

# DB4115

信 阳 市 地 方 标 准

DB 4115/T XXXX—XXXX

## 光山蓝大米原料稻谷生产技术规程

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

信阳市市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 产地环境 .....	4
5 一般要求 .....	4
5.1 品种选择与种子质量 .....	4
5.2 土壤肥力保持 .....	4
5.3 肥料使用 .....	4
6 栽培管理技术 .....	4
6.1 育苗移栽 .....	4
6.2 大田管理 .....	5
6.3 病虫草害防治 .....	5
7 收获与贮藏 .....	6
7.1 收获 .....	6
7.2 干燥 .....	6
7.3 贮藏 .....	6
7.4 包装与运输 .....	6
8 生产记录与追溯 .....	6
附录 A（资料性） 光山蓝大米原料稻谷氮磷钾肥施肥方法 .....	7
附录 B（资料性） 光山蓝大米原料稻谷生产主要病虫草害化学防治 .....	8
附录 C（规范性） 光山蓝大米原料稻谷生产过程记录 .....	9

## 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。

本文件由光山县农产品质量安全和绿色食品发展中心提出。

本文件由信阳市农业农村局归口。

本文件起草单位：光山县农产品质量安全和绿色食品发展中心、光山县发展投资有限公司、光山县农业综合行政执法大队、光山县农业技术推广中心、信阳市种业发展中心、信阳市农业技术服务中心、光山县自然资源局。

本文件主要起草人：罗倩云、程志鹏、邹彬、朱德斌、李建新、翁健、李玉章、胡峥、苏东、王开斌、徐华、李晓东、黄恩永、王玉燕、易素德、马传红、万文丽。

# 光山蓝大米原料稻谷生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了光山蓝大米原料稻谷的术语和定义、产地环境、一般要求、种植、大田管理、病虫害防治、收获与储藏、生产记录等的技术要求。

本文件适用于光山蓝大米原料稻谷的生产。

## 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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.9 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
- GB/T 17420 微量元素叶面肥料
- GB/T 19630 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求
- GB/T 21015 稻谷干燥技术规范
- GB/T 29890 粮油储藏技术规范
- 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 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 593 食用稻品种品质
- 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
- NY/T 1752 稻米生产良好农业规范
- NY/T 1765 农产品质量安全追溯操作规程 谷物
- NY/T 2156 水稻主要病害防治技术规程
- DB 41/T 916 机插秧水稻盘式育苗技术规程
- DB 41/T 1131 豫南粳稻机插秧泥质法育秧技术规程
- DB 41/T 1763 水稻直播栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 光山蓝大米原料稻谷

在光山县行政区域内，按照本文件要求生产并用于加工“光山蓝大米”的稻谷。

### 3.2

#### 安全间隔期

最后一次施药、施肥到作物收获时允许的间隔天数。

## 4 产地环境

4.1 空气质量符合 GB/T 19630 要求。

4.2 灌溉用水符合 GB 5084 要求。

4.3 土壤环境质量符合 GB 15618、NY/T 391 的规定。耕层土壤平均 pH 值 6.5 左右。

## 5 一般要求

### 5.1 品种选择与种子质量

5.1.1 选用通过国家、河南省审定或引种备案适宜光山县区域种植的优质籼稻品种。

5.1.2 选用水稻品种的品质达到 NY/T 593 规定的二级及以上。且符合：整精米率 $\geq 56\%$ 、垩白度 $\leq 2.0\%$ 、直链淀粉含量 13%~17%、胶稠度 $\geq 63\%$ 、碱消值 $\geq 6.5$  级、长：宽 $\geq 3.5$  的抗性较强优质籼稻品种。

5.1.3 种子质量符合 GB 4404.1 的规定。

### 5.2 土壤肥力保持

采取轮作休耕、轮作换茬，种植绿肥，稻田综合种养，秸秆综合利用与增施有机肥等措施，结合土壤深翻，使土壤生态质量和肥力水平逐年提高。

### 5.3 肥料使用

5.3.1 使用经农业农村主管部门登记的肥料。

5.3.2 按照 NY/T 496 的规定原则使用肥料。

5.3.3 提倡使用绿肥、有机肥料和生物有机肥。有机肥料应符合 NY/T 525 的规定，生物有机肥料应符合 NY 884 的规定，复合肥料应符合 GB/T 15063 的规定。

