

DB1411

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 27—2022

连翘旱作栽培技术规程

2022-11-16 发布

2022-11-16 实施

吕梁市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 育苗技术 1

 5.1 选地、整地与施肥 1

 5.2 种子处理 1

 5.3 育苗时间 2

 5.4 播种量 2

 5.5 育苗方法 2

 5.6 苗期管理 2

 5.7 出圃 2

6 定植技术 2

 6.1 选地整地 2

 6.2 定植 2

 6.3 田间管理 2

 6.4 施肥 2

 6.5 整形修剪 3

7 病虫害防治 3

 7.1 防治原则 3

 7.2 主要病虫害 3

8 采收 4

9 储存 4

10 生产档案 4

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由吕梁市农业农村局提出并监督实施。

本文件由吕梁市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：吕梁市农业农村局(吕梁市蚕桑果树工作站)。

本文件主要起草人：樊红婧、成殷贤、王玲珍、李静、郭景玉、王亚峰、梁鹏桢、薛宝峰。

连翘旱作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了连翘旱作栽培的术语和定义、产地环境、育苗技术、定植技术、病虫害防治、采收、储存和生产档案。

本文件适用于吕梁市旱作连翘的栽培。

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 3095 环境空气质量标准
GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
GB/T 15063 复合肥料
GB/T 25246 畜禽粪便还田技术规程
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 525 有机肥料
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

在海拔 500 m~1200 m，年降水量 450 mm~650 mm，年平均气温 8.5℃~12.5℃的区域，选择远离城区、工矿区、交通主干道、工业、生活垃圾等污染源，土层深厚，结构疏松，腐殖质丰富的土壤。环境质量应符合 GB 3095的规定。

5 育苗技术

5.1 选地、整地与施肥

选择水源方便、光照充足的地块。前茬以禾本科作物为佳。深耕 20 cm~25 cm，每666.7 m²施充分腐熟的优质农家肥 2 000 kg，旋耕 15 cm~20 cm。肥料质量应符合 GB/T 15063、GB/T 25246、NY/T 496、NY/T 525、NY/T 1868的规定。

5.2 种子处理

选择符合播种的成熟度好、饱满的黄芩种子，播前去净泥土、杂质、草籽。播前将种子摊放在阳光下暴晒 1 d~2 d，清水浸泡 20 h~24 h，捞出后与 1 倍~2 倍的湿沙拌匀，放在阴凉处，期间翻堆，当 5%~10% 的种子露白时，及时播种。

5.3 育苗时间

5 月中下旬。

5.4 播种量

播种量每亩 4.0 kg~5.0 kg。

5.5 育苗方法

做畦，畦宽 100 cm~150 cm。灌溉。条播、撒播均可。种子覆土 0.5 cm~1.0 cm。种后盖黑地膜，苗齐后及时去膜放苗。

5.6 苗期管理

幼苗出土后，及时除草，间苗、定苗，每 666.7 m²留苗 4 万株~6 万株。

5.7 出圃

10 月中旬至土壤封冻前，或翌年土壤解冻至种苗发芽前移栽，株高 80 cm 以上，地径 0.5 cm 即可出圃。

6 定植技术

6.1 选地整地

应选择坡度 15°~50° 的阳坡地、半阳坡地、半阴坡地种植。坡度大的地块按 40 cm~50 cm 见方挖鱼鳞坑；坡度小的按水平方向整成小梯田，按 40 cm~50 cm 见方挖穴，生土、熟土分别堆放。行距 200 cm~300 cm，株距 150 cm~200 cm。

6.2 定植

秋季种苗落叶后，土壤封冻前定植，或春季土壤解冻后，种苗发芽前定植。将种苗放入穴中央，下填熟土，上填生土。填土 1/3 时，向上提苗约 8 cm，填土踩实。整成内径 50 cm 的蓄水盘，再铺 1 m² 的黑地膜或除草布。

6.3 田间管理

定植成活后及时补苗，主干 70 cm~80 cm 打顶。中耕除草 2 次/年~3 次/年。干旱严重时，有灌溉条件的可及时灌溉，喷灌、滴灌均可，避免大水漫灌。定植后 1 年~3 年，可适当套种矮秆作物。

