ICS 01.120
CCS B 90/99

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XX—2022

稻茬亩产 300 公斤直播油菜全程机械化生产技术规程

Technical specifications for the Full-mechanized Production of Direct Seeding Rapeseed with 300 Kilogram per 667 m2 in Rice Stubble Field Yield

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

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 农业机械运行安全技术条件 1
5 产地环境 1
6 品种选择 1
7 产量及产量结构 1
8 机械播种 2
9 机械施肥 2
10 田间管理 2
11 成熟收获 3
12 入库贮藏 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。

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。

本文件由江苏省农业技术推广总站、苏州市农业科学院提出

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：陶玥玥 陈震 黄萌 余意雯 张建栋 蒋明敏 孙灵湘 宋英 孙华

稻茬亩产300公斤直播油菜全程机械化生产技术规程

1 范围

本文件规定了稻茬亩产300公斤直播油菜全程机械化生产的农业机械运行安全技术条件、产地环境、品种选择、产量及产量结构、机械播种、机械施肥、田间管理、成熟收获、入库贮藏等环节的生产技术要求。

本文件适用于江苏省油菜适宜生产区。

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 16151 农业机械运行安全技术条件
NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子
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 846 油菜产地环境技术条件
NY/T 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程
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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 农业机械运行安全技术条件

应符合GB 16151规定。

5 产地环境

选择集中连片、地势平坦、排灌方便的田块，符合NY/T 846的要求。

6 品种选择

选择适合本区域种植的耐密、高产、高油、抗倒等适合机械化作业的双低油菜品种，宜选用中油杂39、宁杂1818、宁杂559、苏油8号等品种。种子质量应符合NY/T 414规定。

7 产量及产量结构

7.1 产量水平

本规程的产量指标为每667 m^2 280 kg～320 kg。

7.2 产量结构

每667 m^2角果数400 万～450 万，每角粒数18 粒～21 粒，千粒重3.6 g～4.2 g。

8 机械播种

8.1 播种时间

前茬作物收获后尽早播种，应在9月底至10月上中旬播种为宜，最迟不超过10月底。

8.2 田块准备

前茬稻秸秆宜采用切碎还田方式。切碎还田要求：带秸秆粉碎装置的全喂入式收割机低留茬适时收获、秸秆切碎后均匀抛撒、避免堆积，秸秆切碎长度≤10 cm，留茬高度≤20 cm。采用拖拉机牵引犁具（铧式犁或翻转犁）将切碎后抛撒在耕地表面的秸秆翻埋到耕作层以下，用圆盘耙将土壤耙平并破除地表板结和平整保墒。

8.3 机械直播

采用油菜联合播种机一次性完成开沟、旋耕、精量播种、施肥、镇压、覆盖等工序，播种深度1 cm～2 cm，厢沟宽20 cm～25 cm、深15 cm～20 cm。腰沟、围沟宽30 cm～35 cm、深25 cm～30 cm。

根据播种时间早晚适当增减播种量，10月15日前播种，每667 m^2播种量为250 g～300 g，10月15日之后播种，每推迟5 d，每667 m^2播种量相应增加20 g。确保油菜越冬期每667 m^2苗株数不少于4.0 万株，实收密度3.0～3.5万株。

8.4 田间封闭

播种后芽前3 d内，采用植保无人机或高效自走式植保机进行土壤封闭，每667 m^2用50%乙草胺乳油60 mL～80 mL或96%精异丙甲草胺乳油50 mL～100 mL，兑水40 L～50 L均匀喷雾。农药使用应符合NY/T 1276的规定。

8.5 清沟降渍

油菜播种后，及时清沟，并沟通内外三沟。日常加强沟系清理，确保田间排水畅通。

9 机械施肥

9.1 施肥量

目标产量300 kg以上，一般每667 m^2总施氮量（N）16 kg～18 kg，总施磷量（P_2O_5）6 kg～8 kg，施钾量（K_2O）用量8 kg～10 kg，硼肥（硼砂）用量0.5 kg～1.0 kg。

9.2 施肥原则

机械直播油菜施肥原则重施基肥，早施苗肥，适施薹肥，促使冬壮春发。

9.3 肥料运筹

基肥：采用联合播种机在播种时施肥或播种前用撒肥机撒施，每667 m^2施用45%复合肥30 kg～40 kg、尿素8 kg～10 kg、硼肥0.5 kg～1.0 kg。苗肥：在油菜越冬期12月中旬时，每667 m^2追施46%尿素6 kg～10 kg。薹肥：油菜薹高15 cm～20 cm时，每667 m^2追施46%尿素5 kg～8 kg、氯化钾5 kg～6 kg。肥料使用应符合NY/T 496要求。

10 田间管理

10.1 化控处理

在油菜4叶1心期前后，采用大型植保机每667 m^2施用15%多效唑25 g～30 g兑水40 L～50 L均匀喷施，控高促壮。抽薹初期，每667 m^2用5%的烯效唑15 g兑水40 L～50 L均匀喷雾，调节株高。

10.2 草害防治

油菜苗期，视田间杂草情况，杂草发生重的田块采用化学除草剂进行选择性除草。以禾本科杂草为主的油菜田，在杂草2～3叶期时每667 m^2用5%精吡氟禾草灵9 mL～10.5 mL兑水40 L～50 L均匀喷雾，以阔叶杂草为主的油菜菜田，每667 m^2用50%草除灵20 mL～25 mL兑水40 L～50 L均匀喷雾。采用大型植保机或植保无人机喷施，农药使用应符合NY/T 1276的规定。

10.3 虫害防治

在油菜苗期视田间虫情进行适时防治，当蚜株率达10%，每667 m^2用10%吡虫啉20 g兑水50 L机械喷雾防治，在菜青虫幼虫2龄前，用4.5%高效氯氰菊酯乳油20 mL～40 mL兑水40 L～50 L机械喷雾防治菜青虫。采用大型植保机或植保无人机喷施，农药使用应符合NY/T 1276的规定。

10.4 菌核病防治

油菜盛花初期采用植保无人机喷施药剂预防菌核病，每667 m^2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，应符合NY/T 794 的规定。

11 成熟收获

11.1 机械分段收获

分段收获，全田油菜80%以上角果转黄时及时人工或割晒机割倒晾晒，后熟5 d～7 d后用油菜捡拾脱粒机捡拾脱粒。作业质量应符合NY/T 2208的要求。

11.2 机械联合收获

联合收获，全田油菜95%以上角果呈黄褐色，用油菜联合收获机进行一次性机械收获。适宜收获时间为晴天上午9时～11时，下午3时～5时，阴天上午9时～下午5时收获较好。作业质量应符合NY/T 2208的要求。

12 入库贮藏

油菜籽收获后应及时晒干或低温烘干至籽粒含水量9%以下，扬净，入库贮藏应符合NY/T 1087的规定执行。