

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY435-2024

高岸田水稻后茬泽泻栽培技术规程

Code of practice for cultivation of *Alisma orientalis* in the
subsequent crop of rice in takahashi tian

2024-07-19 发布

2024-07-19 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地环境	2
5 茬口安排	3
6 水稻栽培	3
7 泽泻栽培	3
8 清园	6
9 档案管理	6
附录 A 主要病虫害防治	7
附录 B 生产栽培档案	8

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：永州市零陵区植保植检站、永州市零陵区农业综合服务中心、永州市零陵区经济作物工作站、永州市零陵区种子管理站、永州市零陵区土壤肥料工作站、永州市农业综合服务中心、永州市零陵区农机事务中心、永州市农业科学研究所、永州市零陵区七里店街道农业综合服务中心、永州市零陵区农业利用外资外经办公室、永州市零陵区菱角塘镇农业综合服务中心、永州市零陵区珠山镇农业综合服务中心、永州市零陵区邮亭圩镇农业综合服务中心。

本文件主要起草人：张岚、杨雷、雷良辉、龙翠云、吴辉、罗巨英、胡凌云、唐涛、许勇、张艳峰、尹敏、蒋小军、龙水亮、龙一民、夏英、申堃、罗前亮、唐剑波、唐春阳。

高岸田水稻后茬泽泻栽培技术规程

1 范围

本文件规定了高岸田水稻后茬泽泻栽培的产地条件、茬口安排、水稻栽培、泽泻栽培、清园和档案管理。

本文件适用于高岸田地区水稻后茬泽泻栽培。

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 8321.10	农药合理使用准则
GB 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY/T 4248	水稻生产全程质量控制技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 泽泻 *alisma orientalis*

泽泻科泽泻属泽泻（*Alisma plantago-aquatica* L.）植物。

3.2 高岸田 *takahashi tian*

地势较高，灌溉水源不足，种植晚稻收益较低的田地。

3.3 后茬 *subsequent crop*

下一季种植的作物。

4 产地条件

选择光照充足、土壤较肥沃、土层较深厚、排灌较方便的高岸田。空气条件应符合 GB 3095 要求；灌溉用水应符合 GB 5084 要求；土壤质量应符合 GB 15618 要求。

5 茬口安排

5.1 轮茬模式

水稻--泽泻--水稻。

5.2 轮茬时间

水稻移栽时间为4月中下旬，收获时间为7月中下旬；泽泻移栽时间为8月上旬，收获时间为12月下旬。

6 水稻栽培

6.1 品种选择

选择生育期为115天左右的高产、优质、抗性强的水稻品种。

6.2 栽培管理

按轮茬时间移栽水稻，栽培管理按 NY/T 4248 第6.3部分-第6.6部分的要求进行。

6.3 收获储运

按轮茬时间收获水稻，收获及储运按 NY/T 4248 第6.7、6.8部分的要求进行。

7 泽泻栽培

7.1 育苗

7.1.1 育苗时期

根据前茬水稻收获时间在6月下旬至小暑前分批播种。

7.1.2 苗床准备

选择光照好、易排灌水的水田，每667 m²用生石灰50 kg进行土壤消毒，结合整地每667 m²施用腐熟农家肥1500 kg或硫酸钾型复合肥50 kg作基肥，施用肥料应符合 NY/T 496 要求。一周后灌水泡田，平整田面后开厢，厢宽1 m~1.2 m，盖膜防草。

7.1.3 选种与种子处理

选择黄褐色、籽粒饱满、无机械损伤、无病虫害危害、无霉变的种子。播种前进行晒种处理，并将晒种后的种子清水浸泡2 h，选择浸水下沉的种子，沥干水分后与草木灰或细沙拌合。

7.1.4 播种

揭膜平整厢面后开始播种，每667 m²用种量3 kg，均匀撒播后用薄膜在厢面轻拖掩籽，使种子与泥土粘结。播种后搭1 m高拱棚，覆盖透光率为65%的遮阳网遮荫。

7.1.5 苗床管理

保持苗床表面湿润，干旱时及时浇水。及时除草间苗，拔除徒长苗、细弱苗、抽薹苗。苗高10 cm左右时，每667 m²追施尿素3 kg~4 kg。壮苗标准为：株高10 cm~15 cm，真叶5片以上。

