

DB 4205

宜昌市地方标准

DB 4205/T XXXX—XXXX

饲用高粱种植技术规程

Technical specification for planting forage sorghum.

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境	1
5 品种选择	1
6 播前准备	1
7 播种要求	2
8 田间管理	2
9 刈割利用	3
附 录 A （资料性附录）	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。

本文件由宜昌市农业科学研究院提出。

本文件由宜昌市农业农村局归口。

本文件起草单位：宜昌市农业科学研究院，枝江市畜牧兽医服务中心、枝江市农业综合执法大队。

本文件主要起草人：彭正文、李念祖、童玥、冯德品、李燕玲、姜成红、彭慧雯、赵耀鹏、周元委、田碧元、胡雪峰。

本文件实施应用中的疑问或对本文件的有关修改意见和建议，请反馈至宜昌市农业农村局科教科，联系电话：0717-6777961，邮箱：Ycsnyj@163.com；或者反馈至宜昌市农业科学研究院，联系电话：0717-6671429，邮箱：504662350@qq.com。

引 言

近年来，我市畜牧业发展迅速，有限的草场资源已不能满足需要。饲用高粱的发展和利用，不仅会为畜牧业提供强大的饲料支撑，还可有效保护草场资源，从而保护环境，具有极佳的生态效益。但是，我市乃至全省都还未建立饲用高粱生产的相关技术标准，国内已有的技术标准多为北方地区。为此，我们探索建立饲用高粱规范化、标准化、规模化的生产技术规程，从而科学合理地安排生产周期、使用生产资料、节约生产成本、科学管理田间，达到提高产量和质量的目的，促进饲用高粱在宜昌地区的广泛种植和应用。

饲用高粱种植技术规程

1 范围

本文件规定了饲用高粱生产的术语和定义、产地环境、品种选择、播前准备、播种要求、田间管理、刈割利用等技术要求。

本文件适用于宜昌地区饲用高粱生产。

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

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 饲用高粱

以地上部绿色茎叶作为饲草而栽培的高粱。

4 产地环境

种植区域的生态环境、空气质量、农田灌溉水、土壤应符合NY/T 391的规定，保证充足的水源和光照，温度范围为18℃~35℃。

5 品种选择

5.1 品种选择

适合南方省市种植的饲用高粱品种，如辽饲杂2号、皖草2号、大力士甜高粱等，具有优质高产、抗逆性强、营养丰富、适口性好等特点。

5.2 种子质量

要选用纯度、净度、发芽率高、生命力强的种子，种子质量应符合GB 4401.1-2008中4.2.4的要求。

6 播前准备

6.1 选地与整地

宜选择地势平坦、土层深厚、结构性好、富含有机质、保水保肥能力强的地块，注意轮作倒茬，避免重茬种植。避免使用普施特、咪唑乙烟酸、甲磺隆、氯嘧磺隆等除草剂的前茬地块。整地时要先灭茬、再深耕20 cm左右，耙平耙细，整地后土壤达到上虚下实。

6.2 施入基肥

每亩地可施入腐熟农家肥2~3 t和三元复合肥30~40 kg，肥料使用应符合NY/T 394的要求。

6.3 种子处理

播种前2周选出粒大饱满的种子以3~5 cm厚度均匀摊在苇席或防水布上面，连晒2~3 d；然后用55~57℃温水浸种3~5 min，为防止黑穗病，每公斤种子用5 g拌种双拌种，晾干后播种，确保播种后出发芽快、出苗率高、出苗整齐、幼苗健壮。

