

### 全生物降解地膜栽培技术规范 第4部分：兴安盟水稻旱作

Code of practice for cultivation of biodegradable mulching film—  
Part 4: Dry farming of rice in Xing'an League

地方标准信息服务平台

2023-03-28 发布

2023-04-28 实施



## 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。

本文件是DB15/T 2525《全生物降解地膜栽培技术规范》的第4部分。DB15/T 2525已经发布了以下部分：

- 第1部分：旱作区玉米；
- 第2部分：河套灌区向日葵；
- 第3部分：阴山北麓马铃薯；
- 第4部分：兴安盟水稻旱作；
- 第5部分：西辽河流域红干椒；
- 第6部分：赤峰谷子。

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：内蒙古自治区农牧业生态与资源保护中心、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、农业农村部农业生态与资源保护总站、内蒙古自治区农牧业技术推广中心、扎赉特旗农牧与科技事业发展中心。

本文件主要起草人：刘宏金、武岩、王跃飞、严昌荣、张雷、刘勤、靳拓、郭晓宇、乔志刚、王永宁、迟文峰、白永泉、王伟妮、杨波、傅晓华、鲁瑞英、王金玲、高海河、张文武、刘会。

地方标准信息服务平台

## 引 言

全生物降解地膜是一种由自然界存在的微生物作用引起降解，最终完全降解变成二氧化碳（CO<sub>2</sub>）或/和甲烷（CH<sub>4</sub>）、水（H<sub>2</sub>O）及其所含元素的矿化无机盐以及新的生物质的材料。

应用全生物降解地膜是农膜污染防控的重要措施之一，对促进地膜覆盖栽培技术持续健康绿色发展意义深远，内蒙古已经在多区域、多作物开展了多年试验研究和示范推广工作，但缺乏水稻旱作相应的标准规程，制定该技术规程势在必行，《全生物降解地膜栽培技术规范》由六部分构成。

- 第1部分：旱作区玉米。目的在于通过本标准的制定，解决旱作地区种植玉米全生物降解地膜选择、关键技术要点和田间管理等事宜，对指导同类地区玉米种植有重要意义。
- 第2部分：河套灌区向日葵。目的在于通过本标准的制定，解决河套灌区种植向日葵全生物降解地膜选择、关键技术要点和田间管理等事宜，对指导同类地区种植向日葵有重要意义。
- 第3部分：阴山北麓马铃薯。目的在于通过本标准的制定，解决阴山北麓种植马铃薯全生物降解地膜选择、关键技术要点和田间管理等事宜，对指导同类地区种植马铃薯有重要意义。
- 第4部分：兴安盟水稻旱作。目的在于通过本标准的制定，解决兴安盟水稻旱作全生物降解地膜选择、关键技术要点和田间管理等事宜，对指导同类地区水稻旱作有重要意义。
- 第5部分：西辽河流域红干椒。目的在于通过本标准的制定，解决西辽河流域种植红干椒全生物降解地膜选择、关键技术要点和田间管理等事宜，对指导同类地区种植红干椒有重要意义。
- 第6部分：赤峰谷子。目的在于通过本标准的制定，解决赤峰地区种植谷子全生物降解地膜选择、关键技术要点和田间管理等事宜，对指导同类地区种植谷子有重要意义。

地方标准信息服务平台

# 全生物降解地膜栽培技术规范

## 第4部分：兴安盟水稻旱作

### 1 范围

本文件规定了内蒙古水稻旱作种植集中区生物降解地膜技术规范中的全生物降解地膜选择、技术要点、田间管理、残膜处理等基本内容。

本文件适用于内蒙古兴安盟及类似生态区。

### 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/T 35795 全生物降解农用地面覆盖薄膜

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**全生物降解地膜** biodegradable mulching film

