

杂交稻高产栽培技术规范

Technological specification for hybrid rice cultivation

2022 - 01 - 29 发布

2022 - 03 - 01 实施

前 言

本标准按照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。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业技术推广中心、宁波市农业技术推广总站、江山市农业技术推广中心、嘉善县种子服务站。

本标准主要起草人：秦叶波、陈少杰、陈叶平、许剑锋、刘鑫、张慧、王仪春、欧阳由男、占才水、徐锡虎、丁检、怀燕、潘鹏。

杂交稻高产栽培技术规范

1 范围

本标准规定了杂交稻高产栽培的产地环境、育秧、移栽、大田管理、收割、生产档案等要求。
本标准适用于单季杂交稻高产栽培。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；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
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 847 水稻产地环境技术条件
- DB33/T 680 机插水稻大田管理技术规程
- DB33/T 681 机插水稻盘式育秧技术规范

3 术语和定义

本标准没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

水稻栽培的产地环境条件应符合NY/T 847的要求。

5 品种选择

选择适合当地种植的、行业主管部门发布的单季杂交稻主导品种，或其它高产优质新品种。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

6 育秧准备

6.1 机插育秧

机插育秧按DB33/T 681的规定操作。

6.2 手插育秧

6.2.1 秧本比 1:8~1:10；秧田播前 3 天~5 天精做秧板，建议板面宽 1.30 m~1.50 m，沟宽 0.25 m~0.30 m，秧板做好后平沟水，播前一天排干水，播种前用沟泥趟平板面。

6.2.2 按 DB33/T 681 浸种催芽后，手插栽培可在芽长半粒谷时播种，播种后晴天满沟水，阴天半沟水，雨天排干水，二叶一心后灌水上板；移栽前 3 天~5 天施起身肥，亩施尿素 7 kg~10 kg。

7 移栽

7.1 栽前准备

7.1.1 大田准备

在插种前3天平整好田块，要求田块平整，田面整洁；表土软硬度适中，上细下粗，上烂下实；泥浆沉实达到泥水分清，沉淀不板结，水清不浑浊。耕耙后沙质土沉实1天，壤土沉实1天~2天，粘土沉实3天~4天。

7.1.2 施好基肥

结合耕耙施好基肥，宜每667 m²（亩）施用有机肥250 kg~300 kg，碳酸氢铵25 kg或尿素7.5 kg~10.0 kg、过磷酸钙30 kg~40 kg，；或者亩施高浓度复合肥20 kg~25 kg。有机肥质量符合NY/T 525的要求。

7.2 机插移栽

机插移栽按DB33/T 680的要求操作。

7.3 手插移栽

7.3.1 密植规格

行株距30 cm×（21~27）cm，每丛插1本~2本。

7.3.2 移栽时间

适宜秧龄移栽，秧龄控制在20天~25天。

8 大田管理

8.1 水浆管理

8.1.1 返青期

栽后浅水护苗，第一新叶抽出后，适当露田。

8.1.2 分蘖期

浅水促蘖，并做到经常露田。当全田苗数达到目标穗数80%时及时搁田，搁田应分次进行，由轻到重，结合搁田挖深丰产沟。

8.1.3 幼穗分化期和抽穗扬花期

保持浅水层。

8.1.4 灌浆结实期

采用干干湿湿、间歇灌溉的方法。3天~7天灌一次浅水，自然落干至田面硬实，再复水，做到干湿交替，以田面湿润为主。蜡熟期以后灌水宜采用保持田面干、土壤湿，3天~5天灌一次的方法，断水时间以不影响机械收割为度。

8.2 施肥

8.2.1 肥料总量

目标产量每亩在700 kg的田块，总用肥量每亩需施纯氮16 kg，氮:磷:钾比例为1.0:(0.3~0.4):(0.9~1.0)，建议基肥:苗肥:穗肥比例为4:3:3。

8.2.2 分蘖肥

移栽还苗后施用，手插栽培栽后3天~5天，机插栽培栽后5天~7天，亩施尿素7.5kg~10.0kg，氯化钾7.5 kg~10.0 kg。

8.2.3 穗肥

倒4叶露尖时，亩施尿素7.5kg~10.0kg、氯化钾7.5kg~10.0kg；倒2叶露尖时，看大田长势适量补施穗肥。

8.3 病虫害防治

8.3.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，加强病虫害的监测调查，注重绿色防控和应急防控结合，根据GB/T 8321（所有部分）选用农药，做好水稻各个时期病虫害防治。

