

ICS 65.020.20
CCS B 05

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XX—2024

油菜耐盐碱密植机播生产技术规程

Technical specifications for mechanical-sowing rapes production with saline-alkali resistance and high-density

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

江苏省农学会 发布

目次

前 言	1
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	2
6 田 块 准 备	2
7 机 械 直 播	3
8 田 间 管 理	3
9 机 械 收 获	3

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。

本文件由苏州市农业科学院。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：苏州市农业科学院 江苏省农业技术推广总站

本文件主要起草人：黄萌 陈震 孙华 余意雯 陶玥玥 张建栋 孙灵湘 刘蔚 宋英

油菜耐盐碱密植机播生产技术规程

1 范围

本标准规定了油菜耐盐碱密植机播生产技术规程的产地环境、品种选择、田块准备、机械直播、田间管理和机械收获等生产技术要求。

本标准适用于江苏省轻度盐碱地油菜产区。

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 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类
NY/T 846 油菜产地环境技术条件
NY 414 低芥酸低硫甙油菜种子
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 2208 油菜全程机械化生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 耐盐碱

一般指油菜在含盐量在3‰以下或pH值为7.1~8.5之间的轻度盐碱地能正常生长的能力

3.2 密植

一般是指油菜收获密度在3万株/667m²-6万株/667m²之间的一种种植方式

4 产地环境准则

选择地势平坦、排灌方便的田块轻度盐碱地，符合NY/T846的要求。

5 品种选择

应选用适应轻度盐碱地种植的耐盐碱、耐密植、高产、高油、抗倒、抗病且适合机械化生产的双低油菜品种。种子质量应符合GB4407.2规定要求。

6 田块准备

6.1 排水腾茬

水稻收获前7-10d，及时排水晾田。玉米、大豆等旱作物及时收获腾茬。

6.2 稼秆还田

用带有秸秆切碎、匀铺装置的收割机收获，留茬高度和碎草长度均控制在 10 厘米以内。或者在水稻等收割时留高茬 30~40 厘米，然后用秸秆粉碎机进行灭茬粉碎作业。

6.3 高质量整地

采用耕翻、深旋等方式埋草整地，埋草深度 15~20 厘米，做到深浅一致。通过“耕—耙—旋”“旋—旋”等增加作业次数的方式提高耕整地质量。也可以将秸秆清理离田后，再耕整地。

7 机械直播

7.1 适期播种

在江苏轻度盐碱地产区为 9 月 25 日至 10 月 25 日，适播期内尽量早播，充分利用温光资源，遇干旱天气需及时灌水。

7.2 种子准备

利用 0.02% 二氢卟吩铁进行拌种，可增加促进油菜根系生长、加快在盐碱地的苗期生长和增强耐寒性。

7.3 合理密植

直播种植密度 3 万株/亩左右，播种量 250~300 克。如在 10 月下旬播种，根据品种特性可适当增加播种量，提高种植密度至 4~6 万株/亩。

7.4 全营养缓释肥基施

利用施肥机一次性施用油菜专用缓释肥（N-P205-K20 为 25-7-8 或相近配方）作为基肥，每亩施用 50~60 公斤。冬季明显脱肥田块，视苗情在冬至前后每亩追施尿素 5~10 公斤。盐碱滩涂等新开垦土地，土壤钾含量高，可减少钾肥使用。

7.5 机械播种

在高质量整地的基础上，使用油菜直播机完成旋耕开沟和播种镇压。

8 田间管理

8.1 杂草防治

播种前后 48h 内, 每 667m² 用 50% 乙草胺乳油 60 mL~80 mL 或 96% 精异丙甲草胺乳油 60 mL~80mL, 兑水 40 L~50 L 均匀机械喷雾。采用高效自走式植保机进行土壤封闭。封闭除草效果不好的田块可在油菜 4~5 叶期进行选择性化学除草。

8.2 菌核病防治

按照 NY/T 794 的规定进行菌核病防治。宜在油菜盛花初期采用植保无人机喷施药剂预防菌核病, 每 667 m² 用 25% 咪鲜胺乳油 40 mL~50 mL、磷酸二氢钾 30 g~50 g 和 20% 速效硼 15 g~20 g 的混合药剂。

8.3 化学调控

油菜 5 叶期, 每亩用 15% 的多效唑可湿性粉剂 30g 兑水 30L 用大型植保机进行第一次化控, 增强油菜 耐寒性。薹高 5~10cm 时, 每亩用 5% 的烯效唑 15g 进行第二次化控, 以控制株高, 增强油菜抗倒性。

9 机械收获

以分段收获为主, 全株角果 70%~80% 落黄, 油菜主轴中部角果籽粒变色时, 用油菜割晒机进行割倒, 晾晒 5~7 天后或籽粒含水率降到 15% 左右时用捡拾脱粒机进行作业。也可采用大型联合收割机, 进行一次性收获。作业质量应符合 NY/T 2208 要求。