DB2101/T

沈阳市地方标准

DB2101/T XXXX—2022

|  |
| --- |
|  |

小米种植技术规程

|  |
| --- |
|  |
|  |

2022-XX-XX发布

2022-XX-XX实施

ICS65.020.20

CCS B23

沈阳市市场监督管理局   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。

本文件由沈阳市农业农村局提出并归口，同时负责标准的宣贯、监督实施等工作。

本文件起草单位：沈阳康奉堡农业发展有限公司、康平县憨馥土特产品有限公司、康平县市场监督管理局、康平县农业农村局、沈阳市市场监管事务服务中心。

本文件主要起草人：。

文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电、来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实施情况依法进行评估及复审。

本文件归口部门联系电话：024-82703866；联系地址：辽宁省沈阳市和平区十一纬路36号。

本文件起草单位联系电话：024-87339777；联系地址：沈阳市康平县含光街3-4。

小米种植技术规程

1 范围

本文件规定了小米的种植的基础条件、播前准备、播种、田间管理、病虫防空、收获和洁除残膜等技术内容。

本文件适用于沈阳市行政区域内小米的种植。

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/T 191包装储运图示标志

GB/T 8321.10农药合理使用准则（＋）

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

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

NY/T 391绿色食品 产地环境质量

NY/T 393绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

SL 207 节水灌溉技术规范

3 3基础条件

3.1 气候条件

无霜期90d以上，年有效积温≥2400℃，年降雨量在300mm以上。

3.2 土壤条件

要符合NY/T 391的规定。土层厚度≥30cm，有机质含量1%以上，坡度≤15%。

4 播前准备

4.1 选地

选择前茬为豆类、马铃薯、玉米、高粱等地块，避免重茬、迎茬。

4.2 整地

上荐作物收获后至土壤封冻前或谷子播种前10-15天，灭茬并深耕25cm以上，耕后耙耢、镇压，疏松土壤，达到上平下碎。结合整地每667m施腐熟农家肥1000kg以上。

4.3地膜选择

选择厚度≥0.010mm的地膜或者降解膜，幅宽80cm～90cm、120cm～130cm，并符合GB13735、GB/T35795要求。

4.4 品种选择

选用生育期适宜、优质、抗逆并经认证的品种，如黄金苗系列、毛毛谷系类、红谷系列、赤谷系列等，并符合GB4404.1要求。

4.5 种子处理

种子进行包衣处理，可用35%甲霜灵种子处理干粉剂、40%拌种双可湿性粉剂，按种子量0.2%～0.3%拌种，防治白发病、黑穗病。种衣剂使用符合GB/T8321.10。

5 播种

5.1 播期

5月上旬，5cm耕层地温稳定在8～10℃以上时播种。

5.2 播量

5.2.1露地种植

每667m2播量0.2kg～0.3kg。

5.2.2半膜膜下滴灌种植

每667 m2播量0.15kg～0.2kg。

5.2.3全膜覆盖种植

每667 m2播量0.15kg～0.2kg。

5.3 种植模式

5.3.1露地种植

匀垄开沟种植，行距40cm～45cm。

5.3.2半膜膜下滴灌种植

大小垄种植，大垄宽60cm667m270cm，小垄宽40cm，穴距165cm，每667m2播种0.75万穴～0.8万穴。每穴2株～3株。

5.3.3全膜覆盖种植

大小垄种植，大垄宽60cm～70cm，小垄宽40cm，穴距16.5cm，每667m2播种0.75万穴～0.8万穴。每穴2株～3株。

5.4播种方法

5.4.1 露地种植

用谷子精量播种机一次性完成开沟、施肥、播种、镇压等作业，播种深度4cm～5cm。

5.4.2半膜膜下滴灌种植

半膜膜下滴灌沟播模式选用膜下滴灌精量播种机一次性完成开沟起垄、侧深施肥、铺滴灌带、覆膜、破膜穴播、覆土镇压等作业程序。半膜膜下滴灌平播模式采用施肥点播机一次性完成开沟、侧深施肥、标准覆膜、破膜穴播、覆土镇压等作业程序。二种模式播种深度均为3～5cm。

