

T/JAASS

团 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

# “黄金小玉米”生产技术规程

Technical Regulations for Production of "Huang Jin Xiao Yu Mi"

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江苏省农学会 发 布

## 目 次

1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1

## 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。

本文件由江苏省农业科学院粮食作物研究所提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院粮食作物研究所、常熟市董浜镇农村工作局、江苏常熟国家农业科技园区管理办公室。

本文件主要起草人：陈艳萍、赵文明、刘斌、唐政辉、崔亚坤、孔令杰、张戟、王夏、顾铭洲。

# “黄金小玉米”生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了“黄金小玉米”生产的产地环境要求、整地、播前准备、播种、田间管理、收获等技术要求。

本文件适用于江苏地区“黄金小玉米”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 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

## 3 产地环境要求

选择地势平坦，土层深厚，土壤通透性好，远离污染源的地块。产地要求符合 NY/T 5010 中植物生长的空气环境、水环境、土壤环境质量的指标规定。

## 4 隔离种植

种植时必须与不同类型、不同颜色的其它玉米品种隔离种植，防止串粉影响品质。可采用空间隔离、时间隔离和障碍隔离。空间隔离不小于 300m，时间隔离花期相差不小于 20d，障碍隔离主要是利用山岗、树林、房屋等自然屏障阻挡其他类型玉米花粉传入。

## 5 播前准备

### 5.1 种子准备

种子质量应符合 GB 4404.1 规定。使用包衣种，种衣剂成分不含高毒、高残留物质。

### 5.2 整地

前茬作物收获后，立即进行深耕，耕深20cm以上。耕后旋耙保墒，确保土块细碎均匀，无根茬、杂草，上虚下实，以利于壮苗早发。

### 5.3 开沟

田块外部排水沟深 150 cm 以上。田块内每 4.8~5.2m 开挖一条畦面沟，沟深 30cm 以上；每 50 m 开挖腰沟，沟深 40 cm 以上；田块四周开挖围沟，沟深 60cm 以上。内外沟配套相通，能灌能排。

## 6 播种

### 6.1 播种期

春季 5cm~10cm 土层地温稳定在 12℃以上为播种适期指标。大棚育苗移栽，播种期可提前至 2 月中旬；覆膜栽培可于 3 月中、下旬播种，露地直播可在 4 月上中旬播种。秋播 7 月中旬至 8 月上旬，灌浆期温度保持 16 ℃以上。

### 6.2 播种密度

采用宽窄行种植，宽行 60cm，窄行 40cm，或采用 50cm 等行距种植。穴距 20~22cm 左右。每 667 m<sup>2</sup> 种植 6000~6500 株。

### 6.3 播种方式

#### 6.3.1 直播

按种植密度和规格开沟条播或挖穴点播，一般每穴 1~2 粒种子。播种要深浅一致，深度控制在 3~5cm。可人工直播或选用玉米精量播种机进行直播。

#### 6.3.2 覆膜直播

早春播种可通过铺膜提高地温，减少水分蒸发。一般在土壤湿度 65~70%时进行播种覆膜作业，可采用播种后人工覆膜，也可选用玉米播种覆膜一体机一次性完成播种覆膜作业。出苗后，晴朗天气的中午温度超过 20℃时，及时破膜放苗，防止膜下温度过高引起烧苗，并用土块将膜孔封实，避免跑墒降温。

#### 6.3.3 育苗移栽

##### 6.3.3.1 苗床准备

选择靠近大田、土壤肥沃、地势平坦、背风向阳、管理方便的地块作苗床，苗床宽 1.3m，四周开沟防积水。也可将苗床设置在大棚或温室内。

##### 6.3.3.2 育苗

选用 128 孔规格的穴盘，基质配制符合 NY/T2118 的规定，每穴播 1 粒种子，用基质盖种，刮平苗盘，均匀喷淋浇水，使盘土吸足水分。

##### 6.3.3.3 苗床管理

早春以密闭增温为主，秋季以通风避雨为主，控制温度不超过 35℃，并保持盘土湿润。出苗后，温度控制在 20-22℃，不宜超过 25℃，以防生长过速甚至烧苗。移栽前 2-3 天通风、炼苗，遇阴雨等特殊天气无法移栽时，通过控温控水调节幼苗生长。

##### 6.3.3.4 移栽

育苗的同时进行土地准备，按照 5cm 的深度打移栽洞，移栽前喷施除草剂及杀虫剂。幼苗 1 叶 1 心时移栽，栽前按长势分类，将长势一致的苗集中在同一区域。移栽时带土移苗、避免伤根，栽后用土填实洞口并浇足活棵水，确保早发苗。

