

HNZ240—2019

湖南省农业技术规程

HNZ240—2019

鲜食玉米一年两熟绿色生产操作规程

Code of green production for vegetable maize double-harvested

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2019年12 月 31日

鲜食玉米一年两熟生产技术规范

1 范围

为规范鲜食玉米一年两熟绿色生产技术，制定本规程。

2 产地条件

2.1 产地环境

产地环境质量应符合 NY5332 的规定；

2.2 环境空气质量

应符合 GB 3095 的要求。

2.3 灌溉水质量

应符合 GB 5084 的要求。

2.4 土壤环境质量

应符合 GB 15618 的要求。不同情况的土壤，各类污染物的含量不能超过它的含量限值。

3 茬口安排

春播玉米直播气温稳定通过 12℃即可播种，一般在 3 月 20 日左右播种，7 月 20 日之前可以收获鲜穗。秋播的最晚播期是 8 月 7 日。

4 春播玉米

4.1 品种选择

选用通过国家或省级审定，并在当地种子管理部门备案，适宜本地种植优质、安全成熟、抗逆性强、高产的鲜食玉米品种。

4.2 种子处理

播前 10 天进行 1-2 次发芽试验，以确定播种量。播前晒种，提高种子活力。

4.3 种子质量

种子质量应符合 GB 4405 的规定；包衣种子应符合 GB/T15671 规定的标准。

4.4 地块准备

选择土层深厚、排灌方便、保水保肥、通透性好、耕层养分含量高的地块。春播玉米在前茬作物收获后及时耕翻，整平土地，翻耕深度在 20cm 以上，播前灌底墒水。肥料以有机肥为主，667m²施有机肥（如腐熟鸡粪）2 000 kg 以上，在播前整地时撒施于地面，旋耕埋入土中。化肥使用应符合“NY/T 496”的要求。

4.6 播种方式与密度

采取覆膜播种，留苗密度 48000~52500 株/hm²。采用小型播种机，播种、喷除草剂、覆地膜可一次完成操作。

4.7 隔离要求

隔离方法:①空间隔离。种植鲜食玉米田块周围 300~500 m 不种与其同期播种的其他类型玉米品种;②自然屏障隔离。通过村庄、树林、山岗、房屋等自然屏障进行隔离;③调节播期，授粉期与其它玉米开花期至少间隔 20d。

4.8 苗期管理

4.8.1 查苗补种

鲜食玉米适宜采收期仅 3~5d，一播全苗非常关键，要及时检查发芽情况，一般出苗达到 80%以上基本可以满足生产需要。

4.8.2 破膜

覆膜的玉米注意早期放苗，出苗后，以第一片真叶展开时放苗出膜，以免烧苗，时间选在下午 3 时以后为宜。

4.8.3 间苗定苗

出苗后于 3 叶期间苗，5 叶期定苗，间掉小苗、弱苗，每穴保留长势整齐一致苗，做到一次性等距定苗，缺苗时临近留双株。

4.9 中期管理

在玉米 6~12 片展开叶期间施尿素 15~20 kg/667m²,结合培土穴施。

4.10 穗期管理

在拔节或大喇叭口灌足水；灌浆期遇干旱再灌水 1 次；多雨季节，注意清沟，排除田间渍水。

4.11 病虫害防治

玉米主要病害有锈病、青枯病，主要虫害有玉米螟、草地贪夜蛾及地下害虫，按照 DB/T 449 执行。

4.12 草害防治

鲜食玉米田杂草以人工防除为主，通常在苗期 3~4 叶期施苗肥时浅中耕除草，拔节期施穗肥时深中耕除草。田间杂草基数大、人工防除有困难的地方，可进行化学除草，方式一芽前除草：即在玉米播种后至出苗前用芽前除草剂喷雾封闭土壤。用禾耐斯 50g 或 72%金都尔 50ml/667m²，兑水 50 公斤满幅喷雾。方式二玉米田苗后除草：玉米 2~5 叶期是苗后除草的最佳喷药时间，使用乙阿合剂（乙草胺和莠去津 1：1 混剂）150~200ml/667m²，或 38%莠去津悬浮剂 75~100ml/667m²，+4%硝磺草酮悬浮剂 75~100ml/667m²。

5 秋播

夏播鲜食玉米在栽培管理方面和春播基本相同。夏播鲜食玉米在品种选择和播种技术方面需要注意以下几点。

5.1 品种选择

秋播品种要选耐热品种。

5.2 播种技术

秋播露地直播，播种密度比春播增加 10%。

5.3 虫害

重点防治有蓟马危害。

6 采收

6.1 采收时间

按照 DB/T 449 执行。

6.2 鲜穗品质要求

按照 DB/T 449 执行。鲜食玉米采收后，短期保鲜可将苞叶保留，摊开进行运输；长期保鲜，尽量控制在 24 h 以内冷冻保鲜。

6.3 秸秆利用

鲜食玉米鲜穗采摘后秸秆可以刈割加工青贮饲料。

7 档案记载

7.1 投入品生产质量安全跟踪档案

在使用农药、化肥、除草剂等投入品时，须做好记载(附表 A1)。

7.2 生产操作记载档案(附表 A2)

生产过程中的各项农事操作，如整地、播种、施肥、病虫害防治等。

7.3 生育期记载档案(附表 A3)

对全生育期中的各个物候期，如播种期、出苗期、抽穗期、吐丝期、收获期等进行详细记载。

8 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

8.1 鲜食玉米

在籽粒乳熟末期至蜡熟初期(授粉后 25d 左右)收获食用鲜果穗或籽粒的玉米品种。主要有甜玉米和糯玉米两种。

8.2 甜玉米

玉米的胚乳中控制糖份转化的基因发生隐性突变的类型。包括普通甜玉米、超甜玉米和加强型甜玉米，目前主要应用超甜玉米。

8.3 糯玉米

糯玉米即糯质型玉米，是玉米的一个亚种（类型），也称蜡质玉米。为受第 9 染色体上的一个显性基因所控制的，胚乳淀粉为 100%支链淀粉的特殊类型。

9 引用文件及参考资料

GB3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分_ 禾谷类

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 5010 绿色农产品 种植业产地环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

DB/T 449 鲜食玉米

编写单位： 湖南省棉花科学研究所

编写人员： 朱春生、李庠、肖才升、杨春安、马杰、李玉芳

附表 A1 投入品记载档案（投入品）

田块编号	面积	使用日期	品名	剂型	生产厂家	施用方法	效果	记载人
1								
2								
.....								
注 1：投入后及时记载。								
注 2：计量单位化肥用 kg，农药用 g 或 ml								

附表 A2 田间操作档案

田块编号	面积	操作日期	操作内容与方法	完成情况与效果	记载人
1					
2					
.....					

附表 A3 生育期记载档案

田块编号	面积	播种期	出苗期	开花期	吐丝期	成熟期	收获期	记载人
1								
2								
.....								