7.2 移栽

7.2.1 移栽时期

以8月上旬为宜。

7.2.2 整地施肥

前茬水稻收获后，每667 m²施有机无机复混肥20 kg作基肥，保持田间水位1 cm左右，用旋耕机深耕细耙整平。

7.2.3 移栽密度

株距25 cm~30 cm，行距30 cm。

7.2.4 移栽方法

选择阴天或晴天早晚阴凉时进行移栽，随起随栽，移栽深度2 cm。

7.3 田间管理

7.3.1 扶苗补苗

移栽后3 d~5 d下田检查，将斜苗扶正，缺苗补栽。

7.3.2 除草

生长期，按照除早、除小的原则，及时清除杂草。

7.3.3 追肥

移栽后7 d~10 d施提苗肥，每667 m²施尿素10 kg~15 kg；移栽后30 d~50 d期间分两次追施发叶肥，每次每667 m²施尿素10 kg；10月中下旬追施壮茎肥，每667 m²施三元复合肥20 kg~25 kg。

7.3.4 水位调节

移栽后保持田间水位2 cm~3 cm，生长旺盛期保持田间水位3 cm~5 cm，块茎膨大期降低水位，使田内部分现泥，10月下旬逐渐排干水田。

7.3.5 摘蔓抹芽

及时从茎基部摘除花蔓，抹除侧芽。

7.4 病虫害防治

7.4.1 防控原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防控、物理防控、生物防治为主，化学药剂防治为辅”的原则。

7.4.2 主要病虫害

主要病虫害：白斑病和缢管蚜。

7.4.3 防控方法

7.4.3.1 农业防控

清洁地块，深耕烤土，开沟排水，高畦栽培，施用生石灰土壤消毒；加强大田检查，发现中心病株，及时清除，并在病穴四周采用咯菌腈或甲基托布津药粉或生石灰撒施进行消毒。

7.4.3.2 物理防控

采用频振式杀虫灯或黄板诱杀成虫，杀虫灯每 667 m² 2 台，黄板每 667 m² 20 块~30 块。

7.4.3.3 生物防治

保护种植地内瓢虫、草蛉、食蚜蝇等，利用天敌控制茎管蚜的发生与为害。

7.4.3.4 化学防治

农药使用应符合 GB/T 8321.10 要求。主要病虫害防治方法参见附录A。

7.5 采收与产地加工

7.5.1 采收

12月下旬，待泽泻地上茎叶枯黄时采收。拔出植株，去除周围泥土须根茎叶，保留中心小叶。

7.5.2 产地加工

采收后的泽泻球茎及时烘干，干燥温度不超过50℃，每隔24 h翻动一次，烘至根皮酥脆，趁热撞掉须根和粗皮；应符合《中华人民共和国药典》（2020年版一部）要求。

8 清园

8.1 栽种地块处理

采收后及时清除泽泻植株残茬等，冬季深耕冻垡土壤，备种下茬水稻。

8.2 废弃物处置

及时清除田间农事操作残留的塑料农膜、药剂瓶（袋）、包装材料、金属条块、玻璃碎片等废弃物，并运出集中、分类无害化处理。

9 档案管理

对主要农事活动与生产管理、农业投入品使用情况、物候期等应建档保存（记载内容参考附录 B），保存期两年以上。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害防治

主要病虫害防治方法见表A.1。

表 A.1 主要病虫害防治方法

序号	防治对象	农药名称	施用方法	安全间隔(d)
1	白斑病	2%春雷霉素水剂	400 倍液喷雾	14
		10%多抗霉素可湿性粉剂	400 倍液喷雾	14
		80%波尔多液可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	14
		25%啮菌酯悬浮剂	1500 倍液喷雾	7
2	缢管蚜	0.3%苦参碱水剂	200 倍液喷雾	14
		10%吡虫啉可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	14
		50%抗蚜威可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	14

附 录 B
(资料性)
生产栽培档案

B.1 农事活动记载

农事活动记载见表B.1。

表 B.1 农事活动记载表

丘块名称		面积(亩)	品种		
序号	土壤种类、肥力	操作日期	操作内容	完成情况	记载人
1					
2					
...					

B.2 投入品使用记载

投入品使用记载见表B.2。

表 B.2 投入品使用记载表

丘块名称		面积 (亩)			品种			
序号	品名	种类	来源	使用日期	用量	方法	效果	记载人
1								
2								
...								

B.3 物候期记载

物候期记载见表B.3。

表 B.3 物候期记载表

面积 (亩)		品种		
播种期 (月、日)	间苗期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)	记载人
.....				