

T/HBJC

团 体 标 准

T/HBJC 007—2025

五常市水稻种植技术规程

2025 - 09 - 01 发布

2025 - 09 - 15 实施

黑龙江省标准技术创新协会 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 品种选择 1

5 育苗技术 2

6 整地 4

7 插秧 5

8 田间管理 5

9 收割 6

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。

本文件由五常市人民政府提出。

本文件由五常市农业局归口。

本文件起草单位：五常市农业技术推广中心、黑龙江省计量检定测试院。

本文件主要起草人：宋德旭、王晶岩、王克文、王彦军、郑金山、李艳君、崔文雅。

五常市水稻种植技术规程

1 范围

本文件规定了水稻生产过程中品种选择、育苗技术、整地、插秧、田间管理、收割等内容。

本文件适用于有效积温 $5 \geq 2800^{\circ}\text{C}$ 的五常第一、二积温带使用。五常市行政区域内的其他积温带可参照执行。

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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种选择

4.1 选种

根据当地积温等生态条件，第一、第二积温带应选择达到国家标准的五优稻4号原种或大田用种。

4.2 种子质量

种子质量符合 GB 4404.1 粮食作物种子标准要求。

4.3 种子处理

4.3.1 晒种

在浸种之前，应选择晴朗天气，于背阴且通风的场所进行晒种，时长为1天~2天，期间每日需翻动种子3次~4次。

4.3.2 筛选

筛选去除草籽及杂质，提升种子纯净度。

4.3.3 选种

应用比重1.10%~1.13%的盐水（即10.0kg~12.5kg氯化钠加水50kg）选种，剔除病粒及秕谷。

4.3.4 洗种

盐水选种后应用清水冲洗种子 2 遍~3 遍。

4.3.5 装袋

种子采用 10kg 透气编织袋或尼龙袋进行盛装。

4.4 浸种

4.4.1 摆袋

催芽箱底部和周边留足 20cm~30cm 空间，保证种子袋透气透水。

4.4.2 配制浸种液

运用生物制剂或水稻浸种剂，依照相关说明配制浸种液，进而对种子展开处理。

4.4.3 浸种消毒

浸种消毒时，积温达到 90℃~100℃的种子，方可进行催芽。

4.5 催芽

4.5.1 破胸

将浸泡好的种子，在温度 30℃~32℃条件下破胸。

4.5.2 催芽

当约 80%的种子破胸时，将温度降至 25℃进行催芽处理，确保内外温度保持一致。

4.5.3 晾芽

当芽长 1mm 时，降温到 15℃~20℃晾芽 6h 后，方可播种。

5 育苗技术

5.1 播种期

当日均气温稳定通过 5℃~6℃时开始播种。

5.2 清雪扣棚

3 月 10 日开始清除苗床积雪，3 月 20 日扣棚。

5.3 做床

秋季制作苗床，苗床宽度为 8m~12m，长度为 40m~60m，高度不低于 2.4m，步行道宽度为 30cm~40cm。

5.4 粉土

应用水稻苗床粉土机进行粉土，保证育苗土细度均匀，无坷垃、无根茬、无杂草。

5.5 铺底土

床面整平后平铺 2.5cm 厚营养土。

5.6 浇水

分多次喷浇、浇透底水，用水水质符合 GB 5084 标准要求。

5.7 定量播种

隔离层育苗每平方米播芽种不超过 350g；机插平盘每盘播芽种 100g~125g；钵体盘育苗每钵孔 2 粒~3 粒种子。上述定量播种应均匀一致。

5.8 覆土

应用过筛无草籽的疏松沃土盖严种子，覆土厚度 0.5cm~1cm。

5.9 摆盘

保证秧盘底部与苗床完全接触，秧盘与秧盘之间无缝隙。

5.10 覆膜

播种后在床面平铺地膜。

5.11 撤膜

水稻出苗达到 20%时应撤掉地膜。

5.12 补水

当秧苗于早晨叶尖无露珠时，需进行补水操作；若中午秧苗叶片呈柳叶状，也应予以补水；当苗床表面处于干旱状态时，应在早晚时段补水，且需一次性使水分补充充足、渗透彻底。

5.13 补肥

秧苗在 2.5 叶期后如发现缺肥，每平方米应用硫酸 15g~25g，稀释 100 倍液叶面喷施，喷后及时用清水冲洗叶面，或选择叶面肥进行叶面喷雾。

5.14 灭草

水稻出苗后，稗草 1.5 叶~2.0 叶期选用敌稗，或稗草 2.0 叶~3.0 叶期选用 10%千金，进行茎叶喷雾处理。

5.15 防病

苗床土混拌杀菌剂或在秧苗 1.5 叶期结合浇水喷浇杀菌剂防治立枯、青枯病。

5.16 通风炼苗

播种至出苗期，密封保温。出苗至 1.5 叶期，开始通风炼苗，棚温控制在 25℃~28℃。秧苗 1.5 叶~2.5 叶期，逐步增加通风量，棚温控制在 25℃~28℃。秧苗 2.5 叶~3.5 叶期，棚温控制在 20℃~22℃。移栽前揭膜炼苗 3 天以上，遇到低温时，增加覆盖物，及时保温。

