

ICS
CCS

T/HAASS

河 南 省 农 学 会 团 体 标 准

T/HAASS XXX—2025

小麦-花生、小麦-玉米轮换轮作技术规程

征求意见稿

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

河南省农学会 发 布

目 次

目 次	1
前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地环境	3
5 技术流程图	3
6 小麦-花生轮作	3
6.1 稼秆还田	3
6.2 整地	4
6.3 基肥	4
6.4 品种选择与种子处理	4
6.5 播期播量	4
6.6 化学除草	4
6.7 浇水	4
6.8 追肥	4
6.9 病虫害防治	4
7 小麦-玉米轮作	5
7.1 稼秆还田	5
7.2 整地	5
7.3 基肥	5
7.4 品种选择与种子处理	5
7.5 播期播量	5
7.6 化学除草	5
7.7 浇水	5
7.8 追肥	5
7.9 病虫害防治	6
8 收获	6

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。

本文件由河南省农学会提出并归口。

本文件起草单位：河南农业大学。

本文件主要起草人：宋美荣、武晓霞、谢迎新、刘红恩、王钰乔、王丽芳、常瑞豪、宋志鹏、倪祥卓、赵锦、王丽霞、张家峰、王顺。

小麦-花生、小麦-玉米轮换轮作技术规程

1 范围

本文件确定了小麦-花生、小麦-玉米轮换轮作技术程序，规定了小麦-花生、小麦-玉米轮换轮作术语和定义、产地环境、技术流程、轮作模式、收获等程序指导和要求，描述了小麦-花生、小麦-玉米轮换轮作栽培过程的追溯记录。

本文件适用于黄淮海地区平原小麦-花生、小麦-玉米轮作生产的技术指导及培训。

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 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 499 旋耕机 作业质量
- NY/T 500 稼秆粉碎还田机 作业质量
- NY/T 855 花生产地环境技术条件
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 3660 花生播种机作业质量
- DB13/T 5378 冬小麦夏花生一年两熟栽培技术规程
- DB13/T 6111 小麦玉米秸秆免耕还田固碳增产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 小麦-花生、小麦-玉米轮换轮作

周期二年，第一年为小麦-花生轮作，6月份种花生，10月份收获后播种小麦；第二年为小麦-玉米轮作，6月份小麦收获后播种玉米，10月收获后播种小麦。之后按此顺序循环轮作。

