|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png CAI |   B 38 |

团体标准

T/CAI 0XX—2022

临潭黄芪种植技术规程

Technical regulations for planting of Lintan astragali

（征求意见稿）

2022 - XX - XX发布

2022 - XX - XX实施

中国农业国际合作促进会  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。

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。

本文件由临潭县农畜产品质量安全检测检验中心提出。

本文件由中国农业国际合作促进会归口。

本文件起草单位：临潭县农畜产品质量安全检测检验中心、临潭县农特产品品牌建设产销协会、临潭县农业农村局

本文件主要起草人：

临潭黄芪种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了临潭黄芪的术语和定义、产地环境要求、品种、种植技术、病虫害防治、采收和贮存要求。

本文件适用于甘南藏族自治州临潭县区域范围内黄芪的栽培和生产。

* 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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

SB/T 11095 中药材仓库技术规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

临潭黄芪 Lintan astragali

产自于甘南藏族自治州临潭县区域范围内，根据本规程进行种植生产的黄芪。

* 1. 产地环境要求

种植于甘南藏族自治州临潭县区域范围内，海拔在2200 m ~3926m之间。年平均气温3.2℃，≥0℃积温1920℃。土壤环境质量符合GB 15618的规定，灌溉用水质量符合GB 5084的规定，环境空气质量符合GB 3095的规定。

* 1. 品种

选择高产、抗病性强的本地优良蒙古黄芪、膜荚黄芪。

* 1. 种植技术
     1. 选地整块
        1. 选地

# 宜选向阳、地势平坦、土层深厚、土质疏松、肥沃、透水透气良好的砂壤土、砂砾土。前茬作物以禾本科为宜，忌连作。

* + - 1. 整地

# 于移栽前一年秋季整地，深翻土壤 30 cm~45 cm，捡除杂物，结合整地每667 m2施入施腐熟农家肥4000 kg~ 5000 kg，饼肥50 kg，做底肥，整平耙细，再根据地形做成垄宽40 cm~ 80 cm，垄高25 cm，沟宽25 cm的小高垄。

* + 1. 播种
       1. 选种

# 8~9月时，选择2~3年生品种特征明显、高矮适中、无病虫的健壮植株为种芪。在荚果变黄、种子变褐色时，分批采摘，晒干脱粒。用水选或风选法，除去杂质、瘪粒和虫蛀粒，将饱满良种存放在干燥、通风处备用。

* + - 1. 播种方式

# 春播或冬播。春播种子需前置处理后，冬季播不需前置处理，按3kg/667㎡用种量，将种子用干净细河沙混匀，按行距30cm，株距12cm，均匀撒入田内，覆土2cm，稍加镇压。并用长麦草覆盖，厚1cm。

* + 1. 田间管理
       1. 中耕

# 苗高4 cm~5cm，出现5片左右真叶时，即可进行中耕，结合中耕除去杂草、弱苗、病苗、异苗，一般中耕2~3次。

* + - 1. 定苗

# 苗高10cm左右时，结合中耕锄草进行定苗，按株距12cm，每667㎡保苗2万株左右。生长后期只拔除杂草，除草时尽量防止伤苗断根，并保持地表层不板结。

* + - 1. 追肥

每年追肥2~3次，苗齐或返青后，追施腐熟农家肥500 kg/667㎡，第二次中耕除草后追施腐熟农家肥1000 kg/667㎡，第三次，对多年生黄芪在冬季枯苗后追施腐熟农家肥2000 kg/667㎡，饼肥150kg，混合均匀后在行间开沟施入，施后培土。

* + - 1. 打顶

生产田7 月末前打顶10cm~15cm。留种田摘除植株上部小花序。

* 1. 病虫害防治
     1. 原则

# 坚持预防为主，综合防治，优先使用农业防治措施，综合协调使用物理防治、生物防治、关键期

# 使用化学药剂的防治原则。药剂选择和使用应符合 NY/T 1276 的规定。

* + 1. 主要病虫害发生规律及防治措施

# 主要病虫害发生规律及防治措施见附录 A。

* + 1. 鼠害防治

# 发现高原鼢鼠、高原鼠兔等，使用鼠夹等物理方法捕杀。

* 1. 采收和贮存
     1. 采收
        1. 采收方式

10月至11月上旬，选择移栽后2~3年生的黄芪，植物地上部分茎叶枯萎后，除去地上茎叶，人工采挖。

* + - 1. 晾晒

采收后去除泥土，切除芦头及侧根，并剔除破损、虫害、腐烂变质的部分，然后分级晾晒。晒干后，放置干燥通风处。

* + 1. 贮存

贮存符合SB/T 11095 的要求。

1. （资料性）  
   主要病虫害发生规律及防治措施

黄芪主要病虫害发生规律及防治措施见表 A.1。

表 A.1 主要病虫害发生规律及防治措施

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 受害部位及症状 | 防治措施（每 667㎡） |
| 根腐病 | 主要危害黄芪根部，根尖或侧根先发病并向内蔓延至主根，植株叶片变黄枯萎。病株极易自土中拔起。 | 实行 3 年以上轮作；雨后及时排水；合理密植；甲基托布津浇或百菌清喷茎基部，或用石灰水灌根，按照农药标签使用。 |
| 锈病 | 被害叶片背面生有大量锈菌孢子堆。锈菌孢子堆周围红褐色至暗褐色。叶面有黄色的病斑，后期布满全叶，最后叶片枯死。 | 选择向阳、土层深厚、排水良好的沙壤土地种植；实行轮作；合理密植；清除田间病株残体；发病初期喷代森锰锌或敌锈钠，喷洒硫制剂或粉锈宁防治，按照农药标签使用。 |
| 白粉病 | 主要危害黄芪叶片，初期叶两面生白色粉状斑；严重时，整个叶片被覆一层白粉，叶柄和茎部也有自粉。被害植株往往早期落叶。荚果和茎秆也可受害。 | 宜选新茬地种植；合理密植；保持通风透光；施有机肥为主，避免偏施氮肥；粉锈宁或多菌灵喷雾，敌力脱加三唑酮喷雾，按照农药标签使用。 |
| 蚜虫 | 多集中危害枝头幼嫩部分及花穗等，多在6月~8月发生。植株虫害率可高达80％~90％，致使植株生长不良，造成落花、空荚等。 | 清除田间残株、杂草，减少虫源；在田间施放饲养草蛉或七星瓢虫；发生期于叶片正、背面均匀喷洒药剂，可用苦参碱防治，按照农药标签使用。 |
| 黄芪籽蜂 | 主要危害黄芪种子和果荚 | 冬季清田，处理残株和枯枝落叶，减少越冬虫源；播种前清除有虫种子，减少籽蜂传播；杀死正在羽化或尚未羽化的籽蜂，种子采收前可喷西纳粉；田间药剂防治，  盛花期和青果期各喷施乐果乳油 1次，按照农药标签使用。 |