6.4 施肥

6.4.1 幼龄树施肥

定植后的 1 年~4 年, 每年的 4 月下旬、6 月下旬, 结合中耕, 距植株 30 cm 处挖宽 30 cm, 深 20 cm 的环状沟带, 每 666.7 m² 施腐熟的优质农家肥 2000 kg, 或施用商品有机肥 200 kg, 施肥后堆土覆盖。肥料质量应符合 GB/T 15063、GB/T 25246、NY/T 496、NY/T 525、NY/T 1868 的要求。

6.4.2 成龄树施肥

定植后第 5 年, 于 3 月上旬叶面喷施 1% 的过磷酸钙液, 5 月上旬每 666.7 m² 用商品有机肥 40 kg 进行追肥, 10 月下旬距植株 30 cm 处挖环状沟带, 每 666.7 m² 施用腐熟厩肥 4 000 kg 作基肥, 施肥后堆土覆盖。肥料质量应符合 GB/T 15063、GB/T 25246、NY/T 496、NY/T 525、NY/T 1868 的要求。

6.5 整形修剪

6.5.1 整形

定植后 1 年~4 年幼树, 培养 1 个~3 个主干, 每个主干选留 3 个~5 个一级主枝, 主枝生长 50 cm 时, 在 30 cm~40 cm 处短截。5 年以上每穴选留 5 个~8 个主干。树形培养以开心形为主, 或伞形, 保证通风透光。

6.5.2 修剪

休眠期冬剪, 加大枝条开张度, 3 年后更新结果枝。及时除去衰老、病虫害以及多余的营养枝条, 调节营养枝和结果枝比例。清理内膛, 保持灌木丛内外通风透光。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

病虫害防治坚持“预防为主、综合治理”的方针, 以农业防治为基础, 优先使用物理、生物防治。必要时使用化学防治, 农药使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 要求。以上防治可以配合进行。

7.2 主要病虫害

7.2.1 叶斑病

防治方法: 修剪疏密枝干, 注意通风透光。可选用苦参碱、枯草芽孢杆菌、宁南霉素、香菇多糖、井冈霉素、多抗霉素等药剂或苯醚甲环唑、甲基硫菌灵、多菌灵等药剂喷雾防治。

7.2.2 蚜虫

防治方法: 清除田间残枝败叶, 集中销毁, 充分保护和利用天敌, 利用黄板诱杀。虫害严重时, 可选用苦参碱、球孢白僵菌或噻虫嗪、吡虫啉等药剂喷雾防治。

7.2.3 蛴螬

防治方法: 清洁田园, 冬耕晒垡, 利用杀虫灯诱杀。播种时可选用噻虫嗪、吡虫啉等药剂拌种或辛硫磷、吡虫啉等药剂拌毒土沟(穴)施。

7.2.4 钻心虫

防治方法：清园，修剪有虫卵枝叶，集中销毁。利用性诱剂、糖醋液诱杀成虫。充分保护和利用天敌。在卵孵化期幼虫未钻蛀之前可选用苦参碱、苏云金杆菌等药剂喷雾防治。

7.2.5 蜗牛

防治方法：可在清晨、阴天、雨天撒石灰粉、草木灰粉、盐，人工捕捉，毒饵诱杀或在排水沟内堆放青草诱杀。虫害严重时，可选用四聚乙醛、四聚·杀螺胺威等药剂喷雾防治。

8 采收

青翘：8月中旬～8月下旬，采收尚未完全成熟的青色果实。水煮7 min～10 min或蒸 30 min，晒干或烘干。

连翘：习称“老翘”，10月中下旬，果实变黄褐色时采收。

9 储存

储存于清洁、通风、干燥、避光、无异味的仓库中，仓库温度控制在 30℃ 以下，相对湿度 70%～75%。产品水分控制在 11%～13%。防止虫蛀，霉变、腐烂等现象出现。

10 生产档案

详细记录生产过程中农事活动、投入品使用等信息。