

# T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 240—2025

## 玉米大豆带状复合种植节水技术规程

Code of practice for water-saving of strip compound planting of corn and soybean

2025 - 09 - 29 发布

2025 - 09 - 29 实施

山东农学会 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。

本文件由德州市农业科学研究院提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：德州市农业科学研究院。

本文件主要起草人：李洪杰、张煜、李子双、赵同凯、周晓琳、王玉霞、杜梦扬、张洪勇、高华利、王富建、刘佰霖、高洪祥。

全国团体标准信息平台

# 玉米大豆带状复合种植节水技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉米大豆带状复合种植节水技术的产地环境、备播、播种、节水灌溉、田间管理、适时收获具体要求。

本文件适用于玉米大豆带状复合种植地区。

## 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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB/T 19812.3 塑料节水灌溉器材 第3部分：内镶式滴灌管及滴灌带
- GB/T 33469 耕地质量等级
- GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准
- NY/T 500 秸秆还田机 作业质量
- NY/T 738 大豆联合收割机 作业质量
- NY/T 1143 播种机 质量评价技术规范
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1355 玉米收获机 作业质量

## 3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

产地地势平坦，水源充足，土层深厚，土壤肥沃，通透性好，耕地质量等级应符合GB/T 33469的要求。

## 5 备播

### 5.1 品种选择

玉米应选用株型紧凑、株高适中、熟期适宜、耐密、抗倒、机收的审定品种。大豆应选用抗旱、抗病、抗倒、耐密等抗逆性强和高产的审定品种。玉米种子质量应符合GB 4404.1的要求，大豆种子质量应符合GB 4404.2的要求。

### 5.2 种子处理

玉米、大豆种子进行包衣处理。播种前可根据当地病虫害常年发生情况，有针对性地选择防治药剂进行种子二次包衣。包衣剂使用应符合GB/T 8321（所有部分）的要求，包衣质量应符合GB/T 15671的要求。

## 6 播种

## 6.1 播种期

山东地区夏玉米和夏大豆适宜播种期是6月10日~6月20日，播期不晚于6月25日。

### 6.1 条带配置

玉米大豆带状复合种植的行比配置以4:6为主。玉米大豆带状复合种植玉米宜采用宽窄行种植，宽行80 cm、窄行40 cm，玉米株距8 cm~16 cm；大豆行距宜为30 cm~40 cm，株距宜为8 cm~12 cm；玉米带与大豆带间距为60 cm~70 cm。

### 6.2 播种密度

选择优质的玉米和大豆品种，按照适宜品种的种植密度，玉米密度宜为4500株/667 m<sup>2</sup>~5000株/667 m<sup>2</sup>左右；大豆密度宜为1万株/667 m<sup>2</sup>~1.2万株/667 m<sup>2</sup>左右。玉米播种深度3 cm~5 cm，大豆播种深度2 cm~3 cm。播种宜采用一次性完成施肥、播种、滴灌带铺设等功能于一体的精量播种机。播种机作业质量应符合NY/T 1143的要求。

## 7 节水灌溉

### 7.1 设备配置

灌溉方式宜选择滴灌，滴灌带随播种机械同时铺设。玉米带窄行中间铺设1条滴灌带，大豆隔行中间铺设1条滴灌带，滴灌设备应符合GB/T 19812.3的要求。

### 7.2 秸秆还田

前茬作物秸秆全部覆盖还田，增强保水能力，留茬高度不高于15 cm，秸秆切碎（粉碎）长度不大于5 cm，秸秆切碎（粉碎）合格率不低于90%，并均匀抛撒。

### 7.3 灌溉

播种后及时灌溉出苗水，在玉米拔节期、抽雄期、开花期和大豆分枝期、开花期，当土壤相对含水量低于60%时，及时灌溉。灌溉水质应符合GB 5084的要求，灌溉水利用系数应符合GB/T 50363的要求。

## 8 田间管理

### 8.1 除草

在玉米大豆播种后出苗前，可以选择封闭性除草剂，常用的封闭性除草剂有精异丙甲草胺、乙草胺等。出苗后除草要注意定向使用除草剂，如使用物理隔帘技术等。

### 8.2 植保机械化作业

采用机动（喷杆式）喷雾机、植保无人机等机具。植保产品使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276的要求。

## 9 适时收获

玉米籽粒基部黑色层形成，乳线消失时进行收获。大豆茎叶变黄脱落，豆荚变干，颜色呈黑褐色时进行收获。玉米收获作业应符合NY/T 1355的要求，大豆收获作业应符合NY/T 738的要求。