

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB2327

黑龙江省大兴安岭地方标准

DB 2327/T 063—2023

大兴安岭膜荚黄芪仿野生直播技术规程

地方标准信息服务平台

2023-09-15 发布

2023-10-14 实施

大兴安岭地区行政公署市场监督管理局 发布

前 言

为了规范大兴安岭地区膜荚黄芪仿野生直播技术，特制定本文件。

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则》的规定起草。

请注意本文件的某些部分可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由大兴安岭地区农业林业科学研究院提出。

本文件起草单位：大兴安岭地区农业林业科学研究院。

本文件主要起草人：万群芳、黄超、刘官久、王黑子来、张娣、王继峰、于世亮、朱以美、信小娟、刘成学、于海峰、张玉龙、张玉华、胡明华。

本文件由大兴安岭地区农业林业科学研究院负责解释。各单位或个人在执行本文件过程中如发现需要修改和补充之处，请随时将意见和建议反馈至《大兴安岭膜荚黄芪仿野生直播技术规程》编制组（地址：黑龙江省大兴安岭地区光辉路207号，邮编：165000，电子邮箱：13904579613@163.com，电话：13904579613），以供今后修订时参考。

地方标准信息服务平台

大兴安岭膜荚黄芪仿野生直播技术规程

1 范围

本文件规定了膜荚黄芪从品种选择到选地、选种子、直播方法、病害防治等仿野生直播技术要求。

本文件适用于黑龙江省大兴安岭地区膜荚黄芪的仿野生直播。

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 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB 3838 国家地面水环境质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

《中华人民共和国药典》2020年版

《农药管理条例》（国务院令[2017]第677号）2022年3月29日第二次修订

中药材生产质量管理规范 2022年第22号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 膜荚黄芪

膜荚黄芪（*Astragalus membranaceus*）——豆科植物膜荚黄芪。多年生草本，主根肥厚，木质。茎直立，上部多分枝，羽状复叶，卵形或披针形，茎以及叶下面被白色柔毛。总状花序稍密，花萼钟状，花冠黄色或淡黄色。荚果薄膜质，稍膨胀，半椭圆形，顶端具刺尖，两面被白色或黑色细短柔毛。

3.2 仿野生

人为的将膜荚黄芪播种在原来有膜荚黄芪分布的区域，让其自然生长，但需要人工适当进行人工管理。

4 直播基地基本要求

4.1 气候条件

要求年降雨量 300mm 以上，年日照时数大于 1800h，年有效积温 1800℃~2000℃。

4.2 土地条件

表土层疏松、肥沃，渗透性良好的砂质壤土或者富含腐殖质的壤土。最好是膜荚黄芪原分布区，目前膜荚黄芪种群数量较低的地块为宜。不宜选择粘性、低洼、排水不良的地块。

5 直播

5.1 种子选择

选择成熟饱满、无病害的鲜种子，或者发芽率 90%以上，纯度 99.9%以上，净度 98%以上，含水量小于 13%，无病害的干种子，产地为黑龙江大兴安岭地区的膜荚黄芪的种子。

5.2 仿野生直播方式

在仿野生直播地点，采取穴播的方式进行，在原分布区依地势选择适当的地块，开穴播种，穴直径大小为直径 30cm。

5.3 播种时间与方法

5.3.1 播种时间

每年 5 月中下旬至 9 月下旬，其中 9 月下旬播种为秋播，出苗时间为下一年春季。播种后应保持土壤湿润。

5.3.2 播种方法

开穴深度为 3cm~5cm，将种子撒播于穴内，播种量为 30 粒/穴，覆土 1cm~2cm，镇压。每穴之间距离，应依据现存的膜荚黄芪株数而定。

6 仿野生直播出苗后管理

6.1 苗期管理

小苗出土后，及时除草，同时除去病弱幼苗，做到除早除小，以培养壮苗适应野生环境。

6.2 病害管理

6.2.1 白粉病

发病初期叶色褪绿或呈灰白色斑块，上具白粉，严重时白粉布满全叶，病叶逐渐卷缩、干枯、脱落。

6.2.2 根腐病

是一种真菌引起的病，造成根部腐烂，吸收水分和养分功能逐渐减弱，最后全株死亡。

6.2.3 防治方法

6.2.3.1 加强田间管理

合理密植，注意株间通风透光，同时除去旁边过高的杂草，可减少发病。施肥以有机肥为主，注意氮、磷、钾肥比例配合适当，不要偏施氮肥，以免植株徒长，导致抗病性降低。

6.2.3.1 化学防治

用25%粉锈宁可湿性粉剂800倍液、用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液或者25%敌力脱乳油2000~3000倍液进行喷雾，以上任意一种杀菌剂交替使用，每隔7~10天喷1次，连续喷2~3次，具有较好的防治效果。用多菌灵1000倍液浇灌病区。

地方标准信息服务平台