以生物降解材料为主要原料制备的，用于农田土壤表面覆盖的、具有增温保墒、抑制杂草，能够完全降解且降解产物对土壤环境无害的薄膜。

#### 3.2

**降解诱导期** degradation induction period

表面出现小于等于2 cm裂缝的时期。

#### 3.3

**水稻旱作** planting rice's seed on dry farmland

水稻种子不经育苗和插秧，在旱整地条件下进行覆膜直播，全生育期实行旱田管理种植技术。

### 4 全生物降解地膜选择

#### 4.1 降解期

选择诱导期为大于等于80 d的全生物降解地膜。

## 4.2 物理性能

根据当地覆膜机具选择地膜宽度，一般选用120 cm~130 cm宽度的降解地膜。选用的全生物降解地膜物理性能应符合GB/T 35795的规定。

## 5 技术要点

### 5.1 选地

选择地势平坦，土质比较肥沃，对水稻没有药害的地块，土壤pH 6.0~7.5，盐分含量 $\leq$ 0.3%，有滴灌设施。

### 5.2 整地施肥

#### 5.2.1 翻耙

秋收清除田间秸秆后，实行秋翻秋耙地，耕翻深度30 cm以上。

#### 5.2.2 旋耕

春播前，采用旋耕机旋耕1次，深20 cm以上。达到深浅一致，地平土碎，无坷垃。

#### 5.2.3 基肥

结合整地施用腐熟农家肥1.5 t/667 m<sup>2</sup>~2 t/667 m<sup>2</sup>，水稻专用复合肥（N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O=1: 0.5: 1，总养分45%）20 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 5.3 播前准备

#### 5.3.1 品种选择

选择适宜当地种植，通过国家、自治区审定或引种备案的米质好、抗性强、产量高的水稻品种，比当地插秧水稻品种生育期早熟7 d~10 d。

#### 5.3.2 晒种

晒种时，清除秕谷、草籽和杂物，在晴天阳光下晒种3 d~4 d。

#### 5.3.3 盐水选种

将选好的稻种倒入10%~15%的食盐溶液中，搅拌后捞出秕谷和杂物，用清水洗净种子表面盐分后晾干。

#### 5.3.4 浸种

用浓度为25%咪鲜胺乳油2000~3000倍液，常温浸种4 d~5 d，捞出晾干后用水稻种衣剂包衣，包衣后晾干备用。

### 5.4 播种

当5 cm以上土层温度稳定通过8℃时播种，播种量为8 kg/667 m<sup>2</sup>~10 kg/667 m<sup>2</sup>，每穴播种14~16粒，一般播种深度不超过3 cm。选用水稻旱种专用播种机一次作业完成覆膜、播种、施肥、滴灌带铺设。

## 6 田间管理

### 6.1 灌溉

根据当地降雨量和气候条件确定滴灌量和滴灌次数。正常年份，每667 m<sup>2</sup>水稻全生育期总需水量200 m<sup>3</sup>~300 m<sup>3</sup>，需要滴透水6~8次。当土壤绝对含水量不足15%时，要及时灌溉补水。

### 6.2 追肥

结合滴灌，4叶期追施尿素（N≥46%）5 kg/667 m<sup>2</sup>；8叶期追施尿素（N≥46%）5 kg/667 m<sup>2</sup>，氯化钾（K<sub>2</sub>O≥60%）2.5 kg/667 m<sup>2</sup>；孕穗期叶片发黄时追施尿素（N≥46%）2.5 kg/667 m<sup>2</sup>；灌浆期用磷酸二氢钾（0-52-34）0.1 kg/667 m<sup>2</sup>对水25 kg叶面喷施，间隔7 d再喷施1次。

### 6.3 除草

降解地膜床间杂草可通过中耕犁中耕除草，苗眼杂草可采用人工除草。如需要化学除草可在杂草3叶期前每667 m<sup>2</sup>用48%灭草松液剂200 ml+10%氰氟草酯乳油50 ml，对水15 kg叶面喷施。

### 6.4 防治稻瘟病

水稻穗颈瘟病以预防为主，可在水稻破口期、齐穗期每667 m<sup>2</sup>用40%稻瘟灵乳油75 ml~100 ml对水25 kg~30 kg各喷药1次。

### 6.5 收获

水稻95%以上颖壳呈黄色，谷粒定型变硬，米粒呈透明状，即可收割。

## 7 残膜处理

收获后及时翻耕，促进残膜生物降解。

地方标准信息服务平台