

DB4401

广 州 市 地 方 标 准

DB4401/T 314—2025

豆瓣菜标准化生产技术规程

Technical code of practice for standardized production of watercress

2025-01-07 发布

2025-02-07 实施

广州市市场监督管理局 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

4 产地条件 2

5 投入品管理 2

6 生产管理 3

7 病虫害防治 5

8 采收 6

9 包装、标签标识、贮藏和运输 6

10 追溯 7

11 废弃物处置 7

附录 A（资料性） 豆瓣菜禁止使用农药及适用农药清单 8

附录 B（资料性） 豆瓣菜追溯档案记录样式 9

附录 C（资料性） 承诺达标合格证样式 11

参考文献 14

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。

本文件由广州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：广州市农产品质量安全监督所、广州市花都区农业农村局、广州市花都区农业技术管理中心。

本文件主要起草人：张卫锋、黄江鹏、杜志炜、邓香连、邝国泳、洪振涛、毕舒淇、孙怀志、袁志勇、卢慧娟、陈慧冰。

豆瓣菜标准化生产技术规程

1 范围

本文件规定了豆瓣菜标准化生产技术的产地条件，投入品管理，生产管理，病虫害防治，采收，包装、标签标识、贮藏和运输，追溯，废弃物处置。

本文件适用于广州地区豆瓣菜的标准化生产。

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 5737 食品塑料周转箱
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 26432 新鲜蔬菜贮藏与运输准则
- GB/T 29372 食用农产品保鲜贮藏管理规范
- GB/T 30768 食品包装用纸与塑料复合膜、袋
- GB/T 32950 鲜活农产品标签标识
- GB/T 34805 农业社会化服务 农业废弃物综合利用通用要求
- GH/T 1278 农民专业合作社 农场质量追溯体系要求
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- 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
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
- NY/T 1993 农产品质量安全追溯操作规程 蔬菜
- SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

豆瓣菜 watercress

又名西洋菜，是十字花科豆瓣菜属多年生草本植物，喜冷凉，有较强耐寒能力，其茎匍匐或浮水生，多分枝，节上生不定根，单数羽状复叶的小叶片卵形或近圆形，形似豆瓣，属水生蔬菜。

4 产地条件

4.1 产地环境

土壤环境质量应符合GB 15618的规定、农田灌溉用水质量应符合GB 5084的规定、环境空气质量应符合GB 3095的规定。

4.2 温度

豆瓣菜性喜冷凉，怕热，耐寒力较强，能忍耐短时间的霜冻，其生长适温为15℃～25℃。

4.3 光照

豆瓣菜生产要求有较强的光照，每天最好有7 h～8 h的光照时间。

4.4 土壤

宜选择土质肥沃、保水保肥力强、pH值为6.5～7.5的黏壤土或壤土。

5 投入品管理

5.1 投入品的选购

5.1.1 原则

通过正规渠道购买符合相关法律法规、获得国家登记许可、证件有效齐全、质量合格的农业投入品，索取并保存购买凭据等证明资料。

5.1.2 品种选择

选用对病、虫害具有抗性或耐受性的品种。

5.1.3 肥料的选购

肥料标识内容和要求应符合GB 18382的规定。选用肥料应符合相关产品规定。

5.1.4 农药的选购

应当按照农药的标签标注的使用范围选用合适的农药。农药的选购应符合以下规定：

- a) 应选用获得国家在蔬菜产品上的使用登记、特色小宗作物的临时用药措施或省级农业主管部门的临时用药措施的农药；
- b) 农药剂型宜选用悬浮剂、微囊悬浮剂、水剂、水乳剂、颗粒剂、水分散粒剂和可溶性粒剂等环境友好型剂型；
- c) 不应选用剧毒、高毒农药。

5.2 投入品的存储

应配备符合要求的投入品贮存仓库和安全存放的相应设施，按产品标签或使用说明规定的贮存条件分类存放并在有效期或保质期内使用，有醒目标记和专人管理。农药的装卸、运输、贮存还应符合GB 12475的规定。

5.3 投入品的使用

5.3.1 要求

应配有具备一定专业知识和技术能力的农技员指导生产人员规范生产，遵守投入品使用要求，选择合适的施用器械，适时、适量、科学合理使用投入品，做好投入品使用记录。对剩余、变质和过期的投入品做好标记，回收隔离，并按有关规定安全处置。

5.3.2 种子、种苗的使用

5.3.2.1 使用前应阅读种子标签和使用说明书，了解种子的主要性状、主要栽培措施、适应性、适宜种植区域和种植季节以及风险提示等信息，按标签或使用说明书推荐方法使用并记录使用情况。规模化生产播种时，应留存少许未开封样品备查。