7 播种要求

7.1 播种时期

春播期约在3月底至4月中旬，夏播期约在5月下旬，秋播期约在8月底至9月上旬。

7.2 播种方式

一般以条播为主，可机械种植，条播行间距为50 cm左右，播种深度一般为3~5 cm，均匀覆土约3 cm。

7.3 播种量

依据播种前发芽实验的出芽率和土壤墒情来定，一般每亩播种量约为1.5~2 kg。

8 田间管理

8.1 间苗定苗

出苗后3~4片叶时间苗，5~6片叶时定苗。

8.2 合理密植

适宜密度为8000~10000 株/亩。

8.3 中耕

一般在苗期中耕2次，第1次结合定苗时进行，第2次在苗高20~30 cm时进行，同时要培土。

8.4 追肥灌水

提苗期亩用1 t农家肥和5 kg尿素；拔节期（10叶期）亩用1 t农家肥和15 kg尿素；孕穗期（13~14叶期）亩用1 t农家肥和10 kg尿素。拔节后根据降雨情况和植株长势进行合理灌水。

8.5 病虫草害防治

选择在5片叶前和8片叶后两个阶段进行，主要病虫害的防治方法详见附录A。农药使用应符合NY/T 393的要求。

9 刈割利用

9.1 刈割

株高1.2~1.5 m时可进行首次刈割，刈割留茬高度15~20 cm，刈割后及时追施尿素15 kg/亩，以后每隔40~45 d可刈割1次。

9.2 利用

刈割下来的鲜草需要铡成3~5 cm长短，可以作为青饲直接饲喂家畜；也可以晾晒至水分为65%~75%时进行青贮；还可以制成青干草用于冬季饲喂。

附录 A (资料性附录)

饲用高粱常见病虫害化学防治参考方法

防治对象	防治时期	防治方法
地老虎	播前	每亩使用地虫消500 g兑水，或20 %氯虫苯甲酰胺悬浮剂1000倍液进行田间地表喷雾，每亩用量40~60 kg。
蝼蛄	播前	50 %二嗪农乳油1 kg、或50 %辛硫磷乳油1 kg用水稀释5倍左右，再与30~50 kg炒香的麦麸（豆饼、棉籽饼）拌匀，可加适量水，拌潮为宜，制成毒饵。每亩用3~5 kg毒饵，于傍晚（无风闷热的傍晚效果最好）成小堆分散施入田间，可诱杀蝼蛄。
蚜虫	苗期、穗期	每亩地使用50 g的40 %乐果乳油与10 kg细土混合后撒施于植株上；或者使用20~40 g的2.5 %溴氰菊酯乳油兑水40~60 kg进行喷雾。
螟虫	扬花前后、灌浆初期	每亩地使用50 g的1.5 %蔬丹可湿性粉剂，或200~250 ml的18 %杀虫双水剂+10~15 g的10 %吡虫啉兑水40~60 kg稀释喷雾。
粘虫	苗期	2龄幼虫盛发期每百株虫量达到60头以上时，使用30 %毒死蜱微囊悬浮剂1000~1500倍液或20 %氰戊菊酯乳油3000~4000倍液进行喷雾防治，每亩用量40~60 kg。
炭疽病	苗期、成株期	使用36 %甲基硫菌灵悬浮液600倍液，或50 %多菌灵可湿性粉剂800倍液，或50 %苯菌灵可湿性粉剂1500倍液进行喷雾防治，每亩用量40~60 kg。
黑穗病	穗期	播种前，使用2 %立克秀或者是50 %禾穗胺进行拌种，用量分别为种子重量的0.1~0.2 %，0.5 %；或者使用0.5 kg的20 %萎锈灵乳油兑水3 kg，然后与40 kg种子混合均匀，拌种堆闷4 h后播种。
锈病	抽穗前后	病发初期，使用25 %三唑酮可湿性粉剂1500~2000倍液，或80 %代森锌可湿性粉剂600~800倍液，或25 %苯环唑乳油3000倍液进行喷雾防治，每亩用量40~60 kg，每隔8~10天喷洒一次，一共喷洒2~3次。
杂草	5叶前、8叶后	每亩用50 %二氯喹啉酸67~80 g和90 %莠去津50~60 g喷雾，可以达到禾阔双除的效果。