

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4774—2024

甜高粱与青贮玉米间作生产技术规程

Technical specification for intercropping of sweet sorghum and
silage corn

2024-05-16 发布

2024-06-16 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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。

本文件由江苏省农业农村厅提出。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏沿海地区农业科学研究所、盐城市粮油作物技术指导站。

本文件主要起草人：王为、葛汉勤、潘宗瑾、孙健雄、王文彬、王春吉、乔海龙、高进、施洋、丁海荣、于爱华、陆镇威、杨华、王海洋、姜鹏、程芳梅。

甜高粱与青贮玉米间作生产技术规程

1 范围

本文件规定了甜高粱与青贮玉米间作生产的播前准备、环境要求、间作模式、播种、田间管理、收获、贮藏及生产记录等的要求。

本文件适用于甜高粱与青贮玉米间作生产。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 4404.1 粮食作物种子禾谷类
- GB 5084 农田灌溉水质
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境标准
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 2696 饲草青贮技术规程玉米

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甜高粱与青贮玉米间作 **intercropping of sweet sorghum and silage corn**

在同一田地上于同一生长期内,甜高粱与青贮玉米分行或分带相间种植的种植方式。

4 播前准备

4.1 品种选择

选择株高在 250 cm~350 cm、抗倒伏的适宜本地区种植的甜高粱品种;选择株高在 250 cm~350 cm,半紧凑型或紧凑型适宜本地区种植的青贮玉米品种。种子质量符合 GB 4404.1 的要求。

4.2 开沟作畦

开好围沟、腰沟、畦面沟,围沟宽 60 cm~70 cm、深 60 cm~70 cm,腰沟宽 40 cm~50 cm、深 40 cm~50 cm,畦面沟上沿宽 25 cm~30 cm、深 25 cm~30 cm,畦面宽 4 m。

5 环境要求

耕地土壤符合 GB 15618 的要求;灌溉水质符合 GB 5084 的要求;大气环境符合 GB 3095 的要求。

6 间作模式

6.1 模式

甜高粱与青贮玉米以 2:4、4:4、6:6 行比间作。

6.2 密度

甜高粱行距 60 cm,株距 15 cm,4:4、6:6 模式田间密度约为 3 750 株/667 m²,2:4 模式的田间密度约为 2 500 株/667 m²;青贮玉米行距 60 cm,株距 22 cm,4:4、6:6 模式田间密度约为 2 500 株/667 m²,2:4 模式的田间密度约为 3 300 株/667 m²。

7 播种

7.1 播期确定

江苏地区播期为:6 月中旬—7 月中旬,具体日期根据当年气象条件和茬口而定。

7.2 播种方式

机械条播,播种深度 3 cm~5 cm。

8 田间管理

8.1 科学施肥

8.1.1 种肥

宜用含速效养分多的肥料作种肥,多以化肥为主,如复合肥或者尿素等。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

8.1.2 追肥

在 8 叶~11 叶展开期追施尿素 20 kg/667 m²~30 kg/667 m²。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

8.1.3 叶面肥

根据田间长势情况可以喷施一次叶面肥,每 667 m²施用含 1% 尿素、0.3% 磷酸二氢钾的肥料 5 kg~10 kg,叶面肥宜选在无风的早晨或傍晚施用。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