## 7 田间管理

### 7.1 定苗

直播田 4-5 叶期定苗，每穴留 1 株。定苗时按计划密度要求，去除病、弱、杂苗，留壮苗。

### 7.2 除草

#### 7.2.1 苗前除草

直播田在播种后出苗前墒情适宜时，抢墒对玉米田进行“封闭”除草，以土壤表面湿润、形成药膜封闭土壤为喷施标准。常用药剂和使用方法见附录 A。

#### 7.2.2 苗后除草

直播田苗期杂草在 3 至 5 叶期可采用玉米田专用苗后除草剂进行定向喷雾。常用药剂和使用方法见附录 A。使用烟嘧磺隆类苗后除草剂，一周内不能使用有机磷类农药。

### 7.3 施肥

#### 7.3.1 使用准则

根据土壤肥力水平、目标产量和施肥特征，确定适量肥料种类、用量和施用时间，确保供需平衡。肥料使用准则应符合 NY/T 496 的规定。

#### 7.3.2 肥料用量

中等基础肥力田块每  $667\text{m}^2$  需施纯氮  $20\sim25\text{kg}$ 、磷肥 ( $\text{P}_2\text{O}_5$ )  $5\sim6\text{kg}$ ，钾肥 ( $\text{K}_2\text{O}$ )  $8\sim10\text{kg}$ 。

#### 7.3.3 基肥或种肥

结合深耕每  $667\text{m}^2$  施入腐熟的有机肥  $2500\text{kg}$  作基肥。播种时施入 45% 的氮、磷、钾三元复合肥 ( $\text{N-P}_2\text{O}_5-\text{K}_2\text{O}$  各 15%)  $15\sim20\text{kg}/667\text{m}^2$  做种肥，侧向深施、种肥间距大于  $10\text{cm}$ 。或一次性施入含氮量大于 25% 的缓控释肥  $50\text{Kg}/667\text{m}^2$ 。

#### 7.3.4 追肥

在 8-11 叶期使用中耕施肥机追施尿素  $20\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

### 7.4 水分管理

#### 7.4.1 灌水

玉米抽雄前后耗水强度大，遇干旱及时灌水抗旱，采用夜灌昼排方式。

#### 7.4.2 排水

雨水过多时，应及时清沟理墒，排涝降渍，达到雨止田干。

### 7.5 病虫害防治

#### 7.5.1 防治原则

实行预防为主、综合防治的方针。根据害虫测报及田间调查情况，及时准确掌握虫害的防治适期，采用物理防治、生物防治、化学防治有机结合的综合防治措施。农药使用严格符合 GB/T 8321 的规定。玉米开花吐丝后禁止使用任何化学药剂。

### 7.5.2 病害防治

常见病害有叶斑病、纹枯病、南方锈病，宜在未发病或发病初期进行防治。主要害虫和常用农药使用方法见附录 A。

### 7.5.3 虫害防治

主要害虫有地老虎、蓟马、灰飞虱、蚜虫、玉米螟、草地贪夜蛾、甜菜夜蛾等。可采用诱虫灯、色板诱杀害虫。或在玉米螟等害虫产卵始期至产卵盛期，释放赤眼蜂等害虫天敌，防治玉米螟等害虫危害。也可选择适宜药剂和适当次数进行防治。主要害虫和常用农药使用方法见附录 A。

## 8 收获

根据授粉后的天数、籽粒含水量以及花丝的枯黄程度确定适宜采收时期。黄金小玉米最适宜的采收期为授粉后的 20-22 天，花丝开始变焦，籽粒顶端饱满，手掐籽粒呈弹性柔韧状，则可带苞叶采收。采后用低温贮存延长保鲜期，及时上市或加工。

## 9 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)

## 玉米主要病虫草害常用农药使用方法

防治对象	药剂名称	施用量	施用方法	施用时期
杂草	50%乙草胺乳油	500 倍液	喷雾 定向喷雾	苗前
	38%莠去津悬浮剂	400 倍液		
	38%莠去津悬浮剂	400 倍液		苗后 3-5 叶期
	硝磺草酮	70~100mL/亩, 1000~2000 倍液		
地老虎	48%毒死蜱乳油	500 倍液	幼苗基部喷施或灌根	苗期
	50%辛硫磷乳油	800 倍液		
	2.5%溴氰菊酯	3000 倍液		
蓟马	10%吡虫啉可湿性粉剂	200 倍液	喷雾	苗期
	48%毒死蜱乳油	1500~2000 倍液		
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾	苗期
	50%抗蚜威可湿性粉剂	2000 倍液		
灰飞虱	10% 吡虫啉可湿性粉剂	1000~1500 倍液	喷雾	苗期
	25%吡蚜酮可湿性粉剂	2000~2500 倍液		
草地贪夜蛾	5%氯虫苯甲酰胺	7~10 mL/亩	喷雾	苗期至抽雄期
	5%甲维盐	10~20 mL/亩		
	60g/L 乙基多杀菌素	20~40 mL/亩		
玉米螟	3%辛硫磷颗粒剂	每株 2g	心叶撒施	大喇叭口期
	白僵菌颗粒剂	每亩 20g 拌河沙 2.5Kg		
大、小斑病	10%苯醚甲环唑	1000 倍液	喷雾	苗期至抽雄期
	25%丙环唑乳油	2000 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	1000~1500 倍液	喷雾	抽雄期
南方锈病	25%粉锈宁	1000 倍液	喷雾	抽雄期
	25%丙环唑乳油	2000 倍液		
	12.5%R-烯唑醇可湿性粉剂	1000 倍液		

选择一项。