

广西壮族自治区地方标准

DB45/T 2489—2022

水稻—黑木耳轮作栽培技术规程

Technical code of practice of water dry rotation cultivation for
rice-black fungus

地方标准信息服务平台

2022 - 04 - 22 发布

2022 - 05 - 25 实施

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 茬口安排 1

5 田块选择 1

6 水稻栽培 1

7 黑木耳栽培 3

8 生产档案记录 4

附录 A（资料性） 生产档案..... 5

地方标准信息服务平台

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。

本文件由贺州市市场监督管理局提出并宣贯。

本文件由广西农业种植业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：贺州市农业科学院、贺州市正地发展有限公司、广西贺州市农业投资集团有限公司、贺州市检验检测中心、广西标准化协会。

本文件主要起草人：黄世旅、吴孟才、卢梦娴、黎淳锋、钟家通、袁蕊、李林、林志豪、唐玉娟、李坤慧、刘晨雨、莫绍辉、胥宇建、黄涛、莫丽祯、潘献威、岑操、全姝桦、钟艺堃、谢宏昭、黄林华、李莉华、蓝冬丽、莫耀林、刘祁云。

地方标准信息服务平台

水稻—黑木耳轮作栽培技术规程

1 范围

本文件确立了水稻—黑木耳水旱轮作栽培技术的程序，规定了术语和定义、茬口安排、田块选择、水稻栽培、黑木耳栽培的操作指示。

本文件适用于广西行政区域内水稻—黑木耳的轮作栽培。

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 4404.1 粮食种子 禾谷类
NY/T 1733 有机食品水稻生产技术规程
NY/T 2156 水稻主要病害防治技术规程
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
DB45/T 1205 优质常规稻高产栽培技术规程
DB45/T 1947 黑木耳冬闲田生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 茬口安排

水稻大田栽培宜在5月下旬至9月下旬。黑木耳栽培宜在9中下旬至翌年5月初。

5 田块选择

应选择土层深厚、地势平坦、排灌方便、交通便捷的田块进行轮作栽培，环境条件应符合NY/T 5010的规定。

6 水稻栽培

6.1 品种选择

宜选用生育期为125 d~135 d的水稻品种或本地黑糯稻。

6.2 种子质量

应符合GB 4404.1的规定。

6.3 育秧

应符合NY/T 1733的规定。

6.4 整田

利用废弃菌棒还田作为基肥，每667 m²使用2 500~4 500棒、过磷酸钙20 kg和碳铵20 kg进行沤田；沤田时进行第一次犁耙，沤田5 d~10 d后进行第二次耙田。田块应开环田沟，田块每间隔3 m~4 m开一条排水沟，沟宽25 cm~30 cm、深10 cm~20 cm，第2 d可进行插（抛）秧。

6.5 移栽

6.5.1 秧苗要求

手插秧秧龄15 d~20 d，叶龄3.0~4.0叶；钵体塑盘抛秧秧龄20 d~25 d，叶龄3.5~5.0叶；机插秧秧龄13 d~17 d，叶龄2.5~3.5叶。

6.5.2 抛插密度

机插秧插植规格为行距25 cm~30 cm，株距14 cm~16 cm，每穴3~5苗。人工抛插的密度为常规稻每667 m²抛插2.0~2.2万蔸，杂交稻每667 m²抛插1.8~2.0万蔸，浅水移栽。

6.5.3 查苗补缺

抛插后及时查苗补缺，移密补稀。

6.6 追肥

移栽5 d~6 d后追施分蘖肥，每667 m²施尿素8 kg~10 kg、氯化钾8 kg~10 kg；幼穗分化前期施穗粒肥，每667 m²施尿素、氯化钾各3 kg~5 kg。

