

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 4117

驻马店市地方标准

DB 4117/T XXXX—XXXX

籽粒高粱生产技术规程

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

驻马店市市场监督管理局 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。

本文件由驻马店农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河南省农业科学院粮食作物研究所、驻马店农业学校、新蔡县公共检验检测中心、驻马店市农业农村科技教育中心、许昌市水利局、驻马店市农业对外合作交流中心、许昌市种业发展中心、中原华大农业科技有限公司、正阳县花生产业服务中心、确山县农业技术推广中心、确山县农业综合行政执法大队、新蔡县黄楼镇人民政府、新蔡县弥陀寺乡综合行政执法大队、新蔡县韩集镇人民政府、新蔡县佛阁寺镇综合行政执法大队、新蔡县化庄乡综合行政执法大队。

本文件主要起草人：朱灿灿、宋迎辉、李君霞、杨晓明、薛泽栋、吴剑南、魏昕、李朝杰、闫宇翔、付森杰、王志杰、秦娜、代书桃、景雅、陈朝阳、张海军、刘明霞、叶建军、刘伟波、张甜、王秋丽、余和平、王高峰、郭强、任艳丽、彭卫玲、魏 征、杨智广、高永宏、苗遵环。

籽粒高粱生产技术规程

1 范围

本文件规定了籽粒高粱种植的术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、主要病虫害防治、机械化收获和种子贮藏。

本规程适用于籽粒高粱生产。

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。

GB 4404.1—2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB 13078—2017 饲料卫生标准
GB 5084—2005 农田灌溉水质 标准
GB/T 7415—2008 农作物种子贮藏 标准
GB/T 16714—2007 连续式粮食干燥机
JB/T 10293—2013 单粒(精密)播种机 技术条件
JB/T 5117—2017 全喂入联合收割机 技术条件
JB/T 13628—2020 循环式粮食干燥机
NY/T 5010—2016 无公害农产品 种植业产地环境条件
NY/T 496—2010 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276—2007 农药安全使用规范 总则
NY/T 500—2015 秸秆粉碎还田机 作业质量
NY/T 370—2016 种子干燥机 质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种肥同播 simultaneous sowing of seed and fertilizer

利用具有施肥功能的玉米专用播种机械，将种子与肥料异位、同时播（施）入土壤。

4 产地环境

适宜选择地势平坦、土层深厚、排灌良好、适合机械化作业的地块种植，避免选用使用过对高粱有危害的剧毒和高残留农药的地块。应实行合理轮作，不宜重茬和迎茬，宜与玉米、大豆、谷子、红薯轮作。产地环境条件应符合NY/T 5010—2016规定。

5 生产管理

5.1 播前准备

5.1.1 耕整地

耕整地作业应根据高粱种植区域实际情况，充分结合土壤条件、农艺要求、种植模式等因素，选择适宜的耕翻、深松等作业方式和作业时间。

5.1.2 品种选择

选择适宜黄淮海区种植，具有丰产优质、熟期适宜、对本地区主要病害（如叶斑病、靶斑病、紫斑病、茎基腐病等）非高感的优良高粱品种。株型直立紧凑，株高200cm以下，茎秆韧性强，不易弯折，不早衰，抗倒伏。

5.1.3 种子质量

种子质量应符合GB 4404.1—2008规定。采用单粒精播技术时，种子发芽率应不小于95%、纯度应不小于99%、净度应不小于99%。

5.2 播种

5.2.1 播种时间

麦收后抢墒播种，播期不宜晚于6月30日。

5.2.2 播种质量

根据产地环境，选择适宜穴播机，播前调试，种肥同播，每667 m²施三元复合肥(N:P:K=15:15:15) 10 kg~15 kg。肥料施用应符合NY/T 496—2010规定。保证种肥隔离5 cm~7 cm，行距50 cm~60 cm，穴距15 cm~20 cm，每穴1粒~3粒，深度3 cm~5 cm。所选机具应符合JB/T 10293—2013要求。土壤墒情差，播后及时镇压。

5.2.3 播种密度

根据种植密度、发芽率、籽粒大小、整地质量、播种方法等因素，杂交种密度大于普通种，矮秆品种密度大于中高秆品种，根据粒型大小每667 m²播种量1.5 kg~2.5 kg。每667 m²留苗密度8000株~12000株。