5.3.2.2 豆瓣菜实生种苗长有3~4片叶或扦插种苗株高10 cm~15 cm时可移植大田。

5.3.3 肥料的使用

5.3.3.1 肥料使用应符合 NY/T 496、NY/T 1868 的规定。宜按 NY/T 394 的规定使用肥料。

5.3.3.2 使用前应阅读肥料标识，了解肥料的养分、使用方法、适宜作物(或不适宜作物)、建议使用量、注意事项、安全说明或警示说明等，按标识或使用说明推荐的方法使用并记录使用情况。

5.3.4 农药的使用

5.3.4.1 不应使用国家禁止生产、使用的农药；选择限用的农药应遵守有关规定，豆瓣菜禁止使用农药及适用农药清单见附录 A。

5.3.4.2 优先使用高效、低毒、低残留农药，并科学轮换使用作用机理不同的农药品种。农药使用应按农药标签规定的要求，严格执行安全间隔期，不得超范围、超剂量使用。

5.3.4.3 施药器械应符合国家相关规定，并处于良好状态。

5.3.4.4 施药人员应经过必要的技术培训。施药时，应按要求做好防护，防止农药中毒。

5.3.4.5 对剩余农药、清洗废液、农药包装容器等废弃物，应按照 NY/T 1276 的规定，及时进行安全处置。

5.3.4.6 建立农药使用档案，详细记录农药来源、农药名称（包括商标名、有效成分、登记证号）、规格、采购数量、使用地点、防治对象、施用浓度、施用方法、施药时间、用药次数、安全间隔期、操作员等，记录应至少保存二年。

5.4 投入品档案管理

建立农业投入品的采购、使用、储存、废弃物处置记录，记录应至少保存二年。

6 生产管理

6.1 种植季节

可根据田块的小气候条件确定种植时间，一般9月中旬至翌年3月下旬均可种植。

6.2 种苗

6.2.1 品种选择

宜选用适应性强、可露地栽种的小叶优良品种。

6.2.2 种苗要求

种苗要求高10 cm以上，带根，无病虫害的植株。

6.2.3 越夏种苗管理

6.2.3.1 越夏留种田的管理

选择海拔较高、土地肥沃且附近有长流水或清凉水源的阴凉地块作留种田，4月下旬用老茎越夏留种。留种田要保持湿润，注意遮荫，可每隔3 m开一条30 cm宽浅沟，苗地略呈龟背形。傍晚灌深水进田间1 h后排出保留1 cm~2 cm浅水层，白天排干积水。或者把种苗移到地势稍高、阴凉有清凉水源的旱地留种。留种期间高温多雨，可用黑色遮阳网搭1 m高平棚防雨、降温，并注意病虫害防治。

6.2.3.2 越夏种苗扩繁

9月上旬开始对越夏留种田追薄肥，一般每667 m²用5 kg复合肥加3 kg尿素兑水1000 kg淋施，促越夏母茎快长。当母茎种苗高10 cm~15 cm时，可移植大田扩繁种苗。

6.2.4 扦插育苗

6.2.4.1 扦插方法

将豆瓣菜留种母茎裁剪成10 cm~15 cm的小段，每段约有3~5节，将插条斜插入土，深度约3 cm~5 cm，最好是半卧式，让茎尽量靠近土面，浇透水。

6.2.4.2 苗期管理

每天喷水2~3次，保持土壤湿润状态；当长出新根时及时增加水分，视苗情适当淋施稀薄肥水促长。

6.2.5 播种育苗

6.2.5.1 播种方法

选土壤肥沃并有适当遮阴的地块作苗田，耕耙整地，做成宽1.2 m的畦，畦面土壤达到细碎平整为宜。播前先浇透水，待水分渗入土中后播种。因种子细小，应混拌1~2倍细土撒播。播后撒盖一薄层过筛细土。播种0.1 kg，可采用60 m²苗床，可供1000 m²~1333 m²田用苗。

6.2.5.2 苗期管理

同6.2.4.2。

6.3 选地和整地

6.3.1 地块选择

选择交通便利、水源充足、耕作层深20 cm以上并符合产地条件的田块。

6.3.2 整地

犁翻，耙平，起矮畦，畦宽3 m，畦边留30 cm宽的浅沟作工作行，畦面应平整。采用水栽方式生产的田块，田埂宜高于畦面10 cm左右，水深略过畦面。连作时，每次采收后都应把剩下的菜茎基翻入土中，耙平。

6.4 定植

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/687140200120010020>