

DB1308

承 德 市 地 方 标 准

DB1308/T 244 —2017

蒙古黄芪良种选育技术规程

地方标准信息服务平台

2017-10-31 发布

2017-11-01 实施

承德市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由承德医学院提出。

本标准起草单位：承德医学院，承德市农业经济作物管理站、滦平县中草药发展管理中心、承德久财农牧开发有限公司。

本标准主要起草人：张天也、赵春颖、王英俊、孙士河，许福德、谢利德、张晓峰、苗光新、焦海涛、王燕、苏占辉、于海龙、马立刚、谭文文。

地方标准信息服务平台

蒙古黄芪良种选育技术规程

1 范围

本标准规定了蒙古黄芪良种选育的术语和定义、选择指标、选优的步骤与方法、优株及优系（品系）的保存和资料建档等技术要求。

本标准适用于承德市范围内蒙古黄芪的良种选育。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于文件。

GB/T 7415 农作物种子贮藏

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

《中华人民共和国药典》（2015版，一部）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao

豆科黄芪属多年生草本植物，主根长而粗壮，顺直。茎直立，高 40 cm~80 cm。奇数羽状复叶，小叶12对~18对，小叶小，宽椭圆形、椭圆形或矩圆形，两端近圆形，上面无毛，下面密生短柔毛；托叶披针形。总状花序腋生；花多数；花萼钟状，萼齿披针形；花冠黄色至淡黄色，花冠5瓣；子房光滑无毛。荚果膜质，膨胀，半卵圆形，先端有短喙，有长子房柄，无毛。种子半卵圆形，褐色。花期6月~8月，果期7月~9月。

3.2

原种 Original seed

在野生蒙古黄芪生长区域内和栽培地选取生长健壮，无病虫害的植株，采收的籽粒成熟、饱满、大小一致，无病虫害，干净整洁的种子。

3.3

优株 superior plant

又称优良单株，指在生长性状、经济性状和适应能力上，显著的优越于同等立地其它同类个体的单株。

3.4

优系（品系）strain

来源于同一优良单株种群，性状表现大致相同的一群个体。具有明显特征、特性，性状稳定的小种群。

3.5**生育期 growth and development period**

从播种（或出苗）到主产品采收所经历的时间。

3.6**生长期 growing period**

一年当中显著可见的生长期间。

4 选择指标**4.1 适应性**

在同等条件下，抗逆性、抗病性强，无白粉病、根腐病等。

4.2 生育期

生育期内，在同等条件下，选择当年生长期大于 120 d，小于 140 d 的植株。

4.3 产量

单株根干重高，亩产量高于普通品种10%以上；种子千粒重 5.17 g~7.56 g，亩产种子量高。

4.4 形质

形质符合以下特征：

- 1) 单株形体均匀，株型矮壮；
- 2) 种子饱满，结籽率高；
- 3) 根条粗壮、顺直，分支少，无锈斑渍；
- 4) 根横断面黄白色。

4.5 主要药用成分

主要药用成分指标等同于2015版《中华人民共和国药典》含量测定标准，即按干燥品计算，含黄芪甲苷（ $C_{41}H_{68}O_{14}$ ）不得少于0.040%；含毛蕊异黄酮葡萄糖苷（ $C_{22}H_{32}O_{10}$ ）不得少于0.020%。

5 选优的步骤与方法**5.1 初选**

在蒙古黄芪野生资源分布区域内和栽培地选取生长健壮，无病虫害的野生蒙古黄芪单株和蒙古黄芪栽培地单株，秋季果实成熟时采集种子，要求籽粒成熟、饱满、大小一致，无病虫害，干净整洁的种子作为原种。

5.2 复选

经初选的蒙古黄芪种子，于春季4月~5月播种。选取生长健壮、无病虫害的单株作为候选优株，编号、挂牌，拍照，观察生长期各性状特征，并做记录。第二年根据不同农艺性状，选出性状相对一致的单株，采收种子。待地上部分全部枯萎后采收药材。通过药用成分及其它各项指标的综合评选，确定复选优株。

5.3 决选

将选定的复选优株种子与普通蒙古黄芪植株种子（对照植株种子），在相同的栽培条件下，采取随机区组设计，进行品系比较鉴定。进入结果期和药材采收期时，再次观察农艺性状并测定药材主要成分含量，各指标稳定的同一优良品系，确定为优系（品系）。

5.4 扩繁

对性状稳定的优系（品系）采集到的种子进行扩繁，种子繁育田环境质量符合 NY/T 391 的规定。

6 优株及优系（品系）的保存

6.1 室内保存

按 GB/T 7415 执行。

6.2 室外保存

建立种质资源圃，保存优株及优系（品系）。种质资源圃环境质量符合 NY/T 391 的规定。

7 资料建档

选育过程的资料及时汇总，建立档案。

地方标准信息服务平台