

DB36

江西省地方标准

DB36/T 1679—2022

稻田羽扇豆种植与利用技术规程

Technical regulation for Lupin planting and utilization in paddy field

2022 - 10 - 25 发布

2023 - 05 - 01 实施

江西省市场监督管理局 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 种子要求	1
5 整地施基肥	2
6 播种	2
7 田间管理	3
8 花序切花利用	3
9 茎叶绿肥利用	4

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。

本文件由江西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：江西省农业技术推广中心、江西农业大学、江西省科学院生物资源研究所。

本文件主要起草人：朱安繁、邵华、付东辉、陈永昌、高柱、陈雪莲、刘敏、卢再杰、王小玲、熊清华、徐建忠、黄小龙、张开锋、李小艳、邱水胜、何小林、刘毅、谈梅芳、方爱莲、谭斯坦、黄明、孙玉平、吴晓芳、林一舟。

稻田羽扇豆种植与利用技术规程

1 范围

本文件规定了稻田羽扇豆种植与利用中的术语和定义、种子要求、整地施基肥、播种、田间管理、花序切花利用、茎叶绿肥利用等内容。

本文件适用于江西省中稻或一季晚稻种植区。

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，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3543 农作物种子检验规程

GB 8080 绿肥种子

GB/T 18247.1 主要花卉产品等级 第1部分：鲜切花

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

羽扇豆 *Lupinus* Linn

羽扇豆，俗称鲁冰花，豆科羽扇豆属一年生或多年生草本，株高可达1m，花期3~5月。本属约200种，我国约有7种，包括宿根羽扇豆、多叶羽扇豆、毛羽扇豆、白羽扇豆、黄羽扇豆、羽扇豆、狭叶羽扇豆等，均为引进栽培。

4 种子要求

4.1 品种选择

宜选择一年生品种毛羽扇豆（*Lupinus pubescens* Benth.）。

4.2 种子质量

羽扇豆种子质量应参照 GB 8080 规定的紫云英大田用种质量要求，即纯度不低于96%、净度不低于97%、发芽率不低于80%、水分不高于10%。纯度检测、净度分析、发芽试验和水分测定应执行 GB/T 3543 的规定。

4.3 发芽率测定

发芽率可采用简易方法测定。先把种子放在清水中浸泡3h~5h,取2份,每份100粒。准备2个盘子,上面垫10层左右纸巾,加水至纸湿润。将2份种子分别摆放在纸上,置于室内较温暖处。放入后第2天和第3天分2次数发芽数量,计算发芽率。一般发芽率达到80%以上时,可以认为种子质量符合要求。

4.4 种子处理

播种前,将种子在室温条件下用25%咪鲜胺2000倍~3000倍液浸泡3h~5h,漂洗去瘪粒后,滤干水分待播。

5 整地施基肥

5.1 基肥施用

结合整地,每667m²施45%复合肥(15-15-15)10kg~12kg。

5.2 整地作畦

畦面宽60cm,畦高30cm,田块四周开围沟,围沟与畦沟相通。

6 播种

6.1 直播

6.1.1 播种期

9月中旬~10月中旬。

6.1.2 播种量

每667m²用种量为0.5kg。

6.1.3 播种方法

按照30cm×30cm的株行距,将种子点播在畦面,每穴2粒~3粒,盖0.5cm左右厚度细土,使种子既不外露又透气良好为宜。

6.2 育苗移栽

6.2.1 播种期

9月上旬~10月中旬。

6.2.2 播种量

每667m²大田用种量为0.3kg。

6.2.3 育苗

按照泥炭土:珍珠岩:河沙=2.0:1.0:0.5的比例配制营养土,或购买配比接近的商品营养土。将营养土装入54cm×28cm的50孔穴盘内,洒水至营养土湿透,将种子轻轻压入穴孔中心位置,每穴2粒,再盖一薄层营养土。幼苗期间应保持土壤湿润,避免过度干旱和渍水。

6.2.4 幼苗移栽

幼苗2片真叶完全展开后，按照30cm×30cm的株行距将幼苗带营养土移栽到畦面上，移栽深度以不见根颈为宜，移栽后浇定根水。

7 田间管理

7.1 水分管理

播种至出苗以田间湿润为主，齐苗后避免田间湿度过大引起根系腐烂，以土壤保持不干不湿为宜。田间保持排水通畅，做到雨过畦沟不积水。严重干旱时，及时灌浅水至畦湿润。

7.2 追肥

7.2.1 冬季追肥

11月中旬，每667m²撒施氯化钾2kg~3kg。

7.2.2 春季追肥

2月下旬至3月上旬，每667m²撒施尿素2kg~3kg。羽扇豆现蕾后，每667m²用0.2%的磷酸二氢钾和0.1%的硼砂混合溶液喷施1次~2次。

7.3 病虫草害防治

7.3.1 病害防治

羽扇豆生长期主要病害有叶斑病、白粉病、锈病等。叶斑病可用多菌灵可湿性粉剂1500倍液喷施进行防治。白粉病可用100倍液农抗120喷施进行防治。锈病可用75%的百菌清可湿性粉剂500倍液喷施进行防治。病情严重的，可隔5d~7d再喷施一次药剂。

7.3.2 虫害防治

羽扇豆生长期主要虫害有蚜虫、盲蝽等。蚜虫可选用25%吡蚜酮500倍~1000倍液、10%吡虫啉1000倍~2000倍液等进行防治。盲蝽可用20%呋虫胺1500倍液进行防治，每10d左右喷1次，连喷2次。

7.3.3 草害防治

羽扇豆芽前或移栽前，可每667m²用90%乙草胺乳油50mL~70mL喷施土壤。苗后，可每667m²用5%精喹禾灵乳油50mL~70mL兑水30kg~40kg，喷洒在禾本科杂草茎叶上，对禾本科杂草进行灭杀。

8 花序切花利用

8.1 切花时间

次年4月份，羽扇豆陆续开花后，分批将花序切下利用。

8.2 切花方法

应选择晴好天气、植株干爽时剪切花序。剪切时，用枝剪沿花序基部将整枝花序切下。

8.3 质量要求

鲜切花质量应达到 GB/T 18247.1第1部分规定的鲜切花公共质量标准三级品以上要求。

9 茎叶绿肥利用

9.1 翻压时间

4月下旬~5月上旬，羽扇豆全部主茎花序和大部分侧枝花序剪切完后翻压。

9.2 翻压方法

翻压前采用机械切段，每段20cm左右为宜，每667m²配施生石灰30kg~50kg后进行翻压。每667m²翻压还田量以1000kg~1500kg为宜。

9.3 后茬氮肥施用

后茬水稻氮肥适量减施，按每还田1000kg羽扇豆茎叶鲜基减施氮肥（N）2.5kg折算。