8.2 水管理

8.2.1 灌溉

晴天中午甜高粱、玉米上下部叶片出现萎蔫现象时,及时灌水,采用夜灌昼排方式。

8.2.2 排水

应时刻保持田间沟系通畅,雨时及时疏沟排水,做到雨止田干。

8.3 病虫草害防治

8.3.1 防治原则

病虫草害防治实行预防为主、综合防治的方针。科学使用化学农药,不使用高毒、高残留的农药及其复配制剂。

8.3.2 病害防治

甜高粱常见的病害有纹枯病等,青贮玉米常见的病害有大小叶斑病、南方锈病等,针对这些病害及其他叶部病害根据田间情况进行防治,相关药剂及施用方法见附录 A。

8.3.3 虫害防治

甜高粱害虫有蚜虫、玉米螟等,防治相关药剂及施用方法见附录 A。

玉米害虫有玉米螟、地老虎、蓟马等,根据虫害的发生情况进行防治,相关药剂及施用方法见附录 A。

8.3.4 草害防治

播后芽前用 96%精异丙甲草胺乳油 100 mL/667 m² 进行封闭除草;苗后 3 叶~5 叶期,根据当地草情,选择玉米茎叶除草剂进行定向喷雾。农药使用方法见附录 A。农药使用应符合 GB/T 8321(所有部分)的规定。

9 收获

甜高粱在乳熟至蜡熟期、全株含水率 65%~75% 进行收获;青贮玉米在籽粒乳线下移到 1/2 至 2/3,全株含水率低于 70% 时收获。

10 贮藏

贮藏按照 NY/T 2696 规定的方法执行。

11 生产记录

对生产全过程实行全程记录,记录保存时间 2 年以上。

附 录 A
(资料性)

青贮玉米和甜高粱主要病虫害防治

表 A.1 给出了青贮玉米和饲用甜高粱主要病虫害防治用药建议。

表 A.1 青贮玉米和甜高粱常见病虫害防治用药建议

防治对象	药剂名称	施用量	施用方法	施用时期
杂草	96%精异丙甲草胺	500倍液	喷雾	苗前
	38%莠去津悬浮剂	400倍液	定向喷雾,见草施药	苗后3叶~5叶
	硝磺草酮	70 mL/667 m ² ~100 mL/667 m ² , 1 000倍~2 000倍液		
地老虎	48%毒死蜱乳油	500倍液	喷施	苗期
	50%辛硫磷乳油	800倍液		
	2.5%溴氰菊酯	3 000倍液		
蓟马	10%吡虫啉可湿性粉剂	200倍液	喷施	苗期
	48%毒死蜱乳油	1 500倍~2 000倍液		
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 000倍液	喷雾	苗期
	50%抗蚜威可湿性粉剂	2 000倍液		
灰飞虱	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 000倍~1 500倍液	喷雾	苗期
	25%吡蚜酮可湿性粉剂	2 000倍~2 500倍液		
二点委夜蛾	48%毒死蜱乳油	1 500倍液	喷施	苗期
	2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	1 000倍液		
草地贪夜蛾	5%氯虫苯甲酰胺	7 mL/667 m ² ~10 mL/667 m ²	喷雾	拔节期至抽雄期
	5%甲维盐	10 mL/667 m ² ~20 mL/667 m ²		
	60 g/L乙基多杀菌素	20 mL/667 m ² ~40 mL/667 m ²		
玉米螟	苏云金杆菌(Bt)粉剂	800倍液	喷施	大喇叭口期
大、小叶斑病	10%苯醚甲环唑	1 000倍液	喷雾	拔节期至抽雄期
	25%丙环唑乳油	2 000倍液		
	80%代森锰锌可湿性粉剂	500倍液		
	50%多菌灵可湿性粉剂	500倍液		
纹枯病	50%乙烯菌核利可湿性粉剂	1 000倍~1 500倍液	喷雾	抽雄期
南方锈病	25%粉锈宁	1 000倍液	喷雾	抽雄期
	25%丙环唑乳油	2 000倍液		
	12.5%R~烯唑醇可湿性粉剂	1 000倍液		

参 考 文 献

[1] GB/T 15804 高粱蚜测报技术规范
[2] GB/T 17890 饲料用玉米
[3] GB/T 25882 青贮玉米品质分级
[4] GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
[5] NY/T 503 单粒(精密)播种作业机作业质量
[6] NY/T 2088 玉米青贮收获机作业质量
[7] NY/T 2645 农作物品种试验技术规程高粱
