

ICS 65.020.20  
CCS B 05

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXX—XXXX

# 坡耕地玉米秸秆覆盖结合植物篱种植模式 技术规程

Technical Regulations for Black Soil Conservation - Straw Mulching and Plant Hedge Planting on Sloping Farmland

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院。

本文件主要起草人：李娜、孙占祥、冯良山、霍研、梁思维、周桦楠、董智、窦爽、李俊志、邹桂霞、赵艳华、贾丽君、王学平。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31027396。

# 坡耕地玉米秸秆覆盖结合植物篱种植模式技术规程

## 1 范围

本文件规定了春玉米秸秆还田-植物篱种植模式的术语和定义、玉米品种选择、植物篱要求、技术特点。

本文件适用于种植玉米的坡耕地秸秆覆盖和植物篱种植技术。

## 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。

- NY/T 1209 农作物品种试验与信息化技术规程 玉米
- DB15/T 3602 黑土区坡耕地玉米大豆轮作免耕保土减蚀技术规程
- GB/T 24675.6-2009 保护性耕作机械 秸秆粉碎还田机
- DB21/T 2315-2014 玉米秸秆还田技术规程
- DB21/T 3065-2018 玉米保护性耕作技术规程
- DB12/T 009 紫花苜蓿栽培技术规程
- DB21/T 3971-2024 羊草栽培技术规程
- DB14/T 2868—2023 无芒雀麦种子生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 坡耕地

参照DB15/T 3602。

### 3.2 植物篱

种类包括无芒雀麦、紫花苜蓿、羊草。

## 4 秸秆覆盖

### 4.1 秸秆全量高留茬还田

参照DB21/T 2315-2014。

## 5 植物篱种植

### 5.1 缓坡（6°—15°）

水土流失风险相对较低，需以秸秆覆盖为主，结合低密度植物篱进行保护。

## 5.2 较陡坡（15°—25°）

侵蚀强度显著增加，秸秆宜采取留茬覆盖，种植高密度植物篱。

## 6 植物篱选择

优先选择耐寒、耐旱、根系发达的乡土植物。以水土保持为主，兼顾土壤改良（如固氮）和经济价值（如药材、饲料）。

紫花苜蓿播种时间应符合DB12/T 009，播种量要略大于DB12/T 009。羊草的播种时间参考DB21/T 3971-2024。无芒雀麦在4月上旬至5月中旬播种。辽西半干旱区可延后至5月初，避开春旱并利用夏季雨水促进生长。秋季播种宜在8月下旬至9月中旬完成。符合DB14/T 2868—2023要求。

植物篱宜沿等高线带状播种，带宽1-2米，间距3-5米（陡坡需加密至2-3米间距）。种植行距20-30厘米、株距30-50厘米，播深2-3厘米。

## 7 质量评价

土壤质量评价的核心指标

|      | pH   | 土壤容重<br>(g cm <sup>-3</sup> ) | 土壤含水量<br>(%) | 径流量<br>(m <sup>3</sup> ) | 泥沙量<br>(g) | 土壤有机碳<br>(g·kg <sup>-1</sup> ) |
|------|------|-------------------------------|--------------|--------------------------|------------|--------------------------------|
| 无植物篱 | 7.25 | 1.41                          | 13.32%       | 0.40                     | 2680.35    | 4.60                           |
| 紫花苜蓿 | 6.68 | 1.37                          | 23.50%       | 0.26                     | 1943.18    | 4.99                           |
| 羊草   | 6.56 | 1.44                          | 28.00%       | 0.34                     | 1625.69    | 5.63                           |
| 无芒雀麦 | 6.83 | 1.33                          | 16.40%       | 0.23                     | 1603.71    | 6.16                           |