

DB1411

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 29—2022

架豆旱作栽培技术规程

2022-11-16 发布

2022-11-16 实施

吕梁市市场监督管理局 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 产地环境条件 1

 4.1 产地环境 1

 4.2 土壤条件 1

 4.3 前茬 2

5 生产技术措施 2

 5.1 播前准备 2

 5.2 播种 2

 5.3 田间管理 3

 5.4 病虫害防治 3

6 采收 4

7 产品质量 4

8 产品可追溯制度 4

 8.1 建立生产记录档案 5

 8.2 开具承诺达标合格证 5

9 田园清洁 5

表 1 主要病虫害防治表..... 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由吕梁市农业农村局提出并监督实施。

本文件由吕梁市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：吕梁市农业农村局（吕梁市土壤肥料工作站）。

本文件起草人：王美玲、牛建中、张晓玲、孙 凌、齐晶晶、张昶、杜书仲、梁锦涛、梁鹏桢。

架豆旱作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了架豆旱作生产的术语与定义、产地环境条件、生产技术措施、采收、产品质量、产品可追溯制度及田园清洁要求。

本文件适用于吕梁市范围内梯田、垣地、滩地架豆的旱作栽培。

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 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 15063 复合肥料
- GB/T 25246 畜禽粪便还田技术规范
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY 1107 大量元素水溶肥料
- NY/T 1868 肥料合理使用准则有机肥料
- NY 2619 瓜菜作物种子 豆类（菜豆 长豇豆 豌豆）
- NY/T 2911 测土配方施肥技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 旱作农业

是指针对旱垣区通过改善农田基本条件，选用抗旱品种、增施有机肥、实行农机农艺结合、挖掘自然降水和人工补水等措施，提高土壤蓄水保水和作物抗旱能力的农业生产方式。

4 产地环境条件

4.1 产地环境

产地环境应选用远离工矿区和公路干线、生态环境良好、无污染的梯田、垣地、滩地等。

4.2 土壤条件

选择地势平坦、排灌方便、理化性状良好、土壤耕层深厚、富含有机质的壤土或砂壤土，土壤 pH 以 6~8.5 为宜。

4.3 前茬

前茬为非豆科类作物。

5 生产技术措施

5.1 播前准备

5.1.1 整地施肥

5.1.1.1 整地

深翻土地，耕作深度 30 cm 以上，充分碎土耙磨。

5.1.1.2 施肥原则

坚持“有机肥无机肥并重、氮磷钾及中微量元素配合”的原则。禁止使用未经国家和省级农业部门登记的化学或生物肥料、硝态氮肥；禁止使用城市垃圾、污泥、工业废渣。选用肥料应符合 NY/T496 的规定。

5.1.1.3 施肥

结合整地，每 667 m² 施充分腐熟农家肥 3 000 kg~5 000 kg 或商品有机肥 300 kg~500 kg，推荐使用每 667 m² (N-P₂O₅-K₂O) 15-18-7 复合肥或相近配方肥 40 kg~50 kg。肥料使用应符合 GB/T 25246、NY/T 525、NY/T 1868、GB/T 15063、NY/T 2911 的规定。

5.1.2 节水抗旱措施

- a) 保水剂：每 667 m² 用保水剂 2 kg~3 kg 与 10 倍~30 倍的干燥细土混匀，沿种植带沟施；
- b) 集水窖：配置新型软体集雨窖，利用窖面、设施棚面及园区道路等作为集雨面，蓄集自然降水；
- c) 节水灌溉：在水源方便的地块，铺设滴灌带或微喷带进行补水灌溉。

