

ICS 65.020.20

CCS B 05

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 3369—2025

旱地谷豆条带种植技术规程

2025 - 04 - 16 发布

2025 - 07 - 16 实施

山西省市场监督管理局 发 布

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 产地环境 1

5 品种选择 2

6 播前准备 2

7 播种 2

8 田间管理 2

9 收获 3

10 生产档案 3

附录 A（资料性） 谷豆条带种植生产活动记录 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。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会(SXS/TC19)归口。

本文件起草单位：山西农业大学、山西省农产品质量安全中心。

本文件主要起草人：张丽娜、卢成达、李阳、田峻屹、郭郁、王娟玲、郭杰、施卫萍、牛学谦、王媛、孙迪、郭志利、原向阳、侯雅静。



旱地谷豆条带种植技术规程

1 范围

本文件规定了旱地谷豆条带种植的产地环境、品种选择、播前准备、播种、田间管理、收获、生产档案等。

本文件适用于旱地谷豆条带种植。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
GB/T 5668 旋耕机
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯
GB/T 24689.4 植物保护机械 诱虫板
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 499 旋耕机 作业质量
NY/T 1229 旋耕施肥播种联合作业机 作业质量
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则
DB14/T 1495 谷子主要病虫害综合防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

谷豆

谷子、大豆的统称。

3.2

条带种植

谷子、大豆带状间作，充分利用高位作物谷子边行优势，扩大低位作物大豆受光空间，谷子和大豆共生的一季双收种植模式。

4 产地环境

选择年平均降水量400 mm以上、无霜期120 d以上的区域。土壤耕层疏松深厚、土质肥沃、周围无污染源，具有较好的排水、保水性能。

5 品种选择

谷子选用通过国家登记的株型紧凑、耐密抗倒、抗逆性强、宜机收品种；大豆选用通过省或国家审定的早熟、高荚位、耐阴、抗倒、抗旱、宜机收品种。谷子种子质量符合GB 4404.1的规定，大豆种子质量符合GB 4404.2的规定。

6 播前准备

6.1 整地

前茬作物收获后，开展深耕或深松作业，耕深25 cm以上。播种前，进行旋耕作业，旋耕深度15 cm左右。作业机械和作业质量按照GB/T 5668、NY/T 499的规定执行。

6.2 种子处理

播种前对种子进行药剂拌种。药剂使用按照GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定执行。

7 播种

7.1 播期

耕作层5 cm~10 cm地温连续5 d稳定通过10 ℃以上、土壤含水量 $\geq 15\%$ 时，即可播种，谷子大豆同期播种。

7.2 播种方式

采用机械穴播。谷子大豆行比4:4。谷子带行距35 cm，穴距15 cm，每穴下种3粒~5粒，免间苗。大豆行距40 cm，穴距20 cm，每穴下种2粒。谷子带和大豆带间距50 cm。作业质量应符合NY/T 1229的规定。

8 田间管理

8.1 施肥

种肥同播。谷子带每667 m²施用（N:P₂O₅:K₂O=26:12:6）相近配方的缓释复合肥35 kg~40 kg，大豆带每667 m²施用（N:P₂O₅:K₂O=12:18:15）相近配方的缓释复合肥15 kg~20 kg。肥料使用符合NY/T 496的规定。

8.2 中耕

谷子拔节后，进行第一次中耕，深度7 cm~8 cm，同时培土；孕穗期，进行第二次中耕，深度5 cm~7 cm，同时高培土。大豆分枝前，进行第一次中耕，深度10 cm~12 cm；封垄前，进行第二次中耕，深度5 cm~6 cm，同时培土。

8.3 病虫害防控

8.3.1 防控原则

针对田间病虫害发生的特点，贯彻“预防为主，综合防治”植保方针，采用以物理防控、生物防控为主，化学防控为辅的综合措施。

8.3.2 物理防控

在田间设置频振式杀虫灯，诱杀粟灰螟、玉米螟、食心虫等害虫的成虫，按照灯管功率15 W的单灯控制半径120 m进行布灯，高度为杀虫灯接虫口离地面1.5 m左右。大豆蚜虫使用黄色诱虫板诱杀。杀虫灯的选择按照GB/T 24689.2的规定执行，黄色诱虫板的选择按照GB/T 24689.4的规定执行。

8.3.3 生物防控

选用苏云金杆菌、白僵菌、绿僵菌等生物制剂防治玉米螟、大豆食心虫等害虫。

8.3.4 化学防控

病虫害严重时，选择高效、低毒农药进行防控，农药使用按照GB/T 8321(所有部分)、NY/T 1276、DB14/T 1495的规定执行。

8.4 草害防控

苗后采用谷子、大豆专用除草剂定向隔离除草。谷子4叶~6叶期，每667 m²用56%二甲四氯钠可溶粉剂30 g和25%噻吩磺隆8 g兑水40 kg定向隔离喷雾。大豆第一复叶展开后，每667 m²用5%精喹禾灵乳油100 mL和48%苯达松水剂100 mL兑水15 kg定向隔离喷雾。除草剂使用按照NY/T 1997的规定执行。

9 收获

9.1 谷豆分期收获

谷子颖壳变黄、谷穗断青、籽粒变硬时收获，先收谷子时选用的谷子收获机整机宽度不大于大豆带间距离。大豆叶片全部脱落、籽粒变硬归圆时收获，先收大豆时选用的大豆收获机整机宽度不大于谷子带间距离。

9.2 谷豆同期收获

谷豆成熟期一致时可选用现有谷子和大豆联合收获机具一前一后同田收获。

10 生产档案

详细记录谷子、大豆的拌种、施肥、播种、病虫草害防治和收获等生产环节，建立生产档案。记录内容见附录A。档案保存2年以上。

附 录 A
(资料性)
谷豆条带种植生产活动记录

谷豆条带种植生产活动记录见表A. 1。

表A. 1 谷豆条带种植生产活动记录表

基地名称			
生产年度		品种名称	
地块坐标		地块面积	
田间作业情况记录			
作业时间	作业内容	生产资料投入量及生产（管理）流程说明	生产人员
	拌种		
	施肥		
	播种		
	控旺		
	收获		
	病虫草 害防治		
注：生产措施依据谷子、大豆实际生长情况开展			