

DB1411

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 28—2022

白菜旱作节水栽培技术规程

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

 3.1 旱作农业 1

4 产地要求 1

 4.1 地块 1

 4.2 前茬 1

5 旱作生产技术 1

 5.1 品种选择 2

 5.2 整地施肥 2

 5.3 节水抗旱措施 2

 5.4 播种 2

 5.5 田间管理 2

6 病虫害防治 3

 6.1 防治原则 3

 6.2 农业防治 3

 6.3 物理防治 3

 6.4 生物防治 3

 6.5 化学防治 3

7 收获 3

8 产品质量 3

9 产品可追溯制度 3

 9.1 建立生产记录档案 3

 9.2 开具农产品承诺达标合格证 3

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。

本文件起草人：李勇、王美玲、王艳胜、史建军、李锦连、王亚峰、杨理容、张海英、王淼。

白菜旱作节水栽培技术规程

1 范围

本文件规定了白菜旱作节水栽培的术语和定义、产地要求、旱作生产技术、病虫害防治、收获、产品质量、产品可追溯制度。

本文件适用于吕梁市白菜旱作节水栽培。

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 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 16715.2 瓜菜作物种子第2部分：白菜类

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1868 肥料合理使用准则有机肥料

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

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 产地要求

4.1 地块

产地应选择地势平坦、排灌方便、肥沃疏松且富含有机质的壤土类地块，土壤 pH 值以 6.5~8.5 为宜。

4.2 前茬

前茬以禾本科、葱蒜类作物为宜，避免重茬。

5 旱作生产技术

5.1 品种选择

选用优质丰产、商品性好、抗逆性强、耐储运、适合本地栽培、适应市场需求的品种。种子质量应符合GB 16715.2的规定。

5.2 整地施肥

结合整地，每667 m²施充分腐熟的有机肥3 000 kg~5 000 kg、推荐使用(N-P₂O₅-K₂O) 25-15-5配方肥或相近配方肥40 kg~50 kg。深耕25 cm~30 cm，整平耙细做畦。肥料使用应符合 NY/T 496 、NY/T 525、NY/T 1868的规定。

5.3 节水抗旱措施

- a) 保水剂：每 667 m²用抗旱保水缓控释剂 2 kg~3 kg 与配方肥混合均匀随整地翻入土壤。
- 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。
土壤墒情不足时，在施入基肥后、整地前要浇水造墒。

5.4 播种

播种时间一般在 8 月上旬（立秋前后），白菜主要播种方式为直播。

- a) 条播：按行距 50 cm~55 cm 开 0.5 cm~1.0 cm 深的浅沟，将种子均匀撒在沟内然后覆土压实，每 667 m²用种量 150 g 左右。也可采用白菜播种机进行播种；
- b) 穴播：按行距 50 cm~55 cm、株距 40 cm~45 cm 穴播，播深 1.0 cm~1.5 cm，每穴 5 粒~6 粒种子，播后盖细土压实，每 667 m²用种量 100 g~120 g。

5.5 田间管理

5.5.1 间苗

出苗后5 d~6 d进行第一次间苗，去弱留强，条播的留苗间距2 cm~3 cm；白菜3 片~4片叶时进行第二次间苗，条播地块的苗距8 cm，穴播时每穴留3 株左右，再过5 d~6 d进行第三次间苗。

5.5.2 定苗

幼苗生长25 d左右到达团棵期，按株距40 cm~45 cm定苗，每667 m²留苗 3 000株左右。发现缺苗应及时补栽。补苗宜在晴天下午或阴天，栽苗后及时浇水。

5.5.3 中耕除草

在第二次间苗后、定苗后和莲座中期进行中耕锄草。

5.5.4 水肥管理

有水源条件的，采用滴灌或微喷灌，适时浇水，保持土壤湿润，保证齐苗壮苗。间苗、定苗后各浇水1 次。莲座期适当控水蹲苗。包心初期结合浇水进行追肥，每667 m²追尿素15 kg~20 kg。包心期酌情浇水1 次~2 次。无水源条件的，包心期结合降雨每667 m²追尿素15 kg~20 kg。灌溉用水应符合GB 5084的标准。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

按照“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（所有部分）的规定。不得在蔬菜上使用国家明令禁止的农药。

6.2 农业防治

选用优良品种，培育壮苗，适时播种，轮作倒茬，加强管理，清洁田园等。

6.3 物理防治

采用色板诱杀蚜虫、白粉虱等。有条件者应利用防虫网预防害虫。

6.4 生物防治

释放天敌，如捕食螨、寄生蜂等；使用生物农药如苏云金杆菌、阿维菌素等。

6.5 化学防治

蚜虫、白粉虱用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液或 10% 啉虫脒 1 000~1 500 倍液；菜青虫、小菜蛾在 3 龄前用 4.5% 高效氯氰菊酯 2 000 倍液或 20% 除虫脲 1 000~1 500 倍液；霜霉病用 25% 双炔酰菌胺悬浮剂 1 500 倍液或 72% 霜脲锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液；软腐病用 20% 噻菌铜或 3% 中生菌素可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治，注意交替使用农药。农药使用符合 GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则。

7 收获

11 月中旬以后，白菜基本停止生长，进入收获期，根据气温变化应及时收获，以防冻害发生。

8 产品质量

产品质量符合食品安全国家标准。

9 产品可追溯制度

9.1 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。

9.2 开具农产品承诺达标合格证

生产者向消费者郑重承诺：本产品按照白菜旱作节水栽培技术规程生产，上市前规范开具农产品承诺达标合格证。