

T/JAASS

江 苏 农 学 会 团 体 标 准

T/JAASS XXXX—2025

江苏沿海滩涂盐碱地稻油轮作栽培技术规 程

Technical regulation for rice and rapeseed rotation cultivation in coastal Saline-alkali
Soil of Jiangsu

（征求意见稿）

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

江苏省农学会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 品种选择及组合 2

6 肥料、农药使用要求 2

7 产量及产量构成 2

8 栽培技术要点 2

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。

本文件由江苏省农学会提出并归口。

本文件起草单位：江苏沿海地区农业科学研究所、江苏省农业科学院、扬州大学、兴化市现代农业发展服务中心。

本文件主要起草人：代金英、朱镇、王正波、孙红芹、路凯、张亚东、岳红亮、韩配配、朱国永、万林生、韦还和、朱静雯、赵绍路、宛柏杰、陈英龙、陈志爱。

江苏沿海滩涂盐碱地稻油轮作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了江苏沿海滩涂盐碱地水稻-油菜轮作栽培的产地环境要求，品种选择及组合，肥料、农药使用要求，产量及产量构成，栽培技术要点等要求。

本文件适用于江苏沿海滩涂盐碱地水稻-油菜轮作生产区。

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 4285 农药安全使用标准
- 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 794 油菜菌核病防治技术规程
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1534 水稻工厂化育秧技术规程
- NY/T 1922 机插育秧技术规程
- DB32/T 4715 水稻病虫害全程简约化绿色防控技术规程
- DB32/T 3784 种子处理防治水稻病虫害技术规程
- T/JAASS 78 沿海滩涂盐碱地油菜高效栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐盐水稻品种 salt tolerant rice varieties

能在盐（碱）浓度0.3%~0.5%的盐碱地生长、且单产可达300 kg/667 m²以上的一类水稻品种。

3.2

耐盐油菜品种 salt tolerant rapeseed varieties

能在盐（碱）浓度0.3%~0.5%左右的盐碱地生长、且单产可达150 kg/667 m²以上的一类油菜品种。

3.3

控释肥 controlled release fertilizer

通过物理包膜或化学手段，精准控制养分释放速率和持续时间，使养分释放与作物需求动态匹配的肥料。

3.4

控混肥 controlled mixed fertilizer

养分释放速率和持续时间不同的控释肥混合的肥料。

3.5

缓释肥 slow release fertilizer

通过化学合成或物理包裹延缓养分释放，使养分缓慢分解、逐步释放的肥料。

4 产地环境

符合GB 15618条件的种植环境。土壤中可溶性盐含量0.3 %以下。

5 品种选择及组合

5.1 选择在符合土壤环境的土壤中能正常生长的水稻、油菜品种，如盐稻 21 号、南盐粳 1 号、南粳 9108 等耐盐水稻品种，盐油杂 3 号、盐油杂 7 号、盐油杂 9 号等耐盐油菜品种。

5.2 水稻种子质量符合 GB 4404.1 的规定。

5.3 油菜种子质量符合 GB 4407.2 的规定。

5.4 播种前精选种子，清除秕、碎、病粒和杂质，符合耕种作业要求。

6 肥料、农药使用要求

肥料、农药合理使用按NY/T 496、GB 4285、NY/T 1276的要求执行。

7 产量及产量构成

7.1 水稻

每667 m²产量300 kg~550 kg，每667 m²穗数18万~20万。

7.2 油菜

每667 m²产量150 kg~250 kg，每667 m²株数1.5万~2.5万。

8 栽培技术要点

8.1 水稻栽培技术要点

8.1.1 种子准备

种子质量符合GB 4404.1，播前晒种1 d~2 d，种子拌种处理按DB32/T 3784进行。漂净、滤干后，采用塑盘育秧或工厂化育秧。

8.1.2 秧田准备

精细耕整后灌深水，泡田洗盐1 d~2 d后排水，重复2次~3次。洗盐后按湿润育秧方式制作秧床。先浅水耨平，沉实1 d~2 d后排水，按1.5 m宽做秧畦，搨平。

8.1.3 大田准备

耕翻深度一般为18 cm~20 cm。栽秧前5 d~6 d整理田埂，拉平后灌深水泡田，泡1 d~2 d后旋耕排水，重复2次~3次。栽秧前1 d~2 d，再浅旋耕1次，控制土壤含盐量≤3 %。

8.1.4 育秧

江苏沿海地区5月15日~5月25日播种，其余地区根据当地的气候条件和移栽苗龄确定播种期。塑盘育秧参照NY/T 1922，工厂化育秧参照NY/T 1534。

8.1.5 栽插

江苏沿海6月3日~6月15日栽插，移栽方式为机插秧。龄秧为18 d~20 d。移栽密度2.0万穴/667 m²~2.4万穴/667 m²，行距25 cm，株距11 cm~13 cm，栽足基本苗8万株/667 m²~10万株/667 m²。漏插率≤5%，对有浮秧和机械不能栽插到的缺穴及时人工补栽。

