

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 239—2025

夏玉米宽行双株密植栽培技术规程

Code of practice for double-seeding and wide-row cropping cultivation of summer maize with dense planting

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、山东乡村振兴实践研究院、北京农林科学院。

本文件主要起草人：赵同凯、刘佰霖、王富建、张煜、李子双、李洪杰、周晓琳、王玉霞、杜梦扬、何文天。

夏玉米宽行双株密植栽培技术规程

1 范围

本文件规定了夏玉米宽行双株密植的产地环境、播前准备、播种、田间管理、适期收获和档案管理等主要内容。

本文件适用于夏玉米种植地区。

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 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 17419 含有机质叶面肥料
- GB/T 20865 免（少）耕施肥播种机
- GB/T 21962 玉米收获机械
- GB/T 23348 缓释肥料
- GB/T 25415 航空施用农药操作准则
- GB/T 37088 玉米一次性施肥技术指南
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 849 玉米产地环境技术条件
- 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
- NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量
- NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范
- SL 207 节水灌溉技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

宽行双株密植 wide-row spacing and paired seeding cultivation of summer maize with dense planting

通过宽行距双粒播种的方式使夏玉米栽培密度达到6000株/667 m²~6500株/667 m²，实现栽培密度的增加。

3.2

种肥同混播 synchronized sowing of seed and fertilizer

在播种时，使用免耕播种机，将颗粒状有机肥料与玉米种子零间距施入土壤，玉米专用缓释肥侧深施入，实现种子和有机、无机肥料一次性施入土壤的技术。

4 产地环境

4.1 产地选择

产地地势平坦、集中连片、设施完善，土壤肥沃，排水良好，无明显夹砂层或夹砂砾层等障碍层次。产地环境技术条件应符合NY/T 849的要求。

4.2 灌溉条件

水源充足，灌溉系统完善。灌溉水质应符合GB 5084的要求，因地制宜选择防渗渠道、管道输水灌溉、喷灌、微喷灌、滴灌等节水灌溉工程模式。

5 播前准备

5.1 品种要求

宜选用紧凑耐密、高产、稳产、抗逆性强的国审或省审玉米品种，种子质量应符合GB 4404.1的要求。

5.2 种子处理

选用经过包衣处理的商品种子，播种前，根据当地病虫害发生情况，可进行二次包衣，包衣应符合GB/T 15671的要求。

5.3 肥料选择

选用颗粒状有机肥料作为种肥，有机肥料用量为 $10\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 20\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，质量应符合NY/T 525的要求，化学肥料选用玉米专用缓释肥，缓释肥应符合GB/T 23348的要求，缓释肥料用量为 $40\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，肥料一次性施入，不再追肥，肥料施用应符合GB/T 37088、NY/T 496的要求。

5.4 播种机选择

选用免耕施肥播种机，通过增加有机肥料斗和调整播种盘，实现双粒播种和施肥一次性作业，免耕播种机性能指标应符合GB/T 20865的要求。

6 播种

6.1 播种期

小麦收获后，立即进行免耕贴茬播种。

6.2 播种规格

采用“宽行双株密植”的方式，行距75 cm，双粒播种距离28 cm~30 cm，播种深度3 cm~5 cm，种植密度 $6000\text{ 株}/667\text{ m}^2\sim 6500\text{ 株}/667\text{ m}^2$ 。

6.3 播种方式

按照6.2确定的播种规格播种，种肥同混播，有机肥料与种子零间距播种，缓释肥侧深施肥，与种子水平与垂直间距均为8 cm~10 cm，播种作业质量应符合NY/T 1628的要求。

7 田间管理

7.1 灌溉

玉米播种后及时浇灌出苗水，宜采用节水灌溉方式，可采用滴灌系统、软管牵引绞盘式和钢索牵引绞盘式移动喷灌机以及固定式喷灌机、自走式喷灌机等，灌溉应按照SL 207的规定执行。

7.2 壮苗培育

于3展叶~5展叶期进行壮苗培育，宜选用胺鲜酯、氨基酸叶面肥等产品，叶面肥料应符合GB/T 17419的要求，植保产品使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276的要求。

7.3 化控防倒

于6展叶~9展叶期选用机动（喷杆式）喷雾机或植保无人机进行化控作业，化控药剂宜选用乙烯-胺鲜酯，施药作业应按照NY/T 1876、GB/T 25415的规定执行。

7.4 病虫草害防治

根据土壤墒情，于播后苗前或5展叶期前选用机动（喷杆式）喷雾机进行杂草防控；苗期化控作业时配施氨基酸叶面肥和氯虫苯甲酰胺、甲维盐等杀虫剂进行虫害防治，于灌浆期配施叶面肥、杀虫剂、杀菌剂和植物生长调节剂进行“一喷多促”飞防作业，防治病虫害，促进灌浆，施药作业应按照GB/T 25415、NY/T 1876的规定执行。

8 适期收获

8.1 收获时期

玉米籽粒基部与穗轴连接处出现“黑层”、乳线消失时适期收获。玉米籽粒含水率小于25%时宜采用籽粒机收，否则应采用果穗收获机收获。

8.2 机械选择

根据籽粒含水率选用配置北斗导航辅助驾驶系统的联合收获机进行果穗收获或籽粒收获，收获时应注意减损，收获机械及作业质量应符合GB/T 21962、NY/T 1355的要求。

8.3 秸秆处理

玉米秸秆宜采用联合收获机自带粉碎装置粉碎，粉碎后秸秆长度小于等于10 cm，玉米留茬高度低于8 cm，切碎合格率大于等于90%。秸秆粉碎作业质量应符合NY/T 500的要求。

9 档案管理

建立生产记录档案，包括产地环境、投入品管理、田间管理等记录，并保存3年以上。
