

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T XXXX—2022

夏玉米种植技术规程

(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。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

晋城市市场监督管理局 发布

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。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本文件主要起草人：郭伟、张东平、米喜梅、靳晋锋、吴晓燕、李杰、杨梅、李海丽、王慧先、霍利斐、李霞、赵雅燕、陈建华、柴晓经。

夏玉米种植技术规程

1 范围

本文件规定了夏玉米的播前准备、播种、田间管理、适时收获、病虫草害防治和生产记录档案管理。

本文件适用于晋城市辖区范围内夏玉米种植。

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 1353 玉米

GB 4404.1 粮食作物种子 禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则

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

3 播前准备

3.1 选地

要求土地平整，土层深厚（土层 80cm 以上，熟土层 24 cm 以上），土壤结构良好；通透性好，松紧度适宜；土壤耕层有机质和速效养分含量高（耕层有机质含量 11~15g/kg，全氮 0.7g/kg，水解氮 45~55mg/kg，有效磷 1.5~2.5 mg/kg，速效钾 100 mg/kg 以上。）；土壤渗水保水性能好。

3.1.1 选茬口

夏玉米以小麦、油菜作为前茬作物为好。

3.2 整地

夏玉米生育期短，早播是增产的关键，因此应及早整地，抢时抢墒早播种。

3.2.1 全面整地

小麦成熟前及时浇灌麦黄水，收获后立即施肥，全面深耕耙耩。耕深一般不超过 17cm，否则跑墒多，难保全苗。

3.2.2 局部整地

在前茬作物收获后，先按玉米行距开沟，沟深 10—13cm，沟内集中施用基肥，再用犁串耕，使土肥混合，加深耕层，然后耙平播种。

3.2.3 硬茬播种

前茬收获后不整地，不灭茬，在前作行间条播或开穴点播。玉米出苗后，再进行中耕灭茬。

3.3 选种及种子处理

3.3.1 选种

黄淮海区（包括阳城县、沁水县和泽州县西部的沁河流域（长河流域）的端氏嘉丰润城北留、白桑、蟒河、周村、川底、李寨等乡镇），麦收前套种的，大部分地区可种植春播品种；麦收后复播的，适宜种植品种为：郑单 958、中地 88、登海 685、地娃 1 号、迪卡 517、大槐 99 等。夏播早熟区（包括城区和泽州的中南部大部分区域），适合种植的品种为：德美亚 1 号、德美亚 2 号、德美亚 3 号、晋阳 2 号、并单 16 号、吉单 27、金珠 58、利合 16、华美 1 号等。

3.3.2 种子处理

3.3.2.1 建议选用包衣种子。（种衣剂不含高毒物质）

3.3.2.2 晒种

选晴天把种子摊在干燥向阳的地方，连续晒 2~3d，并要经常翻动种子，晒匀、晒透。

3.3.2.3 浸种

冷浸：冷水浸种 12~24h；

温浸：用 55~58℃温水浸种 6~12h；

用 500 倍液磷酸二氢钾溶液浸种 12h；

用 0.2~0.5%硫酸锌溶液浸种 12~24h；

用 0.5%的矮壮素浸种 12h。

3.3.2.4 拌种

药剂拌种：用种子量 0.2~0.3%的 50%多菌灵或 75%的萎锈可湿性粉剂拌种，防治丝黑穗病、黑粉病。

锌肥拌种：每 10kg 种子用硫酸锌 60~80g，硫酸锌溶解于 1kg 水中，随后边洒边拌，使肥液均匀附着在种子表面，拌好的种子晾干后播种。

4 播种

4.1 播期

以油菜为前茬的一般在 5 月下旬—6 月上旬播种，以小麦为前茬的一般在 6 月中下旬播种，套种玉米一般在 5 月中、下旬套种（以麦收前 10—15d 为宜）。

4.2 播量

每 667m²用种量 2.5~3kg。

4.3 播种方法

条播或点播。宽窄行种植，宽行距 80~90cm，窄行 33~35cm。株距 26~30cm。

4.3.1 麦田套种：①套种：麦收前 10—15 天，在小麦行间穴播。②复播：以 7 行小麦为一带，（7 行小麦 6 个空档，小麦行距 18—22cm），大小行种植，大行距 80—90cm，小行距 33—35cm。也可采用等行播种的方式。

