

ICS

B

国家质量监督检验检疫总局备案号：23359-

2008

DB

广东省地方标准

DB44/T 545—2008

糯玉米生产技术规程

Technical Rules for Waxy Maize Production

2008-07-11 发布

2008-10-01 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由广东省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：仲恺农业技术学院、惠州市惠城区汝湖镇农业技术推广中心。

本标准主要起草人：冯颖竹、赵琛、周遗品、陈惠阳、林少群、张璧。

糯玉米生产技术规程

1 范围

本标准规定了糯玉米生产的术语和定义、产地环境和栽培技术。
本标准适用于鲜食糯玉米生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 849 玉米产地环境技术条件
NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件
NY 5200 无公害食品 鲜食玉米

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 鲜食糯玉米

又称蜡质玉米，是玉米的一种特殊类型，其干基籽粒粗淀粉中直链淀粉含量 $\leq 5\%$ ，通常在乳熟后期至腊熟初期采收，以鲜穗上市。

4 产地环境

应符合 NY/T 849 和 NY 5010 的规定。

选择土层深厚、肥沃、排灌方便、保水保肥性能较好的壤土或砂壤土，土壤pH值的适宜值为5.0~8.0。前茬作物以豆类、绿肥、蔬菜地、薯类翻耕地、休闲地和水稻田为宜。应与其它类型玉米之间隔离种植，间隔距离一般在200 m以上，或错开花期15 d以上确定播种期。播种期地表温度应稳定在12℃以上，授粉和灌浆期气温应在18℃以上。

5 栽培技术

5.1 整地

结合整地施基肥。深耕、翻晒、耙碎、耙平、起畦。畦宽90 cm~100 cm，畦沟宽25 cm、深10 cm~15 cm。畦面呈龟背形，双行种植。

5.2 品种选择

根据品种特性和栽培环境条件，选择高产、优质、抗病性强、适应性广、适宜生产地栽培的杂交种。播前晒种。

5.3 播种和种植密度

5.3.1 播种期

春植2月下旬至3月中旬为宜，秋植8月中旬至9月中旬为宜。

5.3.2 密度

中等肥力条件下，春植、冬植每667 m²3000株~3300株；夏秋种植每667 m²3200株~3500株。肥力条件好的耕地，在光照充足的秋植，种植密度可加大到每667 m²3800株。

5.3.3 方法

一般采用直播栽培，按每畦双行播种，播前在畦面上沟出内行距为45 cm~50 cm的两条浅沟，按株距28 cm~32 cm穴播。每穴播2粒~3粒种子，播种后覆土或土杂肥2 cm~3 cm。土壤干旱时可播种前在浅沟中灌跑马水，以提高出苗率。

5.4 田间管理

5.4.1 查苗、补苗、定苗

3叶期要查苗补苗，确保全苗；4叶~5叶期进行间苗、定苗，留强去弱，留纯去杂，每穴留一株壮苗。

5.4.2 中耕除草、培土

定苗同时可进行浅中耕除草，6叶~7叶拔节前进行除草并中耕小培土，喇叭口期进行大培土。根据田间杂草情况，可进行人工除草和使用除草剂除草。除草剂的使用方法见附录A。

5.4.3 除蘖打杈（苞）

拔节前除去多余分蘖。抽雄吐丝结苞期，每株保留1个~2个健壮苞穗，及时摘除多余的穗子。

5.4.4 人工辅助授粉

吐丝期，如遇不良天气，在中午前后进行人工辅助授粉，增加结实率。

5.5 肥水管理

5.5.1 施肥

5.5.1.1 原则

按 NY/T 496 的规定执行。需根据土壤养分情况和目标产量，调整施肥量，使总施肥量比例均衡。中等肥力条件下，目标产量800 kg/667 m²（鲜果穗）的参考施肥量为：适量的有机肥，氮肥（N）约15 kg、磷肥（P₂O₅）约10 kg、钾肥（K₂O）约12 kg，或使用按此折算的复混肥料。

5.5.1.2 施足基肥

在整地前撒施或畦中沟施基肥，中等肥力条件下，每667 m²约施腐熟有机肥500 kg，化学氮肥（N）2 kg、磷肥（P₂O₅）6 kg、钾肥（K₂O）5 kg或使用按此折算的复混肥料。

5.5.1.3 早施壮苗肥

定苗后结合中耕除草、松土，每667 m²约施化学氮肥（N）3 kg，在苗旁开穴，施后盖土，如遇干旱要适当淋透水。

5.5.1.4 适施拔节肥

6叶~7叶拔节前每667 m²约施化学氮肥（N）4 kg、磷肥（P₂O₅）4 kg、钾肥（K₂O）3kg或使用按此折算的复混肥料，并进行中耕培土。

5.5.1.5 重施攻苞肥

喇叭口初期每667m²约施化学氮肥（N）6 kg、钾肥（K₂O）4 kg或使用按此折算的复混肥料并培土。

5.5.2 水分管理

灌溉水质应符合 NY 5010 中农田灌溉水质标准的规定。

糯玉米整个生育期都要保持土壤湿润，水分管理的原则主要是：根据天气气候状况进行水分管理，力争雨后播种或播前适当浇水湿润土壤，争取雨后施肥或每次施肥后淋水以利养分分解与吸收，拔节与灌浆期要特别保证水分养分供应充足。如遇大雨或连阴雨，需配合培土加深畦沟，以利排水；如遇干旱，可在沟中灌水。

