

ICS 65.020.20

Q B05

备案号：

DB4205

宜昌市地方标准

DB 4205/TXXXXX—XXXX

鱼腥草生产技术规程

Technological regulations for cultivating *Houttuynia cordata* Thunb

(征求意见稿)

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

宜昌市市场监督管理局

发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境条件	2
5 生产技术管理	2
5.1 种茎繁殖	2
5.2 茬口安排	2
5.3 整地	2
5.4 施足基肥	2
5.5 栽植	2
5.6 田间管理	2
5.7 病虫害防治	3
6 采收及贮运	4
6.1 采收时间	4
6.2 采收	4
6.3 采后处理	4
6.4 安全贮运	4
7 生产档案	4
附录 A（规范性附录） 鱼腥草主要病虫害化学防治方法	5

前 言

本标准按GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》。

本标准由宜昌市农业农村局提出并归口管理。

本标准起草单位：宜昌市农业科学研究院、当阳市两河镇农业服务中心、当阳市农业技术推广中心、当阳市长坂坡农业专业合作社、三峡食品药品检验检测中心

本标准起草人：

本标准实施应用中的疑问或对本标准的有关修改意见、建议请反馈至宜昌市农业农村局科教科，联系电话：0717-6777961，邮箱：Ycsnyj@163.com；宜昌市农业科学研究院，联系电话，0717-6671246，邮箱：tsh731t@163.com。

引 言

鱼腥草是国家卫生部确定的“既是药品，又是食品”的药食两用品种之一，富含营养价值较高的挥发油、黄酮类、有机酸、生物碱、蛋白质和维生素等，是宜昌地区重要的特色蔬菜品种，具有产量高、效益稳等特点，在带动农民增收上发挥了重要作用。目前宜昌鱼腥草生产水平参差不齐，产出效益相差较大，缺乏相应的技术标准指导生产。宜昌市农业科学研究院联合我市鱼腥草主产区农业技术服务部门在开展相关试验研究及总结多年生产经验的基础上，形成了本标准，对我市鱼腥草产业提质增效、高质量发展具有重要意义。

鱼腥草生产技术规程

1 范围

本标准规定了鱼腥草 (*Houttuynia cordata* Thunb) 生产的术语和定义、产地环境条件、生产技术应用、采收与贮运等。

本标准适合宜昌地区的鱼腥草生产。

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。

NY/T 391 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 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

鱼腥草 *Houttuynia cordata* Thunb

三白草科植物蕺菜的新鲜全株或新鲜地下部分。高达60厘米。具根茎。茎下部伏地，上部直立，无毛或节被柔毛，有时紫红色。叶薄纸质，密被腺点，宽卵形或卵状心形。

3.2

种茎 Seed stem

作为繁殖材料的根茎。

3.3

摘心去蕾 Removing bud tips and flower buds

去除植物的顶芽和花蕾，抑制生殖生长，促进营养生长。

4 产地环境条件

应符合NY/T 391的规定。选择生态环境良好、无污染的地区，地势平坦、水源充足、排灌方便、土质疏松、肥沃的砂质壤土种植。

5 生产技术管理

5.1 种茎繁殖

采取无性繁殖，在2-3月，选取粗壮无病斑的成熟根茎，用消毒的剪刀剪成10cm-12cm长的茎段，每个茎段留2个以上根节。然后用50%多菌灵800倍液浸泡30min后晾干，将节段按8cm-10cm的株距放置于苗床上深度为4cm-5cm的浅沟内，然后覆土6cm-10cm并浇水使土壤保持湿润。9月以后可根据种植需要挖取根茎作种茎用。

5.2 茬口安排

全年均可种植，最佳种植时间为12月至次年1月。高山地区可根据海拔适当延迟。不宜连作，若连作，可用“棉隆”熏蒸剂杀灭土壤中的病原菌、虫卵及草籽，具体方法参考附录A。

5.3 整地

选好地块后，彻底清除杂草、碎石，深耕晒垡。栽植前耕翻耙平，做到地块疏松、肥沃、平整。因地制宜作畦，低洼地和冷浸地做成高畦，高地做成低畦或平畦，带墒做畦，畦宽2m-3m。

5.4 施足基肥

结合整地，每667m²施农家肥2500kg-4000kg（或商品有机肥160kg，微生物菌剂5kg），30%含量硫基复合肥80kg，硫酸钾15kg。

5.5 栽植

5.5.1 种茎准备

选择新鲜、粗壮、无病虫害的种茎，用消毒好的刀具切成长10cm-12cm的茎段，每段保留3-4个节。用50%多菌灵800倍液浸泡30min后晾干。

5.5.2 定植

按行距20cm-25cm在畦面开15cm宽，深10cm的栽植沟，顺沟两侧交错摆放两行种茎，株距5cm-8cm，每667m²用种量80kg-100kg。如土壤含水量低于30%可浇定根水，厢面覆盖一层玉米秸秆或稻草，保持土壤湿润，提高土温，促进萌发。

5.6 田间管理

5.6.1 中耕除草

前期主要采取化学方式防除杂草。一年生禾本科及部分阔叶杂草，用 96%精异丙甲草胺 60ml-90ml 每 667m² 于播后出芽前兑水喷雾；一年生禾本科杂草，用 5%精喹禾灵乳油 50ml-60ml 每 667m² 于杂草 2-3 叶时兑水喷雾。中后期主要采取人工除草方式除草。

