

ICS 65.020.20

B 05

中华人民共和国国家标准化管理

委员会备案号：49310—2016

DB45

广西壮族自治区地方标准

DB 45/T 1205—2015

优质常规稻高产栽培技术规程

2015 - 10 - 30 发布

2015 - 11 - 30 实施

广西壮族自治区质量技术监督局

发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由广西壮族自治区农业厅提出。

本标准起草单位：广西壮族自治区农业科学院水稻研究所。

本标准主要起草人：罗群昌、刘广林、陈传华、陈远孟、李虎。

优质常规稻高产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了优质常规稻高产栽培的产地条件、育秧、大田管理、收获储藏、田间记录等技术规范。本标准适用于广西壮族自治区境内优质常规稻高产栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准
- GB 4404.1 粮食种子 禾谷类
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 17891 优质稻谷
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY 5116 无公害食品 水稻产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

优质常规稻

主要稻米品质指标除直链淀粉含量10%~18%之间外，其它指标达到GB/T 17891三级以上要求的常规水稻品种。

4 产地条件

应符合NY 5116的要求。

5 育秧

5.1 品种选择

选择生育期适宜、稻米品质优、产量较高、分蘖能力较强、综合抗性好且通过省级以上品种审定委员会审定的常规稻品种。

5.2 种子质量

应符合GB 4404.1的规定。

5.3 秧田选择

选择背风向阳、土质肥沃而松软、排灌方便的田块作秧田。钵体秧盘抛秧每667 m²大田需秧田面积22 m²~25 m²，机插秧每667 m²大田需秧田面积13 m²~15 m²，手插秧每667 m²大田需秧田面积37 m²~40 m²。

5.4 整地做床

采用水做法整地，即在播种前12 d~15 d放水进行第一次犁耙田，保持田水沤田，播种前3 d~4 d进行第二次犁耙，耙细耙平。播种前一天排干田水，播种当天按床宽1.0 m~1.3 m、沟宽30 cm~40 cm、床沿高10 cm起畦，四周开好围沟。每1 m²的畦面均匀撒施复合肥（15:15:15）0.03 kg~0.04 kg，并将肥料与泥土拌均匀。手插秧不用育秧盘，抛栽秧和机插秧使用育秧盘，每畦横向摆放2排秧盘。抛秧可选用434大孔六棱钵体秧盘，每667 m²大田需秧盘55个~60个；机插秧应选择机插秧专用盘，每667 m²大田需专用秧盘20个~25个。

5.5 种子处理

5.5.1 晒种

浸种前1 d~2 d晒种，早稻晒6 h~12 h，中、晚稻晒3 h~5 h。晒种时要薄摊勤翻，不能烈日暴晒。

5.5.2 消毒浸种

5.5.2.1 消毒剂药液

选用强氯精进行种子消毒，每1 g强氯精兑水0.6 kg，可浸种0.2 kg~0.4 kg。

5.5.2.2 消毒方法

将种子置于清水中漂洗，捞净漂在水面上的杂物、秕谷及半饱满谷粒，用清水预浸12 h后，放入消毒剂药液中浸种，早稻12 h，晚稻6 h；然后将经过消毒的种子洗净，用清水浸种，早稻12 h，晚稻6 h；捞起洗净，再用清水浸种12 h。

5.5.3 催芽

5.5.3.1 早稻

将浸泡好的种子洗净捞出，放入40℃~45℃温水中预热3 min~5 min，预热后立即捞出，放在保温处催芽，种子堆积厚度不超过50 cm，种子中间放上温度计，控制温度在30℃~32℃左右；在催芽过程中，早、晚可用35℃左右的温水洗种或淋种，并翻动种子，使种子内外温度均匀一致，防止高温烧种。

5.5.3.2 晚稻

种子浸种消毒后，将种子保湿放置在室内，自然露白后即可播种。

5.6 播种

5.6.1 播种期

根据当地的气候因素，确定适宜的播种期。桂南稻作区早稻在2月下旬至3月上旬，晚稻在7月上旬末至中旬；桂中稻作区早稻在3月上旬至中旬，晚稻在7月初；桂北稻作区早稻在3月中旬至下旬，晚稻在6月下旬；高寒稻作区4月中旬至下旬。

