

团 体 标 准

T/JAASS X-2024

晚稻茬绿肥油菜/蚕豆间作生产技术规程

Technical regulations for production of Rapeseed/Faba bean green manure
intercropping in late rice field

(征求意见稿)

2024—XX—XX 发布

2024—XX—XX 实施

江苏省农学会 发布

目 次

1 范围1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 田块准备 1

5 施用基肥 2

6 品种选择 2

7 机械播种 2

8 封闭除草 3

9 清沟降渍 3

10 机械还田 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、昆山市农业技术推广中心、苏州市农业技术推广中心、昆山市淀山湖镇农村工作局、太仓东林合作农场。

本文件主要起草人：陶玥玥、孙华、娄丽娟、余意雯、史平、吴正贵、田婷、李瑞、黄萌、徐坚。

晚稻茬绿肥油菜/蚕豆间作生产技术规程

1 范围

本文件规定了稻田绿肥油菜/蚕豆间作生产的田块准备、施用基肥、品种选择、机械播种、封闭除草、清沟降渍、机械还田。

本文件适用于江苏及太湖流域两熟制稻田生产，其他条件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 2930 牧草种子检验规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿肥 mechanical returning to field of fertilizer used rapeseed

收获地上部分植株并翻压到土壤中作肥料和培肥土壤的作物。本文件指油菜（*Brassica campestris* L.）和蚕豆（*Vicia faba* L.）。

3.2

间作 Intercropping

在同一块田地上分行或分带相间种植生育期相同或相近的两种或两种以上作物的种植方式。

3.3

机械还田 mechanical returning to field of fertilizer used rapeseed

利用秸秆粉碎机、旋耕机、铧式犁等农机完成绿肥油菜和蚕豆全株翻埋或粉碎后翻埋的还田方式。

4 田块准备

4.1 茬口安排

宜选择优质粳稻茬口，也可选择冬季轮休地块。

4.2 水稻收获

水稻收获前10 d~15 d左右排水晒田，以收割机不下陷为宜，低留茬收获，留茬高度 ≤ 10 cm。

4.3 稻秸处理

机收时稻秸切碎还田并均匀抛撒，切碎长度 ≤ 8 cm。或稻秸全部离田。

4.4 机械开沟

水稻收获后应抢抓晴好天气于土壤墒情适宜时及时开好主沟和配套沟系，腰沟、围沟宽30 cm~35 cm、深25 cm~30 cm，做到沟系相通。

5 施用基肥

5.1 施肥方式

播种前采用撒肥机撒施或无人机飞施，一次性基施。

5.2 施肥量

每667m²施尿素6 kg~10 kg，过磷酸钙16.7 kg~25 kg，或施用优质复混肥，折合每667m²纯氮（N）3 kg~5 kg，纯磷（P₂O₅）2 kg~3 kg。可根据土壤养分丰缺状况适量增减。

肥料施用应符合NY/T 496的规定。

6 品种选择

6.1 油菜

宜选择生长势强、抗寒性强、株型紧凑、耐密植、耐渍害、耐迟播、抗倒、抗病且适宜在长江流域推广的审定（登记）双低油菜品种。种子质量应符合GB4407.2的规定。

6.2 蚕豆

宜选择生物产量大、养分累积量高且适宜在长江流域推广的审定（登记）的肥用或菜肥两用蚕豆品种。种子质量应符合GB/T 2930的规定。

7 机械播种

7.1 播种时间

根据前茬水稻收获时间，10月中下旬播种，最迟不宜超过11月10日。

7.2 播种方式

播种前精选种子，清除碎、病粒和杂质。采用开沟起垄播种机一次性完成开沟、起垄、播种、覆土工序，作业幅宽2.6 m~2.8 m，油菜、蚕豆按等比幅宽间作种植为宜，行距统一为45 cm，作业厢宽为0.8 m~0.9 m，沟面宽16 cm~20 cm、沟底宽8 cm~12 cm、深16 cm~20 cm。播种深度油菜0.5 cm~1 cm，蚕豆3 cm~4 cm。

7.3 播种量

10月下旬播种,油菜每667 m²播种量为300 g~350 g,11月上旬播种,油菜每667m²播种量350 g~400 g。蚕豆按照每667 m²地播种量8~15 kg。

8 封闭除草

播种后芽前3 d内,进行封闭除草,每667 m²用960 g/L精异丙甲草胺50~80 mL兑水30 L~60 L均匀喷雾,农药使用应符合NY/T 1276的规定。

9 清沟降渍

全生育期内及时清沟,并沟通内外三沟,日常加强沟系清理,确保田间排水畅通。

10 机械还田

10.1 还田时期

宜在盛花期进行还田。

10.2 还田方式

以耕翻为主,选用铧式犁、旋耕机、绿肥粉碎翻压复式作业机等,进行干田机械耕翻,耕翻深度为15~20 cm为宜。
