

ICS

DB 1401

山西省太原市地方标准

DB 140100/T 060—2020

谷子旱作栽培技术规程

2020 - 01 - 17 发布

2020 - 02 - 17 实施

太原市市场监督管理局 发布

目 次

| | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 范围 | 1 |
| 2 | 规范性引用文件 | 1 |
| 3 | 产地环境 | 1 |
| 4 | 播前准备 | 1 |
| 5 | 播种 | 2 |
| 6 | 田间管理 | 2 |
| 7 | 病虫害防治 | 3 |
| 8 | 收获与贮藏 | 4 |
| 9 | 档案管理 | 4 |

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由太原市农业农村局提出并监督实施。

本标准由太原市农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：太原市农产品质量安全检测中心、山西省农业技术推广站、太原市农业技术推广站、太原市植物保护站。

本标准主要起草人：张小俊、贺晔、谢秋霖、何淑青、张琛、张永香、闻磊、闫文雪、李欣、武素琴、王美丽、赵复泉、张立新、张宝荣、段选林、张利平、崔霞、段俐敏、成颜君、韩晓、李敏、李媛、丰宗洋、田夏、孙涛。

谷子旱作栽培技术规程

1 范围

本规程规定了谷子旱作的产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获与贮藏及档案管理。

本规程适用于谷子旱作生产。

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 4404.1 粮食作物种子禾谷类

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则

DB14/T 1495 谷子主要病虫害综合防控技术规程

3 产地环境

选择无污染和生态环境良好的地区，避开工业和城市污染源的影响。产地周围 5 km 以内没有对产地环境可能造成污染的污染源。

4 播前准备

4.1 选地

选择通风排水良好，土壤熟化层厚度达 30 cm 以上，地势平坦、阳光充足、肥力中上等、三年以上轮作地块，宜选马铃薯或豆科作物茬口，谷子忌连作。

4.2 整地

前茬作物收获后，及时清除根茬，适时秋深耕 20 cm 以上，充分接纳雨水，耕地后耙耨保墒。春季昼消夜冻时进行顶凌耙耨保墒，土壤解冻后进行浅犁耙耨塌墒，播种前遇干旱镇压提墒，耕、耙、压等作业紧密结合，达到土壤细碎无坷垃、上虚下实、土地平整。

4.3 施肥

结合整地进行施肥，以底肥为主。根据地力高低，每 667 m² 基施氮、磷、钾养分含量比为 20: 13: 6 的复混肥和优质腐熟农家肥 1500 kg~2000 kg，肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

4.4 品种选择

选择符合 GB4404.1 要求，适合当地生态条件、抗逆耐旱的高产优良品种。

4.5 种子质量

应符合 GB4404.1 要求。种子发芽率不低于 90%，纯度不低于 94%，净度不低于 96%，含水率不低于 14%。

4.6 选用优种

选用优良包衣种子。

5 播种

5.1 播种时期

土壤 5 cm~10 cm 耕层温度稳定在 10℃ 以上为最佳播种期，采取地膜覆盖时，可根据降雨和墒情将播期延长 5~7 d。

5.2 播量播深

每 667 m² 播量 0.3 kg~0.5 kg，播深 3 cm~4 cm。

5.3 播种方式

5.3.1 露地种植

机播或耩播，宽窄行种植，宽行 40 cm~50 cm，窄行 20 cm~25 cm，播种后视墒情镇压 1~2 遍。

5.3.2 覆膜种植

5.3.2.1 膜侧条播

选用铺膜、播种、覆土、镇压一次作业机械，宽窄行种植，膜间为窄行，膜上每隔 5 m 左右打一土带，防风揭膜。

5.3.2.2 膜上穴播

选用铺膜、打孔、穴种、覆土、镇压一次作业机械，一膜 2~4 行，打孔穴种，每穴播种 6~8 粒。

6 田间管理

6.1 前期管理（出苗~拔节）

6.1.1 保全苗

播前做好整地保墒，播后适时镇压，发现缺苗断垄可补种。

6.1.2 间苗

在谷苗生长到 3~5 叶期，通过间苗，去除病、弱和拥挤丛生苗。

6.1.3 定苗

在谷苗生长到6~7叶期，根据品种及留苗密度要求定苗，一般每667 m²留苗2.5~3.5万株，穴播的每穴留3~5株。

6.1.4 中耕除草

旱地谷子进行3次中耕。间、定苗期，进行第1次中耕；谷子出现8~9叶时，进行第2次中耕；孕穗中后期，进行第3次中耕，采取深度为3 cm的浅锄。

6.2 中期管理（拔节~抽穗）

6.2.1 浇水

旱地谷子通过适时播种赶雨季，满足谷子对水分的需求。有条件的地区可在拔节和抽穗期及时浇水。

6.2.2 喷施抗旱剂

干旱时可用抗旱节水剂600~1000倍液喷施于叶面正反面。

6.2.3 追肥

10叶期左右顺垄追施尿素8 kg/667 m²~10 kg/667 m²。

6.3 后期管理（抽穗~籽粒成熟）

大雨过后低凹积水时及时排水防涝，生育后期防止茎叶疯长、贪青晚熟及倒伏。可在扬花期和灌浆期进行叶面施肥，每667 m²喷施KH₂PO₄ 100 g~150 g。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，综合使用生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法，在有效控制病虫的同时，保证谷子产品质量安全。农药使用严格按照 GB/T 8321(所有部分) 规定执行。

7.2 农业防治

因地制宜选用抗（耐）病优良品种，合理布局，增施充分腐熟的有机肥，及时拔除病株，并带出田外处理，保持田园清洁，降低病虫源数量，收获后及时清除病残体。

7.3 理化诱控

采用频振式杀虫灯、糖醋液等方法防治。具体方法按照DB14/T 1495要求执行。

7.4 生物防治

采用天敌、生物农药、生物菌等防治病虫害。

7.5 化学防治

7.5.1 白发病

用 45 %代森铵水剂 180~360 倍液浸种，或 35 %甲霜灵种子处理干粉剂按药种比 1: 233.3~500 进行拌种。

7.5.2 谷瘟病

发病初期选用 25 %春雷霉素可湿性粉剂 500~600 倍液，或 20 %三环唑可湿性粉剂 1000 倍液，隔 7 d 再喷 1 次。

7.5.3 粟灰螟

在谷子拔节期，每 667 m²用 20 %氰戊菊酯乳油 10 ml~15 ml，或 4.5 %高效氯氰菊酯乳油 25 ml~35 ml，或 1 %甲氨基阿维菌素水分散粒剂 20 ml~25 ml 喷雾防治。

7.5.4 粟叶甲

间谷苗前后，喷施10 %高效氯氰菊酯乳油1000倍液，或5%高氯乳油、20 %高效氰戊菊酯乳油1500~2000 倍液。

8 收获与贮藏

蜡熟末期，谷穗变黄、籽粒变硬，种子含水量约 20 %左右时及时收获。收获后及时晾晒，当种子含水量降至 13 %以下时入库贮藏。

9 档案管理

建立谷子旱作栽培档案。应详细记录产地环境、栽培技术管理、病虫害防治和收获等环节所采取的主要措施。档案记录至少保存3年，档案资料由专人保管。