

DB52

贵州省地方标准

DB 52/T 1097—2016

毕节白蒜无公害生产技术规程

Technical Regulations of pollution-free production in Bijie White Garlic

2016 – 01 – 19 发布

2016 – 07 – 19 实施

贵州省质量技术监督局

发布

目 次

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 2

5 生产技术 2

6 病虫害防治 3

7 采收 4

8 生产档案 5

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的规定编写。

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这些专利的责任。

本标准由贵州省蔬菜标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：毕节市七星关区果蔬技术推广站、毕节市农业产业办公室、贵州毕节恒有农产品开发有限责任公司。

本标准主要起草人：周启江、郑元红、牟东岭、李启印、彭晓丹、周越、孙迥、肖平。

毕节白蒜无公害生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害食品毕节白蒜生产的产地环境条件、生产技术、病虫害防治、采收和生产档案。
本标准适用于毕节市及贵州省相似生态气候区域毕节白蒜的生产。

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 4285 农药安全使用标准
- GB/T 8321.1-8321.9 农药合理使用准则
- NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 1791 大蒜等级规格
- DB52/471 无公害农产品肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

毕节白蒜 (Bijie White Garlic)

毕节市七星关区一个以蒜头为主，兼薹用的地方优良品种，享有“中国白蒜”的美誉。全生育期约270天，属中晚熟。株型直立，叶色浓绿，平均株高65 cm，株幅15 cm，叶片数8片-10片，叶宽2 cm-3 cm，蒜薹长50 cm-55 cm，薹粗0.6 cm。蒜皮和蒜瓣均为白色，蒜皮贴肉紧。蒜头为扁圆锥形，平均重35 g-45 g，平均大蒜素含量18%。蒜瓣横径约6 cm-7 cm，蒜瓣匀称，一般为8瓣，故又称为“八牙蒜”。

3.2

蒜头 (Garlic Bulb)

大蒜地下鳞茎部分。鳞茎分瓣，扁圆锥形，外有灰白色（毕节白蒜）膜质鳞皮。

3.3

蒜薹 (Garlic Stem)

又称蒜毫，是从抽薹大蒜中抽出的花茎。

3.4

净作 (Monoculture)

又称单作或纯种, 指在一个生长季节内, 同一块田地上种植一种作物的栽培方式。

3.5

分带轮作 (Stripe Rotation Cropping)

在同一地块上, 有顺序的在不同种植带 (行) 上, 轮换种植不同作物, 实现一种或多种作物年度轮作的栽培方式。

4 产地环境

产地环境质量应符合NY 5010中, 对无公害蔬菜产地环境条件的要求。按照毕节市区域气候特点, 适宜选择海拔1300 m-1900 m区域, 地势相对平坦、排灌方便、土层深厚、土质疏松、富含有机质的微酸性至中性土壤 (pH 6.5-7.0), 前茬为非葱蒜类作物地块。

5 生产技术

5.1 蒜种选择

选择应符合毕节白蒜品种特征的蒜种。蒜头横径6 cm以上, 单瓣蒜重5 g以上的大瓣, 色泽洁白、无伤口、无病斑。并将蒜瓣上残破鳞茎盘去除, 勿剥蒜皮。

5.2 蒜种处理

在晴天将选好的蒜种均匀地摊在无纺布或苫布上, 厚度以铺1层-2层蒜种为宜。白天经常翻动, 夜间堆起盖好, 连晒2 d-3 d。后将晒好的蒜种用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种12 h-16 h, 捞出凉干。

5.3 种植模式

5.3.1 净作

净作采用宽厢栽培, 厢宽 (含沟) 120 cm-160 cm, 每厢种植大蒜4行-6行, 宜加盖地膜保墒抑草。

5.3.2 分带轮作

分带轮作采用分带栽培, 复合带宽180 cm-200 cm, 大蒜带宽90 cm-100 cm, 每带种植大蒜3行-4行, 视土壤墒情加盖地膜。

5.4 整地施基肥

深耕细翻, 打碎整平。结合整地每667 m²沟施优质有机肥2000 kg-2500 kg, 氮肥(N) 3 kg-5 kg、磷肥(P₂O₅) 6 kg-8 kg、钾肥(K₂O) 6 kg-8 kg做底肥, 分带轮作可适当减少肥料施用量。有机肥料需充分腐熟, 应符合DB52/471的规定。

5.5 播种

5.5.1 播种期

毕节白蒜适宜秋播, 在毕节市七星关区, 播种期在9月中下旬。

5.5.2 播种方法

5.5.2.1 净作及用种量

沟播行距16 cm-18 cm，株距10 cm-12 cm，单粒播种；窝播行距23 cm-25 cm，窝距15 cm-17 cm，每窝播种2粒，播种后整平厢面。每667 m²播种3万粒-4万粒，用种量150 kg-200 kg。

