

DB1411

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 43—2022

旱地大豆种植技术规程

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

 3.1 旱地 1

 3.2 封垄 1

 3.3 保水剂 1

 3.4 五小水利工程 1

4 选地整地 2

5 种植技术 2

 5.1 品种选择 2

 5.2 种子处理 2

 5.3 播种 2

6 施肥 2

 6.1 施肥原则 3

 6.2 施肥量 3

 6.3 施肥方式 3

7 田间管理 3

 7.1 定苗 3

 7.2 中耕 3

 7.3 集雨灌溉 3

8 病虫害防治 3

 8.1 农业防治 3

 8.2 物理防治 3

 8.3 生物防治 3

 8.4 化学防治 4

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。

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。

本文件起草单位为吕梁市农业农村局（吕梁市农业技术推广工作站）。

本文件主要起草人：王聪聪、王建才、张晓玲、杜书仲、高晓勋、刘小靖、郭景玉、薛志强、成美清。

旱地大豆种植技术规程

1 范围

本文件规定了旱地大豆种植的术语和定义、选地整地、种植技术、施肥、田间管理、病虫害防治、收获等主要农艺措施。

本文件适用于吕梁市旱地大豆的种植。

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 4404.2 粮食作物种子第二部分：豆类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- 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 525 有机肥料
- NY/T 1868 肥料合理使用准则有机肥料
- 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 旱地

主要靠天然降水种植旱生农作物的耕地。

3.2 封垄

生长后期，枝叶相交，从表面看不出穴距、行距。

3.3 保水剂

一种高分子聚合物，在土壤中能将雨水或浇灌水吸收储藏，天旱时供作物利用。

3.4 五小水利工程

五小水利工程是小水窖、小水池、小泵站、小塘坝、小水渠的总称。

4 选地整地

选择梯田、旱地、缓坡地，前茬未使用长效除草剂的马铃薯茬或禾谷类茬，秋季秸秆还田地、春季三遍整地：耙耱保墒、浅耕踏墒、镇压提墒。

5 种植技术

5.1 品种选择

选用审定或登记的适宜在吕梁市旱地种植的抗旱优质高产品种。应符合GB 4404.2 的要求。

5.2 种子处理

播前晒种，种子用40 g/kg根瘤菌或3 g/kg钼酸铵拌种。

5.3 播种

5.3.1 播期

4月下旬~5月中旬，5 cm土层温度稳定在8℃~10℃为宜。

5.3.2 播量

每667 m²播量4 kg~6 kg，每667 m²留苗8 000株~10 000株。

5.3.3 播种方式

5.3.3.1 点播

穴距18 cm~24 cm，每穴2粒~3粒，行距50 cm，播种深度3 cm~5 cm。

5.3.3.2 条播

株距15 cm~18 cm，行距50 cm，深度3 cm~5 cm。

5.3.3.3 探墒沟播

开沟分开干土，将种子播在湿土层上，浅覆土3 cm~4 cm。

5.3.3.4 覆盖保墒

春旱冷凉区利用地膜覆盖或秸秆集雨保墒，选用厚度0.01 mm的薄膜，半膜3 kg，全膜6 kg。应符合GB 13735的规定。

5.3.3.5 免耕播种

一次性完成灭茬、旋耕、开沟、施肥、覆膜、播种作业。

6 施肥

施肥应符合NY/T 2911、NY/T 525、NY/T 1868 的规定。

6.1 施肥原则

重施基肥、轻用追肥，基肥为主，追肥为辅；增施有机肥；合理施用氮磷钾肥；肥料以深施为宜。

6.2 施肥量

6.2.1 基肥

每 667m² 施充分腐熟农家肥 2 000 kg~3 000 kg 或有机肥 200 kg~300 kg，每 667m² 施缓控释配方肥 40 kg，宜选用 N-P₂O₅-K₂O（15-15-10 或相近配方），每 667 m² 抗旱保水缓控释剂 2 kg~3 kg 与配方肥混合随整地翻入土壤。应符合 GB/T 25246、GB/T 15063 的规定。

6.2.2 追肥

开花期后期不能封垄的地块应采取追肥、喷施叶面肥和菌肥。

6.3 施肥方式

有机肥撒施在地表后，结合土地深翻或旋耕施入；适宜机械施肥的地块，缓控释配方肥随播种机深施，施肥深度 15 cm~20 cm；作追肥的尿素施肥深度 5 cm~10 cm。

7 田间管理

7.1 定苗

第一片三出复叶展开前进行间苗，拔除弱苗、病苗和杂草，按规定株距留苗。

7.2 中耕

全生育期中耕 3 次。苗高 5 cm~6 cm 时进行第一次中耕，深度 7 cm~8 cm；分枝前进行第二次中耕，深度 10 cm~12 cm；封垄前进行第三次中耕，深度 5 cm~6 cm，同时结合中耕进行培土。

7.3 集雨灌溉

充分利用小水窖、小水池等五小水利工程，配套渗灌、滴灌、水肥一体化等设施，在大豆关键需水期遇旱及时补灌。灌溉用水符合 GB 5084 的规定。

8 病虫害防治

遵循“预防为主，防治结合”的植保方针，以农业防治、物理防治、生物防治措施为主，化学防治为辅。化学防治应符合 GB/T 8321 的规定。

8.1 农业防治

选用抗病品种，轮作倒茬，拔除病株，田间套种等。

8.2 物理防治

使用杀虫灯、色板、性诱剂、食诱剂等诱杀害虫。

8.3 生物防治

保护并利用瓢虫等自然天敌，使用赤眼蜂、枯草芽孢杆菌、印楝素、苏云金杆菌等生物农药防治病虫害。

8.4 化学防治

严格控制农药用量和安全间隔期，应符合 GB/T 8321 的规定。

8.4.1 霜霉病

发病初期，选用烯酰吗啉、霜脲·锰锌等药剂喷雾防治。施药间隔期 7 d~10 d，连喷 2 次~3 次。

8.4.2 大豆蚜

在低龄若虫或幼虫期，可选用噻虫·高氯氟、高氯·吡虫啉等药剂喷雾防治。

8.4.3 红蜘蛛

害虫发生初期，可选用乙螨唑、螺螨酯等药剂喷雾防治。

8.4.4 大豆食心虫、豆荚螟

大豆开花期、幼虫蛀荚之前，可用高效氯氟氰菊酯、马拉硫磷等药剂喷雾防治。

9 收获

当豆荚呈现其成熟色泽，有90%以上叶片完全脱落，荚中籽粒与荚壁脱离，摇动时有响声，及时收获。