

DB5108

四川省（广元市）地方标准

DB 5108/ T39—2023

地理标志产品 昭化韭黄生产技术规程

2023-02-15 发布

2023-03-01 实施

广元市市场监督管理局 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 保护范围	2
5 产地环境	2
6 生产技术规程	2
7 质量要求	5
8 包装、运输和贮存	5
9 生产记录档案	5
附录 A （规范性） 地理标志产品昭化韭黄产地范围图	7
附录 B （规范性） 国家质量监督检验检疫总局关于批准对玉田白菜、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油实施地理标志产品保护的公告(质检总局 2011 年第 173 号公告)	8
附录 C （资料性） 昭化韭黄主要病虫害及部分推荐农药	9

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件根据原国家质量监督检验检疫总局令〔2005〕第78号《地理标志产品保护规定》、GB/T17924-2008《地理标志产品标准通用要求》及原国家质量监督检验检疫总局公告〔2011〕第173号《关于批准对玉田白菜、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油实施地理标志产品保护的公告》制定。

本文件共有3个附录，附录A、附录B为规范性附录，附录C为资料性附录。

本文件由广元市农业农村局、广元市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：广元市昭化区农业农村局、广元市昭化区市场监督管理局、广元市昭化区蔬菜产业协会。

本文件主要起草人：梁洪波、张三元、李吉梅、吕志勇、陈燕、冯木兴、吴彦、熊希瑞、李敏嘉、李婷、金华兰。

地理标志产品 昭化韭黄生产技术规程

1 范围

本文件规定了地理标志产品昭化韭黄的保护范围、产地环境、生产技术规程、质量要求、包装、运输、贮存、生产记录档案等。

本文件适用于原国家质量监督检验检疫总局公告〔2011〕第173号《关于批准对玉田白菜、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油实施地理标志产品保护的公告》批准的地理标志产品昭化韭黄的生产。

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 2762	食品安全国家标准食品中污染物限量
GB 3095	环境空气质量标准
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 15618	土壤环境质量条件
NY/T391	绿色食品产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1056	绿色食品储藏运输准则
SB/T 10158	新鲜蔬菜包装与标识

原国家质量监督检验检疫总局令〔2005〕第78号《地理标志产品保护规定》

原国家质量监督检验检疫总局公告〔2011〕第173号《关于批准对玉田白菜、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油实施地理标志产品保护的公告》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 昭化韭黄

选用品种宽叶韭，种植在本标准第4章规定的范围内，经培土、遮光进行软化栽培而形成的产品。

3.2 假茎

连接韭菜鳞茎与叶片叉口，由多层叶鞘包裹的茎状抱合物。

3.3 跳根

韭菜新长出须根随分蘖有层次地上移，生根的位置也不断上升，使新根逐渐接近地面的现象。

3.4 中等肥力土壤

含速效氮(N) 80mg/kg~100mg/kg，有效磷(P2O5) 60mg/kg~80mg/kg，速效钾(K2O) 100mg/kg~150mg/kg的土壤。

3.5 高肥力土壤

含速效氮(N) \geq 100mg/kg，有效磷(P2O5) \geq 80mg/kg，速效钾(K2O) \geq 180mg/kg的土壤。

4 保护范围

地理标志产品昭化韭黄保护范围限于原国家质量监督检验检疫总局公告(2011)第173号《关于批准对玉田白菜、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油实施地理标志产品保护的公告》批准的范围，即广元市昭化区昭化镇城关村、战胜村、天雄村、石盘村、凤凰村、鸭浮村、摆宴村、坪雾村8个村现辖行政区域，见附录A。

5 产地环境

5.1 产地环境条件

产地环境质量符合NY/T 391的要求，远离工矿企业等污染源。日照充足，年平均日照时数1378h以上，年平均气温16.8℃，无霜期278d，年降雨量1100mm。地处嘉陵江、白龙江、清江河交汇处，海拔500m~550m，地势平坦、排灌方便，水、路、渠等基础设施配套齐全。

5.2 土壤条件

土壤质地为冲积沙壤土，土质疏松肥沃，呈微酸性，pH值5.5~7.0，土壤有机质含量 \geq 1%，土壤环境质量符合GB 15618规定。

5.3 水源

符合GB5084规定。

5.4 大气

符合GB3095规定。

6 生产技术规程

6.1 育苗

6.1.1 种子选择

选择抗逆性强、分株力强、外观和内在品质好、适宜软化的地方宽叶韭品种，品种纯度 \geq 95%，净度 \geq 98%，发芽率 \geq 85%，水分 \leq 8.5%，无病虫害。

