

ICS 65.020.20
B 22

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 042—2019

合山生态富硒水稻栽培技术规程

Technical code of practice for ecologically selenium-rich rice
cultivation in Heshan

2019 - 12 - 16 发布

2019 - 12 - 20 实施

广西标准化协会

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由合山市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：合山市市场监督管理局、合山市农业农村局、合山市计量检定测试所、合山市丰鑫种植专业合作社。

本标准主要起草人：蓝东亮、陆润泉、韦大翔、谭文磊、曾华艳、覃建兵、苏俊敏。

合山生态富硒水稻栽培技术规程

1 范围

本标准规定了合山生态富硒水稻栽培技术的术语和定义、产地环境、栽培管理、收获、副产品处理、生产记录。

本标准适用于合山生态富硒水稻的栽培，其他地方的可参照执行。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 798 复合微生物肥料

NY/T 1104 土壤中全硒的测定

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 2156 水稻主要病害防治技术规程

NY/T 5117 无公害食品 水稻生产技术规程

DB45/T 1061 富硒农产品硒含量分类要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

合山生态富硒水稻 *ecologically selenium-rich rice of Heshan*

在合山市行政区域内种植的，产品质量符合生态原产地保护产品要求且硒元素（Se）含量符合DB45/T 1061要求的水稻。

4 产地环境

产地环境符合生态原产地产品保护管理规定要求，土壤有机质丰富，且透气性良好，pH值5.5~7.5，土壤层厚度25 cm~60 cm，土壤有机质含量 ≥ 20 mg/kg，土壤中硒含量0.4 mg/kg~3.0 mg/kg，硒含量测定按NY/T 1104的规定执行。其他产地环境质量应符合NY 5010的规定。

5 栽培管理

5.1 品种

5.1.1 品种选择

选择抗逆性好、丰产性高、生育期适宜桂中稻作区种植的杂交稻或常规稻品种。

5.1.2 种子用量及质量

每667 m²大田用种量1.5 kg~2.0 kg，种子质量应符合GB 4404.1的规定。

5.2 播种育秧

5.2.1 整地作床

5.2.1.1 秧田选择

应选取排灌、运输方便、肥沃疏松、避风向阳的田块或地块。

5.2.1.2 秧田整理

秧田需经深翻、整平畦面、耨平后作秧床。秧床畦面宽为120 cm~130 cm，畦高为15 cm~20 cm；沟宽为30 cm~40 cm。

5.2.2 种子处理

5.2.2.1 晒种

选择晴天把种子放于簸箕等器具上摊薄、摊匀，早稻晒种6 h~8 h，晚稻晒种3 h~5 h。

5.2.2.2 选种

将稻种浸泡清水中，经充分搅拌后把浮起的秕谷、病谷、杂物捞出，选用谷粒饱满的稻种。

5.2.2.3 浸种消毒

选种后先用25%咪鲜胺乳油2 500~3 000倍稀释液或40%三氯异氰尿酸300~500倍稀释液或50%多菌灵500倍药液浸种消毒6 h~8 h，然后捞出种子用清水洗净。再用流动清水浸种，20℃以下浸种48 h~72 h，20℃~25℃时浸种30 h~48 h，25℃以上浸种24 h~30 h，每隔4 h~6 h对种子反复搓洗、换水一次。

5.2.2.4 催芽

浸种消毒后将种子捞起滴干水，早稻先用40℃~45℃温水预热3 min~5 min。然后将种子装入网袋中，用干净稻草或纱布、毛巾等封好。种子升温后，控制温度在30℃~32℃，温度过高及时翻堆降温，温度过低每隔3 h~4 h泼一次温水。经10 h~15 h催芽露白破胸。破胸后待芽长至半粒谷、根长至1粒谷时，摊开在常温下炼芽3 h~6 h即可播种。

5.2.3 播种时间

早稻在3月20日至30日，晚稻在6月25日至7月5日播种。

5.2.4 育秧方法

5.2.4.1 抛秧育秧法

选用434孔塑盘，每秧床畦面横摆2张塑盘，每张盘之间不留空隙，盘底充分接触厢面不悬空，每667 m²大田需秧盘50~55张。摆盘前在厢面上均匀撒施壮秧剂20 g/秧盘~30 g/秧盘，摆盘后装沟中肥泥，铺平孔穴后播种，每穴播2~5粒种子。播种后用扫把等轻拍压种。

5.2.4.2 机插秧育秧法

选用机插秧专用盘（58 cm×28 cm×2.5 cm），每秧床畦面横摆2盘，每张盘之间不留空隙，盘底充分接触厢面不悬空，每667 m²大田常规稻需秧盘24~26张，杂交稻需秧盘20~24张。摆盘后装2 cm~2.5 cm厚的营养泥浆，铺平孔穴后播种，每穴播2~5粒种子。播种后用扫把等轻拍压种。

注：营养泥浆是过筛的菜园土、耕作熟化旱土或经秋耕冬翻的稻田土细土。

5.2.5 秧田管理

5.2.5.1 盖膜盖网

在大田育秧的，播种后早稻用农膜覆盖保温，晚稻用遮阳网遮盖防雨防晒。

5.2.5.2 揭膜（网）炼苗

保持秧盘底水，在秧苗一叶一心时，选择在晴天傍晚、阴天上午、小雨雨前和大雨雨后揭膜（网）炼苗。

5.2.5.3 水分管理

早稻秧田保持湿润，气温低时排干厢沟水；晚稻秧田保持半沟水。揭膜当天补足1次水，保持床土湿润。

5.2.5.4 追肥施药

起秧前5 d~7 d，长势较弱的秧苗，用0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液喷施或用稀粪水（沼气液）或0.5%~0.8%的尿素液淋施，淋肥后用清水洗叶。移栽前2 d~3 d，用三环唑、阿维菌素等喷施。

