

谷子抗旱播种技术规程

2023 - 04 - 17 发布

2023 - 07 - 14 实施

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 轮作倒茬	1
5 抗旱整地施肥	1
6 种子处理	1
7 抗旱播种	2
8 查苗补种	3
9 档案管理	3

山西省地方标准信息平台

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。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

本文件有山西省市场监督管理局对标准组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业标准化技术委员会（SXS/TC 19）归口。

本文件起草单位：山西省农业大学、西北农林科技大学。

本文件主要起草人：杨成元、冯耐红、宋健、王宏丽、郭晓燕、冯佰利。

山西省地方标准公示
山西省标准信息服务平台

谷子抗旱播种技术规程

1 范围

本文件规定了谷子抗旱播种的术语和定义、轮作倒茬、抗旱整地施肥、种子准备、抗旱播种、查苗补苗等。

本文件适用于旱作区谷子生产。

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 禾谷类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大田用种

用谷子原种繁殖的第1代至第3代或杂交种，经确认达到规定质量要求的种子。

4 轮作倒茬

遵循谷子忌重茬、避迎茬的原则，轮作倒茬间隔2年以上。前茬以豆类、马铃薯、玉米为好。

5 抗旱整地施肥

5.1 冬前整地

秋季前茬作物收获后入冬前及时灭茬深耕，蓄水纳墒，并及时旋耕平整土地，做到秋水春用、冬雪春用；耕深25 cm~30 cm。

5.2 播前整地

次年土壤开始解冻，达到日消夜冻时进行顶凌耙耩保墒。播种前土壤墒情较好，可进行浅耕灭草后直接播种。土壤墒情差时，在播前1周用适当的除草剂喷施灭草后直接播种。

5.3 基肥施用

谷田基肥施用以优质有机肥或腐熟的农家肥为主，配施氮磷钾复合肥，与秋深耕地同步施入。每666.7 m²施用有机肥或腐熟农家肥1500 kg以上，N：P₂O₅：K₂O=15：15：15的复合肥40 kg。

6 种子处理

1.1 谷种质量要求

使用谷子的大田用种。质量应符合GB 4404.1的规定。

1.2 种子处理

6.1.1 选种

将大田用种用10%的盐水选种，去除漂在水面的秕粒、破损粒和其它杂物，将下沉的种子捞出，用清水冲洗2遍~3遍后阴干。

6.1.2 晒种

播种前10 d~15 d，选择晴好天气将经选种的谷子良种晒种2 d~3 d，以减少病菌，提高种子的发芽势和发芽率。但不能在水泥地板上或石板上晒种，避免晒伤种子影响发芽。晾晒时要注意勤翻动，以利晾晒均匀。

6.1.3 拌种

播前用种子量0.5%的35%甲霜灵可湿性粉剂和种子量0.2%~0.3%的2%戊唑醇可湿性粉剂拌种，防治谷子白发病和黑穗病。

7 抗旱播种

1.3 播种时间

当地表0 cm~10 cm耕层温度稳定通过10℃以上即可播种，早熟区一般5月上旬播种，中晚熟区一般5月中下旬播种。

1.4 播种工具

采用谷子精量穴播机、谷子精量条播机、谷子地膜覆盖穴播机、谷子探墒播种机械等播种工具。

1.5 播种量

根据种子发芽率、种子质量、土壤墒情、播种方式等因素确定，精量条播、精量穴播一般每667 m²用种0.25 kg~0.3 kg。丘陵旱地采用0.35 kg~0.5 kg播种量。

1.6 播种深度

适宜的播种深度3 cm~5 cm。土质松软的沙性山地土壤也可播6 cm~7 cm，土壤墒情好的可适当浅些，墒情差的可适当深些。

1.7 抗旱播种方法

7.1.1 趁墒早播

在正常播种前7 d~10 d如遇到有效降雨时，应采用谷子精量穴播机、谷子精量条播机、谷子地膜覆盖穴播机等机械趁墒早播。视墒情做好播种镇压。

7.1.2 探墒播种

表层干土到10 cm左右，底墒较好且无灌水条件时采用探墒播种机播种，具体方法：深开沟探墒至湿土层，将种子播到湿土层上，覆土3 cm~5 cm同时镇压。

7.1.3 干土寄种

无灌溉条件且干土层过厚无法探墒播种时，可以按正常播种深度将种子播于干土上，等雨出苗。

7.1.4 造墒播种

有灌溉条件的地块，可在播前浇底墒水，造墒播种。

8 查苗补种

待谷子出苗第一片叶展开后，调查苗情，缺苗严重的地方要及时补种。

9 档案管理

按下表内容记录谷子抗旱播种全过程事项，留档保存。档案记录表见表1。

表1 档案记录表

序号	记载项目	记载数据
1	轮作倒茬间隔年限	
2	前茬作物名称及产量 (kg)	
3	冬前整地时间与方式	
4	冬前耕地深度 (cm)	
5	冬前耕地施入有机肥或农家肥的种类、数量 (kg)	
6	施入的复合肥种类和数量 (kg)	
7	播前整地时间和方式	
8	谷子品种名称	
9	种子千粒重 (g)、发芽势、发芽率	
10	播种时间	
11	抗旱播种方法	
12	出苗率情况调查	
13	是否缺苗及处理措施	