5.6.2 播种量

每667 m²大田用种量手插秧为2.5 kg~3.0 kg，抛秧及机插秧均为2.0 kg~2.5 kg。

5.6.3 播种方法

分畦定量多次往返均匀播种，抛秧每个秧盘40 g~50 g干谷，机插秧每个秧盘100 g~125 g干谷。播种后，将种子压入土中，做到畦面盖泥浆后不见种子为度。

5.7 秧田管理

5.7.1 温度调控

早稻秧田可拱架覆盖薄膜，用于保温，防止烂秧，晚造可覆盖遮阳网或防虫网。播种至出苗期保持膜内温度在32℃~35℃；1叶期温度控制在25℃以内；2叶期以后控制在20℃左右，高于32℃要揭膜通风或喷水降温。

5.7.2 水肥管理

田面要保持湿润，不能漫灌。播种后15 d，待秧苗生出3叶开始，如果秧苗缺肥叶片变黄，可淋施2%的复合肥（15:15:15）浸出液或0.2%的尿素溶液或沼气液，每隔5 d淋一次。插秧前2 d~3 d不再灌水。

5.7.3 苗床除草

在插秧前7 d，人工拔除床面杂草。

5.8 秧苗要求

早稻：手插秧秧龄25 d~30 d，叶龄4.5叶~6.0叶；钵体塑盘抛秧秧龄20 d~25 d，叶龄3.5叶~5.0叶；机插秧秧龄15 d~20 d，叶龄2.5叶~3.5叶。

晚稻：手插秧秧龄15 d~20 d，叶龄4.5叶~6.0叶；钵体塑盘抛秧秧龄15 d~20 d，叶龄3.5叶~5.0叶；机插秧秧龄10 d~15 d，叶龄2.5叶~3.5叶。

6 大田管理

6.1 稻田选择

土壤深厚、质地壤土、肥沃、供肥、保肥能力强，周围无工矿企业污染，生态保护较好。

6.2 整地

田面要平整，耙田时大田水层应浅，手插秧控制在3 cm~5 cm，抛秧和机插秧控制在2 cm以内。耙平后土壤糊烂有糊泥。田面干净，捞走浮物。

6.3 移栽

根据品种特性、秧苗素质、土壤肥力、施肥水平、插秧时期及产量水平等因素综合确定移栽密度。一般为桂南早稻2.0万蔸~2.2万蔸、晚稻2.2万蔸~2.4万蔸，桂中早稻2.2万蔸左右、晚稻2.4万蔸左右，桂北早稻2.2万蔸~2.4万蔸、晚稻2.4万蔸~2.5万蔸。

6.4 科学施肥

6.4.1 施肥原则

肥料使用应符合NY/T 496的要求。

6.4.2 基肥

基肥以有机肥为主，配合施化肥。自沤有机肥时，可按堆肥总量添加3%~5%的过磷酸钙一起堆沤。施用量每667 m²施自沤有机肥500 kg~750 kg或绿肥1000 kg~1500 kg或复合肥（15:15:15）30 kg~40 kg。每667 m²总施肥量折算成相对应的养分为：氮12.0 kg，五氧化二磷4.5 kg，氧化钾11.0 kg。同时可混施入硅肥，每667 m²可施用10 kg~15 kg硅酸钠。

6.4.3 追肥

在抛（插）秧后5 d~7 d要追施第一次肥，一般每667 m²施尿素7.5 kg~10 kg。抛（插）秧12 d~15 d后，追施第二次肥，每667 m²施尿素10 kg~12.5 kg、氯化钾10 kg。当晒田至叶片褪淡时，每667 m²施尿素3 kg~4 kg，氯化钾7.5 kg。后期（抽穗前15 d~20 d即倒二叶时）要施保花肥。