### 5.4 农药使用

5.4.1 按照 GB/T 8321 的规定使用农药，提倡使用生物农药，禁止使用禁、限用农药。

5.4.2 采用合理混用、轮换用药，一喷多防、治“主”兼“次”，减少用药次数和用药量。

## 6 栽培管理技术

### 6.1 育苗移栽

#### 6.1.1 育秧方式

采用硬（软）盘育秧、泥质法育秧、旱育稀植等育秧方式。盘式育秧应符合DB 41/T 916的规定，泥质法育秧应符合DB 41/T 1131的规定。

### 6.1.2 播栽期

根据茬口及栽培方式，合理安排适宜播栽期。绿肥或油菜茬口，4月25日~5月5日播种，5月20日~6月5日栽插，秧龄以25 d~30 d为宜；小麦茬口，5月10日~25日播种，6月1日~15日机插，秧龄以20 d~25 d为宜。人工栽插每667 m<sup>2</sup>用种量均为0.75 kg~1 kg，机插每667 m<sup>2</sup>用种量均为1.25 kg~1.75 kg。

### 6.1.3 栽插密度

人工栽插每667 m<sup>2</sup>为1.2万穴~1.5万穴，行距23.3 cm~26.6 cm，株距为16.7 cm~20.0 cm，2苗/穴~3苗/穴。机械栽插每667 m<sup>2</sup>为1.2万~1.4万穴，行距30 cm，株距16.0 cm~18.0 cm，3苗/穴~4苗/穴。

## 6.2 大田管理

### 6.2.1 水分管理

6.2.1.1 灌溉用水水质要求应符合 GB 5084 的规定。

6.2.1.2 薄水插秧，寸水活棵，活棵后及时露田排毒，分蘖期浅水勤灌。当总茎蘖苗数达到预期穗数80%以上晒田，高峰苗数控制在预期穗数的1.3倍~1.5倍；拔节至扬花期浅水勤灌，灌浆结实期保持田间干干湿湿；遇到酷暑高温或障碍性低温时应建立7 cm以上深水层；成熟前7 d~10 d断水。

### 6.2.2 肥料施用

#### 6.2.2.1 施肥量

在养分供需平衡的前提下，提倡“四结合”施肥，即有机肥和无机化肥料结合，大量元素与中、微量元素结合，基肥与追肥结合，施肥与灌溉结合。全生育期每667 m<sup>2</sup>施纯氮量12 kg~14 kg左右，磷(P2O5) 5 kg~6 kg，钾(K2O) 10 kg~12 kg。

#### 6.2.2.2 施肥方法

按照附录A执行

#### 6.2.2.3 安全排水期

施用肥料的安全排水期6 d~8 d。

## 6.3 病虫草害防治

### 6.3.1 主要病虫草害

主要病害有恶苗病、稻瘟病、纹枯病、稻曲病等；害虫有二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等；稻田杂草有千金子、稗草、异形莎草、鸭舌草等。

### 6.3.2 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，优先使用农艺、物理、生物防治等绿色防控措施，科学安全使用化学农药。

### 6.3.3 防治措施

#### 6.3.3.1 农艺措施

选用抗性强的品种，品种定期轮换；采用合理的耕作制度、轮作换茬、旋耕深翻，健全栽培等农艺措施，减少有害生物的发生。

#### 6.3.3.2 物理措施

采用黑光灯或太阳能振频式杀虫灯诱杀害虫，一般每 $\text{hm}^2$  安装杀虫灯 1 盏，性诱剂控虫每 $\text{hm}^2$  放置 15 套左右。

#### 6.3.3.3 生物措施

种植蜜源植物，创造栖息环境，利用胡蜂、蜘蛛等自然天敌和释放赤眼蜂进行控虫。

#### 6.3.3.4 化学防治

参照 NY/T 393 和 NY/T 2156 或者按照附录B执行。

#### 6.3.3.5 安全排水期

施用农药的安全排水期5 d~7 d.

## 7 收获与贮藏

### 7.1 收获

稻谷适期收获，90%以上的稻穗黄熟时抢晴收割。同一品种单收，防止品种混杂。

### 7.2 干燥

水分超标稻谷应机械烘干。采用机械烘干时，应按照GB/T 21015规定进行，应低温烘干。

### 7.3 贮藏

按照GB/T 29890规定要求进行。贮藏期间稻谷水分应控制在13.5%以下，库房仓室温度控制在 $20^{\circ}\text{C}$ 以下。

### 7.4 包装与运输

按照NY/T 658、NY/T 1056规定执行。

## 8 生产记录与追溯

光山蓝大米原料稻谷质量安全追溯信息内容应按照附录C的规定执行，信息记录保存不应少于2年。

附 录 A  
(资料性)