5.6 病虫害防治

5.6.1 主要病虫害

主要虫害有地下害虫小地老虎、蛴螬、蝼蛄，玉米螟、粘虫、蚜虫、斜纹夜蛾和甜菜夜蛾等。主要病害为大、小斑病，纹枯病，细菌性心腐病，细菌性茎腐病等。

5.6.2 防治原则

按 GB 4285 和 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

预防为主，综合防治。提倡物理防治和生物防治，对症选用农药，正确掌握施药时机，轮换使用农药，交叉防治，采用配方施药，避免产生抗药性，严格控制农药使用次数和安全间隔期。提倡使用高效、低毒、低残留的新农药和生物源农药，不得使用国家已明令禁止用在玉米和蔬菜生产中的高毒高残留农药。

接近采收时，应慎用农药。在糯玉米吐丝后、收获前20 d内，一般不再施用农药，用药后，要达到安全间隔期才能采收。

5.6.3 农业防治

选用抗病良种，实行水旱轮作，适时播种，合理密植，施足基肥，培育健壮植株，加强管理，注意氮、磷、钾合理搭配施肥，注意排灌，降低田间湿度，在发病初期及时摘除病叶和老叶并带出田外集中销毁。

5.6.4 物理防治

利用昆虫的趋光性用黑光灯或黑绿单管灯或频振式诱虫灯诱杀小地老虎、蛴螬、蝼蛄和玉米螟成虫。

5.6.5 生物防治

螟蛾盛产卵期，可采取释放赤眼蜂2次~3次杀虫卵，每667 m²放1万~2万头。

5.6.6 药物防治

主要病虫害药物防治常用药剂使用方法见附录A。

5.7 采收

5.7.1 采收期

授粉（吐丝）后花丝变干转成黑褐色、籽粒饱满、充分灌浆、在乳熟后期至腊熟初期时要及时采收，确保产品符合 NY 5200 的要求。

适时采收的指标为：

A) 时间。春植在授粉后23 d左右收获，秋植在授粉后28 d左右收获。

B) 软硬度。取鲜穗中部籽粒，以手掐籽粒呈弹性柔韧状为最佳采收时间，太硬即过熟，冒浆即太嫩。

C) 含水量。籽粒含水量在62%~70%时采收。

5.7.2 方法

将果穗直接由穗柄处从植株上折断，保留穗柄长度不超过1 cm，带完整苞叶。采收后及时清拣、分级、包装和标识。

5.7.3 保存

采收后不宜久放，应及时上市销售或直接加工、贮藏。贮藏温度宜在10℃以下，空气相对湿度在85%~95%之间，注意防霉防虫。

附 录 A
(资料性附录)

农药合理使用准则(糯玉米常用药剂部分)

表 A.1 糯玉米常用农药合理使用准则

农药名称	剂型及含量	主要防治对象	667 m ² 每次施用量 或稀释倍数	施用方法	每季作物最 多使用次数	安全间隔期 (d)
苏云金杆菌	8000 IU/ml 可湿性粉剂	玉米螟	200~300g 300~500 倍	加细沙 撒入心叶	5	≥5
杀螟丹	50%可溶性粉剂	玉米螟	50~100g 500~1000 倍液	灌心叶	2	≥20
敌百虫	90% 固体	玉米螟 粘虫	50~100g 500~1000 倍液	灌心叶 喷雾	4	≥8
苯甲酸盐 甲氨基阿维菌素	1%乳油	玉米螟 蚜虫	10~12ml 3000~4000 倍液	喷雾	2	≥10
虫酰肼	20%悬浮剂	粘虫 甜菜夜蛾	80~100g 1000~1500 倍液	喷雾	3	≥5
吡虫啉	10% 可湿性粉剂	蚜虫 斜纹夜蛾	50~100ml 1000~2000 倍液	喷雾	3	≥10
抗蚜威	50% 可湿性粉剂	蚜虫	20~30ml 3000 倍液	喷雾	3	≥10
阿维菌素	1.8% 乳油	蚜虫 甜菜夜蛾	20~30 ml 4000~6000 倍液	喷雾	2	≥14
阿克泰	25%水分散粒剂	蚜虫	2g 4000~6000 倍液	喷雾	3	≥14
溴虫晴	10%悬浮剂	甜菜夜蛾	30~50g 2000~3000 倍液	喷雾	3	≥10
代森锰锌	80% 可湿性粉剂	叶斑病	100~150g 600 倍液	喷雾	2	≥10
百菌清	75% 可湿性粉剂	叶斑病	100~200g 600 倍液	喷雾	3	≥10
甲基硫菌灵	70% 可湿性粉剂	纹枯病	100g 1000 倍液	喷雾	2	≥30
井冈霉素	5%可湿性粉剂	纹枯病	100~150g 1000 倍液	喷雾	6	≥5
苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	纹枯病	20~30g 1500~2000 倍液	喷雾	3	≥20
抗霉菌素 农抗 120	2%水剂	茎腐病 纹枯病	300~500g 200~300 倍液	喷雾	3	≥10
氨基寡糖素	2%水剂	土壤消毒 病毒病	50~70ml 400~600 倍液	喷雾	2	≥20
毒死蜱	48%乳油 15%颗粒剂	粘虫、蚜虫 地下害虫	1000~1500 倍液 50~100 倍	喷雾 加细沙	2 —	≥28 —
草甘磷	10%水剂	杂草	1000~1500ml	定向喷雾	1	≥30
甲草胺	48% 乳油	苗前杂草	200~300ml	土壤喷雾	1	≥30
精-异丙甲草胺	96%乳油	苗前杂草	50~80ml	土壤喷雾	1	≥30
乙草胺	50% 乳油	田间杂草	100~150ml	定向喷雾	1	≥30

注：主要摘自 GB 4285 和 GB/T 8321。苏云金杆菌、阿维菌素、苯甲酸盐、井冈霉素、农抗 120 和氨基寡糖素为生物源农药。