5.2.5.5 杂草防治

按NY/T 5117的要求执行。

5.3 大田管理

5.3.1 整地

抛插秧前2 d~3 d翻耕整地，耕深≥20 cm，耕耙2次，耙烂、耙平泥土。

5.3.2 移栽

5.3.2.1 选秧

选用植株矮壮、整齐均匀、茎基粗扁，无病虫、无杂株杂草、叶挺色绿、根系盘结，白根多的秧苗。

5.3.2.2 运秧

平放软（硬）秧盘或卷秧盘叠放运送秧苗，堆放层数3~5层。

5.3.2.3 秧龄

早稻秧龄为20 d~30 d，秧苗3.5~4.5叶时移栽；晚稻秧龄为15 d~18 d，秧苗3.5~5.0叶时移栽。

5.3.2.4 密度

机插秧的杂交稻行距25 cm、株距15 cm，常规稻行距23 cm、株距15 cm，采用南北行向种植。抛秧的杂交稻每667 m²抛1.6~2.0万蔸，常规稻每667 m²抛2.0~2.4万蔸。

5.3.2.5 补苗

抛插后注意查苗补缺。

5.3.3 施肥

5.3.3.1 总则

采用测土配方施肥技术，肥料使用应符合NY/T 496的规定，复合微生物肥料使用应符合NY/T 798的规定。

5.3.3.2 基肥

抛插前每667 m²施腐熟有机肥450 kg~550 kg，施复合肥（15:15:15）30 kg~40 kg、尿素5 kg。

5.3.3.3 分蘖肥

抛插后15 d，每667 m²施尿素10 kg~20 kg、钾肥10 kg~20 kg。

5.3.3.4 穗肥

孕穗期，根据大田禾苗长势，每667 m²施尿素5 kg~10 kg。

5.3.3.5 晒肥

灌浆前、杨花达80%时，根据晒肥使用说明补充适量硒元素。

5.3.3.6 粒肥

灌浆初期，每667 m²施尿素2.5 kg。

5.3.4 水分管理

返青期保持浅水层，分蘖期湿润灌溉，苗数达到穗数的80%~90%时开始露、晒田，多露轻晒。孕穗期灌水并保持浅水层至抽穗扬花期。灌浆成熟期间歇灌溉、干湿交替。收获前7 d~10 d断水。

5.3.5 病虫害防治

按NY/T 2156、NY/T 5117的要求执行。

6 收获

收获时间早稻在7月10日至30日，晚稻在10月25日至11月5日。稻谷成熟度达90%时，使用收割机对单一品种在晴天统一收割。产品质量符合生态原产地保护产品要求，硒元素（se）含量符合DB45/T 1061要求。

7 副产品处理

副产品主要包括秸秆、米皮糠，宜采用秸秆还田、稻糠作饲等方式处理；不得焚烧、丢弃或会产生环境污染的其他方式处理。

8 生产记录

生产记录表见附录A。



附 录 A
(资料性附录)
水稻：富硒生产记录表

A.1 基本信息

- 1、喷施人：_____ 联系电话：_____
- 2、富硒水稻生产 _____ 亩，领用硒肥数量：(_____) 袋(瓶)

A.2 喷施水稻记录表(试验实施人认真填写)

| | | |
|---|--|--|
| 关键工作 | 喷施地点：_____村 | 喷施地点：_____村 |
| 水稻状态 | 1、水稻还没齐穗 () 2、水稻齐穗 (出穗80%) () 3、水稻已经勾头 () | 1、水稻还没齐穗 () 2、水稻齐穗 (出穗80%) () 3、水稻已经勾头 () |
| 调细喷雾头 | 喷雾头是否已经调到最细：请打勾 已调 ()； 没调 () | 喷雾头是否已经调到最细：请打勾 已调 ()； 没调 () |
| 喷施时间 | 时间：_____年_____月_____日 上午(下午)_____时 | 时间：_____年_____月_____日 上午(下午)_____时 |
| 硒肥用量 | 用量：每桶水(15千克)放_____袋 (或_____毫升兑_____千克水) | 用量：每桶水(15千克)放_____袋 (或_____毫升兑_____千克水) |
| 下雨情况 | 下雨情况：1、喷施当天： 下大雨 ()； 下小雨 ()； 没雨 () 2、喷施第二天： 下大雨 ()； 下小雨 ()； 没雨 () 喷施第三天： 下大雨 ()； 下小雨 ()； 没雨 () | 下雨情况：1、喷施当天： 下大雨 ()； 下小雨 ()； 没雨 () 2、喷施第二天： 下大雨 ()； 下小雨 ()； 没雨 () 3、喷施第三天： 下大雨 ()； 下小雨 ()； 没雨 () |
| 收割 | 收割时间：_____年_____月_____日 | 收割时间：_____年_____月_____日 |
| 稻谷堆放 | 1、富硒稻谷做好标记另外堆放管理 () (此为管理要求) 2、富硒稻谷不做标记随便堆放 () (此为违反管理) | |
| 上交表格给公司(合作社)并签字：_____ 时间：_____年_____月_____日 | | |

中华人民共和国团体标准
合山生态富硒水稻栽培技术规程
T/GXAS 042—2019
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究