

DB1411

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 44—2022

旱地高粱种植技术规程

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 蜡熟期 1

 3.3 完熟期 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 查苗补苗 3

 7.2 中耕追肥 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 4

 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站、吕梁市农产品质量安全中心）。

本文件主要起草人：成殷贤、秦月明、王建才、张晓玲、高晓勋、刘小靖、成美清、王晓兰、王聪聪。

旱地高粱种植技术规程

1 范围

本标准规定了旱地高粱种植的术语与定义、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。

本标准适用于吕梁市旱地高粱产区。

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 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

利用自然降水种植农作物的耕地。

3.2 蜡熟期

75%以上植株的穗下部籽粒达蜡质状态的日期。

3.3 完熟期

75%以上植株穗下部籽粒变硬。

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、沟坝地和沟川地等，前茬以未使用过长效除草剂的马铃薯茬或豆茬秋季秸秆还田地块为宜。推广秸秆或根茬粉碎还田，秸秆长度不超过8 cm，根茬灭茬深度不低于7 cm。春季三墒整地：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 4404.1的规定。

5.2 种子处理

播前晒种2 d~3 d。

5.3 播种

5.3.1 播期

5 cm土层温度稳定在10 ℃~12 ℃为宜。

5.3.2 播量

每667 m²播种量0.8 kg，每667 m²留苗高秆品种6 000株，中秆品种8 000株，矮秆品种10 000株。

5.3.3 播种方式

5.3.3.1 等行距或宽窄行条播

等行距：行距50 cm，株距10 cm~15 cm。宽窄行：宽行60 cm、窄行40 cm，株距10 cm~15 cm，播种深度3 cm~4 cm。

5.3.3.2 探墒沟播

刮去表层干土，沟深10 cm，将种子播在湿土层上，浅覆土3 cm~4 cm。

5.3.3.3 覆盖保墒

春旱冷凉区利用地膜或秸秆覆盖集雨保墒免耕技术，地膜选用厚度0.01 mm的薄膜，半膜3 kg，全膜6 kg。应符合GB 13735的规定。

5.3.3.4 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/T1868的规定。

5.4 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。

5.5 施肥量

5.5.1 基肥

每 667 m² 施充分腐熟农家肥 3 000 kg~4 000 kg 或有机肥 300 kg~450 kg，每 667 m² 施缓控释配方 40 kg，宜选用 N-P₂O₅-K₂O（25-13-5 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。

5.5.2 追肥

拔节期每 667 m² 追施 6 kg~8 kg 尿素。

5.6 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。

6 田间管理

6.1 查苗补苗

出苗后及时查苗，出现缺苗及时浸种催芽补种或借苗移栽。

6.2 中耕追肥

拔节期中耕除草，遇雨追肥。

6.3 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，在高粱关键需水期遇旱及时补灌。灌溉用水符合 GB 5084 的规定。

7 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。

7.1 农业防治

选用抗病品种、轮作倒茬、合理密植、拔除病株。

7.2 物理防治

使用杀虫灯、色板、性诱剂、食诱剂等诱杀害虫。

7.3 生物防治

保护和利用天敌，使用苏云金杆菌、印楝素、苦参碱、枯草芽孢杆菌等生物农药防治病虫害。

7.4 化学防治

严格控制农药用量和安全间隔期。

7.4.1 黑穗病

播前用戊唑醇、拌种双等种衣剂拌种预防。

7.4.2 炭疽病

发病初期，可选用苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯等药剂喷雾防治，间隔 7 d~10 d，连喷 2 次~3 次。

7.4.3 高粱蚜

在蚜虫点片发生时，可选用噻虫嗪、高效氯氟氰菊酯等药剂喷雾防治。

7.4.4 玉米螟、棉铃虫

在卵孵化盛期或低龄幼虫期，可使用除脲·高氯氟、虫螨腈等药剂喷雾防治。

8 收获

蜡熟末期人工收获，完熟期机械收获。
