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

寒旱地区欧李双抗丰产栽培技术规程

Technical regulations of cold and drought resistance cultivation of high yield for Cerasus humilis in cold and dry areas

（征求意见稿）

2024－XX－XX 发布　　2024－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。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会(SAM/TC25)归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、内蒙古泉树农业发展有限责任公司、准格尔旗薛家湾镇技术推广中心。

本文件主要起草人：郭金丽、樊丽、李晓艳、李连国、孙聪、张权、张飞、邵郅胜。

寒旱地区欧李双抗丰产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了欧李露地抗寒抗旱、丰产栽培的立地条件、品种选择及栽培技术要求。

本文件适用于内蒙古自治区欧李的露地抗寒抗旱、丰产栽培。

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

双抗丰产栽培 cold and drought resistance cultivation of high yield

为适应寒冷干旱的气候环境特点而进行的抗寒、抗旱、果品优质的栽培模式与技术。

3.2

深畦 deep-furrow

栽植畦面低于田间地面15 cm～25 cm。

4 立地条件

种植园地适宜土壤质地为壤土、沙壤土、沙土，土层厚度大于50 cm；土壤pH 6.5～8.0。园地应具备灌排条件。

5 品种选择

根据产地生态条件、品种特性（抗逆性、成熟期、品质要求等）、用途（鲜食、加工）等综合因素确定品种配置方案。

6 栽培技术

6.1 苗木要求

选用 1 年生或 2 年生合格休眠裸根苗或容器苗。苗木标准符合 DB15/T 2160 的要求。

6.2 定植

6.2.1 定植时期

休眠裸根苗于 4 月初至 5 月上旬栽植，容器苗于 4 月~8 月栽植。

6.2.2 定植密度

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 2.0 m～2.5 m 或 1.5 m～1.8m。

6.2.3 作深畦

采用深畦栽植。于栽植前一年秋季或于当年春季栽植前挖栽植沟，栽植沟宽 0.8 m ～1.2 m、深 0.5 m～0.6 m，表土与底土分开放置；按腐熟农家肥 4000 kg/667m^2～5000 kg/667m^2、复合肥（N-P_2O_5-K_2O 为 15-15-15）10 kg/667m^2～20 kg/667m^{2}混合施用，将表土与肥料拌匀回填，回填后灌水沉实土壤，平整畦面，使畦内栽植面距地面 15 cm～25 cm（即栽植畦深 15 cm～25 cm）。

6.2.4 栽植方法

裸根苗栽前剪去伤根和断根，将苗木根系浸泡在清水中充分吸水后，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。栽植深度均以苗木根颈低于地面5 cm为宜，填土踏实。栽植后立即灌溉，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。

6.3 土肥水管理

6.3.1 中耕除草

及时中耕锄草，保持土壤疏松无杂草。

6.3.2 施基肥

在果实采收后秋施基肥，以有机肥为主，施用量按腐熟农家肥1000 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。

6.3.3 追肥

每年于开花前、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）0.15 kg 进行。于花期叶面喷施0.2 %硼砂溶液1～2次，果实膨大期和着色期喷施0.3 %磷酸二氢钾溶液1～2次。肥料施用按NY/T496的规定执行。

6.3.4 浇水

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 整形修剪

6.4.1 冬季修剪

欧李是灌木果树，树形采用丛状整形。修剪于春季萌芽前进行。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 3～5 个健壮一年生基生枝作为结果枝，其余剪除。

6.4.2 夏季修剪

花前按剪去结果枝有花部位长度的 1/4 进行疏花疏果。8 月枝条停长后，疏除过密的新梢、细弱枝、病枝等，选留 5～8 个健壮一年生基生枝作为来年的结果枝，预留结果枝数量稍多于冬季修剪留枝数量。

6.5 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，成龄园产量宜为 500 kg/667m^2～750 kg/667m^2。

6.6 病虫害防治

6.6.1 农业防治

选用健壮种苗；加强田间管理，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。

6.6.2 物理防治

使用诱虫灯和粘虫板诱杀活动的害虫。

6.6.3 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。

6.6.4 化学防治

化学防治时农药使用执行 GB/T 8321 的规定，病虫害化学防治见附录 A.

7 采收

7.1 采收期

果实成熟后及时采收。需较长时间贮藏及加工时宜于硬熟期（果肉较硬实，硬度为 5 kg/cm^2～8 kg/cm^2）采收，就近供应市场时于完熟期（果肉变软，硬度为 3 kg/cm^2～5 kg/cm^2）采收。

7.2 采收方法

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

在枝条生长后期叶片脱落之前控水，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，提高越冬力。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，次年清明后分别于土壤化冻 3 cm～5 cm 和 10 cm～15 cm 时浇 2 次解冻水。

附　录　A
（资料性）
欧李病虫害化学防治

A.1 欧李病虫害化学防治

主要病虫害	防治措施
根癌病	选用无病苗木栽植，栽植前用生物农药抗根癌剂（K84）30 倍液浸根 5min、或 1% 硫酸铜溶液浸根 5min 、或 3～5 波美度石硫合剂全株消毒。
立枯病	于秋季落叶后和春季萌芽前两次喷施 3～5 波美度石硫合剂进行预防。发生时喷施 30%甲霜恶霉灵粉剂 1500～2000 倍液、或 65%代森锌粉剂 600～800 倍液、或 75%百菌清可湿性粉剂 1000 倍液、或多菌灵可湿性粉剂 800 倍液进行防治。
食心虫	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 倍液进行防治。
蚜虫	发生时喷施 10%吡虫啉可湿性粉剂 1000～2000 倍液、或 3%啶虫咪 2000～2500 倍液、或 1.8%阿维菌素乳油 6000～8000 倍液、或 50%马拉松乳油 1000～1500 倍液进行防治。
穿孔病	发生时喷施 65%代森锌粉剂 500 倍液进行防治。
红蜘蛛	发生时喷施 0.3 波美度石硫合剂、或 1.8%阿维菌素乳油 5000～8000 倍液、或 25%螨净 500 倍液、或 2.5%功夫乳油 3000 倍液进行防治。