

ICS
CCS

FJBR

团体标准

T/FJBR -2025

仙游薏米种植规范 (征求意见稿)

2025- - 发布

2025- - 实施

福建省标准化与认证认可协会 发布

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。

本文件由福建省微生物研究所提出。

本文件由福建省标准化与认证认可协会归口。

本文件起草单位：福建省微生物研究所，仙游县龙华镇政府，仙游县龙华镇振兴乡村投资有限公司，仙游县农业农村局，福建省测试研究所，福建省仙游县川阳农业科技有限公司，仙游闽得福农业科技发展有限公司，莆田市优尼奎农业科技有限公司，福建金溪茶业有限公司。

本文件主要起草人：吴步鑫，陈洲琴，乐占线，张祝兰，戴文武，朱剑灿，林园，严雪浪，郭阿文，黄仁杰，卢伟峰

仙游薏米种植规范（草案）

1 范围

本文件规定了薏米的栽培技术，包括术语和定义、品种选择、选地和整地、种子处理、育苗与移栽、田间管理、病虫害防治、收获等技术管理要求。

本文件适用于福建仙游地区薏米种植。

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 3095 环境空气质量标准

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

薏米 Coix

禾本科薏苡属一年生草本植物。茎直立，叶披针形，花单性，雌雄同株，总状花序腋生或顶生，总苞壳质易碎，颖果卵形，灰白色，属于短日照、湿生性作物。全生育期为130~230 d，按生育期分早熟、中熟和晚熟品种。可药食两用，具有健脾祛湿、舒筋除痹、清热排毒等功效。

4 品种选择

应选择糯性好、煮食口味佳、适应性强、产量高的品种。品种选择参加附录A1。

5 选地和整地

5.1 选地

薏米适应性较强，水田、旱地、田埂等都可种植。选择向阳、排水良好的地块，中性或微酸性沙壤土或粘壤土。高产栽培宜选择地势平坦、土层深厚、肥力中上、便于排灌的耕地种植。忌连作，不宜与烟叶轮作，前作忌禾本科作物。空气质量应符合 GB 3095要求，土壤环境质量应符合 GB 15618 要求。

海拔400~1600m，年平均温度13℃~20℃，年降雨量900~1300 mm。

5.2 整地

5.2.1 深耕30 cm，除杂草。

5.2.2 结合整地每666.7m²施1500 ~2000 kg腐熟农家肥和10~15kg过磷酸钙做基肥，翻拌均匀。

5.2.3 播种前再翻一次，耙细整平，按宽2~2.5m做墒，留40~50cm 宽排水沟。

6 种子处理

6.1 选种

选用籽粒大、饱满且富有光泽的种子。种子质量应符合GB4404.1的规定,且发芽率 $\geq 80\%$,净度 $\geq 99\%$,含水量 $\leq 12.0\%$ 。品种选择参加附录A1。

6.2 浸种催芽

将种子经60℃温水浸泡10~15 min,捞出后包好沉压在1~2%的石灰水中浸种4~6 h;或选用GB/T8321标准允许使用的药剂浸泡24~48 h。浸种后种子用清水洗净,在温度27~30℃、湿度70~80%条件下催芽至露白即可。

7 育苗与移栽

7.1 播种

4月下旬至5月上旬播种,苗床宜选择土壤肥沃的菜园地,苗床宽120 cm左右,沟宽30 cm左右,沟深20 cm左右。按大田:苗床=25~30:1准备苗床,苗床播种量每667 m²播种 12.5 ~ 15 kg,将种子均匀播在苗床上,盖1~2 cm厚细薄土后,再覆盖遮阳网。

7.2 苗期管理

播种后应保持床土湿润不发白,晴好天气灌满沟水,阴雨天气排干水。2叶1心期,每667 m²施硫酸钾型三元复合肥(N:P₂O₅:K₂O = 15:15:15) 20~25 kg。苗期主要防治叶枯病、玉米螟和蚜虫。移栽前5~7 d施用送嫁肥(每667 m²施用尿素3~5 kg)和送嫁药。病虫害防治按GB/T 8321、NY/T 1276要求执行。

7.3 移栽

秧龄在30~45 d(真叶3~4片)即可移栽。移栽密度为行距120 cm左右、株距30~50 cm左右,每穴栽插1~2株。栽插时将穴内植株基部附近泥土适度压实。栽后晴天应浇水保苗,保持土壤湿润。