5.4.3全膜覆盖种植

用全膜覆盖精量播种机沟播种植，一次性完成开沟、起垄、施肥、覆膜、破膜穴播、镇压等作业程序，播种深度3～5cm。

5.5 施肥

5.5.1露地种植

一般每667m2施64%磷酸二铵5kg～75kg，46%尿素15kg，50%硫酸钾5kg做种肥肥料使用应符合NY/T496要求。

5.5.2全膜覆盖种植

推荐配方:一般每667m2按50%配方肥即20-20-10(N-P205-K20)，一次性施入30kg。

常规配方:播前采取化肥一次性深施技术，每667m2施用46%尿素15kg，64%磷酸二铵12 kg，50%硫酸钾6kg，施肥深度10cm。肥料使用应符合NY/T496要求。

5.5.3半膜膜下滴灌种植

推荐配方:一般每667m2按50%配方肥即20-20-10(N- P205-K20)，亩用量30kga。

常规配方：播前每667㎡旆用46%尿素15kg，64%磷酸一铵15 kg，50%磕酸钾5kg，施肥深度10cm。肥料使用应符合NY/T496要求。

6 田间管理

6.1 查苗护膜

谷子播种5～7天后，应检查出苗情况，弱苗、枯心苗要及时拔除，地膜覆盖田如遇大风揭膜，应及时用土封严，如遇错位、板结时，应及时放苗。

6.2 间、定苗

6.2.1露地种植

在谷子3叶1心时开始间苗、定苗、除草:每667m2留苗2万株～3万株，株距5.0cm～8.0cm。

6.2.2 半膜膜下滴灌种植

在谷子3叶1心时开始定苗。每667m2留苗保苗15万株～2.4万株。

6.2.3 全膜覆盖种植

在谷子3叶1心时开始定苗。每667m2留苗保苗15万株～2.4万株。

6.3 中耕

6.3.1露地种植

结合间、定苗垄间浅耘:拔节期深中耕，同时拔除垄内大草。

6.3.2半膜膜下滴灌种植

在谷子拔节前利用中耕机清除杂草，将垄间杂草翻入地下，视杂草生长情况趟地1～2遍，趟地深3cm～4cm。

6.4 浇水

膜下滴灌谷田，播种后及时浇出苗水，每667m2浇水15m～20m，在拔节期至灌浆期视具体情况浇1～3次水，每次浇水15m～20m。

6.5 追肥

6.5.1露地种植

拔节期每667m2追施46%尿素10kg～15kg，追肥时尿素距离谷苗5cm～7cm，追肥后及时深中耕培土。

6.5.2半膜膜下滴灌种植

在拔节期结合滴灌每667 m2追施46%尿素2kg～5kg

7 虫害

7.1 粟叶甲

结合虫情测报，在成虫盛发期、卵孵化后幼虫入心前(谷子3~5叶期)用1.2%烟碱·苦参碱乳油800～1000倍液或20%高氯·马乳油1000～1500倍液或60%呋虫·哒螨灵水分散粒剂2000～3000倍雾防治，间隔7～10天喷1次，连喷2～3次。

7.2粟灰螟

结合虫情测报，在卵孵化盛期至幼虫蛀茎前(6月上旬)，可用苏云金杆菌100亿活菜孢/ml悬浮剂400～500倍液或0.3%印楝素乳油500～600倍液或2.5%溴氰菊酯乳油2000～2500倍液喷雾。发现粟灰螟幼虫为害的枯心苗要及时拔除，带到田外集中处理，防止转株再次为害。

7.3 粘虫

结合虫情测报，可在幼虫2～3龄期，谷田有虫达到20头以上/m，可用20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂2500～3000倍液或1%甲维盐水乳剂2000～2500倍液或苏云菌杆菌100亿活芽孢/ml悬浮剂400～500倍液喷雾。

8 收获

9月下旬至10月上旬，谷粒全部变黄、硬化、叶片黄化后适时收获，收获时留谷茬高度3cm～5cm，割倒并晾晒5～7天风干，完成捡拾一脱粒一清选程序后，收获归仓。

9 清除残膜

作物收获后，及时清除残膜，回收滴灌带。