5.17 施移秧肥

插秧前两天，每平方米秧苗田应施磷酸二铵 150g 后浇水。

6 整地

6.1 完善灌排渠系和方条田建设

提倡建设方条田便于机械耕作和灌溉，实现单排单灌。方条田长 50m~80m，宽 30m~50m。井水灌溉增设晒水池，防止冷水直接进田。

6.2 清理大田杂物

翻地之前，应将田间残留的秸秆等杂物予以清除。

6.3 测土配方

根据五常市各区域土壤养分测试结果和目标产量确定施肥量，建议每亩施纯氮 6kg~6.5kg、每亩施纯磷 4kg~5kg、每亩施纯钾 6kg~8kg。

6.4 施底肥

应用氮肥总量的 30%~40%、全部磷肥、钾肥总量的 50%做底肥；剩余做返青、分蘖、穗肥。

6.5 翻地

秋翻地耕深 18cm~20cm，春翻地在土壤化冻时提早耕翻。

6.6 泡田

整地后及时灌水泡田，泡田水深为垅片高度的 2/3，泡田 5 天~7 天，即可进行整地作业。

6.7 耙地

秋翻作业完成后，需及时开展粗耙工作。在秋季或春季耕翻的前提下，应推广应用“三早”整地技术，即早耙、早整平以及早做池埂。在水稻插秧前 3 天~5 天，需进行水整地，要确保土地整平且耙细，使池内高低误差不超过 3cm，同时防止肥水外排。

6.8 封闭

根据地块杂草发生情况选择生物、物理或化学的方法进行封闭灭草。

6.9 去漂杂物

水整地后，清除田间漂浮根茬、杂草种子等杂物。

6.10 修埂

翻地之前，使用筑埂机修筑田埂；插秧之前，对田埂进行修缮，以防止水和肥料出现流失、外溢、泄漏、渗漏等情况。

7 插秧

7.1 摆秧

按秧本田比例 1:100 的标准准备秧苗，根据本田面积合理摆放秧苗数量。

7.2 稀植插秧

水稻移栽宜于 5 月 15 日~5 月 25 日的丰产期进行。机插秧规格为行距 30cm、株距 20cm，每穴需保证 3 株~5 株基本苗。钵育苗插秧采用 (40+30) cm×20cm 的宽窄行稀植规格，插秧过程中应确保行向笔直、穴距均匀，避免秧苗窝根，插秧深度不得超过 2cm。

8 田间管理

8.1 施返青肥

氮肥总量的 20%~25%做返青肥，在水稻插秧后 3 天~5 天施用。

8.2 除草

水稻完全返青后根据田间杂草发生情况选择人工、机械、稻田养鸭或化学方法除草。

8.3 施分蘖肥

氮肥总量的 20%~25%做分蘖肥，于水稻移栽 15 天~20 天施用。

8.4 除草

针对后期生长的杂草，可选用适宜的生物药剂或低残留药剂进行茎叶喷雾处理，亦可采用人工除草的方式。

8.5 田间监测

采用农业物联网监测系统对水稻生长情况及病虫害发生情况进行监测，对监测结果进行指导。

8.6 施穗肥

倒数第 2 叶长出 1/2 时，根据水稻生长情况施用，施肥量为氮肥总量的 15%，钾肥总量的 50%。

8.7 防病、防虫

根据农业物联网监测和预测预报情况施用多功能、高效、无残留的生物或化学药剂进行防病、防虫。

8.8 施粒肥

抽穗初期或齐穗期根据水稻生长情况可施入氮肥总量的 5%做粒肥。

8.9 节水灌溉

节水灌溉符合 GB 5084 标准的要求，包括但不限于：

- a) 插秧时田面保持寸水插秧（花达水）；

- b) 插秧后深水保苗，水层为苗高的 1/2 至 2/3；
- c) 返青后浅水分蘖保持 3cm 水层，促进分蘖；
- d) 深水护胎；
- e) 抽穗后干湿交替方法。

9 收割

9.1 人工收割

水稻黄化完熟率 $\geq 95\%$ 时人工收割。

9.2 晾晒自然降水

小捆直径 20cm 左右，堆人字码，翻晒干燥，稻谷水分自然降至 16% 时及时上小垛，堆在池埂上。

9.3 脱粒

稻谷水分降至 16% 以下时进行脱粒，脱谷综合损失率低于 2%。