5.5.2.2 分带轮作及用种量

在大蒜带上播种大蒜3行-4行，株距15 cm-17 cm，播种后整平厢面。每667 m²播种1.5万粒-2.0万粒，用种量75 kg-100 kg。

5.6 覆膜

为保墒抑草，浇水后，视土壤墒情及时覆膜。覆膜时地膜紧贴垄面，拉紧、抻直、铺平，垄头和两边，用土压严、压实。

5.7 田间管理

5.7.1 出苗期

播种后1周左右，幼芽开始出土。蒜苗3片叶后，视土壤墒情浇水。对不能自行破膜少数蒜苗需人工辅助打孔放苗，并用湿土封好出苗孔。

5.7.2 越冬前及越冬期

出苗后视土壤墒情和出苗整齐度可浇一次，以利苗全。但需注意水量控制，如果土壤湿度过大，大蒜会提前烂母，影响根系发育。

5.7.3 返青期

次年开春天气转暖，越冬蒜苗进入返青期，蒜薹、蒜头开始分化。要及时清理膜面，以增加透光度，提高地温。肥水管理上，每667 m²施腐熟清粪水1000 kg-1500 kg或结合浇水追施氮肥(N) 2 kg-3 kg。田间管理中施肥要求应符合NY/T 496。同时，视墒情浇水，促使植株生长。浇水后要及时中耕除草。清理膜下杂草时，需注意尽量保护覆膜。

5.7.4 抽薹期

该期植株进入旺盛生长期，是营养生长和生殖生长并进阶段，也是蒜薹与蒜瓣的共生阶段。抽薹后，鳞茎进入生长盛期，应视天气情况5 d-6 d浇一水，以保持土壤湿润。同时，每667 m²施腐熟清粪水2000 kg-2500 kg或结合浇水追施氮肥(N) 3 kg-5 kg。

5.7.5 蒜头膨大期

该期是获得优质、高产蒜头的关键时期，管理重点是防止植株早衰，尽量延长后期功能叶的寿命。需对叶面喷施0.1%-0.2%的磷酸二氢钾溶液2次-3次，每隔5 d-7 d喷1次。或者结合浇水每667 m²追施氮肥(N) 2 kg-3 kg、钾肥(K₂O) 2 kg-4 kg。

6 病虫害防治

按照田间试验和栽培经验，毕节白蒜主要病害为花叶病、大蒜锈病、叶枯病，虫害主要有蚜虫、根蛆。栽培中应注意及时防治。

6.1 病害

6.1.1 花叶病

采用轻病区大蒜的鳞茎(蒜瓣)做种，减少鳞茎带毒率；避免与大葱、韭菜等作物连作或间作轮种；在蒜田及周围作物喷洒杀虫剂防治蚜虫，以防止病毒的重复感染；加强大蒜的水肥管理，避免早衰，提高植株抗病力；在发病初期开始喷药保护。药剂可选用2%菌克毒克水剂200倍液，或5%菌毒清水剂200-300倍液，每隔7-10天1次，连用2-3次。

6.1.2 大蒜锈病

施足有机肥，增施磷钾肥提高抗病力，避免偏施氮肥；避免与大葱、韭菜等作物连作或间作轮种；及时清除病残体，并带出田间集中销毁；在发病初期，可选用40%福星乳油5000-6000倍液，或15%三唑酮可湿性粉剂1500倍液，每隔7-10天1次，连用2-3次。

6.1.3 枯叶病

加强田间管理，提高植株抗病能力；及时清除病残体并集中处理；发病初期及时用75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾。

6.2 虫害

6.2.1 蚜虫

利用蚜虫对黄色有较强趋性的原理，在田间设置黄板或悬挂、覆盖银灰膜；利用银灰色遮阳网、防虫网覆盖栽培；喷洒10%毗虫琳1000倍液或2.5%功夫菊酯乳油3000倍液。

6.2.2 根蛆

施用充分腐熟的有机肥，施后及时翻土，种肥分离，勤浇水；应选用无伤、无病的大瓣种，适期播种；使用“频振式杀虫灯”诱杀成虫；50%辛硫磷乳油1000倍液进行灌根或喷淋茎基部，或每667 m²用1.1%苦参碱粉30 g-40 g混入适量细土撒施后浇水。

6.3 注意事项

严格按照GB 4285农药安全使用标准和GB/T 8321.1-8321.9农药合理使用准则要求，严禁在大蒜生产中使用时高毒、高残留农药，禁止使用国家禁限用农药。

严格执行农药安全间隔期，蒜薹收获前10 d，不得使用杀虫剂。

防治根蛆等地下害虫时，尽量隐蔽施药，减少地面喷粉和喷雾。

7 采收

7.1 蒜薹

5月上旬，蒜薹总苞露出叶鞘7 cm-10 cm“打弯成钩”时，即可采收蒜薹。采收宜选择在晴天午后进行。

7.2 蒜头

蒜薹采收后20 d-25 d, 超过80%的植株叶片变黄、干枯, 假茎处于柔软状态即为蒜头采收适期。采收时除去泥、根须, 避免机械损伤。采收后, 每20株捆绑成把晾晒。晾晒时, 需选晴天将蒜把均匀地摆放在无纺布或苫布上, 白天翻动, 夜间盖好。为防止灼伤蒜头, 晾晒时需用蒜秧交相遮蔽蒜头。晾干后, 按照NY/T 1791大蒜等级规格进行剪梗, 分级, 包装, 并粘贴无公害农产品标志标识。

8 生产档案

毕节白蒜无公害农生产过程中应按照无公害农产品生产技术规程要求组织生产, 对大蒜生产过程及主要措施建立生产过程档案。生产过程记录档案应真实、客观地记录大蒜从播种到收获所有影响产品质量安全的各项农事操作, 以作为质量安全重要溯源资料。包括作物名称、品种、种植时间、种子处理、肥料施用、病虫草害防治、植物生长调节剂物质的使用以及收获等内容, 记录完成后, 记录人应当签名, 妥善保管2年以上。



