

ICS 65.020.40

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/CFGIIA

团 体 标 准

T/CFGIIA XXX—2025

红山稻 种植管理技术规程

征求意见稿

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

赤峰地理标志产业协会 发布

红山稻 种植管理技术规程

1 范围

本文件规定了红山稻生产的有关定义、一般要求、栽培技术、有害生物控制技术以及收获、运输、贮藏、副产品处理的要求。

本文件适用于红山稻的生产。

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/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
GB/T 15790 稻瘟病测报调查规范
GB/T 15791 稻纹枯病测报调查规范
GB/T 15792 水稻二化螟测报调查规范
GB/T 15793 稻纵卷叶螟测报调查规范
GB/T 15794 稻飞虱测报调查规范
DB41/T 2016-2020 水稻二化螟绿色防控技术规程
NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则
NY/T 847-2004 水稻产地环境技术条件
NY/T 1276-2025 农药安全使用规范总则
T/CFGIIA XXX 红山稻 产地环境质量要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

3.2

安全排水期

稻田施肥及施用农药后不宜排水的间隔天数。

4 一般要求

4.1 产地环境

应符合T/CFGIIA XXX的规定。

4.2 品种选择

选用通过国家或地方审定并在当地示范成功的优质、高产水稻品种。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

4.3 肥料使用准则

4.3.1 应符合 NY/T 496 的规定。

4.3.2 禁止使用未经国家或自治区农牧业部门登记的化学和生物肥料。

4.3.3 禁止使用重金属含量超标的肥料（有机肥料及矿质肥料等），附录A列出了肥料中主要重金属含量的限量指标。

4.3.4 安全排水期7d。

4.4 农药使用准则

4.4.1 农药使用应符合NY/T 1276-2025、GB/T 8321（所有部分）的规定。附录B规定了红山稻生产中的禁用农药品种；附录C列出了红山稻生产中的常用农药品种及常用剂型、用量、安全间隔期等。

4.4.2 合理混用、轮换交替使用不同作用机制或具有负交互抗性的药剂，克服和推迟病虫害抗药性的产生和发展。

4.4.3 安全排水期5d~7d。

4.5 有害生物控制原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，从稻田生态系统的稳定性出发，综合应用“农业防治、生物防治、物理防治和化学防治”等措施，控制有害生物的发生和危害。

5 栽培技术

5.1 选用抗性强的水稻品种

选用抗虫、抗病性强的水稻品种（组合），并注意定期更换。

5.2 合理稀植

5.2.1 直播稻

直播稻播种量常规稻为每667m²3kg~4kg，杂交稻2kg~2.5kg。提倡采用生物种衣剂包衣的种子，以防地下害虫危害。要注意播种质量，确保全苗。播种出苗后应及时疏密补空。

5.2.2 移栽稻

早、晚稻种植密度常规稻一般为每667m²2万穴，每穴3本~4本，杂交稻为每667m²1.5万穴~2.0万穴，每穴1本~2本；单季稻为每667m²1.2万穴~1.7万穴，常规稻每穴3本~4本，杂交稻1本~2本。提倡宽行窄株或宽窄行种植。移栽规格早、晚稻为25.0cm×13.3cm~16.7cm或(33.3cm+16.7cm)×13.3cm~16.7cm，即行距25.0cm，株距13.3cm~16.7cm或宽行33.3cm、窄行16.7cm、株距13.3cm~16.7cm；单季稻为25cm~30cm×16.7cm或(33.3cm+16.7cm)×16.7cm。超级稻优质稻起畦超稀植栽培，移栽规格33.3cm×20.0cm~25.0cm，每667m²0.8万穴~1.0万穴，每穴2本。

5.3 平衡施肥

5.3.1 有机、无机结合，氮、磷、钾配合施用

提倡测土配方施肥，一般有机肥占总施肥量的30%以上，氮：磷：钾（N:P₂O₅:K₂O）一般为1:0.5:1。

5.3.2 严格控制施氮和施肥总量

每667m²大田施肥总量为早、晚稻控制在纯氮（N）8kg~12kg，磷（P₂O₅）4kg~5kg，钾（K₂O）8kg~12kg，单季稻控制在纯氮（N）12kg~15kg、磷（P₂O₅）6kg~7kg、钾（K₂O）12kg~15kg，施硫酸锌1kg~2kg。

5.3.3 施肥方法

施足基面肥，适施分蘖肥和穗肥。一般氮肥用50%~70%作基面肥，20%~30%作分蘖肥，10%~20%作穗肥；磷肥全部作基肥施用；钾肥基、蘖肥各占50%。也可采用一次性全层施肥，将专用复配肥在平田时一次性施入耕作层土壤，但在沙壤田不宜采用。

