

早晚兼用型超级稻高产栽培技术规程

The Technical Regulation of High--yield Cultivation for Early/late Season Super
Rice

2015 - 03 - 30 发布

2015 - 04 - 30 实施

前 言

本标准按照 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科学院提出。

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：邓国富、戴高兴、陈仁天、梁天锋、周维永、周萌、梁海福、陈荣林、陈韦韦。

早晚兼用型超级稻高产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了早晚兼用型超级稻高产栽培的术语和定义、产地环境、品种选择要求、播种期、育秧、移栽、施肥、灌溉、有害生物综合防治、收获、档案管理的技术要求。

本标准适用于桂南双季稻作区早晚兼用型超级稻的种植。

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/T 4285 农药安全使用标准
- 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 稻纹枯病测报技术规范
- GB/T 15792 水稻二化螟测报调查规范
- GB/T 15793 稻纵卷叶螟测报技术规范
- GB/T 15794 稻飞虱测报调查规范
- GB/T 17891 优质稻谷
- NY/T 59 水稻二化螟防治标准
- 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

超级稻 super rice

采用理想株型塑造与杂种优势利用相结合的技术路线等途径育成的产量潜力大，配套超高产栽培技术后在产量、品质和抗性等方面都能达到农业部相关指标要求，并通过农业部认定的水稻品种。

3.2

抽穗扬花安全期 heading and flowering safety period

气候条件无异常高温或连续阴雨天气，能保证水稻能正常开花、授粉和结实的时期。

4 产地环境

应选择土地开阔平整，土层深厚，土壤肥沃，有机质含量20 g/kg以上，通透性良好，保肥供肥能力强，水源充足，排灌方便，农田环境符合NY 5116的规定。

5 品种选择要求

应选用早稻生育期125 d~130 d、晚稻生育期115 d~120 d的早晚兼用型超级稻品种，如桂两优2号和特优582。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

6 播种期

早稻以日均气温稳定在12℃以上播种为宜，采用防寒育秧适时早播，早稻播种期在2月底至3月初，确保在5月下旬至6月上旬安全齐穗；晚稻播种期在6月底至7月初，确保在9月下旬至10月上旬安全齐穗。

7 育秧

7.1 用种量

一般本田用种量每667 m² 1.25 kg~1.50 kg，秧田用种量10 kg~12 kg。

7.2 种子消毒

浸种前晒种2 h~3 h，用300倍~500倍三氯异氰尿酸（强氯精）药液浸泡24 h，或用0.1%~0.2%高锰酸钾溶液浸种10 min~15 min，然后用清水洗净。

7.3 浸种

早稻浸种24 h~36 h，晚稻浸种18 h~24 h，浸种时间包括药物消毒的时间。吸足水分稻种，米粒易折无响声，折断的米粒中间无粉白，以此为标准确定浸种时间。

7.4 催芽

将浸种后的种子在30℃~32℃条件下催芽，70%以上的种子破口露白时即可播种。

7.5 秧田选择

选择避风向阳，排灌方便，肥力中等的田块，农田生态环境应符合NY 5116的规定。秧田要提早溶田，做到“烂、干、净、透”，畦面要求实、平，沟畅通。

7.6 育秧方式

有湿润育秧、塑料软盘机插育秧、塑料软盘育秧三种。

8 移栽

8.1 人工插秧

8.1.1 移植秧龄

早稻秧龄4.5叶~5.0叶、晚稻秧龄15 d~18 d。

8.1.2 插植规格

每667 m² 1.8万穴~2.1万穴，每穴1粒谷~2粒谷，基本苗3.6万~6.3万。采用宽行窄株或宽窄行种植，移栽规格早、晚稻为25.0 cm×13.3 cm~16.7 cm或33.3 cm~16.7 cm×13.3 cm~16.7 cm，即行距25.0 cm，株距13.3 cm~16.7 cm或宽行33.3 cm、窄行16.7 cm、株距13.3 cm~16.7 cm。

8.1.3 插秧要求

大田水层3 cm左右，防止伤根、窝根，秧苗直立，插植深度2 cm，插后灌水4 cm~6 cm深利于早生快长，低位分蘖，提高成穗率。移栽前1 d~2 d要进行一次药剂防治工作，坚持带药移栽。