6.1.2 苗床地选择

苗床地选择背风向阳、地势平坦、土壤疏松肥沃、通透性良好、排灌方便、杂草少的沙壤田园地，苗床前茬作物必须为非百合科作物。

6.1.3 苗床准备

精细翻耕整地，结合整地施足基肥，高肥力地块每667m²施充分腐熟的农家肥1500kg~2000kg或500kg~800kg商品有机肥，中等肥力地块每667m²施充分腐熟的农家肥2500kg~3000kg或1000kg~1200kg商品有机肥，充分拌匀。肥料的使用应符合NY/T 394的规定。按照畦宽1.5m~2m、沟宽40cm、畦高30cm的标准起高畦，厢面平整，表土细碎。

6.1.4 播种时间

春播时间3月上旬至4月上旬，秋播时间9月上旬。

6.1.5 用种量

播种量6g/m²~9g/m²，每667m²育苗地用种量4kg~6kg。

6.1.6 播种方式

催芽直播或干籽直播。

6.1.7 种子处理

用40（±2）℃温水浸种12h，除去秕籽和杂质，将种子表面粘液洗净。

6.1.8 保温催芽

将浸好洗净的种子用湿布包好，放在18（±2）℃的条件下催芽。每天用清水洗1次~2次，待60%种子露白尖即可。

6.1.9 播种

播种前畦面浇一次透水，水渗后，将干籽或催芽种子混2倍~3倍细沙撒在畦内，上覆1.6cm~2cm厚过筛细土。播种后立即覆盖地膜或稻草增温保湿，待有80%幼苗顶土时撤除苗床覆盖物。

6.1.10 苗床管理

6.1.10.1 水肥管理

出苗前2d~3d浇小水1次，保持表土湿润；从齐苗至苗高15cm，每隔5d~7d浇水1次；齐苗至2片叶时薄施尿素1次或浇灌清粪水1次；3片~4片叶结合灌水每667m²追施尿素3kg+硫酸钾2.5kg。

6.1.10.2 除草

出苗后及时人工拔除杂草。

6.1.10.3 留苗

每m²留苗量1500株~1800株。移栽前不进行刈割。

6.2 大田整理

精细翻耕整地，结合整地施足基肥。肥料的使用应符合NY/T 394的规定，施肥坚持有机肥料和无机肥料配合施用每667m²施充分腐熟的畜禽粪肥1500kg~2000kg或商品有机肥800kg~1000kg，加养分含量40%的三元复合肥25kg~30kg，耕后细耙，平整畦面。

6.3 定植

6.3.1 定植时间

定植时期上半年为3月最佳，下半年9月~10月最佳，定植时错开高温高湿季节。

6.3.2 种苗筛选

苗高20cm~25cm，茎粗0.3cm~0.4cm，无病虫害的壮苗。

6.3.3 定植方法

移栽前2d天苗床浇1次透水，起苗时剪去须根先端，留2cm~3cm，再将叶子先端剪去2cm~4cm；采用沟栽，开沟深度30cm~40cm，沟宽30cm，行距30cm~40cm，穴距15cm，每穴栽苗6~8株，每667m²总株数≤120000株。栽植深度以不埋住分蘖节为宜。

6.4 大田管理

6.4.1 肥水管理

定植后行间铺一层稻草，浇足定根水；5d~7d新根新叶出现后，每667m²薄施尿素约3kg+45%三元复合肥2kg；移栽后45d天内视苗情追肥1次~2次，以速效氮肥为主，配合磷肥，每667m²撒施尿素8kg~10kg+硫酸钾6kg~8kg或三元复合肥20kg~25kg；移栽后45d~80d（韭青期）视苗情追肥1次~2次。韭黄生长期期间不施肥，全生长期保持土壤湿润，灌溉可结合施肥同步进行。

6.4.2 病虫害防治

坚持“预防为主、综合防治”的方针，推广绿色防控技术，以农业防治为主，优先采用物理、生物防治措施，辅之化学防治措施。农药的使用应符合NY/T 393的规定。主要病虫害防治方法参见附录C。

6.4.2.1 农业防治

注意开沟减渍，降低土壤湿度；及时中耕培土；培育壮苗，合理密植。

6.4.2.2 物理防治

配置糖醋液、放置粘虫黄板诱杀害虫。

6.4.2.3 化学防治

在精准测报的基础上，科学合理使用高效、低毒、低残留、环境友好型农药，实行达标防治，推广高效省药机械设备，严格遵守农药安全使用间隔期。

6.4.3 中耕培土

定植后韭青生长40d左右开始进行中耕培土，每生长6cm~10cm培土1次，共需培土3次~4次。

6.4.4 软化

当假茎长度达到20cm以上时，割下青韭叶，整理韭菜桩，清除残留枯黄叶片后覆盖瓦筒、稻草等遮光物，春季遮光软化15d~18d，夏季12d~15d，冬季20d~25d。通常只软化采收1次。

