

ICS 65.020.20

CCS B 34

JAASS

团 体 标 准

T/JAASS X-2022

饲用和肥用油菜全程机械化种收技术规程

Technical regulations for full-mechanized planting and harvest of forage and
fertilizer used rapeseed

(征求意见稿)

2022—XX—XX 发布

2022—XX—XX 实施

江苏省农学会 发布

目 次

目 次.....	I
前 言.....	II
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 机械直播.....	1
6 田间管理.....	2
7 机械收贮、还田.....	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》给出的规则编写。

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 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、苏州市农业技术推广中心、昆山市农业技术推广中心、昆山市淀山湖镇农村工作局。

本文件主要起草人：陶玥玥、吴桂成、盛雪雯、娄丽娟、金梅娟、吴正贵、孙华、陆长婴、沈明星。

饲用和肥用油菜全程机械化种收技术规程

1 范围

本文件规定了饲用和肥用油菜全程机械化生产的机械直播、田间管理、机械收贮、机械还田等。
本文件适用于苏南地区稻麦二熟制轮作农田饲用和肥用油菜生产。

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 16151-2008	农业机械运行安全技术条件
GB 4285-1989	农药安全使用标准
NY 414-2000	低芥酸低硫苷油菜种子
NY/T 496-2010	肥料合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 机械直播

指利用油菜联合精量直播机一次性完成开沟、旋耕、施肥、播种、覆土、镇压等工序的高效机械播种方式。

3.2 机械还田

指利用秸秆粉碎机、犁耕机等农机完成肥用油菜全株收割的方式。

4 农业机械运行安全技术条件

应符合 GB 16151-2008 规定

5 机械直播

5.1 茬口安排

轮作休耕农田直播饲用、肥用油菜，应优先选择中熟中粳、迟熟中粳等水稻茬口。9月底可以开始播种，最迟不宜超过10月30日。

5.2 种子选择

根据前茬水稻收获时间选择生长量大、耐密植、抗寒性强、较耐渍的双低油菜品种，种子质量应符合NY 414-2000规定，直播前精选种子，清除秕、碎、病粒和杂质，符合机械作业要求。

5.3 田块准备

水稻机收前10 d~15 d左右断水，遇雨及时排水，确保旋耕作业时土壤含水率 $\leq 25\%$ 。机收时可选择采用直接切碎还田方式。切碎还田：联合收割机低留茬适时收获、秸秆切碎均匀抛撒，秸秆切碎长度 $\leq 10\text{cm}$ ，留茬高度 $\leq 15\text{cm}$ ，耕作深度 $\geq 15\text{cm}$ ，秸秆覆盖率 $\geq 80\%$ 。

5.4 基肥机施

每667m²施45%氮磷钾复合肥50 kg，可在播种前采用撒肥机撒施，或在播种时采用联合播种机施肥。

5.5 机械条播

直播适宜播期9月底至10月中旬。水稻腾茬后，采用油菜联合播种机一次性完成开沟、旋耕、施肥、播种、覆土、镇压等工序，播种深度0.5 cm~1 cm，作业厢宽一般为1.5 m~2.0 m，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。10月10日前播种，每667 m²播种量为200 g~300 g，10月10日之后播种，每推迟5天，每667m²播种量相应增加50 g。

6 田间管理

6.1 清沟降渍

直播后，及时清沟，并沟通内三沟与外三沟。越冬期，视情况，二次清沟。

6.2 肥药管理

6.2.1 杂草防治

在播种后3 d内，封闭除草，每667m²用乙草胺50%乳油60 ml~80 ml或甲草胺48%乳油200 ml~250 ml或丁草胺60%乳油100 ml~130 ml，兑水40 L~50 L均匀喷雾，农药使用应符合GB 4285-1989规定。

6.2.2 虫害防治

苗期，虫害防治，每667m²用10%吡虫啉20 g兑水50kg防治蚜虫，用4.5%高效氯氰菊酯乳油20 ml~40 ml兑水40 kg~50 kg防治菜青虫，农药使用应符合GB 4285-1989规定。

6.2.3 肥料运筹

2~3叶期，施用苗肥，视长势，每667m²施46%尿素5~8 kg，过磷酸钙4~6 kg。肥料使用应符合NY/T 496-2010 要求。

7 机械收贮、还田

7.1 饲用油菜机械收贮

7.1.1 机收时期

饲用油菜宜选择油菜终花后1周内，且机收前后保证3天晴朗天气。

7.1.2 机械收割

采用油菜割晒机，将油菜植株割倒，留茬5cm，成垄堆放，自然晾晒2天以上。自然晾晒至植株全株平均含水量低于65%时，采用有喷洒药液装置的秸秆打捆机，边捡拾打捆，边喷洒复合乳酸菌。采用裹包机将油菜捆包膜裹包，切断薄膜，放置田间。

7.1.3 堆贮场地

采用夹包机，将油菜裹包夹起，放散运放于田埂或沟渠上，整齐排列，静态发酵。农闲时，将发酵油菜裹包，集中运送牧场堆放，整齐排列。

7.2 肥用油菜机械还田

7.2.1 机还时期

肥用油菜植株还田适宜生物学时期，为油菜盛花期前后5 d内，机还时土壤应达到机械适宜耕整条件。

7.2.2 粉碎还田

采用犁耕机或犁旋一体机，将肥用油菜匀埋深埋。有条件的经营主体可以使用秸秆粉碎机，将油菜植株粉碎、匀抛，自然匀铺田面。