6.5 水分管理

移栽时田间保持1 cm~2 cm水层；移栽后至有效分蘖末期浅水灌溉，保持3 cm~5 cm水层；够苗晒田，变黄补水；进入倒2叶期后，干湿交替灌溉；抽穗扬花期田间应保持1 cm~2 cm水层；齐穗勾头后干湿交替灌溉；收获前7 d~10 d断水。

6.6 杂草防治

6.6.1 原则

采用化学除草和人工除草相结合的方法。化学除草要严格用量，人工除草要在生长前期进行。

6.6.2 秧田期

可于播种后3 d~7 d，每667 m²用60%丁草胺乳油 85 mL~140 mL制成毒土撒施；在移栽前2 d~10 d，每667 m²用禾草枯20 g~40 g兑50 kg喷雾。

6.6.3 本田期

可于移栽后5 d~7 d，每667 m²用10%禾草丹颗粒剂1 330 g~2 000 g或50%禾草丹乳油266 mL~400 mL结合第一次追肥喷施。

6.7 病虫害综合防治

6.7.1 农业防治

选用抗病虫品种；采用轮作、种养（稻鸭、稻鱼）结合等合理耕作制度；加强肥水管理、实施高产健身栽培等。

6.7.2 生物防治

选用安全、高效对口的生物农药，创造适宜天敌繁殖的环境、人工释放天敌等措施保护利用天敌，控制病虫。

6.7.3 物理防治

每2 ha~3 ha安装一盏频振式杀虫灯诱杀成虫。

6.7.4 化学防治

6.7.4.1 原则

在加强水稻病虫预测预报，及时掌握病虫发生动态和发生趋势，正确掌握防治适期的基础上，依据GB 4285、GB/T 8321要求制定合理的化学防治策略。严禁使用甲胺磷、对硫磷等高毒、高残留农药。

6.7.4.2 主要病虫害防治方法

参见附录A。

7 收获储藏

7.1 收获前将感病虫害的植株淘汰掉。

7.2 在90%谷粒变黄时及时收割、脱粒、干燥，在稻谷水分含量在13.5%以下时方可包装、入库贮存。

7.3 储藏期间要翻晒2次~3次，并做好仓库内害虫和微生物防治。

8 田间记录

8.1 农事活动记录

应真实反映各田块整个生产过程，包括田块号及其耕作操作项目和投入品的种类、名称、数量、用途、使用时间、效果、出现的问题和处理结果等。

8.2 投入品记录

所有生产投入品都应建立台账记录（包括物质类型、来源、购买数量、使用去向与数量、库存数量等）。

8.3 收获记录

应包括收获日期、地块号、品种、面积、产量、收获方式等，同时设计编写批次号。

附 录 A
(资料性附录)
水稻主要病虫害化学防治方法

水稻主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表A.1 水稻主要病虫害化学防治方法

防治对象	推荐药剂	用量及使用方法	使用条件
稻瘟病	70%三环唑·井冈悬浮剂或 30%稻瘟灵乳油	按农药标签方法用药	稻田中发现稻瘟病发病中心时
稻纹枯病、稻曲病	20%井冈霉素粉剂或 5%井冈霉素水剂		分蘖期发病率在 15%~20%时, 孕穗期在 3%以上时
白叶枯病	20%叶枯唑可湿性粉剂或 20%噻菌铜悬浮剂或 20%噻森铜悬浮剂		拔节至孕穗期发现中心病株后
三化螟	25%杀虫双水剂或 50%杀螟丹可溶性粉剂		在螟卵孵化初盛期, 田间卵块密度达 50 块/667 m ² 以上时
稻纵卷叶螟	48%毒死蜱乳油或BT水分散粒剂		在稻叶初卷期, 当分蘖期百丛幼虫 65 头~85 头、孕穗期 40 头~60 头以上时
稻飞虱	25%噻嗪酮可湿性粉剂或 70%吡虫啉可湿性粉剂		当日丛虫量达 1 500 头~2 000 头时

中华人民共和国广西地方标准

优质常规稻高产栽培技术规程

DB45/T 1205—2015

广西壮族自治区质量技术监督局统一印刷

版权专有 侵权必究