6.4.5 收获

待韭黄呈现黄白色，假茎长度 ≥ 25 cm，叶片长度 ≥ 20 cm时开始收割。收割韭黄前夜揭开顶部覆盖物促其伸长，黎明前陆续揭开所有覆盖物，割取韭黄，割口要整齐一致。注意韭黄不能连续生产，韭黄与韭青相错生产，避免营养过分消耗造成植株衰弱。

6.4.6 收割后处理

韭黄采收后将外叶剥净，削除茎基，不用水清洗。要求外观达到色泽鲜亮、整齐洁净，不带泥沙及残次叶。

6.4.7 收割后管理

韭黄收割后，将韭菜周围土壤锄松，待5d~7d伤口愈合后，新叶长出时进行浇水、追肥，每667m²均匀撒施商品有机肥300kg~500kg+三元复合肥30kg~40kg，并松土、培土，重复进入青韭生产阶段。从第二年开始，适时中耕培土，以解决韭菜跳根问题。

6.4.8 轮作

韭黄种植连作不可超过3年，需与除葱、蒜等百合科的其他作物轮作2年以上再种植韭黄。

7 质量要求

7.1 质量特色

质量特色符合原国家质量监督检验检疫总局公告（2011）第173号《关于批准对玉田白菜、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油实施地理标志产品保护的公告》中对昭化韭黄的要求。

7.2 安全卫生要求

应符合GB 2762要求。

8 包装、运输和贮存

8.1 标志、标签及包装

按照SB/T 10158和GB 7718执行。

8.2 运输

应符合NY/T1056要求。运输应做到快运、快装卸，搬运时轻拿放，堆码整齐。严禁与有毒、有腐蚀、有异味物品混装混运。

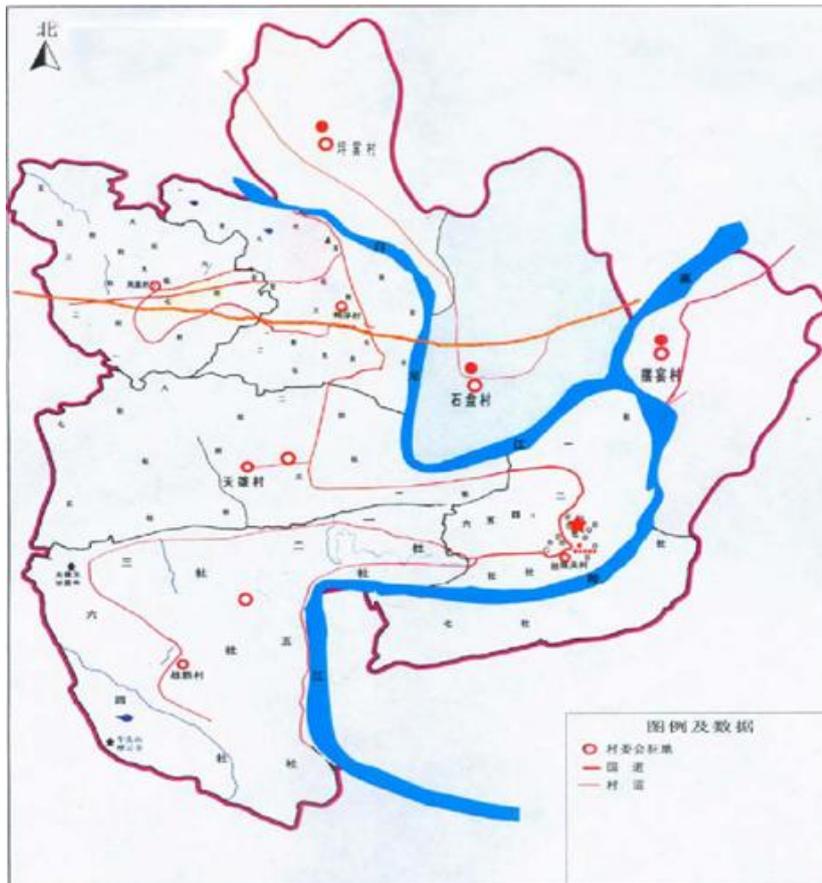
8.3 贮存

存放库房应低温、清洁、干燥、通风良好。

9 生产记录档案

及时详细规范记录韭黄生产全过程农事操作、农业投入品使用等有关情况，包括整地、播种、灌溉、施肥、病虫草害防治、收获、贮藏等。生产记录档案至少保存3年以上。

附录 A
(规范性)
地理标志产品昭化韭黄产地范围图



地理标志产品昭化韭黄产地范围为四川省广元市昭化区昭化镇城关村、战胜村、天雄村、石盘村、凤凰村、鸭浮村、摆宴村、坪寨村8个村现辖行政区域。

附 录 B

(规范性)

