

T/GPCPEC

团 体 标 准

T/GPCPEC 001—2021

酱香型酒用高粱种子生产技术规范

征求意见稿

2021 - xx - xx 发布

2021 - xx - xx 实施

贵州省经济文化促进会 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 要求..... 3

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》给出的规则起草。

本标准由贵州省红梁一号农业科技有限公司、贵州旱粮（高粱）研究所、仁怀市红缨子高粱协会、贵州红缨子农业科技发展有限公司、贵州省分析测试研究院、贵州优品指南咨询服务有限公司提出。

本标准由贵州省经济文化促进会归口。

本标准起草单位：贵州省红梁一号农业科技有限公司、贵州旱粮（高粱）研究所、仁怀市红缨子高粱协会、贵州红缨子农业科技发展有限公司、贵州省分析测试研究院、贵州优品指南咨询服务有限公司。

本标准主要起草人：文竞、王杰、任明见、邵明波、涂佑能、李荣华、周棱波、徐林、吴宏骏、黄辉。

酱香型酒用高粱种子生产技术规范

1 范围

本标准规定了酱香型酒用高粱种子生产技术要求。

本标准适用于酱香型酒用高粱种子生产。

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 3543.1 农作物种子检验规程 总则
- GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 7414 主要农作物种子 包装
- GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4 要求

- 4.1 **晒种** 播前晒种 2~3 天，可增加酶活性，提高种子发芽势和发芽率。
- 4.2 **浸种** 用 55℃温水或 1~2%石灰水进行浸种 1~2 小时。
- 4.3 **包衣** 用包衣剂进行包衣处理。
- 4.4 **丸化** 利用粘着剂将杀菌剂、杀虫剂、染料、填充剂等物质粘着在种子外面，常做成在大小和形状上没有明显差异的球形单粒种子单位。
- 4.5 **制种地选择** 为保证种子质量，制种地选择在 2 年内没有同种作物其他品种种植，1 年内没有其他禾谷类作物种植的地块，制种地周边 300m 无高粱种植。
- 4.6 **苗床选择及种子处理** 在获得有机转化认证、产地环境质量符合有机食品生产要求的地块，选择排灌方便、背风向阳、土块平整、土壤肥沃、无污染的壤土或沙壤土作苗床地。

撒播育苗按苗床和大田生产面积 1:30 的比例、营养块（球）育苗按 1:40。播种前通过筛选、风选除去秕粒和异形粒，石灰水浸泡消毒后播种。

4.7 播种期调节 提早播种，清明前后播种，高粱灌浆乳熟期常遇的高温干旱（伏旱），避免高温逼熟对高粱种子质量，特别是对发芽率的影响，提高种子芽率。

4.8 播种及苗床管理 3月20日至4月25日播种。在制作好的苗床上，根据移栽面积确定撒播育苗的播种量和面积，一般苗床播 12-15kg/667m² 种子，播种后盖细土 0.5cm，浇透水，使种子不外露；营养块（球）按每块（球）播种 3 粒高粱种子，最后盖 0.5cm 厚细土，使种子不外露。播种完成后覆盖薄膜，保温保湿育苗。出苗后起拱盖膜，适时揭膜通风、匀苗、除草和去杂去弱，每个营养块（球）留 2 株苗，移栽前根据气候适时揭膜炼苗。

4.9 移栽时间及密度控制 移栽时间为 4 月下旬到 5 月下旬，当苗龄 30d 左右，撒播育苗 4~5 叶、营养块育苗 3~4 叶时即可移栽大田。移栽前 1 个星期对苗床进行 1 次病虫害防治。为防止起苗时伤根，起苗前 1d 浇透水，除去病苗、弱苗、杂苗、异形苗、损伤苗，用健壮苗带土移栽。移栽密度为 0.7 万株-1 万株 /667m²（0.4 万-0.5 万穴），一般株行距 26cm×50cm，土壤肥力差的适当密植，每穴栽 2 株。