4 产地环境

产地土壤环境质量应符合 GB 15618 和 NY/T 855 的规定。灌水质量应符合 GB 5084 规定。

5 技术流程图

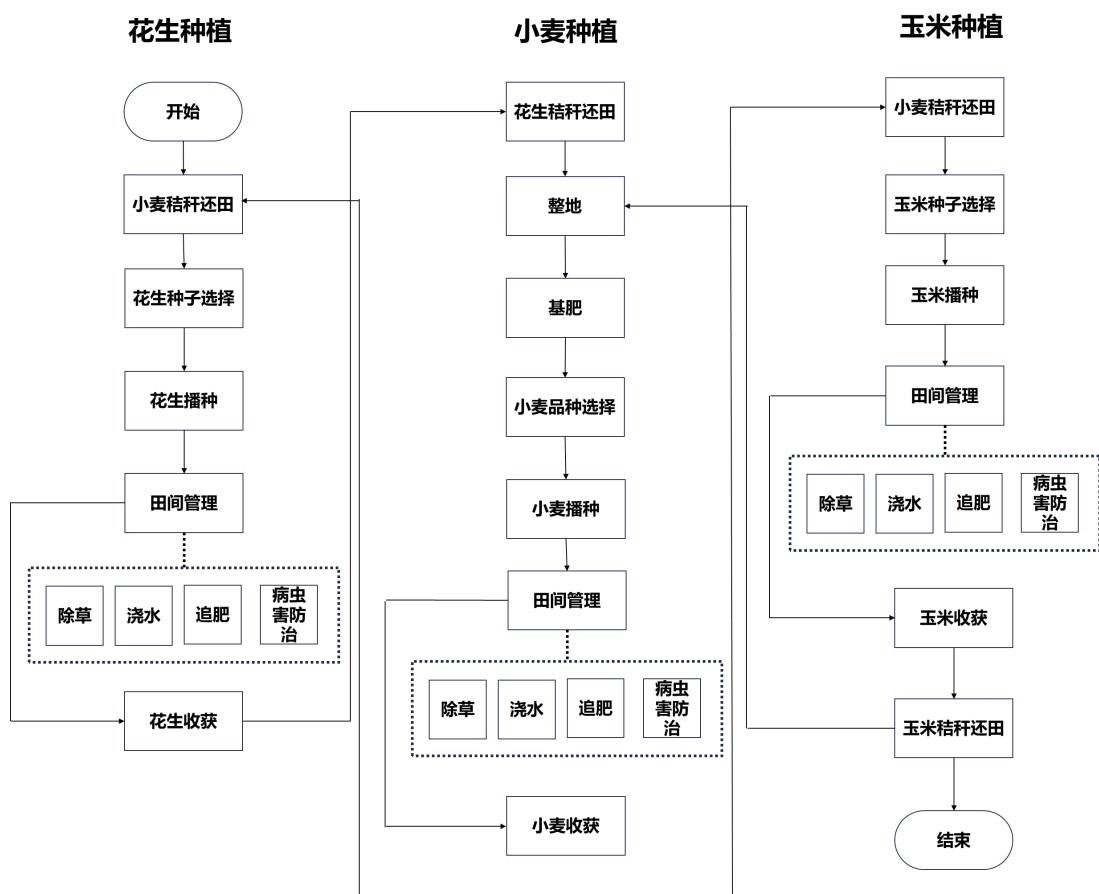


图 1 小麦-花生、小麦-玉米轮换轮作技术流程

6 小麦-花生轮作

6. 1 稼秆还田

小麦、花生收获时，将秸秆切碎均匀抛撒到田间或非播种行间，秸秆粉碎长度 $\leq 5\text{ cm}$ 。花生切碎后的秸秆长度 $\leq 5\text{ cm}$ 。秸秆切碎合格率 $\geq 90\%$ ，抛洒均匀率 $\geq 80\%$ ，秸秆覆盖率 $\geq 30\%$ ，小麦留茬高度 $\leq 15\text{ cm}$ 。秸秆粉碎还田作业质量应符合 NY/T 500 和 DB13/T 6111 的规定。

6.2 整地

小麦播种前及时整地,作业质量应符合 DB13/T 5378 和 NY/T 499 的规定。花生趁墒免耕播种,作业质量应符合 NY/T 3660 的规定。

6.3 基肥

小麦播种前,结合整地亩施氮肥(N)6 kg~7 kg、磷肥(P₂O₅)7 kg~9 kg、钾肥(K₂O)4 kg~6 kg、硫酸锌1 kg~1.5 kg。花生播种前,结合整地翻土深施,每亩地施腐熟有机肥1000 kg~1500 kg,复合肥45% (N-P₂O₅-K₂O 15-15-15) 35 kg~40 kg,钙镁磷肥50 kg。肥料合理施用按照 NY/T 496 执行。

6.4 品种选择与种子处理

选择适宜黄淮海种植的冬小麦、夏花生品种,种子质量应符合 GB 4404.1 和 GB 4407.2 的规定。种子应经过包衣处理,包衣种子应符合 GB/T 15671 的规定。

6.5 播期播量

小麦、花生的播期播量执行 DB 13/T 5378 的规定。

6.6 化学除草

在小麦3叶~5叶期除治禾本科杂草,在小麦起身期除治阔叶杂草。花生播种后2 d内应喷施芽前除草剂于土表和垄沟,齐苗后至开花下针前中耕松土除草1~2次,清沟、培土至少1次。如果花生苗期杂草较多,可选用对花生生长发育无影响的芽后除草剂,按说明低位定向喷施。除草按 GB/T 8321.10 执行。

