

ICS 65.020.99

CCS B 38

# 团体标准

T/SXZYC 007—2023

## 黄芪良种繁育技术规程 Breeding regulations for seed of Astragalus

2023-06-21 发布

2023-07-15 实施

山西省中药材行业协会 发布

## 前言

本标准按照 GB/T1.1—2020 给出的规则起草。

本标准由山西省中药材行业协会提出并归口。

本标准起草单位：山西振东道地药材开发有限公司、山西省园艺产业发展中心、长治市农业农村局中药材产业发展中心。

本标准起草人：李安平、廉国武、李亚梅、李晓霞、李致娟、张霞、罗慧、陈彩霞、曹涌、王俊斌、郝维宏。

# 黄芪良种繁育技术规范

## 1 范围

本规程规定了黄芪种子生产技术规程。

本规程适用于黄芪良种生产的全过程。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T1.1—2020 标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写

GB/T 3543.1- 3543.7 农作物种子检验规程

《中华人民共和国种子法》

《中药材生产质量管理规范（征求意见稿）》国家市场监督管理总局（2018.8.22 截止征求意见）

《中华人民共和国药典》（2020年版）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 蒙古黄芪种子 为豆科（Leguminosae）黄芪属（*Astragalus*）植物蒙古黄芪[*Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao]的种子。

## 4.繁育技术

### 4.1 选地与整地

选择有黄芪种植历史，且产量高、质量好，地势高燥，海拔 1 400~1 800 m，土层深厚、质地疏松、排水渗透力强、坡度在 15~45、土壤有机质含量较高的砂质壤土坡地种植。秋翻应在 8~10 月进行，深度 25~30 cm，随翻随耙，除残根、石块，耙平耙细。旱地春季解冻后趁春雨雪及时整地，如有施肥的地块，整地时亩施 2000 kg 完全腐熟达到无公害标准的农家肥和 25 kg 过磷酸钙，或施 100 kg 生物有机肥料。将基肥均匀撒于地面，然后翻入土壤混匀。翻耕后将土块打碎，捡拾碎石块、杂草根，将地块整理平整待播。

### 4.2 播种适期

春、夏和秋季都可以进行播种，春季播种适宜于在 4 月 15 左右最好，夏季播种适宜于在 6 月 1 日前后最好，而秋天播种适宜于在 9 月 1 日前后。9 月中下旬不宜播种，这是由于浑源县主要气候类型是温带大陆性季风气候，春秋季干旱、多风，气候干燥、气温、降水稳定，适宜植被生长和农作物种植，冬季气温比较低出苗迟难以越冬。

### 4.3 种植与田间管理

#### 4.3.1 种植密度

黄芪育种田最佳产种密度约 10000 株/亩，最适黄芪种植密度为株距 15cm,行距 40cm。

#### 4.3.2 施肥

##### 4.3.2.1 施肥类型与用量

在整地时施基肥，主要以有机肥配合尿素为主。使用量有机肥 40kg+尿素 10kg 组合最为适宜。

##### 4.3.2.2 施肥时期

黄芪结荚期施肥对于黄芪种子产量和质量的提升效果最好。

##### 4.3.2.3 施肥次数

在黄芪整个生长期内施肥 2 次最科学经济。

#### 4.3.3 病虫害

##### 4.3.3.1 病害

山西浑源地区黄芪的主要病害是根腐病、锈病、白粉病。防治措施：合理密植，保持植株间透光通风；轮作倒茬，尤其避免与豆科植物和易感染此病的作物连作。根腐病发病初期使用 50%甲基托布津 800 倍液浇或 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷茎基部，或用 100 倍石灰水灌根。锈病发病初期及时喷洒硫制剂或 20%粉锈宁可湿性粉剂 2000 倍液。生长注意开沟排水，降低田间湿度，减少病菌为害。选择排水良好、向阳、土层深厚的沙壤土种植。发病初期喷 80%代森锰锌可湿性粉剂（600~800 倍液）或敌锈钠防治。白粉病发病初期用 25%粉锈宁可湿性粉剂 800 倍液或 50%多菌灵可湿性粉剂 500~800 倍液喷雾；25%敌力脱乳油 3000 倍液加 15%三唑酮可湿性粉剂 2000 倍液喷雾。

##### 4.3.3.2 虫害

山西浑源地区的主要虫害是蚜虫和黄芪籽蜂。防治措施：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。做好种子清选，清除有虫籽，减少籽蜂传播，收种后用。蚜虫发病初期发生期于叶片正、背面均匀喷洒药剂。可用植物农药 0.36%苦参碱水剂 1000 倍液防治。开花前抓紧时机防治蚜虫。黄芪籽蜂发病初期（100~150）倍液的多菌灵拌种，杀死正在羽化或尚未羽化的籽蜂；田间药剂防治应于盛花期和青果期各喷乐果乳油 1000 倍液 1 次；种子采收前每亩可喷 5%西纳粉 1.5 kg 防治正在大量羽化的籽蜂。

### 5. 采收加工保存

#### 5.1 种子采收期

8 月 15 号采收的黄芪种子的种子活性和发芽率均高于其他处理,故 8 月 15 号前后采收黄芪种子最适宜。

#### 5.2 种龄采收期

采收时间：黄芪定植当年即可产籽，但产量极低；定植 2 年黄芪的种子产量虽高，多不

饱满，一般采集定植 3 年后结的种子最好。

### 5.3 种子保存

净化后的种子进行晾晒，降低其含水量，然后进行分袋包装，贴上标签，置于阴凉干燥的环境下保存，同时做好防虫蛀的工作。

全国团体标准信息平台