8 田间管理

8.1 中耕除草

大田生长期间需中耕除草3~4次。第一次在苗高25~35 cm进行浅耕;第二次在苗高40~50 cm时;植株封行前进行,结合追肥、培土,以浅锄为主;此后每30 d进行一次,直至植株封行。

8.2 施肥

8.2.1 施用量

按每667 m²250~300 kg的目标产量,需施入优质商品有机肥500~600 kg、尿素(46%N) 12~14 kg、钙镁磷肥(12%P₂O₅) 30~40 kg、氯化钾(60%K₂O) 8~10 kg。肥料的使用应符合NY/T 496的要求。

8.2.2 施用方法

有机肥和磷肥均作基肥,在整地前撒施;氮肥和钾肥按基肥:追肥=6:4分两次施用,其中尿素7.2~8.4 kg和氯化钾4.8~6.0 kg在整地时撒施,其余尿素和氯化钾在栽插后30~40 d

作追肥施用。灌浆结实期根据长势酌情补施1~2次叶面肥，每7~10 d叶面喷施磷酸二氢钾溶液（肥水比为1:800，上午10 时前或者下午16时后喷施）1次。

8.3 水分管理

苗期、穗期和灌浆期要及时灌水，保持土壤湿润，雨后或沟灌后应排除畦沟积水。分蘖后期应排水搁田，收获前10 d停止灌水。

8.4 辅助授粉

在开花盛期的上午10:00~12:00，以绳索、竹竿等工具振动植株上部使花粉飞扬，人工扬花3~4次。

8.5 刈叶

拔节结束后，割除基部老叶、病叶。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

常见病害有黑穗病（又名黑粉病）和叶枯病；虫害有玉米螟、粘虫和蚜虫等，见附录B。

9.2 防治原则

病虫害的防治应遵循“预防为主、综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，必要时采用化学防治措施。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用当地抗病性好的矮秆品种；及时清除病株病叶和有虫枝叶，带出田外集中处理。

9.3.2 物理防治

玉米螟或粘虫成虫发生期，利用杀虫灯诱杀或性引诱剂捕杀；蚜虫用黄板诱杀。

9.3.3 生物防治

保护和利用当地有益生物，合理使用生物制剂防治虫害。

9.3.4 化学防治

选用高效、低毒、低残留和环境友好型的化学农药进行防治，并严格按照GB/T 8321、NY/T 1276 要求执行。

10 收获

10.1 收获时期

薏米籽粒成熟不一致，以田间有70%~80%籽粒变色且硬化充实饱满即可收割。割后及时脱粒，并经7 d~8 d翻晒至含水量≤12%即可入库贮藏。

10.2 收后处理

晒干的籽粒采用碾米机或联合米机脱去苞壳和种皮，风选去除壳皮、粉尘及碎屑等杂物，筛除碎粒等杂物即得薏米仁。

附录 A

(资料性)

主要栽培薏米品种

仙薏1号：仙薏1号（原名：金沙1号）是从仙游县农家薏苡品种中系统选育而成的薏苡新品种，已于2013年通过福建省农作物品种审定委员会认定（编号：闽认杂2013001）。

