

ICS 67.060
B 22

DB 1404

山 西 省 长 治 市 地 方 标 准

DB 1404/T 039—2018

有机农产品 玉米生产技术规程

2018 - 09 - 01 发布

2018 - 10 - 01 实施

长治市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由长治市农业委员会提出并归口。

本标准起草单位：长治市农业种子站、长治市农业技术推广站、长治市植物保护植物检疫站、长治市土壤肥料工作站。

本标准主要起草人：马克仁、武鹏鸣、张琥瑛、王建宏、崔继君、靳军。

有机农产品 玉米生产技术规程

1 范围

本标准规定了有机农产品玉米生产的品种选择与种子准备、产地与地块选择、污染控制、整地施肥、播种、田间管理、主要病虫害防治、收获存放、生产档案。

本标准适用于长治市有机农产品玉米生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准

GB 4404.1 粮食作物种子 禾谷类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 19630.1 有机农产品 第1部分 生产

GB 15618 土壤环境质量标准

3 品种选择与种子准备

3.1 品种选择

选用通过国家或山西省审定、引种备案，适宜长治市种植的非转基因抗病耐旱优质丰产的品种，种子质量符合GB 4404.1的有关规定。

3.2 有机种子准备

按照本标准繁育生产的玉米种子。

4 产地与地块选择

4.1 产地选择

选择远离城区、工矿区、交通主干线、工业污染源、生活垃圾场等的区域，产地的环境质量符合以下要求：

- a) 土壤环境质量符合GB 15618中的二级标准；
- b) 农田灌溉用水水质符合GB 5084的规定；
- c) 环境空气质量符合GB 3095的规定。

4.2 地块选择

选择适宜冬小麦种植的大豆、玉米、薯类等前茬作物且按照有机农产品生产标准完成生产24个月以上转换期的地块。

5 污染控制

5.1 缓冲带

- a) 有机玉米生产地块与非有机玉米生产地块之间有200m以上的平面直线隔离或物理屏障隔离；
- b) 采取挖排水沟等有效措施使有机玉米生产区以外的雨水不渗入或流入有机玉米地块；
- c) 有机玉米生产区内周边5m作为保护带，保护带所生产的玉米作为普通玉米。

5.2 农机具

凡在按本标准生产使用的农机具，使用前均采取清洁措施。

6 整地施肥

6.1 秸秆还田与覆盖

前茬作物收获后机械化粉碎、浅旋或整秆覆盖于地表。

6.2 整地施肥

秸秆粉碎还田地块春耕时每667m²施用经过堆制并充分腐熟的畜禽粪便及其堆肥（包括圈肥）或畜禽粪便和植物材料的厌氧发酵产品（沼肥）500kg 800kg随土壤耕作施入；整秆覆盖地块每六年随耕翻施入经过堆制并充分腐熟的畜禽粪便及其堆肥（包括圈肥）或畜禽粪便和植物材料的厌氧发酵产品（沼肥），使用量按秸秆粉碎还田地每年施用量的2~3倍。

6.3 深松深耕

秸秆粉碎田，每三年秸秆粉碎后进行深耕一次，每六年进行深松、深耕一次；整秆覆盖田每六年进行深松、深耕一次。

7 播种

7.1 晒种

播种前选晴朗天气，摊薄晾晒1d~2d。

7.2 播期

土壤5cm地温稳定在10℃时播种，一般在5月上旬进行播种。

7.3 播量

根据地力条件和品种特性确定，一般667m²播4500粒~5000粒。

7.4 播种方式

采用机械化精播技术，播深5cm~6cm，（平均）行距60cm，镇压严实，做到深浅一致，覆土均匀。

8 田间管理

8.1 苗期管理

8.1.1 疏苗定苗

3叶~4叶期及时疏苗定苗，667 m²留苗 3500株~4500株。

8.1.2 中耕除草

疏苗定苗后，及时进行浅中耕除草。

9 主要病虫害防治

9.1 防治原则

从农业生态系统出发，综合运用各种防治措施，创造不利于病虫草害孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性，减少各类病虫草害所造成的损失。优先采用农业措施、尽量利用物理和生物技术措施。农业、物理和生物措施不能有效防治病虫害时，使用GB/T 19630.1附录所列出的植物保护产品。

9.2 主要防治技术

①选用抗病虫害种子，下种前温汤浸种。

②人工清除田间地头杂草、拔除病（虫）株、剪掉病（虫）叶，带出田外集中进行无害化处理；进行3年以上轮作倒茬。

③安装粘虫板诱杀传毒介体蚜虫和灰飞虱兼治病毒病。

④安装杀虫灯、诱捕器诱杀小地老虎、玉米螟、粘虫成虫。

⑤人工捏灭虫卵，草把诱卵、捕捉幼虫。

⑥地老虎、粘虫、玉米螟、玉米红蜘蛛达到防治指标后，可选用天然除虫菊素、苦参碱及氧化苦参碱、鱼藤酮进行防治。

10 收获存放

玉米完熟后及时收获，单独存放在经清洁的场所，严禁与非有机玉米混放。

11 生产档案

生产全过程要建立质量追溯体系，详细记录技术要点、生产管理各个环节所采取的具体措施，建立生产档案，保存期限不少于2年。