

DB 5106

四川省（德阳市）地方标准

DB 5106/T 34—2024

丘区三系杂交水稻制种技术规程

Technical specifications for seed production of three line hybrid rice in hilly areas

地方标准信息服务平台

2024 - 07 - 05 发布

2024 - 07 - 05 实施

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 基地条件	1
5 关键技术	1

地方标准信息服务平台

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。

本文件由四川省农业科学院作物研究所提出。

本文件由德阳市农业农村局归口。

本文件起草单位：四川省农业科学院作物研究所、德阳市农业农村局、绵竹市农业农村局、四川省宜字头种业有限责任公司、四川油研种业有限责任公司、成都农业科技职业学院。

本文件主要起草人：欧阳裕元、李旭毅、朱从桦、刘佳、敬树忠、魏斌、魏先瑜、卿发红、郑刚、周荣、杨林

地方标准信息服务平台

丘区三系杂交水稻制种技术规程

1 范围

本文件规定了丘区三系杂交水稻制种技术的范围、规范性引用文件、术语和定义、制种基地环境条件、育秧、栽插、植保、授粉、收割和种子烘干。

本文件适用于德阳丘区及类似生态区三系杂交稻制种。

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。

- NY/T 3768-2020 杂交水稻种子机械干燥技术规程
- DB51/T 870-2019 水稻机械插秧配套技术规程
- DB51/T 2519-2018 水稻主要病虫害绿色防控技术规程
- DB51/T 2884—2022 四川水稻机械化育秧技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

三系杂交稻 Three-line hybrid rice

通过水稻雄性不育系、雄性不育保持系和雄性不育恢复系三系配套，获得强优势杂交组合的水稻。

4 基地条件

4.1 稻田要求

应选择地势平坦，土壤肥沃均匀，排灌方便且无检疫性病虫害的田块。

4.2 隔离要求

制种田周围150m内不能有花期相近的组合。

5 关键技术

5.1 播种期安排

根据当地气象条件和父母本播始期，合理安排播种期，播种期还应兼顾不育系育性安全期和抽穗开花安全期。

5.2 育秧

育秧根据当地生产条件进行，具体操作按照DB51/T 2884—2022执行。

5.3 秧苗载插

5.3.1 载插秧龄

根据不同组合特性，秧龄15d~20d、叶龄3.0叶~4.0叶。

5.3.2 载插

根据当地生产条件，选择机插或人工移栽，机插秧操作按照DB51/T 870-2019执行。

5.3.3 载插密度

父本的株距13cm~20cm，行距33cm~40cm；母本的株距10cm~13cm，行距20cm~25cm。

5.3.4 父母本载插行比

无人机辅助授粉父母本行比采用大行比6:18，机动喷雾器赶粉或者人工赶粉父母本行比为2:12。

5.4 病虫害防控

杂交稻制种过程中需全程做好病虫害防控，操作按照DB51/T 2519-2018执行。

5.5 喷施赤霉素

根据不育系抽穗情况及品种特性确定喷施时间和剂量。

5.6 授粉

5.6.1 授粉方式

可根据田块大小和栽插方式，选择无人机授粉、机动喷雾器赶粉、人工赶粉等方式进行授粉。

5.6.2 授粉时期与次数

父母本开花后，每天授粉2~3次。

5.7 收割

水稻制种母本85%籽粒转黄后，抢晴天及时收获，注意避免混杂。

5.8 烘干

5.8.1 人工烘干

采用人工烘干应晴天收割后及时晾晒。

5.8.2 机械烘干

种子机械烘干按照NY/T 3768-2020执行。