

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

团 体 标 准

XXXXX—XXXX

连山黑米栽培技术规程

Code of practice for cultivation of Lianshan black rice

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广东省质量检验协会 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 产地环境 1

5 良种选择 2

 5.1 品质选择 2

 5.2 种子要求 2

6 栽培技术 2

 6.1 栽培季节 2

 6.2 播种育秧 2

 6.3 灌溉管理 2

 6.4 施肥 3

 6.5 有害生物综合防治 3

 6.6 采收 4

7 档案记录 4

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。

本文件由仲恺农业工程学院提出。

本文件由广东省质量检验协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

连山黑米栽培技术规程

1 范围

本文件规定了连山黑米种植技术的术语与定义、产地环境、良种选择、栽培技术、档案记录。
本文件适用于广东连山范围内的黑米标准化栽培，其他区域可参考使用。

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（所有部分） 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则通则
NY/T 832 黑米
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

连山黑米 Lianshan black rice

指广东连山区域种植的稻谷，脱壳加工后其米粒颜色为黑色的糙米。

3.2

孕穗 booting

指黑米禾拔节后幼穗迅速伸长的过程。

3.3

抽穗 heading

指发育完全的幼穗从剑叶鞘内伸出的时期或状态。

4 产地环境

4.1 环境空气和水质符合 NY/T 5010 的规定。

4.2 产地年平均日照时数约 1382.0 h，平均降雨量约 1753.3 mm，年平均气温 18.9℃，年平均相对湿度为 82%。

4.3 土壤由花岗岩、砂石岩自然风化而成，土壤有机质含量 $\geq 2\%$ ，土壤 pH4.3~6.3，耕作层厚度 $\geq 14\text{cm}$ 。

5 良种选择

5.1 品质选择

以“熟期适宜，抗逆性强”为原则，选用通过国家或广东省审定并在当地示范成功的优质高产、抗逆性强、适应性广、商品性好的黑米品种。同时应符合以下要求：

- a) 严禁转基因品种；
- b) 品种的生长期要能满足连山地区气候条件；
- c) 品种的米质要优，宜达 NY/T 832 黑米质量等级二级及以上；
- d) 抗病害能力强；
- e) 品种的综合抗性好。

5.2 种子要求

应符合GB 4401.1的规定，纯度 $>99.0\%$ ；发芽率 $>85.0\%$ ；水分 $\leq 13.0\%$ 。

6 栽培技术

6.1 栽培季节

宜选择每年3月上中旬进行播种。

6.2 播种育秧

6.2.1 宜选择背风向阳、水源充足、排灌方便的田块进行育秧。

6.2.2 宜采用薄膜覆盖早育秧的方式。

6.2.3 宜采用抛秧（插）的方式分栽。采用稀播培育壮秧，适时移栽，每 667 m^2 插栽 20000 棵，抛栽约 18000 穴。

6.3 灌溉管理

6.3.1 基本要求

6.3.1.1 使用无污染的地表水灌溉，灌溉水质应符合 GB 5084 要求。

6.3.1.2 水分管理采用“浅——露——湿”的管理方式。

6.3.2 前期管理

6.3.2.1 抛（插）秧时保持“泥皮水”状态，抛（插）秧后及时补水，保持 $1\text{ cm}\sim 3\text{ cm}$ 水层 $3\text{ d}\sim 5\text{ d}$ ，促进秧苗返青。

6.3.2.2 返青到分蘖期，以浅水管理为主，保持 2 cm 左右浅水层促进分蘖早生快发，当总苗数达到预计穗数的 80% （高肥田）或 90% （中肥田）左右时，排水晒田，控制苗峰。

6.3.3 中期管理

分蘖结束至抽穗前进入生殖生长期，浅灌水勤灌水，干湿交替。

6.3.4 后期管理

6.3.4.1 抽穗后至灌浆初期需水量大，应保持浅水灌溉为宜，水层不超过 3 cm 。

6.3.4.2 灌浆后期以干为主，干湿交替，保持根系活力。

6.3.4.3 收割前7 d左右断水，根据田块的土质状况，粘性重的田块可提前10 d断水，保水性差的沙质田，可提前3 d断水。

6.4 施肥

6.4.1 施肥量

本田施肥应根据田块土壤肥力水平实行配方施肥，做到有机肥和无机肥相结合使用。一般每667m²施用氮(N) 11 kg~14 kg、磷(P₂O₅) 5 kg~7 kg、钾(K₂O) 6 kg~10 kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

6.4.2 施肥方式

氮肥基肥、分蘖肥和穗肥比例分别为40%、50%、10%；钾肥基肥和幼穗分化期追肥各50%；磷肥做基肥一次施入。

6.5 有害生物综合防治

6.5.1 有害生物

稻田有害生物主要包括病害（叶瘟病、穗瘟病、纹枯病、白叶枯病等）、虫害（稻纵卷叶螟、二化螟、三化螟、大螟、稻飞虱等）、螺害（福寿螺等）、草害（稗草、千金子等）及鼠害等。

6.5.2 防治原则

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

6.5.3 农业防治

选用抗性强的品种，采用合理的耕作制度、轮作换茬、种养结合、冬种蔬菜或绿肥、稻田提早放水沅田、深耕灭茬、机械或人工除草等，减少有害生物的发生。

6.5.4 物理防治

6.5.4.1 采用诱虫灯、诱捕器等物理装置诱杀稻纵卷叶螟、二化螟、三化螟等害虫，利用黄色粘虫板或用捕虫器具捕杀稻飞虱、稻蓟马等害虫，设置捕鼠器、老鼠屋等诱捕田鼠，控制鼠害。

6.5.4.2 种植种子之前先翻耕田地晾晒，采用阳光灭杀田地中残存的一些病菌、虫卵等。宜在田地中撒上一些草木灰，增加黑米种植田营养并对田地进行消毒。

6.5.5 生物防治

6.5.5.1 田埂保留杂草及显花植物营造良好的天敌环境。

6.5.5.2 稻纵卷叶螟、二化螟卵期释放赤眼蜂进行防治，同时结合稻田养鱼、稻田养鸭等生态种养模式进行防治。

6.5.5.3 选择对天敌杀伤力小的中、低毒性生物农药，避开自然天敌对农药的敏感时期，创造适宜自然天敌繁殖的环境等措施。

6.5.6 药剂防治

栽培过程少用或不用农药，宜选用环境友好型的高效、低毒农药，药剂应符合GB/T 8321、NY/T 1276要求。

6.6 采收

- 6.6.1 黑米成熟期应关注田地中的水分含量，不得出现缺水的现象，避免增加黑米稻的空壳率、降低黑米的产量、影响黑米的质量。
- 6.6.2 收割前先淘汰田间倒伏、感染病虫害的植株，防止霉变、虫咬稻谷混入。
- 6.6.3 宜适时早收，宜 85% 稻谷成熟时收割，以确保黑米的口感。
- 6.6.4 黑米稻谷宜单独收割和运输。
- 6.6.5 黑米稻收割后于烈日下曝晒，应勤翻动以防止脱水过速。禁止在公路、沥青路面及污染严重的地方晒谷。

7 档案记录

- 7.1 建立黑米种植农事活动档案记录，包括黑米品种、施肥、病虫草害防治等信息。
 - 7.2 建立化肥和农药等投入品采购、入出库和使用档案，包括投入品成分、来源、使用方法、使用量、使用日期、使用人、防治对象等信息。档案记录内容应清楚、准确和完整。档案保存 3y 以上。
-