

DB1411

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 25—2022

黄芪旱作种植技术规程

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 种植技术 1

 5.1 选地整地施肥 1

 5.2 播种时间 2

 5.3 种子处理 2

 5.4 播种方法 2

 5.5 田间管理 2

 5.6 病虫害防治 3

6 采收 3

 6.1 采收时间 3

 6.2 晾晒 4

7 储存 4

8 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、李静、刘媛林、王玲珍、孙凌、王晓兰、李慧、薛宝峰、梁鹏桢。

黄芪旱作种植技术规程

1 范围

本文件规定了旱作黄芪术语和定义、产地环境、种植技术、采收、储存、生产档案。
本文件适用于吕梁市旱作黄芪的种植。

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 1 000 m~2 000 m，年降水量 400 mm~550 mm，年平均气温 4℃~8℃的区域，选择远离城区、工矿区、交通主干线、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 3095二类的规定。

5 种植技术

5.1 选地整地施肥

选择地势干燥、排水良好、阳光充足、土层深厚、富含有机质的轻质黄绵土。垄宽 150 cm~200 cm，垄高 20 cm~25 cm，沟宽 40 cm。深松耕 50 cm以上，翻耕 30 cm~35 cm，每666.7 m²施充分腐熟的优质农家肥 2 000 kg以上，或施用商品有机肥 2 000 kg以上，旋耕耙耱。使用肥料应符合 GB/T 15063、GB/T 25246、NY/T 496、NY/T 525、NY/T 1868的规定。

5.2 播种时间

黄芪四季均可播种。春播 3 月~4 月；夏播 5 月上旬~7 月上旬；秋播 8 月 10 日~9 月 20 日；冬播 11 月 10 日左右。

5.3 种子处理

选择符合播种的成熟度好、饱满、无杂质的黄芪种子，播前用谷子碾米机或石碾进行处理至黄芪种子外皮划破，表面有划痕，又不伤种仁为宜。

5.4 播种方法

5.4.1 直播

直播黄芪多选用条播，行距 25 cm~35 cm，每 666.7 m²播种量 1.5 kg~2.5 kg，覆土 1.5 cm~2.5 cm。

5.4.2 育苗移栽

5.4.2.1 育苗时间

5 月中旬至 6 月下旬。

5.4.2.2 播种量

每 666.7 m²播种量 8 kg~10 kg。

5.4.2.3 育苗方法

条播，行距 15 cm~20 cm，播幅 8 cm~10 cm，播种深度 2 cm。

5.4.2.4 苗期管理

幼苗出土后，及时除草，间苗、定苗。

5.4.2.5 移栽

a) 移栽时间：秋季国庆节前后；冬季土壤未上冻至 11 月 20 日前；或翌年土壤解冻至清明节前，株植芽未出绿。

b) 移栽方法：开沟，沟深 15 cm~20 cm，行距 35 cm~40 cm，株距 15 cm~20 cm。

5.5 田间管理

5.5.1 间苗、定苗和补苗

幼苗出齐后，结合中耕除草间苗、定苗。苗高 5 cm，间苗。苗高 10 cm，按株距 10 cm~15 cm 定苗。缺苗部位应及时进行补种，或秋季植株地上部分枯萎后，挖苗补植移栽。

5.5.2 中耕除草

每年中耕除草 1 次~2 次，除草时间视杂草情况而定。

5.5.3 排灌水

雨涝时及时开沟排水。一般不进行灌溉，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。

5.5.4 施肥

每666.7 m²施用商品有机肥 150 kg，或复合肥 40 kg分两次追施。施肥时间为 6 月中旬和 7 月中旬各一次，雨前施肥。肥料质量应符合 GB/T 15063、GB/T 25246、NY/T 496、NY/T 525、NY/T 1868 要求。

5.5.5 打顶

若不留种，在开花前或花期分批将花梗剪掉 1 次~2 次，留高 40 cm~45 cm。

5.6 病虫害防治

5.6.1 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。

5.6.2 主要病虫害

5.6.2.1 白粉病

防治方法：合理密植，通风排水，降低土壤湿度。清除病残枯叶，并集中销毁。发病初期可选用枯草芽孢杆菌、嘧啶核苷类抗菌素或氟硅唑、吡唑醚菌酯等药剂喷雾防治。

5.6.2.2 根腐病

防治方法：及时排水，拔除病株，用石灰处理病穴。发病初期可选用枯草芽孢杆菌或大蒜素等药剂灌根。在发病较严重，可选用丙环唑、噁霉灵等药剂灌根。

5.6.2.3 豆荚螟虫

防治方法：清洁田园，冬耕晒垡，合理轮作和间作，调整播期，利用杀虫灯诱杀成虫。在卵始盛期释放赤眼蜂，低龄幼虫期可选用苏芸金芽孢杆菌、乙基多杀菌素或甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威、等药剂喷雾防治。

5.6.2.4 黄芪籽蜂

防治方法：清园，处理枯枝、落叶及残株，集中销毁。播种前除去有虫种子。在盛花期及种子乳熟期可选用灭蝇胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等药剂喷雾防治。

6 采收

6.1 采收时间

种植 4 年~5 年后,于 10 月中旬~11 月上旬,地上部茎叶枯萎后选择晴天,宜用 1304 马力机引式采挖机将黄芪根系完整挖出。

6.2 晾晒

去净残茎、泥土,切掉芦头,选择卫生、洁净、平整的场地晾晒至根系水分含量 $\leq 13\%$ 即可入库。

7 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。

8 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。