6.7 浇水

小麦越冬前、起身拔节期、扬花灌浆期,玉米播种期、大喇叭口期和抽雄吐丝期,当土壤相对含水量低于60%,亩灌水量30 m³~40 m³。花生遇旱灌水,遇雨过湿及时排水。重点做好播后灌发芽水,苗期灌壮苗水,针期灌迎针水的“三水”灌溉。

6.8 追肥

小麦结合春一水追肥,亩追氮肥(N)5 kg~6 kg。在花生开花下针期每亩追施氮钾复合肥(N-P₂O₅-K₂O 13.5-0-46)20 kg。肥料的使用符合 NY/T 496 的要求。

6.9 病虫害防治

小麦、花生病虫害防治按照“预防为主，综合防治”的原则。执行 DB13/T 5378 和 NY/T 1276 的规定。

7 小麦-玉米轮作

7.1 稜秆还田

小麦稜秆还田按 6.1 规定。玉米收获时，将玉米稜秆切碎均匀抛撒到田间，切碎后的稜秆长度≤5 cm。稜秆粉碎还田作业质量应符合 NY/T 500 的规定。

7.2 整地

小麦整地按 6.2 规定。玉米采用铁茬播种。

7.3 基肥

小麦播种前，结合整地亩施氮肥（N）7 kg ~ 8 kg，磷肥、钾肥、硫酸锌用量按 6.3 规定。玉米采用 种肥异位同播方式，亩施玉米专用缓释肥 50 kg。肥料合理使用按照 NY/T 496 执行。

7.4 品种选择与种子处理

选择适宜黄淮海地区种植的冬小麦、夏玉米品种，种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。种子 应经过包衣处理，包衣种子应符合 GB/T 15671 的规定。

7.5 播期播量

小麦播种按 6.5 规定。玉米播种期不晚于 6 月 15 日，根据品种特性和土壤肥力状况确定适宜的种植密 度。

7.6 化学除草

小麦化学除草按 6.6 规定。玉米播种后出苗前，使用除草剂均匀喷洒地面进行“封闭”除草，或在 玉米出苗后，采用苗后除草剂均匀喷洒行间地面进行除草。除草剂使用执行 GB/T 8321.10 的规定。

7.7 浇水

小麦越冬前、起身拔节期、扬花灌浆期，玉米播种期、大喇叭口期和抽雄吐丝期，当土壤相对含水量低于 60%时，亩灌水量 30 m³ ~ 40 m³。

7.8 追肥

小麦结合春一水追肥，亩追施氮肥（N）6 kg ~ 7 kg。玉米大喇叭口期结合浇水或有效降雨，亩追施氮肥（N）10 kg ~ 15 kg、钾肥（K₂O）4 kg ~ 6 kg。

7.9 病虫害防治

病虫害防治按照“预防为主，综合防治”的原则。小麦病虫害防治执行 DB13/T 5378 的规定。玉米主要防治苗期地下害虫、灰飞虱，中期玉米螟，后期蚜虫、小斑病等，农药使用应符合 GB/T 8321.10 的规定。

8 收获

小麦在蜡熟末期至完熟初期收获。玉米完熟期及时收获。花生完熟期收获，基部叶片脱落、中上部叶片均匀黄化，且荚果内籽粒种皮色泽鲜明、质地坚硬（指甲掐压无凹陷）时，适宜及时采收。

9 追溯方法

在执行第 6、7 章所规定的程序指示过程中，记录并保存以下内容：

- 执行各个程序指示的人员姓名；
- 记录地块使用环境及相关参数，秸秆还田量、时间，耕地次数、时间，肥料施用种类、用量、时间，浇水用量、次数、时间；
- 记录种植品种、播种时间、种子用量、播种方式、密度；
- 记录病虫害种类、防治方法、防治结果；
- 其他。