DB 4415

汕 尾 市 地 方 标 准

DB 4415/T XXXX—2025

大安大蒜种植技术规范

Technical specification for Daan garlic planting

(报批稿)

(本草案完成时间: 2025.05.15)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

汕尾市市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地环境.....	1
5 农业投入品管理.....	1
5.1 生产用水与灌溉.....	1
5.2 肥料施用.....	2
5.3 农药使用.....	2
6 栽培管理.....	2
6.1 播前准备.....	2
6.2 播种.....	3
6.3 田间管理.....	3
7 病虫草害综合防治.....	4
7.1 防治原则.....	4
7.2 防治方法.....	4
8 采收.....	5
8.1 蒜苗采收.....	5
8.2 蒜头采收.....	5
9 生产档案.....	5
附录 A（规范性） 大安蒜主要病虫草害防治方案.....	1

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。

本文件由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：陆丰市放心农业发展有限公司、汕尾职业技术学院。

本文件主要起草人：黄献宏、刘园丽、黄献培、黄怀周、黄映赞、唐玲、黄春花、黄映晋。

大安大蒜种植技术规范

1 范围

本文件规定了大安大蒜（以下简称大蒜）种植的产地环境、农业投入品管理、栽培管理、病虫害综合防治、采收及生产档案等技术要求。

本文件适用于大安大蒜的种植。

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 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 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大安大蒜

大安大蒜，常称大安蒜，产自广东省陆丰市大安镇，以其个大、味浓、易脱皮、肉厚质白、含油量高的特点而闻名。外观呈类球形，形状规则，色泽一致，平均单头重约48 g，蒜皮皮薄如纸、呈白或微紫，头大瓣多，瓣匀紧密，为弯月形，分两至三层排列，大小均匀，蒜茎上约10 cm处有一至两个蒜珠。

4 产地环境

- 4.1 产地环境应符合 NY/T 391 的要求。
- 4.2 产地内沟、路、渠、井等设施配套齐全，产地周围无工业厂矿污染。
- 4.3 宜选择地势平坦、土层深厚、质地疏松、土壤养分丰富、地下水位低、有机质含量高的地块。
- 4.4 宜选择前茬未种植过葱蒜类蔬菜的地块，提倡轮作换茬。

5 农业投入品管理

5.1 生产用水与灌溉

- 5.1.1 农田灌溉用水应符合 GB 5084 的要求。
- 5.1.2 根据植株长势、降水量、天气和生育时期合理安排灌溉。

5.2 肥料施用

- 5.2.1 应从有资质的肥料销售商或生产厂家采购合格肥料，查验肥料生产许可证、检验报告和登记证，并索取购肥凭证或发票。
- 5.2.2 肥料应妥善保存，单独放置于清洁、干燥的仓库，不应与苗木、农产品存放在一起。
- 5.2.3 遵循科学、安全、高效的原则，按照产品标签和说明书施用肥料，并不能造成环境污染和破坏。
- 5.2.4 施用肥料种类、数量及施肥时期应满足 NY/T 496 的要求。宜选用腐熟的堆沤肥或有机肥，减量使用化肥。

5.3 农药使用

- 5.3.1 应从有资质的农药销售商或生产厂家采购合格农药，查验农药生产许可证、检验报告和登记证，并索取购药凭证或发票。
- 5.3.2 农药使用应符合 GB/T 8321、GB 12475 的要求，按照规定的用药量、用药次数、用药方法和安全隔离期施药，不应使用剧毒、高毒、高残留农药和其他禁止在大蒜种植中使用的农药。
- 5.3.3 施药过程中，应避免对有益生物的杀伤和对邻近作物产生药害，并做好农药相关废弃物处理和安全防护工作。
- 5.3.4 施药器械应分类专用。施药前，施药器械应确保洁净并校准；施药后，施药器械应清洗干净放置。

6 栽培管理

6.1 播前准备

6.1.1 种苗选择

- 6.1.1.1 宜选用优质种苗。
- 6.1.1.2 宜在相同生态区异地换种，建立异地繁种基地或留种田，并不断持纯、保种。

6.1.2 蒜种的选择与分级

- 6.1.2.1 精选具有大蒜品种特征、颜色一致、肥大圆整、蒜瓣整齐、无病斑、无虫源、无霉烂、无损伤的蒜头。宜推广使用脱毒种蒜。
- 6.1.2.2 掰瓣时，应选用肥大、色泽鲜亮的蒜瓣，剔除基部发黄、顶芽受伤、带有病斑、发霉的蒜瓣，单瓣重在 4 g~6 g 为宜。可于播种前 7 d 掰瓣，不宜过早。掰瓣后按照蒜瓣大小分为两级，大瓣为 I 级（6 g 以上），中瓣为 II 级（4 g~5 g）。晾干贮藏，注意防雨、防潮。
- 6.1.2.3 播种时应进行二次筛选，不应有基部发黄、顶芽受伤、带有病斑、发霉的蒜瓣。