光山蓝大米原料稻谷氮磷钾肥施肥方法

表A.1给出了光山蓝大米原料稻谷氮磷钾肥施肥方法。

表A.1 光山蓝大米原料稻谷氮磷钾肥施肥方法

施肥种类	基肥	分蘖肥	穗肥	根外追肥
氮肥	70%	30%	0	在倒2叶至灌浆期，喷施有效成份含锌、硼、硅、磷、钾及抗逆诱导物质等叶面肥液2-3次。
磷肥	100%	0	0	
钾肥	50%	0	50%	
施肥方法	旋耕前施入，有机肥所含氮量20%以上	栽后7d~10d一次性施入	倒2~3叶期一次性追施	

附 录 B  
(资料性)

光山蓝大米原料稻谷生产主要病虫害化学防治

表B.1给出了光山蓝大米原料稻谷生产主要病虫害化学防治方法。

表B.1 光山大米原料稻谷生产主要病虫害化学防治方法

防治对象	防治时期	农药名称	使用剂量 Ml (g)/667m <sup>2</sup>	施用方法	安全间隔期 (d)
恶苗病	播种前	25%咪鲜胺乳油	2000~4000倍药液	杂交稻种子浸种24h;	——
	播种前	25%氰烯菌酯悬浮剂	2000~3000倍药液	常规稻种子浸种48h。	——
稻瘟病	秧田期至拔节期	20亿孢子/g 蜡质芽孢杆菌	150 g~200 g	喷雾	10
	秧田期至拔节期	6%春雷霉素水剂	33.3 ml~50 ml	喷雾	21
	秧田期至拔节期	40%噻呋·啞菌酯悬浮剂	30 ml~40 ml	喷雾	14
	孕穗期至灌浆期	75%三环唑水分散粒剂	20 g~30 g	喷雾	21
	孕穗期至灌浆期	32.5%苯甲·啞菌酯悬浮剂	40 mL	喷雾	28
稻曲病	孕穗期至扬花期	20亿孢子/g 蜡质芽孢杆菌	150 g~200 g	喷雾	10
		75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	10 g~15 g	喷雾	10
		30%苯醚·丙环唑乳油	15 mL~25 mL	喷雾	15
纹枯病	拔节期至扬花期	20 亿孢子/g蜡质芽孢杆菌	150 g~200 g	喷雾	10
		75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	10 g~15 g	喷雾	10
		30%丙环唑乳油	30 ml~40 ml	喷雾	15
		30%苯甲·丙环唑乳油	30 ml	喷雾	28
		240 g/L噻呋酰胺悬浮剂	23 ml~33 ml	喷雾	30
		5%井冈霉素水剂	200 mL~250 mL	喷雾	14
稻飞虱	秧田期至灌浆期	25%吡蚜酮可湿性粉剂	20 g	喷雾	14
		25%噻虫嗪水分散粒剂	2 g~4 g	喷雾	7
		50%烯啶虫胺可湿性粉剂	5 g~10 g	喷雾	21
		20%呋虫胺悬浮剂	30 ml~40 ml	喷雾	14
螟虫类	秧田至抽穗扬花期	苏云金杆菌可湿性粉剂(8000 IU/ $\mu$ L)	200 g~400 g	喷雾	10
	孕穗至灌浆期	200 g/L氯虫苯甲酰胺悬浮剂	7 mL~10 mL	喷雾	7
		30%茚虫威水分散粒剂	6 g~8 g	喷雾	7
		5%甲维盐微乳剂	20 mL	喷雾	10
稻田杂草	移栽前后	30%苜蓿·丙草胺可分散油悬浮剂	100 mL	喷雾	——
	返青期至拔节期	40%氰氟草酯可分散油悬浮剂	15 mL~20 mL	喷雾	——
	杂草1~4叶期	10%氰氟草酯乳油	60 mL~70 mL	喷雾	——
	水稻5~8叶期	480 g/L灭草松可溶液	160 mL~200 mL	喷雾	——

## 附录 C

(规范性)

## 光山蓝大米原料稻谷生产过程记录

光山蓝大米原料稻谷生产记录应符合表C.1的规定。

表C.1 光山蓝大米原料稻谷生产过程记录

姓名		村组名称 及田块号		稻田面积		水稻品种	
播种 日期		育秧方式		移栽期		收割期	
记录内容		肥料、农药的名称及其含量，每亩使用量（kg或g、mL）和使用日期（月/日）等					
施肥 情况	基肥						
	分蘖肥						
	穗肥						
用药 情况	秧田期						
	大田期						
其它							