8.1.6 施肥

8.1.6.1 常规分次施肥

一般每667 m²施纯氮20 kg~25 kg，肥料运筹上掌握“前重、中稳、后补”的原则，其中基肥占40 %左右，分蘖肥占30 %左右，穗粒肥占30 %左右。注重磷、钾肥的配合施用，多施有机肥。后期根据田间长势施好促花肥或者保花肥。

8.1.6.2 一次性基施

一般每667 m²施纯氮20 kg~22 kg。由控混肥和常规氮肥以1:1的比例组配，作基肥一次性施用，控混肥由90 d和120 d释放期的控释肥以4:1组成，常规氮肥为尿素（含氮率46.4 %）。

8.1.7 水分管理

水浆管理上应浅水栽插，寸水活棵，薄水分蘖，当每667 m²总茎蘖数达20万时适度分次搁田，后期干干湿湿，养根保叶，活熟到老，收割前7 d~10 d断水。田间出现叶片发黄、卷叶时，适当上水。

8.1.8 病虫害防治

坚持“预防为主、综合防治”的原则，播种前拌种预防恶苗病等种传病害（参考8.1.1），秧田期和本田生长前期注意灰飞虱、稻蓟马、蚜虫等的防治，中后期要综合防治纹枯病、螟虫、稻纵卷叶螟、稻飞虱等，特别要注意黑条矮缩病、稻瘟病和纹枯病的防治。生物农药使用参考DB32/T 4715执行。

8.1.9 收获贮藏

全田95 %以上谷粒黄熟时进行机械收获，机械收获。脱粒后及时烘干或晾晒，保证籽粒水分14.5 %~15.5 %进仓，贮藏于通风干燥处，储存库温度控制在20℃以下。

8.2 油菜栽培技术要点

8.2.1 种子准备

符合GB4407.2的要求，用5 %烯效唑1:1000倍加20.9 %油乐硼1:2000倍液拌种，晾干后和肥料混合，拌种肥料应选用造粒性好、吸湿性差的磷酸二铵。

8.2.2 田块准备

水稻机收前10 d~15 d断水，确保旋耕作业时土壤含水率小≤25%。联合收割机低留茬、秸秆切碎并均匀抛撒。田块深翻，耕深30 cm左右，播前进行旋耕耙田，做得地平、土细、墒足。竖沟间隔3.6 m，深度35 cm~40 cm，横沟间隔50 m，深度45 cm~50 cm，大田四周出水沟深度要达到50 cm~60 cm，田块间的隔水沟和主排水沟深度达到1.0 m和1.5 m以上。越冬期，视情况，二次清沟。

8.2.3 播种

江苏沿海地区10月中下旬播种，采用油菜免耕条播机，一畦播10行，播幅3.6 m。降低镇压轮，将旋耕刀调至最高位置，使油菜籽播种深度控制在0.5 cm~1.5 cm。每667 m²播种量为200 g~300 g。

8.2.4 施肥

8.2.4.1 常规分次施肥

每667 m²的N: P₂O₅: K₂O使用量为18.5 kg: 11.45 kg: 2.25 kg。滩涂盐碱地土壤钾含量高，钾肥使用较少。肥料使用参考T/JAASS 78执行。

8.2.4.2 一次性基施

油菜缓释肥每667 m²施用18 kg~20 kg（含氮率25 %以上，有效硼含量≥0.15 %），作底肥一次性施用。

8.2.5 水分管理

油菜生长期应保持田间排水通畅，无积水，无渍害。田间出现叶片发红、皱叶时，适当上水。

8.2.6 病虫害防治

菌核病的防治按照NY/T 794、NY/T 1276油菜菌核病防治技术规程，在初花期和盛花期各防治一次。齐苗至越冬前、开花期防治蚜虫和菜青虫2次~3次，在播种后3 d内，封闭除草，在油菜生长期结合中耕松土清除田间杂草；在11月下旬至12月上旬，使用盖草能等菜田除草剂进行化除。生物农药使用参考T/JAASS 78执行。

8.2.7 化控防冻

4叶一心左右用多效唑30 g/667 m²控高脚苗；初苔期用烯效唑15 g/667 m²控制株高；开花期用康普硼钾钼120 g/667 m²促结荚增粒重。冬季遇到长期干旱或者强寒流要及时浇水防冻。

8.2.8 收获贮藏

5月底完成收获。收获前10 d~15 d，每667 m²用40 %乙烯利300 ml~350 ml兑水50 L~60 L均匀喷雾催熟。当植株90 %以上角果转为枇杷黄，应及时进行机械收获。收获菜籽即时晾晒，待籽粒含水率降至9 %时，在通风干燥处贮存。