8.2 机械插秧

8.2.1 移植秧龄

早稻秧龄3.5叶~4.0叶、晚稻秧龄15 d~18 d。

8.2.2 插植规格

每667 m² 1.8万穴~2.1万穴，基本苗3.6万~6.3万。行距25.0 cm，株距13.3 cm~16.7 cm。

8.2.3 插秧要求

插植深度在1 cm~2 cm，减少漏插、漂秧和勾伤秧。

8.3 抛秧

8.3.1 移植秧龄

早稻秧龄3.0叶~3.5叶、晚稻秧龄15 d~18 d。

8.3.2 抛秧苗规格

每1 m²抛30穴~35穴。

8.3.3 抛秧要求

选取无风天气，分畦匀抛，先抛秧70%，余下的30%秧苗分2次~3次补空抛匀。田面无积水，表层有泥浆，减少漂秧、浮秧，扎根立苗后，保持薄水层。

9 施肥

9.1 准则

肥料使用应符合NY/T 496的规定。不使用未经国家或省级农业部门登记的化学和生物肥料，不使用重金属含量超标的肥料。

9.2 施肥量

提倡测土配方施肥，有机肥施用量600 kg~800 kg。纯氮每667 m²施用量15 kg~18 kg，过磷酸钙30 kg，氯化钾18 kg，氮磷钾比例1:0.5:1.4。

9.3 方法

施足基肥，适施分蘖肥和穗肥。一般氮肥用50%~70%作基肥，20%~30%作分蘖肥，10%~20%作穗肥，磷肥全部作基肥施用。移栽后5 d~7 d每667 m²施尿素6 kg作第一次追肥，移栽后10 d~12 d施尿素15 kg、氯化钾18 kg作第二次追肥；在幼穗分化第四期，视叶色苗架，每667 m²施复合肥(15:15:15) 5 kg~10 kg。

10 灌溉

10.1 水质要求

水质应符合NY 5116的规定。

10.2 灌溉方法

水分管理以“寸水插秧，浅水活蔸分蘖，够苗露晒，多露轻晒，水层抽穗扬花，干干湿湿到成熟”为原则。返青期保持浅水层，分蘖期湿润灌溉，够苗露晒，采取多次轻晒，以控制无效分蘖，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7 d左右断水。

11 有害生物综合防治

11.1 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以有效的非化学防治手段为主，集成生物防治、物理防治、化学防治技术。科学合理使用化学农药，做到达标防治，严格控制农药种类、施药时间和用药量。

11.2 生物防治

可采用释放、保护、利用天敌（如赤眼蜂），性诱剂诱杀（如三化螟、二化螟），生物农药（如Bt）等三种方法进行防治。

11.3 物理防治

采用频振式杀虫灯等诱杀鳞翅目、同翅目害虫，注意在目标成虫发生期间，天黑开灯，晚上23时~24时关灯。

11.4 农药防治

农药使用应符合GB/T 4285、GB/T 8321的规定。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。主要病虫害农药防治方法参见附录A。

