

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 4127—2025

全生物降解渗水地膜覆盖旱作穴播黍子
栽培技术规程

Code of practice of proso millet under water-osmosis biodegradable
plastic film mulching in dryland farming

2025-07-30 发布

2025-08-30 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 发布

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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、内蒙古自治区农牧业生态与资源保护中心、内蒙古自治区农田建设服务中心、呼和浩特市农业技术推广中心、乌兰察布市农林科学研究所、清水河县农牧局。

本文件主要起草人：米俊珍、刘景辉、赵宝平、武俊英、齐冰洁、徐忠山、王希全、王金金、张俊珍、王培欣、王莹、傅建伟、包菡、纪春香、张婷婷、秦文军、苏雪萍、张继宏。

全生物降解渗水地膜覆盖旱作穴播黍子栽培技术规程

1 范围

本文件规定了全生物降解渗水地膜覆盖旱作穴播黍子栽培技术的备耕、播种、施肥、病虫草害防治、收获贮藏等技术要求。

本文件适用于旱作农田黍子栽培。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）

GB/T 35795 全生物降解农用地面覆盖薄膜

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全生物降解渗水地膜 full biodegradable water-osmosis plastic film

用多种复合材料制成的具有单向微孔透水和渗水功能，且能在1~2个植物生长周期内完全被微生物降解，最终形成二氧化碳和水的地膜。

4 备耕

4.1 选地

选择土层深厚、结构良好、土质松软的壤土。谷子忌连作，应与豆类、薯类、玉米等作物进行1年以上轮作。选择地势平坦、耕作层深厚、土质疏松的地块。

4.2 整地

秋季翻耕，深度20 cm以上，翻后耙耱、整平，结合整地施入腐熟农家肥1000 kg/667 m²~1500 kg/667 m²或商品生物有机肥40 kg/667 m²~60 kg/667 m²。

4.3 地膜选择

选用宽度700 mm，厚度0.008 mm~0.01 mm的全生物降解渗水地膜，质量符合GB/T 35795的规定。

5 播种

5.1 品种选择

选择适宜当地种植的优质、高产、抗逆性强品种，种子质量符合GB 4404.1规定。

5.2 播种时间

5 cm土壤温度稳定在10℃以上适时播种，一般在5月上中旬到6月中旬。

5.3 播种量

播种量1.0 kg/667 m²~1.5 kg/667 m²。

5.4 播种方式

采用覆膜穴播一体机播种，膜间距50 cm~70 cm，行距30 cm，穴距15 cm，穴粒数5~8粒，微垄高5 cm~7 cm，播种深度3 cm~5 cm，覆土厚度1 cm~2 cm。

6 施肥

播种时施用N 3 kg/667 m²~5 kg/667 m²，P₂O₅ 3 kg/667 m²~5 kg/667 m²，K₂O 2.5 kg/667 m²~4 kg/667 m²。肥料使用符合NY/T 496的规定。

7 病虫草害防控

7.1 杂草防控

膜孔杂草人工拔除；膜间杂草结合中耕机械除草。

7.2 虫害防控

7.2.1 粟灰螟、玉米螟、粟茎跳甲

采用甲维盐或氯氰菊酯等农药按照说明书喷雾防控。农药的使用应符合GB/T 8321.8和NY/T 1276的规定。

7.2.2 粘虫、粟磷斑叶甲

幼虫2~3龄期，当虫口密度达到20头/m²~30头/m²时，采用BT乳剂或氯氰菊酯等农药按照说明书喷雾防控。农药的使用符合GB/T 8321.8和NY/T 1276的规定。

7.3 病害防控

7.3.1 黑穗病防控

用50%多菌灵按种子重量的0.5%或40%拌种霜可湿性粉剂按种子重量0.2%~0.3%拌种。

7.3.2 叶斑病防控

采用甲基硫菌灵或多菌灵或碱式硫酸铜等农药按照说明书喷雾防治。若发病严重，每隔7 d~10 d 喷施1次，药剂轮换使用，连续防治2~3次。农药的使用符合GB/T 8321.8和NY/T 1276的规定。

8 收获与贮藏

穗上部80%的籽粒呈现出本品种的特征时及时收获、脱粒、晾晒，籽粒含水量达到13%以下即可贮藏。