5.2.4 土壤造墒

播前根据土壤墒情在适播期内及时灌水，土壤相对含水率不小于60%。灌溉水质量符合GB 5084—2005要求。

6 田间管理

6.1 封闭除草

播后苗前，每667 m²选用异丙甲草胺推荐剂量86.4~105.6 g，或莠去津120~150 g，或精异丙甲草胺50 g~75 g +莠去津38 g~76 g兑水30 kg~40 kg进行土壤处理。农药使用应符合NY/T 1276—2007规定。

6.2 水份管理

苗期需水量有限，只要及时中耕保墒土壤中的水分即可满足生长需要，通常不灌溉，生长期遇严重干旱、耕层土壤相对含水率小于（含）55%时，应进行灌溉，单次灌水量 $20\text{ m}^3/667\text{ m}^2\sim 30\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 。孕穗到开花阶段需水量更大，遇干旱要及时灌溉。灌溉水质应符合GB 5084—2005要求。出现积水（涝）时，及时排水。

6.3 中耕除草及追肥

可用小型中耕机在封垄前进行中耕，深度 $5\text{ cm}\sim 7\text{ cm}$ ，结合中耕进行培土和除草。

追肥施尿素20kg，磷肥40 kg，钾肥10kg。磷肥全部作底肥；氮肥和钾肥分别按底肥20%，追肥20%，拔节孕穗肥60%施用。肥料施用应符合NY/T 496—2010规定。

6.4 病虫草害综合防治

遵循绿色防控原则，优先使用生物防治和理化诱控，科学合理使用化学农药。药剂使用应按照NY/T 1276—2007规定执行。

病虫草害防治可选用的药剂、剂量及使用方法见附录A（规范性）。

7 适时收获

蜡熟末期穗部90%的籽粒变硬。籽粒含水量20%左右时，及时机械收获。选择适宜的全喂入联合收割机，调试后能有效将高粱籽粒和植株茎秆颖壳充分分离。所选机具应符合JB/T 5117—2017要求。

8 秸秆处理

秸秆可作为饲料或粉碎还田。秸秆粉碎作为饲料使用应符合GB 13078—2017的相关规定，秸秆粉碎还田作业质量应符合NY/T 500—2015的相关要求。

9 种子贮藏

高粱收获后应选择通风阴凉处及时晾晒或烘干，含水量小于14%贮藏于阴凉干燥处，防止霉变。种子贮藏按GB/T 7415—2008规定执行。烘干产品质量应符合GB/T 16714—2007、JB/T 13628—2020、NY/T 370—2016规定。

10 生产档案

生产档案应明确记录种植、管理、收获、贮存等各个环节内容。记录应真实准确，档案资料由专人保管，至少保存2年，做到产品可追溯。

附 录 A

(规范性)

主要病虫草害防治药剂及使用方法

表A. 1给出了籽粒高粱主要病虫草害防治药剂及使用方法。

表A. 1 主要病虫草害防治药剂及使用方法

防治对象	防治时期	药剂和剂型	用量	使用方法
田间杂草	高粱田苗后 3-7 叶期	二氯•莠去津可分散油悬浮剂，莠去津含量 23%，二氯喹啉酸含量 14%	每亩 240 g	对水 30-40 kg，5 叶期前全田喷雾，5 叶期后行间除草
玉米螟	高粱拔节期	400 亿孢子/克球孢白僵菌可湿性粉剂	每亩 100 g~120 g	拌沙 2.5 kg 撒施于心叶内
	成虫产卵始盛期	赤眼蜂	每亩 1.0 万头~2.0 万头	每亩放 5~10 个点，将卵卡挂在玉米植株中部叶背
粘虫	高粱苗期及中后期	200 g/1 000mL 氯虫苯甲酰胺悬浮剂	每亩 10 ml~15 ml	苗期百株虫量超过 5 头、中后期百株虫量超过 20 头时，对清水 10 kg 喷施
粟穗螟、螟虫	高粱中后期	25%杀虫双水剂或 90%杀虫单可湿性粉剂	25%杀虫双水剂 200 mL/667 m ² 或 90%杀虫单可湿性粉剂 35 g/667 m ²	对水 50 kg 喷穗 1—2 次
大、小斑病	发病早期	18.7%丙环•嘧菌酯悬浮剂	1 000~1 500 倍液	兑适量清水喷施，可加入 1%~3%尿素，提高抗病能力