12 收获

12.1 时期

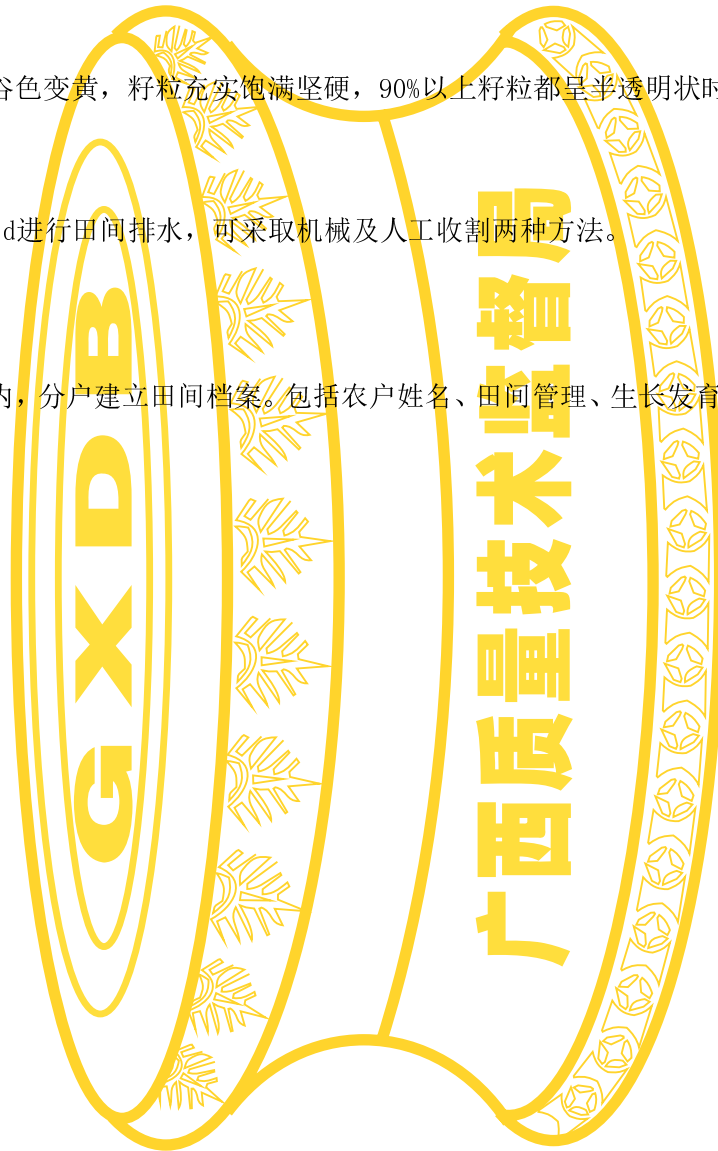
在完熟期，稻谷色变黄，籽粒充实饱满坚硬，90%以上籽粒都呈半透明状时。

12.2 方法

收获前7 d~10 d进行田间排水，可采取机械及人工收割两种方法。

13 档案管理

在高产栽培区内，分户建立田间档案。包括农户姓名、田间管理、生长发育观察和稻谷收获、包装、贮藏等内容。



附 录 A
(资料性附录)
主要病虫害农药防治方法

表A.1给出了主要病虫害农药防治方法。

表A.1 主要病虫害农药防治方法

病虫害名称	防治方法
稻瘟病	当稻瘟病的中心病团出现时，每667 m ² 用可湿性粉剂稻瘟灵33.3 g~40.0 g兑水50 kg进行喷雾防治。
稻纹枯病	在水稻分蘖至孕穗期、抽穗期，当分蘖期从发病率在15%~20%、孕穗期30%以上时，每667 m ² 用240g/升噻呋酰胺3.6 g~5.3 g加水50 kg喷雾。
白叶枯病	在白叶枯病常发区，发病期每667 m ² 用20%噻菌铜20 g~26 g加水50 kg喷雾防治
恶苗病	用25%咪鲜胺2 000倍~4 000倍液浸种。
稻曲病	在孕穗中、后期每667 m ² 用井冈霉素10.0 g~12.5 g兑水50 kg对穗部进行喷雾。
二化螟	在稻苗枯鞘高峰期，每667 m ² 用噻. 酮. 杀虫单40 g~55 g兑水50 kg喷雾。
三化螟	在螟卵孵化初盛期，每667 m ² 卵块发生量在50块以上的田块进行药剂防治，药剂种类同二化螟。
稻飞虱	当百丛虫量达1 500头~2 000头，每667 m ² 用噻. 酮. 杀虫单43 g~54 g兑水50 kg，针对稻株中下部喷雾。
稻纵卷叶螟	当分蘖期百丛幼虫65~85头、孕穗期40头~60头以上时，每667 m ² 用40%毒死蜱32 g~40 g兑水50 kg，进行喷雾防治。
稻蓟马	用35%丁硫克百威按210 g~400 g/1 kg种子的比例进行拌种。
福寿螺	每667 m ² 用70%杀螺胺乙醇胺盐可湿性粉剂60 g兑水20 kg喷雾。
杂草	移栽前杂草可在移栽前2 d~10 d，每667 m ² 用百草枯20 g~40 g兑水50 kg细喷雾；本田杂草于移栽后5 d~10 d，每667 m ² 用田草光(苄嘧磺隆与丁草胺复配剂) 25 g~30 g拌化肥或细泥土30 kg撒施。
鼠类	用敌鼠钠盐毒饵小量多点投放，每投放点5 g。

中华人民共和国广西地方标准

早晚兼用型超级稻高产栽培技术规程

DB45/T 1157—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