8.3.2 化学除草

插种后结合第一次施肥，选用当地行业主管部门推荐的除草剂拌尿素撒施。对前期失除或除草效果不佳的田块，应及时做好补除工作。防除稗草等单子叶杂草，可用当地行业部门推荐的药剂，施药前排干田水，施药后1天~2天 灌水入田，并掌握除草剂的使用时间、药量与方法。

8.3.3 病虫害防治

根据当地病虫情报指导意见做好稻瘟病、白叶枯病、纹枯病、稻曲病、螟虫、飞虱等的防治工作。

9 收割

当全田85%~90%的谷粒黄熟时，应及时收割。

10 生产档案


应建立完整的生产档案，包括生产投入品采购、使用记录、农事操作、储运记录等。所有记录应真实、准确，并可追溯保存时间不少于2年。

11 标准化生产模式图

杂交稻高产栽培技术标准化模式图见附录A。

附 录 A
(资料性)
杂交稻高产栽培技术标准化模式图

杂交稻高产栽培技术标准化模式图见图A. 1。

月份	五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月	
旬别	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬
生育阶段	营养生长阶段									营养生长与生殖生长并进阶段						生殖生长阶段				
主 攻 目 标	播前准备		适时播种		培育壮秧、 短秧龄移栽		栽后抓好水浆管理			攻大穗、增粒重						防早衰、防倒伏、黄熟收获				
																				
杂 交 稻 高 产 栽 培 技 术	<p>种子准备：晒种，选用选用农业农村主管部门推荐的药剂和方法浸种、拌种。</p> <p>育秧土准备：选用肥沃、无残渣、无砾石、无杂草、无污染的土壤，适宜作营养土的有菜园土、水稻土等，建议用育秧基质。</p> <p>秧田选择：选择肥力中等偏上、排灌便利、背风向阳、田面平整的田块作秧田。</p>		<p>播种期：5月上中旬至6月初抢晴播种。</p> <p>播种量：机插每盘折干谷60 g左右。手插每亩用种量0.4 kg~0.5 kg。</p> <p>催芽：通气保湿条件下保持35℃左右催芽，破胸露白后降至30℃~32℃，芽齐、芽匀、芽壮。机插栽培的种子露白即可播种；手插栽培可在芽长半粒谷时播种。</p>		<p>秧田管理：在秧苗一叶一心时揭去揭防虫网，喷施多效唑溶液作化学调控。</p> <p>水分管理：机插秧田以沟灌湿润为主。手插秧田播种后晴天满沟水，阴天半沟水，雨天排干水，二叶一心后灌水上板。</p> <p>肥料管理：手插秧苗在二叶一心期亩施尿素3 kg~5 kg作断奶肥。移栽前3天~5天施起身肥，手插秧田亩施尿素7 kg~10 kg、机插秧田亩施尿素4 kg~5 kg。</p>		<p>大田准备：在插种前三天平整好田块，机械插秧作业时不陷机不雍泥。</p> <p>插种规格：机插每亩1万丛左右，每丛插2本~3本。手插30 cm×（21~30）cm，每丛插1本~2本。</p> <p>田间管理：</p> <p>（1）肥料管理：目标产量每亩在700kg的田块，总用肥量每亩需施纯氮16kg，氮：磷：钾比例为1.0：（0.3~0.4）：（0.9~1.0），建议基肥：苗肥：穗肥比例为4:3:3。</p> <p>（2）水浆管理：返青期栽后浅水护苗，第一新叶抽出后适当露田；分蘖期浅水促蘖，并做到经常露田。</p> <p>（3）搁田：达到目标穗数80%及时搁田，分次进行，由轻到重，并结合搁田挖深丰产沟。</p>			<p>1、水浆管理：幼穗分化期和抽穗扬花期采用灌一次浅水，自然落干后立即复水，重复交替。孕穗后期至抽穗扬花期田间保持薄水层。</p> <p>2、施肥：倒4叶露尖时，亩施尿素7.5kg~10.0kg、氯化钾7.5kg~10.0 kg；倒2叶露尖时，看大田长势适量补施穗肥。</p> <p>3、病虫害防治：加强病虫害的监测调查，注重绿色防控和应急防控结合，根据GB/T 8321（所有部分）选用农药，及时做好水稻各个时期病虫害防治。</p>						<p>1、水浆管理：灌浆结实期干干湿湿，间歇灌溉，做到干湿交替，以田面湿润为主；蜡熟期以后灌水宜采用保持田面干、土壤湿，3天~5天灌一次的方法，断水时间以不影响机械收割为度。</p> <p>2、收获：当全田85%~90%的谷粒黄熟时，应及时收割。</p>				

图A. 1 杂交稻高产栽培技术标准化模式图