5.3.4 安全间隔期

15d以上。

5.4 合理灌溉

5.4.1 灌溉水质要求

应符合NY/T 847-2004的规定。

5.4.2 灌溉方法

返青期保持浅水层，分蘖期湿润灌溉，苗数达到穗数的80%~90%时开始露田和晒田，采取多次轻晒，以控制无效分，促进根系下扎生长和壮秆健株。穗分化后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7d左右断水。

6 有害生物防治技术

6.1 农业防治

6.1.1 选用抗性强的品种。品种定期轮换，保持品种抗性，减轻病虫害的发生。

6.1.2 采用合理耕作制度、轮作换茬、种养（稻鸭、稻鱼、稻蟹等）结合、健身栽培等农艺措施，减少有害生物的发生。

6.2 生物防治

通过选择对天敌杀伤力小的中、低毒性化学农药，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，保护天敌；利用及释放天敌控制有害生物的发生。

6.3 物理防治

采用黑光灯、震频式杀虫灯、色光板等物理装置诱杀鳞翅目、同翅目害虫。

6.4 药剂防治

6.4.1 主要病害的防治

6.4.1.1 稻瘟病

依据GB/T 15790的规定，当稻瘟病的中心病团出现时，每667m²用三环唑20g~25g或稻瘟灵28g~40g喷雾防治。

6.4.1.2 稻纹枯病

依据GB/T 15791的规定，在水稻分蘖至孕穗期、抽穗期，当分蘖期丛发病率在15%~20%、孕穗期30%以上时，每667m²用井冈霉素10g~12.5g加水50kg喷雾1~2次，低于此指标可以不施农药。

6.4.1.3 白叶枯病

在白叶枯病常发区，于发病初期每667m²用叶枯唑30g~40g加水50kg喷雾防治；尤其在大风、暴雨、洪涝等灾害之后，水稻叶片受到损伤，应及时喷施上述药剂，防止病情暴发。

6.4.1.4 恶苗病

采用抗二硫氰基甲烷或咪鲜胺溶液浸种。

6.4.1.5 稻曲病

在孕穗中、后期每667m²用井冈霉素10g~12.5g兑水50kg对穗部进行喷雾。

6.4.2 主要虫害的防治

6.4.2.1 二化螟

依据GB/T 15792及 DB41/T2016-2020的规定，在稻苗枯鞘高峰期，每667m²用杀虫双36g~45g或杀虫单45g~55g或三唑磷20g兑水50kg 喷雾，但蚕桑养殖地区不宜使用杀虫双、杀虫单。

6.4.2.2 三化螟

根据虫情预报，掌握在螟卵孵化初盛期，每667m² 卵块发生量在50块以上的田块进行药剂防治的时机，药剂种类同二化螟。

6.4.2.3 稻飞虱

依据GB/T 15794的规定，当百丛虫量达1500头~2000头，每667m²用噻嗪酮7g~10g或吡虫啉1.5g~2g兑水50kg，针对稻株中下部喷雾。

6.4.2.4 稻纵卷叶螟

依据GB/T 15793的规定，掌握在主害代1、2龄幼虫盛发期（稻叶初卷期）。当分蘖期百丛幼虫65头~85头、孕穗期40头~60头以上时，进行药剂防治，药剂杀虫双、杀虫单；此外，也可用毒死蜱32g~40g兑水50kg喷雾稻株中、上部。

6.4.2.5 稻葡萄马

在苗期出现叶尖卷曲率在10%以上、百株虫量300头~500头以上时，用杀虫双27g~36g或丁硫克百威或吡虫啉1.5g~2g兑水50kg喷雾。

6.4.3 杂草防治

6.4.3.1 秧田杂草防治

于播种后0~10d，每667m²用杀草丹乳油100g~125g、禾草敌乳油96g~140g或丁草胺30g或苄嘧磺隆1.5g~2g兑水30kg喷雾。

6.4.3.2 移栽前杂草防治

可在移栽前2d~10d，每667m²百草枯20g~40g兑水50kg细喷雾，杀灭田间杂草。

6.4.3.3 本田杂草防治

于移栽后5d~10d，每667m²用禾草丹乳油100g~125g或吡嘧磺隆6.25g或田草光（苄嘧磺隆与丁草胺复配剂）25g~30g拌化肥或细泥土30kg撒施。

7 收获、运输、贮藏及副产品处理要求

7.1 收获

禁止在公路、沥青路面及粉尘污染严重的地方脱粒，晒谷。

7.2 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨设施。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

7.3 贮藏

在避光、常温、干燥和有防潮设施的地方贮藏。贮藏设施应清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、发潮、有异味的物品混存。若进行仓库消毒、熏蒸处理，所用药剂应符合国家有关食品卫生安全的规定。

7.4 副产品处理

红山稻生产的副产品包括秸秆、茎糠、米皮糠等应综合开发、合理利用；提倡秸秆还田、稻糠稻作；严禁焚烧、胡乱堆放、丢弃和污染环境。

附 录 A

(规范性)

