

ICS 65.020.20

CCS B 05

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 029—2022

夏玉米种植技术规程

2022 - 11 - 18 发布

2022 - 12 - 18 实施

晋城市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 播前准备 1

5 播种 2

6 田间管理 3

7 适时收获 3

8 病虫草害防治 4

9 生产记录档案 4

附录 A（资料性） 夏玉米主要病虫草害防治技术..... 5

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、组织实施和监督检查。

本文件由晋城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

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、吴晓燕、米喜梅、李杰、靳晋锋、杨梅、李海丽、王慧先、霍利斐、李霞、王红明、赵雅燕、陈建华、柴晓经、王志忠。

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 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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

夏玉米

6月份种植的玉米，统称夏玉米。

4 播前准备

4.1 选地

要求土地平整，土层深厚（土层80 cm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11~15 g/kg，全氮0.7 g/kg，水解氮45~55 mg/kg，有效磷15~25 mg/kg，速效钾100 mg/kg以上）；土壤渗水保水性能好。

4.1.1 茬口

前茬作物以小麦、油菜等为主。

4.2 整地

夏玉米生育期短，应及早整地，抢时抢墒早播种。结合整地施入毒饵，防治地下害虫。

4.2.1 全面整地

前茬作物收获后立即施肥，全面深耕耙耱，耕深一般不超过17 cm。

4.2.2 局部整地

在前茬作物收获后，先按玉米行距开沟，沟深10~13 cm，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。

4.2.3 免耕整地

前茬作物收获后不整地，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。

4.3 选种及种子处理

4.3.1 品种选择

品种的选择应符合GB 4404.1的规定。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。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。

4.3.2 种子处理

4.3.2.1 晒种

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

4.3.2.2 种子包衣或拌种

- 宜选用包衣种子（种衣剂不含高毒物质）。
- 自留种应先进行拌种。可选用药剂拌种或锌肥拌种。用种子量 0.2~0.3% 的 50%多菌灵或 75%的萎锈·福美双可湿性粉剂拌种，防治丝黑穗病、黑粉病。或者每 10 kg 种子用硫酸锌 60~80 g，溶解于 1 kg 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。

5 播种

5.1 播期

前茬作物收获后抢时抢墒早播。以油菜为前茬的5月下旬~6月上旬播种，以小麦为前茬的6月中下旬播种，套种玉米麦收前10~15 d播种为宜。

5.2 播量

每667 m²用种量4400~4600粒。

5.3 播深

4~6 cm。土壤粘重、墒情好的地块宜浅；沙壤土、墒情差的地块宜深。

5.4 密度

等行距播种，行距60 cm，株距24~28 cm；宽窄行播种，宽行距80 cm，窄行40 cm，株距24~28 cm。每667 m²留苗3500~4400株。

5.5 播种方法

机耧播或点播。

5.6 施种肥

肥料的选择与使用应符合NY/T 496的规定。每667 m²用3~4 kg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。遇旱时浇水点播。

6 田间管理

6.1 苗期管理（出苗—拔节）

6.1.1 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。

6.1.2 中耕除草

出苗后结合灭茬除草，进行一次中耕，深度3~4 cm。

6.1.3 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。

6.2 穗期管理（拔节—抽雄）

6.2.1 追肥

未施底肥或底肥不足的情况下，拔节前后（即当玉米长到7~9片叶时）每667 m²追施尿素5~10 kg或碳铵50 kg。提倡重追拔节肥。进入大喇叭口期（抽雄前15 d）可根据地力、苗情每667 m²追施尿素5~10 kg。

6.2.2 浇水

有条件的地块遇旱及时浇水。

6.2.3 中耕培土

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

6.3 花粒期管理（抽穗—成熟）

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

7 适时收获

当玉米苞叶干枯松散，子粒变硬发亮为完熟期，乳线消失，可进行收获。

8 病虫害防治

8.1 种类

8.1.1 主要病害种类

大斑病、小斑病、茎基腐病、病毒病（矮花叶病、粗缩病等）、丝黑穗病、瘤黑粉病、穗腐病等。

8.1.2 主要虫害种类

地下害虫（蝼蛄、蛴螬、金针虫、小地老虎），粘虫、玉米螟、蓟马、蚜虫、红蜘蛛等。

8.1.3 主要草害种类

藜、马齿苋、苍耳、刺儿菜等。

8.2 防治措施

8.2.1 农业防治

8.2.1.1 选用抗病品种。

8.2.1.2 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。

8.2.1.3 在生长期发现病株，应及时拔除，带出田外深埋。收获后及时清除秸秆根茬，清除田边杂草，秋季深耕消灭病源和虫源。

8.2.1.4 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。

8.2.2 生物防治

8.2.2.1 利用白僵菌、BT 等生物制剂进行防治。

8.2.2.2 利用天敌（赤眼蜂）进行防治。

8.2.3 物理防治

选用灯诱、色诱、性诱进行防治。

8.2.4 化学防治

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

9 生产记录档案

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)

夏玉米主要病虫草害防治技术

表A.1规定了夏玉米主要病虫草害的防治技术。

表A.1 夏玉米主要病虫草害防治技术

病虫草害名称	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）	选用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，减少病毒传播。
茎基腐病、丝黑穗病、瘤黑粉病	用种子量0.2~0.3%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种进行防治。
玉米螟	大喇叭口期：当虫株率达5~10%时，用50%辛硫磷乳油0.7 kg，稀释后拌入50 kg煤渣颗粒或沙子，每株2 g灌心。 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。 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1 kg加水300 kg，兑土掺匀成稀糊状，用小刷蘸药糊涂抹在穗顶的剪口处。
蚜虫	用50%抗蚜威3000倍液喷雾防治。
红蜘蛛	发生盛期选用20%哒螨灵可湿性粉剂3000~4000倍液喷雾。
粘虫	用90%的敌百虫或50%敌敌畏1000~1500倍液，每667 m ² 喷施70~100 kg药液。
地下害虫	利用含有噻虫嗪等新烟碱类杀虫剂与氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺等复配的种子处理剂包衣或拌种，兼治蓟马、灰飞虱等苗期害虫。
杂草	播后苗前，选用乙草胺兑水喷于地表。玉米3~5叶期，杂草2~6叶期，选用烟嘧磺隆、硝磺草酮兑水喷雾。