

DB63

青海省地方标准

DB 63/T 2155—2023

马尿泡种苗及生产技术规范

地方标准信息服务平台

2023 - 08 - 28 发布

2023 - 11 - 01 实施

青海省市场监督管理局

发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1	1
马尿泡	1
4 生产地环境	1
5 种苗生产技术	1
5.1 选地	1
5.1.1 气候条件	2
5.1.2 土壤条件	2
5.2 整地	2
5.3 施肥、翻耕	2
5.4 播种	2
5.4.1 种子选择	2
5.4.2 催芽	2
5.4.3 播种时间	2
5.4.4 播种方式	2
6 田间管理	2
6.1 间苗、定苗	2
6.2 除草	2
6.3 灌溉	2
6.4 追肥	2
7 主要病虫鼠害及其防治	3
8 种苗采收	3
8.1 时间	3
8.2 采收方法	3
9 种苗质量要求	3
表 1 马尿泡种苗的分级标准	3
10 种苗堆码、包装和运输	3
10.1 堆码	3
10.2 包装	3
10.3 运输	3

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。

本文件由中国科学院西北高原生物研究所提出。

本文件由青海省林业和草原局归口。

本文件起草单位：中国科学院西北高原生物研究所、青海省海东市乐都区林业和草原局。

本文件主要起草人：周国英、王博、肖元明、李积龙、李小泉、陈晨、赵硕、陈凯扬、王玲玲、李嘉楠。

本文件由青海省林业和草原局监督实施。

地方标准信息服务平台

马尿泡种苗及生产技术规范

1 范围

本文件规定了马尿泡种苗术语和定义、生产地环境、种苗生产技术、田间管理、主要病虫鼠害及其防治、种苗采收、种苗质量要求、种苗堆码、包装和运输。

本文件适用于马尿泡种苗繁育。

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 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

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1905 草原鼠害安全防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

马尿泡

为茄科马尿泡属植物，属青藏高原特有植物。多年生草本，高5 cm~30 cm，根粗壮，肉质，长达50 cm，直径达5 cm，颈部具有数个黄色休眠芽。茎极短或伸长。叶散生茎上或因茎不伸长，密集顶部。花单生或2朵~3朵生于总花梗上；总花梗和花梗长至1 cm，有腺毛；花萼筒状钟形，长8 mm~10 mm，萼齿3~5个，三角形，先端急尖，外面有腺毛；花冠黄色或内面黄色，外面紫色，筒状或漏斗形，长至20 mm，径2 mm~4 mm；雄蕊生于冠筒喉部，花丝极短；花柱伸出花冠外，柱头膨大，紫色；蒴果球形；果萼极度膨大，长至13.5 cm，宽至9 cm；种子圆形，扁平，黑色。花果期5月~9月。

4 生产地环境

生产地环境空气质量符合GB 3095中的要求，灌溉水质符合GB 5084的要求，土壤环境质量符合GB 15618中的要求。

5 种苗生产技术

5.1 选地

5.1.1 气候条件

种苗生产基地选择海拔1800 m~3700 m的地区；冬季最低气温-10 ℃以下，夏季气温不超过30 ℃，年降水量为300 mm~1000 mm。

5.1.2 土壤条件

土壤pH为6.5~7.5的壤土、沙质壤土或石灰质壤土。

5.2 整地

育苗前一年秋季翻地，耕深30 cm，清除杂草和石块。

5.3 施肥、翻耕

育苗当年施基肥磷酸二铵600 kg/hm²~750 kg/hm²、有机肥2000 kg/hm²~3000 kg/hm²。施肥后深翻30 cm~35 cm，耙碎整平。

5.4 播种

5.4.1 种子选择

选择无病虫害，发芽率75%以上，千粒重6.0 g以上，净度85%以上的马尿泡种子。

5.4.2 催芽

播种前用300 mg/kg赤霉素溶液在室温下浸种12 h，沥干水分后播种。

5.4.3 播种时间

4月上旬~5月中旬。

5.4.4 播种方式

采用条播，覆黑膜，膜宽20cm，膜间距10cm，开沟方向与膜方向平行，沟深2 cm ~3 cm，将种子均匀撒入沟中，覆细土1 cm~2 cm。播种量30kg/hm²~45kg/hm²；

采用撒播，将种子均匀撒在整平的畦面上，然后覆细土1 cm~2 cm。播种量30 kg/hm²~45 kg/hm²；播后覆盖麦草2 cm~3 cm。发芽出土后，及时除去覆盖麦草。

6 田间管理

6.1 间苗、定苗

留优去劣，适时间苗；撒播的苗间距3 cm，条播的苗间距2 cm。

6.2 除草

适时除草、松土。

6.3 灌溉

根据土壤墒情适时灌溉；雨季及时清沟理墒。

6.4 追肥

追肥2次，每次施尿素75 kg/hm²和磷酸二铵75 kg/hm²。第1次6月末，第2次7月末，结合浇水施肥。

7 主要病虫害及其防治

病害为根腐病；地下害虫为蛴螬、金针虫和地老虎等；地上害虫为黄条跳甲、蚜虫和负泥虫等；防治方法按NY/T 1276执行。鼠害为高原麝鼠，防治按NY/T 1905执行。

8 种苗采收

8.1 时间

当年春播育苗，次年春季移栽，苗龄达一年及以上。

8.2 采收方法

采挖前2周浇水，土壤表层略干时采挖。采挖开沟深度在30 cm以上，防止断根。挖出的种苗扎把，整齐堆放，根部用湿土覆盖。

9 种苗质量要求

应符合表1的规定。

表1 马尿泡种苗的分级标准

分级	根径 (mm)	根长 (cm)	单株根鲜重 (g)	健康状况
一级	>12	>21	>40	不得检出病斑、病原菌和有害生物
二级	12.0~10.0	21.0~17.0	40.0~21.0	
三级	10.0~8.0	17.0~14.0	21.0~8.0	

10 种苗堆码、包装和运输

10.1 堆码

放于阴凉通风处，苗头朝外码成圆形或方形垛。不同等级种苗应分类存放。

10.2 包装

每批产品所用的包装及单位质量应一致。

10.3 运输

运输过程中注意保持透气，防暴晒、雨淋、风干失水。