ICS 65.020.20
CCS B 05

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/T XXXXX—XXXX

全生物降解渗水地膜覆盖旱作黍子艺机一体化栽培技术规程

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

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX

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、内蒙古中清农业发展有限公司、内蒙古自治区农牧业生态与资源保护中心、清水河县农牧与科技局。

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、王莹、付建伟、张继、秦文军、云文清。

全生物降解渗水地膜覆盖旱作黍子艺机一体化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了渗水地膜旱作穴播黍子栽培技术的备耕、种子准备、覆膜、播种、施肥、病虫草害防治、收获贮藏等技术要求。

本文件适用于内蒙古旱作农田黍子栽培。

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 4404.4 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

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

选择地块平坦、土层深厚、土质疏松的农田。

4.2 轮作

与豆类、薯类、玉米等作物轮作，忌连作。

4.3 整地

春季播种前1 d-2 d进行翻耕，翻耕深度15 cm以上，将前茬秸秆埋入土壤，翻耕后及时耙耱镇压，细碎土壤，地面平整无根茬。翻耕前，撒施商品有机肥40 kg/667m^{2}或腐熟农家肥1000 kg/667m^2～1500 kg/667m^{2}做基肥。

4.4 地膜选择

选用宽700 mm全生物降解渗水地膜，根据生态区地膜厚度选择0.007 mm～0.01 mm，符合GB/T 35795规定。

5 播种

5.1 品种选择

选择适宜当地种植的抗旱抗病黍子品种。种子质量符合GB 4404.4要求。

5.2 播种时间

5 cm土层土壤温度达到10℃以上，土壤墒情较好时播种。

5.3 播种量

播种量 1 kg/667m^2～1.5 kg/667m^2。

5.4 播种方式

采用黍子覆膜穴播一体播种机播种，配套>15马力的动力机械；膜间距控制在50 cm～70 cm，行距30 cm，穴距15 cm，穴粒数5粒～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

6.1 种肥

通过播种机随播种与种子分层深施。播种时施用养分纯量N为3 kg/667m^2～5 kg/667m^2，P_2O_5为3 kg/667m^2～5 kg/667m^2，K_2O为2.5 kg/667m^2～4 kg/667m^2。肥料使用要符合NY/T 496的规定。

7 病虫草害防治

7.1 杂草防治

从膜孔钻出的杂草进行人工拔除或者压土灭草；膜间杂草进行人工拔除或者用机械除草。

7.2 虫害防治

7.2.1 粟灰螟、玉米螟、粟茎跳甲

每667 m^{2}用5%甲维盐水分散粒剂2500倍液或4.5%氯氰菊酯乳油1500倍液40 kg～60 kg喷雾。农药的使用应符合GB/T 8321.8和NY/T 1276所规定的范围和要求。

7.2.2 粘虫、粟磷斑叶甲

幼虫2龄～3龄期，每1 m^2农田有虫20头～30头时，每667 m^2用Bt乳剂200倍液或5%氯氰菊酯乳油1500倍2000倍液40 kg～60 kg喷雾。农药的使用应符合GB/T 8321.8和NY/T 1276所规定的范围和要求。

7.3 病害防治

7.3.1 黑穗病防治

用 50%多菌灵按种子重量的 0.5%拌种，或 40%拌种双可湿性粉剂按种子重量 0.2%～0.3%拌种，防治黑穗病。

7.3.2 叶斑病防治

发病初期每667 m^2用36%甲基硫菌灵悬浮剂500倍～600倍液或50%多菌灵可湿性粉剂600倍～800倍液或30%碱式硫酸铜悬浮剂400倍液40 kg～60 kg喷雾，每隔10 d喷施1次，连续防治2次3次。农药的使用应符合GB/T 8321.8和NY/T 1276所规定的范围和要求。

8 收获与贮藏

8.1 收获

糜黍穗上部80%的谷粒呈现出本品种的特征，籽粒用手可碾出米时，采用联合收获机收获。

8.2 晾晒与贮藏

脱粒后及时晾晒，籽粒含水量达到13%以下即可贮藏。

8.3 地膜处理

收获时地表地膜基本降解，不需要进行回收处理。