

T/JAASS

江苏省农学会团体标准

T/JAASS XXXX—2025

中重度盐碱地油菜增密增产机械化生产技术规程

Technical regulations for mechanized production of rapeseed with increased density and yield in moderate to mid saline -alkali soil

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 品种选择	1
5 种子处理	1
6 播前准备	1
7 播种时间	1
8 播种方式	1
9 密度控制	2
10 肥料运筹	2
11 病虫草害防治	2
12 其它田间管理	2
13 收获与储藏	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：江苏省农业科学院、江苏省农业技术推广总站。

本文件主要起草人：高建芹、胡茂龙、陈锋、陈震、王晓东、张洁夫、张婷、王春云、郭月、孙程明、张维、周晓婴。

中重度盐碱地油菜增密增产机械化生产技术规程

1 范围

本文件规定了盐碱地油菜增密增产机械化生产技术的品种选择、种子处理、播前准备、播种时间、播种方式、密度控制、肥料运筹、田间管理、收获与储藏的技术要求。

本文件适用于江苏滨海盐碱地种植区，其他类似地区可参照执行。

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 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类
- GB/T 8321.5 农药合理使用准则(五)
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则(六)
- 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 1087 油菜籽干燥与贮藏技术
- NY/T 1291 长江下游地区低芥酸低硫苷油菜生产技术规程
- NY/T 2208 油菜全程机械化生产技术规范
- NY/T 3638 直播油菜生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种选择

选择适合在本地区种植、耐盐碱的双低杂交油菜品种，种子质量符合GB 4407.2的规定，种子品质符合NY/T 1291的规定。

5 种子处理

播种前选用“壳聚糖”、“芸薹素类”、二氢卟吩铁等种衣剂进行包衣或拌种，即种即进行包衣或拌种。盐离子浓度 $\geq 3\%$ ，将包衣或拌种后种子浸种4 h~8 h，晾干后即时播种。

6 播前准备

犁耕深翻，翻耕深度 ≥ 25 cm，播种前旋耕整地，做到田面平整，三沟配套。

7 播种时间

9月下旬至10月中旬。

8 播种方式

8.1 机械条播

采用油菜播种机一次性完成旋耕、播种、开沟、覆土、镇压等工序，播种深度1.5 cm~2.5 cm。盐离子浓度 $\leq 3\%$ ，行距30 cm，每667 m²用种量250 g~350 g；盐离子浓度3%~4.5%，行距20 cm~25 cm，每667 m²用种量350 g~450 g；盐离子浓度 $\geq 4.5\%$ ，行距20 cm~25 cm，每667 m²用种量450 g~550 g。

8.2 无人驾驶航空器飞播

飞行高度为3 m~5 m，飞行速度为4 m/s~5 m/s。每667 m²播量400 g~500 g。盐离子浓度 $\leq 3\%$ ，每667 m²用种量350 g~450 g；盐离子浓度3%~4.5%，每667 m²用种量450 g~550 g；盐离子浓度 $\geq 4.5\%$ ，每667 m²用种量500 g~600 g。先播种，后开沟，播后镇压保墒。

9 密度控制

盐离子浓度 $\leq 3\%$ ，每667 m²密度为25000株~35000株；盐离子浓度3%~5%，每667 m²密度为30000株~50000株。

10 肥料运筹

盐离子浓度 $\leq 3\%$ ，按目标菜籽每667 m²为250 kg及以上，总养分投入纯氮19 kg~21 kg，五氧化二磷9 kg~12 kg，氧化钾2 kg~3 kg，硼肥0.5 kg~1 kg。盐离子浓度3%~5%，按目标菜籽每667 m²为180 kg及以上，总养分投入纯氮17 kg~18 kg，五氧化二磷8 kg~10 kg，氧化钾1 kg~2 kg，硼肥0.5 kg~1 kg。氮肥运筹按基肥：追肥=5:5，看苗施肥。肥料施用应符合NY/T 496中的相关规定。

11 病虫害防治

11.1 菌核病防治

菌核病防治按照NY/T 794的规定执行。无人机喷雾防治时，兑水5 L以上；其它设备喷雾时，兑水至15 L~30 L。可复配KH₂PO₄、速效硼（有效硼含量 $> 10\%$ ）、杀虫剂混合喷施，实现“一喷多防”。

11.2 虫害防治

主要防治菜青虫和蚜虫，按照NY/T 1291 执行。

11.3 草害防治

草害防治按照“封杀结合、以封为主，治早治小、减量控害”实施，农药施用应符合GB/T8321.5和GB/T8321.6的规定。封闭除草使用无人机时，兑水量应大于5 L。茎叶除草按照NY/T 3638的规定进行。

12 其它田间管理

12.1 立苗促苗

油菜1叶1心时，叶面喷施3%~5%的尿素水；油菜3叶1心时喷施芸薹素类生长促进剂；每667 m²兑水30 L。

12.2 化控防冻

油菜4叶~5叶期，用15%多效唑30 g~40 g进行化控，每667 m²兑水30 L。

12.3 水分管理

12.3.1 宜雨前播种。油菜播种完成后如果遇到天气干旱少雨、墒情不足时，应采用沟灌渗厢的方式造墒，水不上厢。做好清沟理墒、排灌畅通。

12.3.2 农事操作使用无人机进行喷雾作业时，兑水量 ≥ 5 L；其它设备喷雾作业量时，兑水15 L~30 L。

13 收获与储藏

13.1 收获

油菜分段收获和联合收获参照NY/T 2208 执行。即在全田70%~80%的角果呈现枇杷黄时，及时人工或机械割倒晾晒，3 d~7 d后人工或机械脱粒；在全田90%~95%的角果呈黄褐色时，油菜完熟度基本一致时机械联合收获。

13.2 干燥与储藏

油菜籽收获后应及时晾干或烘干，机械烘干应采用低温干燥工艺，按NY/T 1087要求执行。
