

ICS 65.020.20
B 61
备案号：44852-2015

DB63

青 海 省 地 方 标 准

DB 63/T 1353—2015

暗紫贝母种植技术规范

地方标准信息服务平台

2015 - 02 - 09 发布

2015 - 03 - 15 实施

青海省质量技术监督局 发布

前 言

本规范依据GB/T 1.1-2009的规则编写。

本规范由青海师范大学提出并归口。

本规范编写单位：青海师范大学生命与地理科学学院。

本规范主要起草人：陈志、杜敏、尚军、谢惠春、马永贵、乔枫、张国燕。

地方标准信息服务平台

暗紫贝母种植技术规范

1 范围

本规范对暗紫贝母药材生产中的环境要求、栽培技术、病虫害防治、采收与加工和良种繁育等作了规定。

本规范适用于海拔2900 m~3900 m暗紫贝母的生产。

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，仅所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）适用于本文件。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 4285 农药安全使用标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

有机肥

指经过充分腐熟的厩肥、沤肥、绿肥等。

3.2

暗紫贝母 (*Fritillaria unibracteata*)

多年生草本，高16 cm~35 cm；鳞茎2枚~4枚，外部2鳞茎不等大，直径5 mm~10 mm，白色；茎圆柱形；叶片4叶~5叶，条形或披针形，长2 cm~4 cm，宽2 mm~4 mm，下部叶对生，上部互生，不卷曲；花被片6枚，长圆形，外轮花被片3枚，具褐色或黄绿色方格，腺体位于基部；雄蕊约等于花被长度的二分之一，花丝边缘被短毛；雌蕊比雄蕊长，柱头2裂，裂片长度约1 mm。花期6月，果期8月。

4 种源选择

种源地以果洛州班玛县和久治县为宜。

5 环境要求

5.1 种植地选择

土壤厚度大于30 cm；年降雨400 mm以上。

5.2 环境要求

空气质量应符合GB 3095的二级标准；灌溉水质应符合GB 5084的标准；土壤环境质量应符合国家GB 15618二级标准。种植地周围2 km内不得有“三废”及厂矿、垃圾场等污染源，距离公路主干道1 km以上。

5.3 土壤要求

以疏松肥沃的壤土和砂质壤土为宜，pH值6.5~7.5；每千克土壤允许的最大农残和重金属含量为：

——六六六 0.05 mg；

——滴滴涕 0.05 mg；

——铅（Pb）50 mg；

——砷（As）20 mg；

——汞（Hg）0.30 mg；

——镉（Cd）0.30 mg；

——铬（Cr）120 mg；

——铜（Cu）60 mg。

6 栽培技术

6.1 整地

秋季冻结前耕地，耕深25 cm，耧细耙平；育苗地起垄，垄宽1.0 m~1.5 m，垄距30 cm。结合整地施入有机肥每公顷22.5吨。

6.2 种子繁育

6.2.1 鳞茎准备

在8月~9月采挖直径6 mm以上、无病、无损伤鳞茎作种。

6.2.2 播种

鳞茎按大、中、小分别播种，边挖边种，按株行距5 cm×5 cm条播，每公顷用鳞茎1500 kg。

6.2.3 繁育管理

出苗后除草，按每公顷施尿素75 kg标准，配制为0.5%的水溶液，喷施。每年4月下旬至5月上旬，追施1次。

6.2.4 种子收获

种植2年后，即可收获种子。8月~9月，果实饱满，果壳黄褐色或褐色，剪下果实，在通风处晾干。脱粒、风选。

6.2.5 种子质量

种子扁卵圆形、红褐色；千粒重大于0.80 g；净度大于95%，发芽率大于95%。

6.3 生产技术

6.3.1 种子处理

用每升250 mg赤霉素溶液浸泡种子8小时，洗净保湿处理12周，待胚长与种子等长时，用于种植。

6.3.2 种植

6.3.2.1 种植时间

在4月中旬，地表5 cm解冻后，即可种植。

6.3.2.2 种植方式

可采用条播和撒播。条播在整好的垄面上，按10 cm~15 cm行距开沟，沟深2.0 cm~3.0 cm，将种子均匀撒入沟内，覆土，播种量每公顷15.0千克~22.5千克；撒播在整好的苗床上均匀撒种，覆土1.5 cm~2.0 cm，播种量每公顷20.0千克~30.0千克。播后镇压耙平，覆膜保湿。

6.3.3 田间管理

6.3.3.1 遮荫

春季出苗前，揭去畦面覆盖物，搭棚遮荫。棚高15 cm~20 cm。荫蔽度第1年70%，第2年降为50%，第3年为30%；收获当年不再遮荫。

6.3.3.2 间苗

苗出齐后，按2 cm间距间苗。

6.3.3.3 除草

出苗后，及时除草；以后每年适时除草2次~3次。

6.3.3.4 水分管理

苗期根据土壤情况，灌溉，应保持土壤湿润但不积水。第2年起，每年适时灌溉3次~4次。

6.3.3.5 追肥

6月中旬每公顷追施硫酸铵150 kg、过磷酸钙225 kg。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

病害为锈病、立枯病、根腐病；虫害为金针虫、蛴螬、地老虎。

7.2 防治方法

按GB 4285的要求，选用高效低毒低残留的农药防治。

8 采收与加工

8.1 鳞茎采收

第4年后开始采收，7月~8月苗枯后采挖鳞茎。

8.2 鳞茎加工

鳞茎挖出后及时晾晒，水分含量至13%以下时于阴凉干燥处储藏。

地方标准信息服务平台