容器苗于 4～8 月栽植。

6.3.2 栽植密度

地势平坦地区按南北向行带状栽植，每带两行，行距 0.6 m～0.8 m，株距 0.5 m～0.6 m，带间距为 1.5 m～2.0 m。丘陵和山地每穴栽植 1 株。

6.3.3 栽植方法

裸根苗栽前对苗木根系进行修剪，剪去伤根和断根，将苗木根系浸泡在清水中充分吸水，以 25 mg/L 的 ABT3#浸泡根系 2 h～3 h 后栽植。栽植时使苗木根系舒展，容器苗栽植时脱掉不易降解的容器袋。栽植深度以苗木根颈低于地面 5 cm～10 cm 为宜，浇透水后覆土保墒。之后裸根苗每 7 d～10 d 连续灌溉 2 次；容器苗 7 d～10 d 后再灌溉 1 次。栽后均对苗木地上部进行修剪，剪留 10 cm。

6.4 抚育管理

6.4.1 灌溉

苗木栽植成活后根据土壤墒情进行合理灌溉，按萌芽期、果实膨大期和土壤封冻前需及时浇水；花期控制水量，果实采收前 7 d～10 d 停止浇水。

6.4.2 施肥

在果实采收后，即9月中下旬进行秋施基肥，以有机肥为主，施用量按腐熟农家肥1500 kg/667m^2～2000 kg/667m^2、复合肥（N-P_2O_5-K_2O为15-15-15）10kg/667m^2～15 kg/667m^2混合施用，采用深25 cm～35 cm沟施。

生长期于开花前、幼果膨大期和着色期各施一次复合肥，开花前以氮、磷为主，幼果膨大期氮、磷、钾配合施用，着色期以磷、钾为主。年施用量按每生产100 kg果实需氮（N）0.3 kg、磷（P_2O_5）0.15 kg、钾（K_2O）0.3 kg 进行。于花期叶面喷施0.2 %硼砂溶液1～2次。肥料施用按NY/T496的规定执行。

6.4.3 整形修剪

修剪于每年春季萌芽前进行。栽植后第 2 年萌芽前每株选留 1 个粗度在 0.3 cm 以上的健壮一年生

基生枝作为结果枝，其余剪除。栽植后第 3 年每株选留 1～2 个健壮一年生基生枝作为结果枝，其余剪除。此后每年每株选留 2～4 个健壮一年生基生枝作为结果枝，其余剪除。开花前按剪去结果枝有花部位长度的 1/4 进行疏花疏果。

6.4.4 产量指标

采用控制结果枝数量和结果枝长度等措施调节产量，欧李进入成果期后产量宜为 500 kg/667m^2～600 kg/667m^2。

6.5 病虫害防治

6.5.1 农业防治

选用健壮种苗；及时清除杂草；及时清理病虫枝、叶、果，集中焚烧或挖坑深埋，减少浸染菌源和虫源；增施有机肥，提高植株的抗性。

6.5.2 物理防治

使用诱虫灯和粘虫板诱杀活动的害虫。

6.5.3 生物防治

营造有利于天敌繁衍的生态环境，繁殖、释放和保护害虫天敌。

6.5.4 化学防治

分别于秋季落叶后和春季萌芽前以3～5波美度石硫合剂喷施树体和树盘内。喷施30%甲霜恶霉灵1500～2000倍液或65%代森锌600～800倍液防治立枯病；喷施10 %吡虫啉1000～2000倍液或3% 啶虫咪2000～2500倍液防治蚜虫；于花后1～2周喷施2.5% 高效氯氟氰菊酯或2.5%溴氰菊酯乳油3000～4000倍液防治食心虫。均为每5 d～7 d喷施1次，共2～4次。农药使用执行GB/T 8321.10的规定。

6.6 其他管护

场地应及时建造围栏封禁，防止牲畜啃食。

7 果实采收

立即应用时于完熟期采收；需要贮藏或运输时于硬熟期采收。采收时将结果枝从基部直接剪下，采收及搬运过程中避免机械损伤、曝晒。采收后果实于 0 ℃～4 ℃下冷藏贮存，可贮存 1 个月。

8 越冬管理

在枝条生长后期控水，每 15 d～20 d 叶面喷施 0.2 %～0.3 %磷酸二氢钾溶液 2～3 次促进枝条充实。定植后前 3 年内幼树越冬前可采用根颈部培直径 30 cm、高 30 cm 的土堆防寒，次年清明后清除防寒土堆。土壤上冻前浇一次封冻水后越冬。