5.6.2 水分管理

整个生育期保持土壤湿润，如遇干旱季节，要及时灌溉，以喷灌方式为宜，厢面保持湿润状态。灌溉水质符合 NY/T391 用水标准。雨季及时排水，保证田间排灌畅通。

5.6.3 追肥

肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。前期以氮肥为主，齐苗后至封行前，追尿素 1 次，每 667m² 施用 10kg；中期以 40%以上的高磷高钾硫基复合肥追肥一次，每 667m² 施用 10kg；后期可采用沼液进行根外追肥，每 7-10d 喷施 1 次，共 4-5 次。禁止使用未经无害化处理的人（畜）粪尿和硝态氮肥，采收前 30d 禁止施肥。

5.6.4 摘心去蕾

茎叶生长过旺时，要进行摘心，抑制长高，促发侧枝。开花现蕾时及时摘除花蕾，以免开花消耗大量养分而抑制地下茎的生长。

5.7 病虫害防治

5.7.1 主要病虫害

鱼腥草主要病害有白绢病、根腐病、茎腐病和叶斑病等，虫害主要有小地老虎、斜纹夜蛾、红蜘蛛等。

5.7.2 防治原则

预防为主，综合防治，以农业和物理防治为基础，提倡生物防治，科学进行化学防治，采收前 30d 禁止用药。

5.7.3 防治方法

5.7.3.1 农业防治

选用抗病品种；合理轮作，可与水稻和玉米等作物进行轮作；合理密植，提高通透条件；清洁田园，及时清除枯枝和病株并集中销毁。

5.7.3.2 物理防治

灯光诱杀，可使用黑光灯诱杀小地老虎、斜纹夜蛾等，每 1hm² 安装一支 20w 黑光灯，在春夏成虫羽化盛期诱杀成虫；毒饵诱杀幼虫，在成虫发生期利用糖：醋：白酒：水=6：3：1：10 加适量敌百虫配置成毒液于田间诱杀成虫，注意将用过的毒饵及时销毁；人工捕捉，结合田间管理，人工摘除带有卵块及低龄群集幼虫的“窗纱状”被害叶，消灭卵和幼虫。

5.7.3.3 生物防治

采用微生物制剂防治白绢病、根腐病，可选用含枯草芽孢杆菌或哈茨木霉菌的微生物制剂在发病前或发病初期喷雾或灌根。

5.7.3.4 化学防治

农药应符合 NY/T 393 的要求，优先使用 AA 级绿色食品允许使用的农药，注意不同机理农药交替使用，合理复配，严格执行农药安全间隔期。常见病虫害化学防治方法参见附录 A。

6 采收及贮运

6.1 采收时间

鱼腥草可整株食用。以地上部嫩茎叶作食用的，在出苗后 25d、苗高 8cm-10cm 时采收，可多次采收；以地下茎作食用的，一般在当年 9 月至次年 3 月根据市场行情采收销售。高山地区根据海拔高度适当延迟采收。

6.2 采收

利用机械结合人工进行采收，采收过程中所用工具应清洁、卫生、无污染。

6.3 采后处理

将地下茎清洗干净，剔除病茎、残根，作无害化处理。清洗水应符合 NY/T 391 中要求。

6.4 安全贮运

贮运应符合 NY/T 1056 的规定，期间可适当浇水保鲜，必须保持产品清洁、卫生，确保达到绿色食品的要求和国家食品卫生标准。包装应符合 NY/T 658 的规定。

7 生产档案

对鱼腥草生产全过程，包括农业投入品使用、田间管理、病虫害防治、采收等环节，应建立生产档案，并妥善保管 3 年以上。

附 录 A
(规范性附录)
鱼腥草主要病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法	每季最多使用次数	安全间隔期 (d)
白绢病	80%代森锰锌可湿性粉剂+碧护	出苗后 2-3 叶期, 代森锰锌 100 倍+碧护 1500 倍混合液均匀喷雾	3	14
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂+碧护	发病初期, 甲基硫菌灵 500 倍+碧护 1000 倍混合液灌根	3	14
	10%嘧菌酯悬浮液+75%百菌清可湿性粉剂	嘧菌酯 300 倍液+百菌清 400 倍液喷雾	3	14
根腐病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	1000 倍液浇灌	3	14
茎腐病	80%代森锰锌可湿性粉剂	发病初期 500-600 倍液喷雾	3	21
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	发病初期 800 倍液喷雾	3	14
叶斑病	80%代森锰锌可湿性粉剂	发病初期 500-600 倍液喷雾	3	21
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	发病初期 800-1000 倍液喷雾	3	14
紫斑病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	发病初期 1000 倍液喷雾	3	14
	50%多菌灵可湿性粉剂	发病初期 1000 倍液喷雾	2	38
小地老虎	2.5%溴氰菊酯乳油	于幼虫 3 龄前, 每 667m ² 20-30ml 兑水喷雾。	2	7
	85%甲萘威可湿性粉剂	每 667m ² 120g-160g 喷雾	3	14
斜纹夜蛾	24%虫螨脲悬浮液	36ml-60ml 每 667m ² 兑水喷雾	2	3
	2%高效氯氰菊酯+0.1%甲氨基阿维菌素	40ml-60ml 每 667m ² 兑水喷雾	3	7
红蜘蛛	0.9%阿维菌素乳油	1500-2000 倍液喷雾	2	14
	40%炔螨特乳油	700-1400 倍液喷雾	3	21
	15%哒螨灵乳油	2500-3000 倍液喷雾	2	14
土壤病虫害	棉隆 (98%-100%微粒剂)	旋耕后浇水保持土壤湿润, 每 667m ² 撒施 20kg-30kg 后旋耕均匀, 盖膜密封 20 天以上, 揭膜敞气 15 天后播种。	1	-