6.7 水管理

浅水抛插立苗，浅水促分蘖，足苗露晒田，湿润养穗，浅水抽穗扬花，齐穗后干湿交替至黄熟。

6.8 杂草防治

6.8.1 原则

采用化学除草和人工除草相结合的方法。化学除草应严格控制除草剂用量，人工除草应在水稻生长前期进行。

6.8.2 化学除草

移栽后5 d~7 d，每667 m²用10%禾草丹颗粒剂1 330 g~2 000 g撒施或用50%禾草丹乳油266 mL~400 mL兑水喷施。

6.9 病虫害防治

6.9.1 防治原则

重点做好三化螟、二化螟、大螟、稻飞虱、稻瘟病、百叶枯病、矮缩病、纹枯病等病虫害的防治。以防为主，防控结合，及时施药，综合防治病、虫、鼠、草、螺等生物灾害。

6.9.2 农业防治

选用抗病虫品种；采用轮作、种养（稻鸭、稻渔）结合等合理耕作制度；加强肥水管理、健康栽培等。

6.9.3 物理防治

每1 334 m²~2 001 m²安装一盏诱虫灯。

6.9.4 化学防治

及时防治，药物使用应符合NY/T 2156、DB45/T 1205的规定。

6.10 采收

主穗、分蘖穗90%以上黄熟即可收割。

7 黑木耳栽培

7.1 菌棒生产

菌棒生产宜在6月至9月中下旬在大棚中完成，应符合DB45/T 1947的规定。

7.2 整地

对收割后的稻田进行平整起垄，垄面应平整并铺地膜或者3 cm~5 cm厚的干稻秆。每667 m²田块（20 m×33.4 m）平均分成8垄，每垄垄面宽1.8 m~2.0 m、长33.4 m，每垄间隔0.4 m~0.6 m，四周开好排水沟。

7.3 搭架

在每个垄面四角各打入地下一根木桩，用2.0 m~2.2 m长木棒或者镀锌管横拉两端相邻的两根木桩，然后纵拉5~6根铁线，铁线之间间隔30 cm~35 cm，铁线要求拉得紧实，铁线离垄面25 cm~28 cm。在每个垄面铁线上面安装好多孔喷水管或者在田块上空安装好喷水设施。

7.4 下地排场

菌棒发菌完成后（菌丝白亮长满全棒、菌皮柔软富有弹性），选择晴天或者无雨天气，脱去菌棒外袋打孔后转移至大田进行排场。将菌棒斜立在铁线两侧，呈“人”字形，相距10 cm~15 cm，倾斜角度60°为宜，每667 m²田块摆放8 000~10 000棒。

7.5 翻棒

自菌棒大田排场开始，每隔5 d~7 d翻转菌棒180°，连翻3~4次。

7.6 水分管理

长耳期间，采取“干干湿湿”原则喷水，需视天气情况在早晨和傍晚进行喷水，每次喷水10min～30 min。温度高于35℃时采取勤喷的方式进行处理。

7.7 病虫害防治

黑木耳的病害主要为木霉、链孢霉、黄曲霉等杂菌的侵染，可用1%的石灰水、0.5%多菌灵、0.5%退菌特等药剂防治；袋料栽培时主要为伪步行虫、蛀枝虫、蓟马等，宜使用杀虫贴进行诱杀。

7.8 采收

菌棒田间管理25 d～30 d后，可开始采收，采收前1 d停止喷水。每茬木耳采收完成后停止喷水2 d～3 d。采收时应摘掉耳根。采摘后的黑木耳，自然晾干。

7.9 废棒处理

黑木耳采收完成，废菌包可破袋后将菌渣直接还田，或作为堆肥原料，有条件的可把废菌包加工成有机肥料。

8 生产档案记录

建立生产档案且至少保存两年，不应伪造生产档案（参见附录A），记录的内容包括但不限于：

- 使用农业投入品的名称、来源、用法、用量、使用日期和农药安全间隔期；
- 水稻、黑木耳病虫害的发生与防治情况；
- 收获日期和收获量；
- 产品销售及流向。

附 录 A
(资料性)
生产档案

表A. 1、A. 2给出了水稻和黑木耳的生产档案记录表。

表A. 1 水稻生产档案记录表

单位名称： 技术负责人： 电话：

基本信息										
种植品种名称		播种量/kg		播种期		移栽期		收割期		
农事操作记录										
序号	日期	活动内容	投入品的名称	用法、用量	使用日期和农药安全间隔期	收割产量	产品干燥和储藏方法	产品销售及流向	操作人	技术负责人
1										
2										
3										
...										

制表人： 制表日期：

表A. 2 黑木耳生产档案记录表

单位名称： 技术负责人： 电话：

基本信息										
栽培品种名称		菌棒生产日期		接种日期		下地排场日期		出耳日期		
农事操作记录										
序号	日期	活动内容	投入品的名称	用法、用量	使用日期和农药安全间隔期	收获日期和收获量	产品干燥和储藏方法	产品销售及流向	操作人	技术负责人
1										
2										
3										
...										

制表人： 制表日期：

地方标准信息平台

中华人民共和国广西地方标准
水稻—黑木耳轮作栽培技术规程

DB 45/T 2489—2022

广西壮族自治区市场监督管理局统一印刷

版权专有 侵权必究