6.1.3 清洁田园

清除上茬作物残留的地膜、枝叶及杂草等。

6.1.4 施基肥

根据土壤肥力状况及大蒜需肥特点确定施肥种类与配方。第一次翻土时，宜每 666.7 m² 均洒商品有机肥 80 kg~100 kg，或充分发酵腐熟的堆沤肥 2000 kg~3000 kg。化肥用量为 N 18 kg~20 kg、P₂O₅ 12 kg~15 kg、K₂O 14 kg~20 kg。

6.1.5 整地

- 6.1.5.1 采取旋耕与深耕(或深松)相结合的方式,宜每隔一年深耕一次。
- 6.1.5.2 耕翻后,应适当晒垡后耙地,耙地应耙透、耙平、耙实,达到上松下实的效果。
- 6.1.5.3 土壤有机质含量应 1.0%以上。

6.1.6 做畦

根据当地土质、水源及种植习惯起畦,宜起成宽平畦,畦宽2 m~3 m,畦埂高度30 cm~40 cm。也宜做窄高畦(起垄)栽培,畦宽0.8 m~1.2 m,沟宽20 cm~30 cm。

6.2 播种

6.2.1 播种时间

大蒜的适宜播种期在8月下旬至10月下旬之间,气温25℃左右,播种前要晒蒜1 d~2 d。

6.2.2 播种方法

- 6.2.2.1 播前1 d~3 d宜以药剂拌种(生物药剂)防虫、防病促生长,苗期不宜喷药。
- 6.2.2.2 宜采取开沟播种,按株距10 cm~15 cm、行距18 cm~20 cm,直立栽入土中,播种深度(蒜瓣顶部距离地表)为1 cm~1.5 cm。播种密度以收获蒜头为主的每666.7 m²宜种12000株~14000株,以收获蒜苗为主的品种每666.7 m²宜种16000株~18000株。
- 6.2.2.3 播种时宜鳞芽朝上,且蒜瓣的腹背连线与播种行的方向平行。
- 6.2.2.4 宜采用机械化播种。

6.3 田间管理

6.3.1 出苗期

6.3.1.1 合理灌水

播种后2 d~5 d进行灌水,即“出苗水”,每666.7 m²灌水量以80 m³~100 m³为宜。宜采用喷灌或滴灌。

6.3.1.2 除草

选用除草剂或除草药膜或银色黑色双色膜除草,除草剂用法及用量见附录A。

6.3.1.3 覆盖

喷施除草剂后优选铺盖适当厚度芒萁草,如无法收集足够芒萁草,可用稻草代替。

6.3.1.4 放苗

出苗率达到20%~30%时,应及时放苗。被芒萁层阻挡的幼苗,可人工拎苗。

6.3.2 苗期

- 6.3.2.1 越冬前视土壤墒情可于11月下旬至12月上旬浇越冬水。
- 6.3.2.2 越冬期间应注意维护保温层的完整,稻草覆盖的田地如遇连续雨天霉烂,应及时重铺维护。
- 6.3.2.3 越冬后应及时追施叶面肥,可选用叶面肥或0.5%的尿素稀释液或0.3%的磷酸二氢钾稀释液进行叶面喷施,5 d~7 d喷一次,连喷3次~4次。

6.3.3 鳞芽花芽分化期

应预防病虫害。防治叶枯病、根腐病、大蒜根蛆等病虫害，用药方案见附录A。

6.3.4 蒜苗伸长期

2月中旬浇“壮苗水”。结合浇水追施化肥，每666.7 m²用量为N 6 kg、K₂O 4 kg。

6.3.5 蒜头膨大期

3月中旬浇“催头水”。结合浇水追施化肥，每666.7m²用量为氮肥4 kg、钾肥6 kg 或可溶性腐殖酸或氨基酸或海藻酸肥料20 kg。

6.3.6 蒜头收获期

4月上旬蒜头采收完成。

7 病虫草害综合防治

7.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、生物防治、物理防治，合理使用化学防治。

7.2 防治方法

7.2.1 农业防治

采取轮作、选用优良品种、合理密植、深耕、清洁田园、增施生物有机肥、测土配方施肥、科学灌溉等措施进行农业防治。

7.2.2 生物防治

宜采用最新登记的生物农药(氟铃脲、枯草芽孢杆菌、阿维菌素等)防治病虫草害。

7.2.3 物理防治

7.2.3.1 采用黄色粘虫板诱杀种蝇，宜于3月上旬在畦埂设置粘虫板，粘虫板规格30 cm×20 cm，每666.7 m²放置约30张。当粘虫板表面粘满成虫时，应及时更换。

