

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2032—2022

大贝母栽培技术规程

2022-05-10发布

2022-05-10实施

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。

本文件由泰州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：江苏海泰药业有限公司。

本文件主要起草人：徐志强、顾继伟、栾桂霞、施菊琴、屠赞梅、袁海春、赵艳、邱颖、刘岳、刘珊、王义超。

大贝母栽培技术规程

1 范围

本文件规定了大贝母栽培的术语和定义、产地环境、栽培技术、采收与加工、贮存与运输等。本文件适用于江苏省泰州市地区的大贝母栽培，其它生态、生产条件相似地区可参照采用。

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/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大贝母 *fritillaria maxima*

大贝母为百合科植物浙贝母的干燥鳞茎。又称大贝、浙贝母、象贝母、象贝、苏贝母等，主产江苏（南部）、浙江（北部）和湖南等地。具有清热化痰止咳，解毒散结消痈的功效。用于风热咳嗽，痰火咳嗽，肺痈，乳痈，瘰疬，疮毒。

3.2

种鳞茎 *seed bulb*

大贝母的地下鳞茎，采收后用于繁殖的称为种鳞茎。

4 产地环境

产地的土壤应符合 GB 15618 要求，灌溉水符合 GB 5084 要求，空气符合 GB 3095 要求。

5 栽培技术

5.1 播前准备

5.1.1 选地

大贝母是浅根草本植物，喜湿润怕涝，应选择交通便利、背风向阳、地势开阔、阳光充足、灌排水良好、疏松肥力中上的沙壤土，前茬作物以禾本科或豆科植物等为宜，忌重茬。

5.1.2 耕翻施肥

播种前三耕三耙，耕翻深度 20 cm~25 cm。耕翻后每 667 m²施有机肥 1000 kg~2000 kg、可增施腐熟饼肥 75 kg~100 kg 作基肥，施入基肥应与播种同深度的表层土壤耙匀。大贝母种植以“重施基肥腊肥，勤施巧施苗期肥”为原则，施肥追肥应符合 NY/T 496 的规定。

5.1.3 作畦

南北向作畦，畦高 20 cm~25 cm，宽 1.2 m~1.3 m，畦间沟宽 25 cm~30 cm。畦做好后，灌足一次水，待水渗下，土壤稍干，搂平耙细，准备播种。

5.2 播种

5.2.1 播种时间

播种时间以 9 月中下旬到 10 月上旬为宜。

5.2.2 选种和处理

选择土壤较为干燥时的晴天，在留种的地块进行采种，边挖边选，将直径在 1.8 cm~3.0 cm 之间大小相近且两瓣鳞片紧合、没有病虫害的鳞茎，留作种鳞茎。做到随挖随种，以减少鳞茎和不定根的损伤。如外购种茎，于播种前用 50%多菌灵 600 倍液浸种 30 min~40 min，表皮晾干后播种。

5.2.3 播种方法

播种时按种鳞茎大小分档，行、株之间呈方形或长方形，较小鳞茎不宜作大田播种种鳞茎使用。在做好的畦面上开沟播种、使种茎芽头朝上，履土时注意将畦面做成龟背状，保持畦间沟深度以利排水，播种后要防止田间积水，做好过冬防冻工作。播种具体种鳞茎大小和种植密度、深度及用量见表 1。

表 1 不同大小的种鳞茎种植密度、深度及用量

规格	种鳞茎直径 (cm)	行距 (cm)	株距 (cm)	深度 (cm)	用种量 (kg)
大	2.5~3.0	15	15	8	≥600
中	1.8~2.5	15	10	6	≥500

5.3 田间管理

5.3.1 除草

播种后应在 11 月底前用 30%草甘膦水剂进行封闭。出苗后不得使用除草剂，杂草以手工拔除为主。大贝母生长发育的各阶段，保持田间清洁，土壤疏松，有利种茎和植株的正常成长。

5.3.2 排灌

在 12 月中上旬土壤封冻前田间冬灌 1 次，灌水以不漫上畦面为度。3 月中旬至 4 月中旬，为生长旺盛期，每周视雨情灌水一次，灌溉时选择早晚为宜。均用沟灌法、不得淹没畦面。雨水天气注意排水防积水。

5.3.3 施肥

5.3.3.1 腊肥

施腊肥于 12 月中下旬将腐熟畜禽粪或氮磷钾复合肥施入畦面，用量为畜禽粪肥 1000 kg/667m²左右，或 45%硫酸钾型复合肥 (15:15:15) 20 kg/667m²。