5.2 播种

5.2.1 品种选择

选用适合本地栽培，适应市场需求的优质、耐旱、高产、抗病虫、抗逆性强、商品性好、耐贮运品种，种子质量应符合 NY 2619 的规定。

5.2.2 种子处理

播前精选种子，去除烂籽、破籽、秕籽。晾晒 1 d~2 d，用 62.5g/L 精甲·咯菌腈悬浮种衣剂拌种。

5.2.3 用种量

根据架豆品种、种子质量、种植密度等来确定，一般每 667 m² 用种 2.5 kg ~ 4 kg。

5.2.4 播种期

根据气候条件、品种特性，选择适宜的播种期。一般春播在4月下旬，10 cm地温稳定在10℃以上时播种；秋季播种在6月下旬～7月上旬。

5.2.5 播种模式

5.2.5.1 机械化播种

选用旋耕施肥盖膜播种一体机穴播。地膜优选生物降解渗水地膜，垄沟或沟侧穴播，每穴2粒～4粒种子，播种深度3 cm～4 cm。地膜质量应附合GB 13735的规定。

- a) 全膜覆盖：采用四沟三垄式全膜覆盖，一般膜宽 200 cm、厚 0.01 mm，按行距 60 cm，株距 20 cm～25 cm 播种。
- b) 半膜覆盖：一般选用宽 80 cm、厚 0.01 mm 地膜覆盖，按行距 50 cm～55 cm，株距 20 cm～25 cm 播种。

5.2.5.2 人工播种

结合整地，按垄距120 cm，垄宽50 cm，垄高15 cm 起垄覆膜。一垄双行打孔播种，株距40 cm。孔深3 cm～4 cm，每孔2粒～4粒，覆土盖严。

5.3 田间管理

5.3.1 搭架、引蔓

植株伸蔓20 cm～30 cm 时搭架，引蔓上架，后期及时摘除下部老叶、黄叶、病叶。

5.3.2 追肥

进入结荚期，结合降雨或灌溉追肥1次～2次，每667 m² 追施复合肥20 kg或大量元素水溶肥5 kg～10 kg。肥料应符合 NY 1107 的规定。

5.3.3 中耕除草

降雨或浇水后，及时进行中耕除草。

5.4 病虫害防治

5.4.1 主要病虫害

锈病、蚜虫、白粉虱、斑潜蝇、红蜘蛛、豆荚螟等。

5.4.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的绿色防控原则。农药使用严格执行 GB/T 8321的规定。不得使用国家在蔬菜生产上明令禁止的农药。

5.4.3 防治方法

5.4.3.1 农业防治

清洁田园，深耕菜地，实行轮作倒茬，选用高产优质抗病品种，增施充分腐熟农家肥。

5.4.3.2 物理防治

悬挂杀虫灯、诱虫板、性诱剂诱杀害虫。

5.4.3.3 生物防治

保护利用害虫天敌、释放天敌、利用生物农药防控。

5.4.3.4 化学防治

应在害虫低龄幼虫期和病害发病初期施药，注意轮换和交替使用农药，严格执行安全间隔期，主要病虫害防治见表 1。

表 1 主要病虫害防治表

防治对象	农药名称	每 667m ² 每次制剂施用量或稀释倍数	施药方法
锈病	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	50 g~83 g	喷雾
	15%三唑酮可湿性粉剂	60 g~80 g	喷雾
蚜虫	5%啉虫脲乳油	30 g~50 g	喷雾
	50% 氟啶虫胺胍水分散粒剂	3 g~5 g	喷雾
	25%噻虫嗪水分散粒剂	6 g~8 g	喷雾
白粉虱	25%噻虫嗪水分散粒剂	7 g~15 g	喷雾
	20%啉虫脲可溶液剂	4.5g~6.75 g	喷雾
斑潜蝇	1.8%阿维菌素乳油	40 g~80 g	喷雾
	50%灭蝇胺可溶粉剂	25 g~30 g	喷雾
红蜘蛛	3.2%阿维菌素乳油	22 ml~45 ml	喷雾
	5%唑螨酯悬浮剂	2 000~4 000 倍液	喷雾
	50%螺虫乙酯悬浮剂	7 500~8 500 倍液	喷雾
豆荚螟	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	30 ml~60 ml	喷雾
	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	3.5 ml~4.5 ml	喷雾

6 采收

当豆荚充分长大，荚色发亮，籽粒无明显凸起为最佳采收期。

7 产品质量

产品质量应符合食品安全国家标准。

8 产品可追溯制度

8.1 建立生产记录档案

详细记录生产过程中种子、化肥、农药等农业投入品使用情况、病虫害的发生和防治情况及产品销售趋向等农事操作活动。档案保存期为两年。

8.2 开具承诺达标合格证

生产者向消费者郑重承诺：本产品按照架豆旱作栽培技术规程生产，产品质量符合食品安全国家标准，上市前规范开具农产品承诺达标合格证。

9 田园清洁

生产周期结束后不降解地膜及时清理送交回收点。残枝枯叶进行无害化处理。