7.2.3.2 采用糖醋盆诱杀种蝇，宜于3月下旬将糖醋盆(醋、糖、水、酒按4:3:2:1的比例混合，每盆1 kg混合液)均匀分布在田间，每666.7 m²放置20盆。

7.2.4 化学防治

7.2.4.1 病害

应预防叶枯病、根腐病等病害，用药方案见附录A。

7.2.4.2 虫害

应预防大蒜根蛆等虫害，用药方案见附录A。

7.2.4.3 草害

应预防阔叶杂草和单子叶杂草等草害，用药方案见附录A。

8 采收

8.1 蒜苗采收

8.1.1 采收时期

蒜叶叶距超5 cm~8 cm时采收,采收宜在晴天中午和午后进行。

8.1.2 采收方法

宜采用徒手抽拔法,双手均匀用力向斜上方拔出蒜苗。

8.2 蒜头采收

8.2.1 采收时期

蒜头收获宜在大蒜植株的基部叶片干枯,上部叶片逐渐呈现枯黄,顶部叶片3片~4片保持绿色进行。

8.2.2 采收方法

8.2.2.1 根据土壤和农机条件,大小行种植模式宜采用机械联合收获,不具备机械收获条件的套种地块可人工挖出。

8.2.2.2 土质黏重的地区,选晴天土壤较湿润时收获蒜头;较干土壤,宜提前7 d~10 d适量浇水。

8.2.2.3 蒜头收获后用蒜叶盖好蒜头,成行摆放,削去根系、剪去假茎,装袋,于通风干燥处晾晒,避免太阳暴晒造成蒜头糖化。

8.2.2.4 蒜种收获后保留完整植株,于通风干燥处晾晒。

9 生产档案

应建立生产档案,记录产地环境、投入品使用、田间管理、病虫草害防治和采收等相关内容,档案保存时间不低于三年。

附 录 A

(资料性)

大安蒜主要病虫害防治方案

大安蒜主要病虫害防治方案见表A.1。

表 A. 1

防治对象	防治时期	防治方法
叶枯病	2月中旬至3月下旬	发病初期,可采用60%唑醚·代森联1500倍液或10%苯醚甲环唑1500倍液,7~10天喷一次,连续喷2~3次。
根腐病	播种前 (土壤处理)	九月中旬,每666.7m ² 可用棉隆20 kg~30 kg或石灰氮50 kg~60 kg封闭消毒,消毒后需10 d~15 d的安全间隔期。也可每666.7m ² 用50%克菌丹粉剂(圣铂安)1 kg加77%硫酸铜钙(多宁、惠克谱)1 kg拌土撒施于播种沟。
	播种前(药剂拌种)	掰完蒜瓣,用50%克菌丹(圣铂安)粉剂200克或50%多菌灵粉剂300 g~400 g,均匀撒在蒜瓣上(干拌),于通风干燥处保存;用27%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂(酷拉斯)90毫升或27.2%氟环菌·咯菌腈·噻虫嗪种子处理悬浮剂(威播)90毫升,对水2~3 kg,拌蒜种150 kg左右(湿拌),晾干后播种。
	3月上旬	每666.7m ² 随水冲施精甲霜灵500 g或三乙磷酸铝1000克或营养型草枯芽孢杆菌(根院士)10 kg。
根蛆、韭蛆	10月上中旬	每666.7 m ² 可用5%氟铃脲乳油500 mL,于播后芽前随水冲施;也可每666.7 m ² 用40%辛硫磷乳油500 mL加1.8%阿维菌素乳油100 mL~150 mL兑水2 kg,拌细土50 kg撒施于垡头或播种沟。
	2月中下旬	利用糖醋盆诱杀根蛆成虫,每666.7 m ² 放置糖醋盆20个,并及时检查诱杀效果和补充或更换诱剂。
	2月下旬至3月上旬	每666.7m ² 用5%氟铃脲乳油500 mL或50%噻虫嗪水分散粒剂500 mL,随水冲施。
杂草	10月上中旬	根据田间不同的杂草群落,每666.7 m ² 用33%二甲戊灵乳油(施田补)200 mL加25%噁草酮乳油(稻义)200 mL~250 mL,或44%乙·乙氧·二甲戊乳油200 mL加25%噁草酮乳油(稻义)200 mL~250 mL,在大蒜播种浇水后盖膜前,兑水30 kg~40 kg均匀喷雾。