

DB 1410

山 西 省 临 汾 市 地 方 标 准

DB 1410/T 132—2023

旱地谷子地膜覆盖沟穴播生产操作规程

2023 - 3 - 31 发布

2023 - 6 - 30 实施

临汾市市场监督管理局 发 布

目 次

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 环境条件 1

5 播前准备 1

6 播种 2

7 田间管理 2

8 病虫草害防控 3

9 收获 4

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。

本文件由临汾市农业农村局提出并监督实施。

本文件由临汾市农业技术推广标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西沃岳农业科技有限公司、浮山县乡村振兴服务中心。

本文件主要起草人：陈华、韩艳娥、卫志斌、卫泽中、杨淑霞、段小静、陈涛、陈永杰、王志东、尹吉峰、张友环、苗艳平、茹艳丽、石亮亮、段毅、于艳艳、张翠、李璐、鲁青海、关秀敏、陈嫣、吕伟伟。

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

提出和监督实施部门通讯地址：鼓楼东大街 69 号 邮编：041000 联系电话：0357-2029041

技术归口单位通讯地址：鼓楼东大街69号 邮编：041000 联系电话：0357-2012235

主持起草单位通讯地址：浮山县天坛镇神山西路96号 邮编：042600 联系电话：0357-8122231

旱地谷子地膜覆盖沟穴播生产技术规程

1 范围

本文件规定了旱地谷子地膜覆盖沟穴播生产技术的环境条件、播前准备、播种、田间管理、病虫害防控和收获。

本文件适用于旱地谷子地膜覆盖沟穴播生产。

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—2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T8232-2008 粟

GB 13735-2017 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393—2020 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394—2021 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

应选择海拔≥850m 以上，光照充足，通风透气，排水良好的壤土，轮作周期3 年~5 年。土壤有机质含量≥12g/kg、全氮≥0.8g/kg、有效磷≥12mg/kg、速效钾≥150mg/kg。土壤环境质量应符合NY/T391-2021 的规定。

5 播前准备

5.1 整地

前茬作物收获后，土壤地表上冻前，灭茬旋耕，旋耕深度20cm~25cm。待春季地表解冻时耙耱保墒。播前5d~10d，土壤4cm~6cm处含水量>12%的地块浅耙保墒；土壤4cm~6cm处含水量≤12%的地块镇压、耙耱保墒。

5.2 施肥

5.2.1 基肥

结合整地，每666.7m²一次性施入充分腐熟的有机肥2000kg~3000kg或商品有机肥150kg~200kg。

5.2.2 种肥

结合机播，每666.7m²一次性施入纯氮5kg~8kg、五氧化二磷4kg~5kg、氧化钾2kg~4kg。

5.3 选膜

选用宽度130 cm，厚度0.01mm的聚乙烯地膜，地膜每666.7m²用量约5kg。地膜使用应符合GB 13735-2017的规定。

5.4 品种选择

5.4.1 选择原则

选用通过国家、省审(认)定或国家登记的优良品种。宜选用晋谷21号、长农35号、长生10号等。种子质量应符合GB4404.1-2008的规定。

5.4.2 种子处理

5.4.2.1 摊晒筛选

播前一周选择晴好天气，将自留谷种摊晒1d，采用机械或人工方式进行种子清选，剔出秕粒、病粒、杂质等。禁止直接在水泥地面或铁板面上暴晒。

5.4.2.2 拌种

机播前，用清水先将种子打湿，稍晾一下，装入种袋中，再将35%甲霜灵种子处理干粉剂按药种比1:300~500，装入种袋揉搓，使药均匀粘着在种子表面。

6 播种

6.1 播期

10cm地温稳定通过10℃以上、土壤含水量≥15%时即可播种。适宜播期4月底~5月初。

6.2 播量

每666.7m²用种量0.3kg~0.6kg。

6.3 覆膜播种

选用施肥铺膜覆土播种一体化机播耧。铺设后的地膜由三条播种沟和四条高垄带构成，播种沟行距40cm，膜际间距30cm。播种沟内，采用沟穴播播种，穴距20 cm，单穴播7粒~8粒。种子位于地膜下深度1cm~2cm，地膜上覆土1cm，土壤墒情好适当浅播，墒情差适当深播。

7 田间管理

7.1 苗期管理

7.1.1 查苗补苗

幼苗1片~2片叶时查苗补苗。种苗与苗孔错位，划破地膜；种苗覆土板结，镇压破除；缺苗断垄处，钻眼播种补苗。

7.1.2 中耕除草

采用人工除草除净膜际间杂草。

7.2 叶面喷肥

7.2.1 齐穗前一周

每 666.7 m²用 300mg/kg~400mg/kg 浓度的硼酸液 100kg 叶面喷施，间隔 10d 喷 1 次，连续喷施 2 次。

7.2.2 灌浆期

每 666.7 m²叶面喷施 0.2%磷酸二氢钾溶液 50kg~60kg。

7.3 根外追肥

弱苗或缺肥地块，在拔节孕穗期，结合降雨每666.7m²追施尿素7.5kg~10kg。

8 病虫草害防控

8.1 防控原则

贯彻“预防为主，综合防治”植保方针，采用以人工防治、理化诱控、生物防控为主，化学防控为辅的综合防控措施。化学防控应符合NY/T393—2020绿色食品农药使用准则规定。

8.2 病虫草害防控

8.2.1 人工防治

孕穗至抽穗期，检查枯心病、白发病和黑穗病病株，连根拔除。隔7d~10d，检查2次。病株于谷田外集中烧毁，禁止喂养牲畜。

8.2.2 理化诱控

8.2.2.1 性诱剂诱杀

选用玉米螟、粟灰螟性诱剂主要防治玉米螟、粟灰螟等，根据防治对象选择性诱捕器。诱捕器每666.7 m²设置4个~6个，间隔30m。玉米螟诱捕器诱芯距离地面悬挂高度以诱捕器底部与植株顶部平齐为宜1.5 m。注意按使用说明及时更换诱芯。

8.2.2.2 糖醋液诱杀

糖醋液诱盆每666.7 m²设置10~20个，诱盆直径15 cm~20 cm，距离地面高度以盆底与植株顶端平齐为宜1.5 m。糖醋液液面至盆沿2/3处，害虫定时清除，糖醋液每周更换一次。配制比例为糖：醋：酒：水=1.5：1：1：10。5月中旬至9月下旬放置，诱杀小地老虎、黏虫、粟叶甲等多种害虫。

8.2.2.3 杀虫灯诱杀

田间设置频振式杀虫灯。每3~4hm²设置一台频振式杀虫灯，开灯时间为5月中旬至9月下旬。注意定时清理灯上虫垢和接虫袋内虫体。诱杀小地老虎、玉米螟、粟灰螟、黏虫、粟叶甲等害虫。

8.2.3 化学防治

8.2.3.1 白粉病防治

每666.7 m²选用43%戊唑醇悬浮剂40ml~60ml或12.5%烯唑醇可湿性粉剂32g~64g, 对水15kg~30kg喷雾防治。

8.2.3.2 谷瘟病防治

在发病初期，每666.7 m²选用45%代森铵水剂80ml~100ml，或2%春雷霉素水100ml~150ml, 或40%三环唑悬浮剂40ml~50ml, 对水30l~45l喷雾防治，间隔7d~10d喷1次，连喷2次~3次。

9 收获

蜡熟末期适时收获、脱粒、晾晒。