4.10 田间去杂去劣 苗期根据叶鞘、叶片颜色等主要特征，将不符合该品种性状的植株全部拔掉；拔节期根据株高、叶形、叶色、叶脉颜色、蜡质等主要性状，将杂、劣、弱、病株和可疑株连根拔除；开花前根据株型、叶脉颜色、穗型、颖色等主要性状去杂，特别要注意及时拔除难以察觉的矮杂株；收获前根据株高、子粒及颖壳颜色再一次去除杂株、病株。大田期各阶段及时折除分蘖枝。

4.11 标准化施肥 根据高粱营养生理特点，参照有机农业生产要求，通过回收、再生和补充土壤有机质和养分来弥补因作物收获带走的土壤养分，保证施用足够数量的有机肥以保持和提高土壤肥力、营养平衡和土壤微生物活性。其基本原则是采取重施基肥、早施苗肥、稳施穗肥、巧施粒肥。苗床期施肥一般在高粱播种前，用充分腐熟的适量有机肥堆腐发酵土壤制成营养泥作床土，高粱播种出苗后至移栽前用适量腐熟的优质沼液或清粪水淋苗，保持苗床湿润，促进高粱苗健壮生长。大田移栽前每 667m² 施腐熟优质农家肥 1500kg 或经认证的生物有机肥 50-80kg；提苗肥在高粱移栽后 15-20d 内，结合查苗补缺、中耕培土进行，施用清粪水或沼液等优质农家肥 1000kg 以上；穗肥在高粱拔节孕穗期结合中耕除草、培土施用，施用优质农家肥 750kg 和经认证的生物有机肥 10-20kg；粒肥在高粱抽穗扬花至灌浆时期进行，用优质农家肥 500kg 和经认证的生物有机肥 5-10kg。

4.12 病虫害防治 高粱主要病虫害有高粱黑穗病、炭疽病、纹枯病、紫斑病，锈病，地老虎、蚜虫、粘虫、螟虫等。防治以农业防治为基础，综合运用物理防治和生物防治措施，通过培育壮苗、提高秧苗素质、科学管理等措施增强植株抗病虫害能力。播种期做好种子消毒；苗期和大田期及时除草，保持田园清洁，减少病虫害基数；发现病株，立即拔除，并深埋销毁。及早处理秸秆、穗轴，降低病虫害基数，减少危害。用糖醋液、杨柳枝诱杀粘虫、地老虎成虫，黄板诱杀蚜虫，利用频振式杀虫灯诱杀螟虫等；通过保护草蛉、瓢虫和寄生蜂等天敌昆虫灭杀害虫，同时结合生物防治措施防治病虫害，每 667m² 可用青虫菌粉 1kg 加细土 200kg 匀拌后撒入高粱心叶防治螟虫，炭疽病发生初期用 0.5% 卫保水 500-600 倍液或 20% 病毒克 星水剂 300-400 倍液喷雾防治，拔节前后用 10% 烟碱 水剂 1000 倍液或 1.5% 天然除虫菊素水乳剂 2500 倍液喷雾防治蚜虫。粘虫幼虫 3 龄期前，用 0.3% 印楝素乳油 - 绿晶 600-800 倍液或 0.6% 清源保水剂 1000 倍液喷雾防治。

4.13 收获与储藏 蜡熟期抢晴天收割，及时晾晒、脱粒、去杂，当种子含水量低于或等于 13% 时，单独存放储藏严防混杂，高粱种子的储藏温度控制在 5~10℃较好。

4.14 适时收割、脱粒、贮藏 高粱收割的最佳时期在蜡熟期，子粒有 80% 左右由白色转为红褐色，抢晴天及时收获，收割后及时晒干、脱粒、去杂。高粱种子晒干至含水量小于或等于 13% 时，用专用容器（袋）盛装，单独陈放防止混杂。

4.15 质量检测 种子包装销售前对种子水分、净度、发芽率进行检测，合格后方可包装销售，同时应安排异地或当地同季种植试验，考察种子纯度和田间种植成苗率（种子活力），为来年制种进一步提高种子质量提供参考。