国家质量监督检验检疫总局关于批准对玉田白菜、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油实施地理标志产品保护的公告(质检总局 2011 年第 173 号公告)

根据《地理标志产品保护规定》，国家质检总局组织专家对玉田白菜（玉田包尖白菜）、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油地理标志产品保护申请进行审查。经审查合格，批准玉田白菜（玉田包尖白菜）、岳西茭白、金堂紫薯、昭化韭黄、德阳酱油为地理标志保护产品，自即日起实施保护。

四、昭化韭黄

(一) 产地范围。

昭化韭黄产地范围为四川省广元市元坝区昭化镇城关村、天雄村、石盘村、摆宴村、战胜村、凤凰村、鸭浮村、坪雾村8个村现辖行政区域。

(二) 专用标志使用。

昭化韭黄产地范围内的生产者，可向四川省广元市元坝区质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经四川省质量技术监督局审核，报国家质检总局核准后予以公告。昭化韭黄的法定检测机构由四川省质量技术监督局负责指定。

(三) 质量技术要求（见附件4）。

昭化韭黄质量技术要求(附件4)

(一) 品种。

宽叶韭。

(二) 立地条件。

土壤类型为棕紫土壤，土壤质地为砂壤土，有机质含量 $\geq 1.5\%$ 。土壤pH值5.0至7.0。耕层厚度 $\geq 30\text{cm}$ 。

(三) 栽培管理。

1. 育苗：高畦育苗。春播于3月上旬至4月上旬播种，秋播于9月上旬播种。每平方米播种量 $\leq 9\text{g}$ ，每平方米留苗 ≤ 380 株。

2. 定植：苗高18cm至20cm时定植。每公顷定植株数 ≤ 390000 株。采用沟栽，定植16cm至20cm。

3. 施肥与培土：每公顷每年施充分腐熟的有机肥 $\geq 45000\text{kg}$ 。软化覆盖后培土3至4次，培至垄高 $\geq 25\text{cm}$ 。

4. 轮作：与葱蒜类轮作2年以上。

5. 环境、安全要求：农药、化肥等使用必须符合国家的相关规定，不得污染环境。

(四) 收割。

10月上旬到翌年2月，当假茎长度 $\geq 20\text{cm}$ 时收割。每茬软化时间 ≤ 15 天。软化1次最多收1茬。

(五) 质量特色。

1. 感官特色：假茎长 $\geq 20\text{cm}$ ，呈白色，叶片淡黄色，有光泽，总株长 $\geq 45\text{cm}$ 。味浓，质脆。

2. 理化指标：水份含量74%至80%，粗纤维 $\leq 3.75\%$ 。

3. 安全及其他质量技术要求：产品安全及其他质量技术要求必须符合国家相关规定。

附 录 C

(资料性)

昭化韭黄主要病虫害及部分推荐农药

防治对象	推荐药剂	常用药量 g(mL)/(次·667 m ²)	最多施用次数 (次)	安全间隔期 (d)	备注
韭菜疫病	81%甲霜·百菌清可湿性粉剂	100~120	2~3	7~10	
	50%王铜·甲霜灵可湿性粉剂	100~125	2~3	7~10	
	72%霜脲·锰锌可湿性粉剂	125~167	3	7	
韭菜灰霉病	25%腐霉·福美双可湿性粉剂	60~80	2	7~10	
	66%甲硫·乙霉威可湿性粉剂	56~75	3	7~10	
软腐病	20%叶枯唑可湿性粉剂	100~125	2	21	
	6%春雷霉素可湿性粉剂	31~37	3	21	
	5%中生菌素可湿性粉剂	50~70	3	7~10	
韭蛆	2%吡虫啉颗粒剂	1000~1500	1	14	撒施
	3%阿维·吡虫啉颗粒剂	1500~2000	1	14	撒施
	2%高效氯氰菊酯颗粒剂	2500~3000	1		毒土
蓟马	5%阿维·啶虫脒微乳剂	15~20	2	7~10	
	6%乙基多杀菌素悬浮剂	10~20	3	7~10	
	9%氟氯·吡虫啉可分散油悬浮剂	22~33	2	7~10	
潜叶蝇	1.8%阿维菌素水乳剂	40~80	2	5	
	60%灭蝇胺水分散剂	20~25	2	5	