肥料中主要重金属含量的限量指标

肥料中主要重金属含量的限量指标见表A.1。

表 A.1 肥料中主要重金属含量的限量指标

| 项 目 指 标 | 指 标 (毫克/千克) |
|-----------------|-------------|
| 砷 (以As计) \leq | 20 |
| 镉 (以Cd计) \leq | 200 |
| 铅 (以Pb计) \leq | 100 |

附录 B
(规范性)
红山稻 生产禁止使用的农药种类

红山稻生产禁止使用的农药种类见表B.1。

表 B.1 红山稻生产禁止使用的农药种类

| 农药种类 | 名 称 | 禁用原因 |
|--------|--------------------------------|------------|
| 无机砷 | 砷酸钙、砷酸铅 | 高毒 |
| 有机砷 | 甲基砷酸锌（稻脚青）、甲基砷酸铁铵（田安）、福美甲肺、福美肿 | 高残留 |
| 有机镉 | 三苯基氟化锡、毒菌锡、氯化锡 | 高残留 |
| 有机汞 | 氯化乙基汞（西力生），醋酸苯汞（赛力散） | 剧毒、高残留 |
| 有机杂环类 | 敌枯双 | 致畸 |
| 氟制剂 | 氟化钙、氟化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、氟铝酸钠 | 剧毒、高毒、易药害 |
| 有机氯 | DDT、六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂、五氯酚钠、氯丹 | 高残留 |
| 卤代烷类 | 二溴乙烷、二溴氯丙烷 | 致癌、致畸 |
| 有机磷 | 甲拌磷、乙拌磷、治螟磷、蝇毒磷、磷胺、内吸磷 | 高毒 |
| 氨基甲酸酯 | 涕灭威 | 高毒 |
| 二甲基甲脒类 | 杀虫脒 | 致癌 |
| 拟除虫菊酯类 | 所有拟除虫菊酯（醚菊酯除外） | 对鱼毒性大 |
| 取代苯类 | 五氯硝基苯、五氯苯甲醇（稻瘟醇）、苯菌灵（苯莱特） | 有致癌报道或二次毒性 |
| 二苯醚类 | 除草醚、草枯醚 | 慢性毒性 |
| 磺酰胺类 | 甲磺隆、绿磺隆 | 对后作有影响 |

附 录 C
(规范性)
红山稻生产常用的农药品种

红山稻生产常用的农药品种见表C.1。

表 C.1 红山稻生产常用的农药品种

| 农药名称 | 最多使用次数 | 安全间隔期/d | 备注 |
|--------|---------|------------|-------------------------|
| 敌百虫 | 3 | 7 | |
| 噻唑酮 | 2 | 14 | |
| 杀虫双 | 3 | 15 | |
| 杀虫单 | 3 | 15 | |
| 三唑磷 | 2 | 30 | |
| 吡虫啉 | 2 | 20 | |
| 毒死蜱 | 2 | 15 | |
| 仲丁威 | 4 | 21 | |
| 苏云金杆菌 | | | |
| 多菌灵 | 3 | 30 | |
| 三环唑 | 2 | 35 | |
| | 2 | 21 | |
| 稻瘟灵 | 早稻3、晚稻2 | 早稻14、晚稻28 | |
| 恶霉灵 | 3 | 秧田播种前至苗期浇施 | |
| 甲基硫菌灵 | 3 | 30 | |
| 井冈霉素 | | | |
| 三唑翻 | 1 | 20 | |
| 叶枯唑 | 2 | | |
| 噻菌酮 | 2 | 20 | |
| 抗菌剂402 | 1 | | 种子处理 |
| 咪鲜胺 | 1 | | 种子处理 |
| 禾草丹 | 2 | | 秧田一次，移栽后7 d~14d施一次 |
| 丁草胺 | 1 | | 移栽前2d~3d或移栽后4d~6d施 |
| 禾草特 | 2 | | 秧田和移栽后7d~14d各施一次，施后保水7d |
| 丁·苄 | 1 | | 移栽后5d~7d次，施后保水7d |
| 恶草酮 | 1 | | 移栽前或后移栽2d~3d施 |
| 灭草松 | 1 | | 移栽后杂草2叶~5叶期兑水50L田间排水后喷施 |
| 嘧草丹 | 1 | | 播种后4d~10d或拌细沙10kg撒施 |
| 丙草胺 | 1 | | 水直播或秧田播后1d~4d喷雾 |
| 二氯喹啉酸 | 1 | | 移栽后5d~20d喷施 |
| 苄嘧磺隆 | 2 | | 播种后至二叶期，移栽后7d~9d |
| 吡嘧磺隆 | 1 | | |
| 百草枯 | 1 | | 早稻收获后免耕晚稻移栽前2d~3d |
| 草甘膦 | 1 | | 移栽前2d~10d喷雾 |