金沙白薏米：颗粒较小、颜色清透，是仙游县龙华镇金沙村的传统品种，宋代起种植，曾为贡品，现为“国家地理标志农产品”。

金沙红薏米：又称“糙薏米”或“红薏米”，同样产自龙华镇，与白薏米相比，种皮呈淡红色，营养成分略有差异，也用于食补祛湿，常见于电商平台的“红白薏米组合”销售。

主要栽培薏米品种见表A。

表A 主要栽培薏米品种

品种	品种特性
仙薏1号 (原名金沙1号)	全生育期约130 d，株高约1.60 m，株型紧凑，茎节12个左右；分蘖力适中，主茎叶数15片，叶呈披针形（长30cm×宽3.2cm）；适宜播期：7月中下旬（福建中南部）；密度：亩播1660-2000穴，穴播18粒，四叶期定苗至12株/穴。需勤灌水，尤其孕穗至抽穗期（干旱导致严重减产）；施肥以有机肥为主，氮磷钾配比建议为20:4:10 kg/亩。黑穗病、叶枯病发生较轻（与农家种相当）；玉米螟、粘虫危害较少；耐旱性弱，忌长期干旱；不宜连作，需轮作减轻土传病；在莆田、仙游、永春等多地试验中，平均亩产296.9 kg，较农家对照品种增产25.27%；营养品质优异（高蛋白、氨基酸全面），高蛋白、低脂肪特征显著，适合药食两用需求；该品种适合在福建中南部温暖湿润区规模化种植，结合精细管理（如人工授粉、水肥调控）可充分发挥其高产优质潜力，经济效益显著。
仙游白薏米 (金沙白薏米，又称“玉薏米”)	全生育期180 d（春播4月-10月），高约150~200 cm，茎秆粗壮，分蘖力较强；合理密植（行距50~60 cm，株距30~40 cm）。以排水良好的沙壤土或黄壤土为佳，pH值5.5~7.0，适宜温度15~30 ℃，需充足光照（年日照≥1800小时），生育期需水量较大，对常见叶斑病、黑穗病有一定抗性，但需注意防治。籽粒颗粒饱满，大小均匀，色泽洁白如玉，脱壳后表面光滑；仙游白薏米兼具优良的农艺性状、营养价值和药用功效，是当地特色农业的重要品种，适合生态种植与高附加值开发。
仙游红薏米 (金沙红薏米)	全生育期180 d（春播4月-10月），高约180-250 cm，茎秆粗壮，茎秆粗壮，抗倒伏性中等，分蘖能力中等；合理密植（穴播：行距50 cm×株距30 cm

米，又称“糙 薏米”）	或条播）。以排水良好的沙壤土或黄壤土为佳，pH 5.5~7.0，耐瘠薄但忌涝渍；喜温暖湿润，适宜生长温度18~32℃，年降雨量1000~1800 mm，对常见叶斑病、黑穗病、玉米螟需注意防治。成熟时外颖呈红褐色，籽粒硬度高；产量(250~350)666.7 m ² ；红薏米因其独特的种植适应性（耐瘠薄、抗逆性强）和卓越的营养品质（高花青素、高纤维），在健康食品和药用领域具有显著优势。种植时需注重有机管理和适时收获以保留活性成分，加工可向高附加值产品延伸，提升产业效益。
----------------	---

附录 B

(资料性)

薏米主要病虫害防治

薏米主要病虫害防治见表B。

表 B 薏米主要病虫害防治

病虫害种类	危害症状	防治方法
黑穗病	属于真菌性病害，主要危害穗部。种子带菌。由染病种子附着的病菌孢子，随植株生长到达穗部，使新结实的种粒肿大呈球型或扁球形的褐色瘤，破裂后撒出大量黑粉(即病菌孢子)，又继续浸染，由种子和土壤带菌，危害严重时病率可达90%以上，甚至颗粒不收。	1.使用抗病品种；2.避免连作，与豆类、叶菜类蔬菜、马铃薯轮作；3.播种前进行种子处理。将种子浸泡在50~60℃的温水中10~15 min取出，晾干种子表面水分后播种；4.建立无病留种田，发现病株连根拔起，集中烧毁。
叶枯病	属于真菌性病害，主要危害叶片，呈现淡黄色小病斑，叶片黄枯。	1.使用抗病品种；2.合理密植，保持植株间通风透光；3.加强田间管理，增施有机肥料，增强抗病能力；4.收获后，及时清除田间病株残体。
玉米螟	薏米的主要虫害，田间受害株率3.6~8.2%，以幼虫危害为主，可造成薏米枯心，也可造成折雄、折秆，雌穗发育不良，籽粒霉烂而导致减产。	1.使用抗虫品种；2.播种前，清理地块中的残株，集中烧毁上年薏米秆，消灭越冬幼虫；3.成虫发生期，在田间安装杀虫灯或者放置性诱器诱杀害虫；4.在玉米螟产卵始期，田间释放天敌赤眼蜂成虫防治害虫。

粘虫	主要危害叶片，也危害嫩茎和嫩穗，大发生时植株叶片被吃成光秆。	1.使用抗虫品种；2.加强田间管理，结合农事操作，采摘田间枯黄叶；3.利用糖醋液诱杀成虫；4.草把诱卵。粘虫产卵有趋黄性，将黄色稻草捆好，放置在田间，诱集成虫在上面产卵，最后烧毁带卵稻草。
----	--------------------------------	--