5.3.3.2 苗肥

苗肥选择在齐苗后，施稀薄腐熟畜禽粪肥约 500 kg/667m²，或 45%硫酸钾型复合肥（15:15:15）5 kg/667m²~10 kg/667m²，间隔 2 周再施一次。

5.3.3.3 花肥

花肥在田间花蕾出现时施尿素 5 kg/667m²，硫酸钾 5 kg/667m²。摘花打顶以后，视苗情可适当施腐熟稀薄畜禽粪水一次，如苗势生长茂盛则不可再施。生长后期可用磷酸二氢钾 100 g/667m²，兑水制成 0.2%浓度溶液喷施。

5.3.4 摘花

适时摘花有利于养分集中，促进营养生长。摘花在植株有 2 朵~3 朵花蕾含苞待放时采摘为宜。选择晴天将花蕾连同花梢一并摘除。

5.4 病虫害防治

5.4.1 防治原则

大贝母病害主要为灰霉病等，虫害主要有蛴螬（金龟子幼虫）、豆芫青（又名红豆娘）等，防治方法应采用生物防治和物理防治相结合的方法，尽量减少农药防治。

5.4.2 生物防治

主要注意保护利用天敌、达到控制病虫害的目的，可适当采用生物农药防治病害。

5.4.3 物理防治

防治方法可采用诱杀虫灯，诱杀金龟子成虫。诱杀虫灯密度每块地应设置不少于 2 盏，种植地块较大时设置 1 盏~2 盏/hm²。在整地时发现地下害虫蛴螬等即时灭杀。

5.4.4 农药防治

防治方法见表 2。农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

表 2 病虫害种类及防治药剂和方法

病虫害名称	防治用农药	防治方法	用药浓度 稀释倍数	安全间隔 (d)
灰霉病、 黑斑病、 干腐病	50%多菌灵可湿性粉剂，	浸种 0.5h	1000	30
	50%多菌灵可湿性粉剂，或 70%甲基硫 菌灵可湿性粉剂	喷雾 2 次		
灰霉病	50%腐霉利可湿性粉剂	喷雾 2 次	1000	10
软腐病	6%春雷霉素可溶性粉剂	喷雾 2 次	1200	14
豆芫青	90%晶体敌百虫	喷雾	750	20
蛴螬	50%辛硫磷乳油	浇灌 1 次	1000	10

6 采收与加工

6.1 采收

5月中旬至6月初，贝母地上茎叶枯萎后，选晴天及时采收。采收时清理田间杂草，用短柄二齿耙从畦边开挖，二齿耙落在两行之间，边挖边捡，避免挖破鳞茎。留种地块9月中下旬到10月上旬采收。适合作种茎使用的边收边种，其余作商品贝母采收。

6.2 加工

6.2.1 鲜品采收后应在采收当天即时运送到加工场所，并确保在采收后即时完成加工干燥，以防霉烂变质。

6.2.2 加工经洗泥、挖心、去皮、晒干4个步骤完成。采收洗净的贝母沥干水后，将鳞茎按大小分档，较大的挖去芯芽加工成大贝，芯芽加工成贝芯，较小的不去芯芽，加工成珠贝。去皮采用电动去皮机，开机后至鳞茎有50%~60%脱皮时，放入用贝壳煨烧而成的壳灰，每100 kg鳞茎用壳灰3.5 kg，继续在去皮机内转约3 min待鳞茎全部拌上壳灰为止，然后倒入地垫晾一夜后置太阳下曝晒3 d~4 d，再用麻袋装起来，闷置1 d~3 d，让内部水分渗到表面来，再晒干即可。

7 贮存与运输

7.1 贮存

7.1.1 验收贮存

采收和加工完成时应及时验收，采收完成后收获的鲜块茎去除杂质等验收合格称重后堆放在清洁、无破损的地垫上。完成加工后获得的干品，验收符合中药材质量标准的称重定包装放入成品库房贮存。

7.1.2 批号管理

7.1.2.1 开始采收加工、且质量相同的产品做一个批次，批号表示：××××××××-×为“年一月一日-后缀号”，如：2021年10月8日采收的第一批同质大贝母批号表示为20211008-1。

7.1.2.2 大贝母加工后干燥成品沿用该批号。

7.1.3 卫生检查

保证堆放场地、存放设备及器具清洁、卫生、无污染；场地防护措施安全有效，能够有效防止鼠、家禽等污染药材。

7.2 运输

大贝母运输车辆应安全、卫生。

8 生产记录

大贝母种植全过程进行规范记录，生产记录保存两年。
