

ICS 65.020.20

B05

DB2109

# 阜新市地方标准

DB2109 / T\*\*\*\*-2024

## 玉米一松三免种植技术规程

Technical regulations for 1year subsoiling and continuous 3years no tillage  
cultivation of maize

(报批稿)

2024 年 11 月 13 日

2024 - \*\* - \*\* 发布

2024 - \*\* - \*\* 实施

阜新市市场监督管理局 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。

本文件由阜新市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院耕作栽培研究所、阜新市现代农业发展服务中心、阜新蒙古族自治县现代农业发展服务中心、彰武县农业发展服务中心。

本文件起草人：侯志研、甘 淼、岳星宇、韩 星、张振子、董 俊、董航宇、宋文博、刘洋、向午燕、杨 姝、李 娜、董 智、聂居超、刘 艳、张晓鹏、郭亚丽、苏建党、徐千惠、梁忠会、张 弘、王连山、毛宇丽、崔 月、张宏岩、谢静雅、张 晶、赵 冰。

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：阜新市农业农村局（阜新市海州区西环路 77 号），联系电话：0418-2820266。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院耕作栽培研究所（沈阳市沈河区东陵路 84 号），联系电话：024-31024900。

# 玉米一松三免种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉米一松三免技术的术语及定义、秸秆还田、深松、播种与施肥、田间管理、收获及生产档案等生产操作要求。

本文件适用于阜新地区（沙地除外）玉米保护性耕作的深松和免耕作业。

## 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。

GB4404	粮食作物种子 第1部分:禾谷类
GB/T 15671	农作物薄膜包衣种子技术条件
GB/T 21962	玉米收获机械
NY/T 1355	玉米收获机-作业质量
DB21/T 2909-2018	玉米秸秆覆盖免耕种植技术规程
DB21/T3538-2021	旱地玉米保护性耕作浅旋少耕技术规程

## 3 术语及定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 一松三免

在秸秆覆盖地表上，第1年进行深松+免耕作业，然后第2~3年进行免耕播种作业。

## 4 秸秆还田

低洼冷凉区、畜牧养殖区域采用秸秆根茬覆盖还田，应结合禽畜粪便堆沤还田；风蚀较小区域选择粉碎覆盖还田；风蚀较大区域采用高留茬覆盖还田。秸秆处理方式按照DB21/T3538第4章执行。

## 5 深松

### 5.1 机具

选用全方位深松机。

### 5.2 作业时间和深松方式

选择秋季进行全方位深松作业，深松前应进行秸秆处理。

### 5.3 作业质量要求

深松深度应 $\geq 25$  cm。深松后的表层土壤应达到“细、平、实”的要求，表层土壤细碎，地表相对平整，土壤上层紧实、下层虚松。

## 6 播种与施肥

### 6.1 种植模式

秸秆还田率60%以上，以二比空种植模式为主；秸秆还田率30%~60%，二比空、宽窄行；秸秆还田率30%以下，二比空、宽窄行、均匀行。

### 6.2 种子准备

选择审定品种，种子质量符合GB 4404.1相关要求。种子包衣按照GB/T 15671执行。

### 6.3 种植时间

依据品种的特性确定播种时间，播种时田间持水量 $\geq 60\%$ ，5cm~10cm处的土壤温度连续3 d稳定通过10 ℃或日平均气温稳定通过12 ℃。

### 6.4 播种密度

在灌溉条件下，种植密度应 $\geq 5000$ 株/亩；雨养农业，种植密度应 $\geq 4000$ 株/亩。

### 6.5 播种质量

播种漏播率 $\leq 3\%$ ，播种深度均匀一致。

### 6.6 施肥

采用侧位深施方式施肥，施肥深度10 cm~12 cm，种子、化肥横向间隔5 cm~7 cm。施肥量按照DB21/T 2909要求执行。

## 7 田间管理

杂草及病虫害防控按照DB21/T 2909第7部分的要求进行。玉米螟和叶部病害等可在玉米大喇叭口期施用广谱长效性农药（如氯虫苯甲酰胺、噻虫嗪、氟唑菌酰羟胺、苯醚甲环唑等）进行提前预防。另外，有条件的地块采用滴灌进行补充灌溉。

## 8 收获

按照 GB/T 21962 和 NY/T 1355 标准要求进行收获作业。

## 9 生产档案

建立秸秆处理、深松、播种、田间管理等技术档案。

---