4.3.2 在局布整地的基础上，犁开沟或锄开穴条播或点播。

4.3.3 硬茬播种：小麦收获后不整地，不灭茬，在麦茬行间条播或开穴点播。

4.4 播深

4~6cm。土壤粘重、墒情好的地块宜浅 4~5cm；沙壤土、墒情差的地块宜深 5~7cm。

4.5 施种肥

每 667m²用 3~4kg 尿素或磷酸二铵作种肥，穴施或条施。种肥应与种子间隔或与土壤混合施用。遇旱时每 667m²用 30—40 担稀茅粪穴施。

5 田间管理

5.1 苗期管理（出苗—拔节）

5.1.1 查苗、补苗：出苗后发现缺苗及时催芽补种或移栽。在幼苗 2~3 片叶时，选择壮苗，在雨天或阴天午后带土移栽，移栽后加强管理，防止田间出现大小苗。

5.1.2 间苗、定苗：3~4 片叶时一次性间苗、定苗。间掉小弱病苗，保留大苗壮苗。

5.1.3 合理密度：一般大行距 80~90cm，小行距 33—35cm，株距 26~30cm，每 667m²留苗 3500~4400 株。

5.1.4 中耕除草：苗期一般中耕 2~3 次。在出苗后现莖时结合灭茬、间定苗、除草，进行一次浅中耕，深度 3~4cm；拔节前进行一次中耕。

5.1.5 蹲苗促壮：拔节前，在底墒充足、地肥苗壮的情况下，利用控水和深中耕进行蹲苗，掌握蹲肥不蹲瘦，蹲湿不蹲干的原则。

5.1.6 防治地下害虫：可用毒饵防治地老虎、蓟马、蟋蟀等害虫。

5.2 穗期管理（拔节—抽雄）

5.2.1 追肥、浇水：拔节前后（即当玉米长到 7~9 片叶时）每 667m²穴追尿素 10—20kg 或碳铵 50kg。提倡重追拔节肥。进入大喇叭口期（抽雄前 15 天）可根据地力、苗情每 667m²追施尿素 5~10kg。有条件的地块遇旱应及时浇水。

5.2.2 中耕培土：拔节前后结合追肥深中耕，耕深 5~7cm，大喇叭口期结合中耕进行培土，培土高度 8~13cm。

5.3 花粒期管理（抽穗—成熟）

5.3.1 补施粒肥：对于叶片发黄，植株出现脱肥现象的地块，每 667m²追施尿素 3~5kg。或在授粉后，每 667m²用磷酸二氢钾 200g，兑水 100kg 进行叶面喷施。

5.3.2 人工隔行去雄和辅助授粉：当雄穗刚抽出尚未散粉时，每隔 1~2 行去掉雄穗。结合去雄进行人工辅助授粉。

6 适时收获

当玉米苞叶干枯松散，子粒变硬发亮为完熟期，可进行收获。

7 病虫草害防治

7.1 种类

7.1.1 主要病害种类

大斑病、小斑病、病毒病（包括矮花叶病、粗缩病）、丝黑穗病、瘤黑粉病等。

7.1.2 主要虫害种类

地下害虫（蝼蛄、蛴螬、金针虫），粘虫、玉米螟、蚜虫、红蜘蛛等。

7.1.3 主要草害种类

藜、马齿苋、苍耳、刺儿菜等。

7.2 防治措施

7.2.1 农业防治

7.2.1.1 选用抗病品种。

7.2.1.2 适时早播，平衡施肥，加强田间管理，及时中耕除草、追肥浇水培育壮苗，增强抗病虫能力。

7.2.1.3 玉米收获后及时清除秸秆根茬，清除田边杂草，拔除病株带出田外深埋或焚烧。秋季深耕消灭病源和虫源。

7.2.1.4 实行轮作倒茬。施用充分腐熟的有机肥，不施带病源、虫源的厩肥。

7.2.2 化学防治

药剂的选择与使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。具体病虫草害的防治可参考附录 A。

8 生产档案记录

建立夏玉米种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存 3 年。

附录 A

(资料性)

夏玉米主要病虫害防治技术

病虫害名称	防治方法
大斑病、小斑病	用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 或 50%托布津可湿性粉剂 800 倍液等, 在达到防治指标时开始喷药 1 次, 连续喷 2~3 次。
病毒病 (矮花叶病、粗缩病)	玉米种子重量 0.1%的 10%吡虫啉可湿性粉剂拌种, 防治苗期蚜虫、蓟马、飞虱; 发现中心蚜株可喷施 50%抗蚜威可湿性粉剂 1500 倍液。
丝黑穗病、黑粉病	用种子量 0.2~0.3%的 50%多菌灵或 75%的萎锈可湿性粉剂拌种进行防治。
玉米螟	<p>大喇叭口期: 当虫株率达 5~10%时, 用 50%辛硫磷乳油 0.7kg, 稀释后拌入 50kg 煤渣颗粒或沙子, 每株 2g 灌心。</p> <p>孕穗期: 玉米螟幼虫钻入雄穗苞叶内, 用 90%敌百虫 800~1000 倍液, 或 50%敌敌畏乳油 600 倍液, 滴于雌穗花丝基部, 每 1kg 药液可灌注玉米 300~400 穗。</p> <p>穗期: 玉米雌穗吐丝盛期, 有虫株率达到 10%时, 剪去花丝基部, 用 90%的敌百虫 1kg 加水 300kg, 兑土掺匀成稀糊状, 用小刷蘸药糊涂抹在穗顶的剪口处。</p>
蚜虫	用 50%抗蚜威 3000 倍液喷雾防治。
红蜘蛛	发生盛期选用 20%扫螨净可湿性粉剂 3000~4000 倍液喷雾。
粘虫	用 90%的敌百虫或 50%敌敌畏 1000~1500 倍液, 每 667m ² 喷施 70~100kg 药液。
杂草	播后苗前, 选用甲草胺乳、3、都尔乳 1500ml~2250ml, 兑水喷于地表。玉米 2~8 叶期, 杂草 3~5 叶期, 选用玉农乐乳兑水喷雾。