

DB4201

武汉市地方标准

DB4201/T 705—2024

毯状苗油菜全程机械化生产技术规程

Technical regulations for annual mechanized production of blanket seedling Ratoon
Canola

2024 - 08 - 19 发布

2024 - 09 - 19 实施

武汉市市场监督管理局 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 工艺流程	1
5 育苗准备	2
5.1 育苗场地	2
5.2 育苗盘	2
5.3 育苗床土	3
5.4 种子选择	3
6 育苗	3
6.1 育苗时间	3
6.2 种子处理	3
6.3 苗盘播种	3
6.4 叠盘保墒	3
6.5 摆盘	3
6.6 苗期管理	4
7 机械移栽	4
7.1 作业条件	4
7.2 移栽作业	4
8 田间管理	4
8.1 机械植保	4
8.2 机械追肥	4
9 收获及烘干	5
9.1 机械收获	5
9.2 机械烘干	5

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。

本文件某些内容可能涉及专利，本文件发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由武汉市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：武汉市农业机械化技术推广指导中心、武汉市畅享荣达农机专业合作社。

本文件主要起草人：王爱民、陈柳清、熊珺、王文丽、樊华。

本文件实施应用中的疑问，可咨询武汉市农业农村局，联系电话：027-65683192，邮箱：3259593172@qq.com；本文件的有关修改意见建议请反馈至武汉市农业机械化技术推广指导中心，联系电话：027-82243223，邮箱：88617352@qq.com。

毯状苗油菜全程机械化生产技术规程

1 范围

本文件规定了毯状苗油菜全程机械化生产的工艺流程、育苗准备、育苗、机械移栽、田间管理、收获及烘干等技术和要求。

本文件适用于武汉市和汉江流域地区稻田中后茬油菜毯状育苗移栽生产的全程机械化作业和管理。

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/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽实验
- JB/T 9822.1 锤片式饲料粉碎机 第1部分：技术条件
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 499 旋耕机 作业质量
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 2199 油菜联合收割机 作业质量
- NY/T 2674 水稻机插钵形毯状育秧盘
- NY/T 3887 油菜毯状苗移栽机作业质量
- NY/T 4258 植保无人飞机 作业质量
- NY/T 4259 植保无人飞机 安全施药技术规程
- DG/T 074 秧盘播种成套设备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

毯状苗 blanket seedling

一种在秧盘内培育的根系相互交织将育苗土壤或基质连接形成毯状的油菜苗。

4 工艺流程

毯状苗油菜全程机械化生产工艺流程见图1。

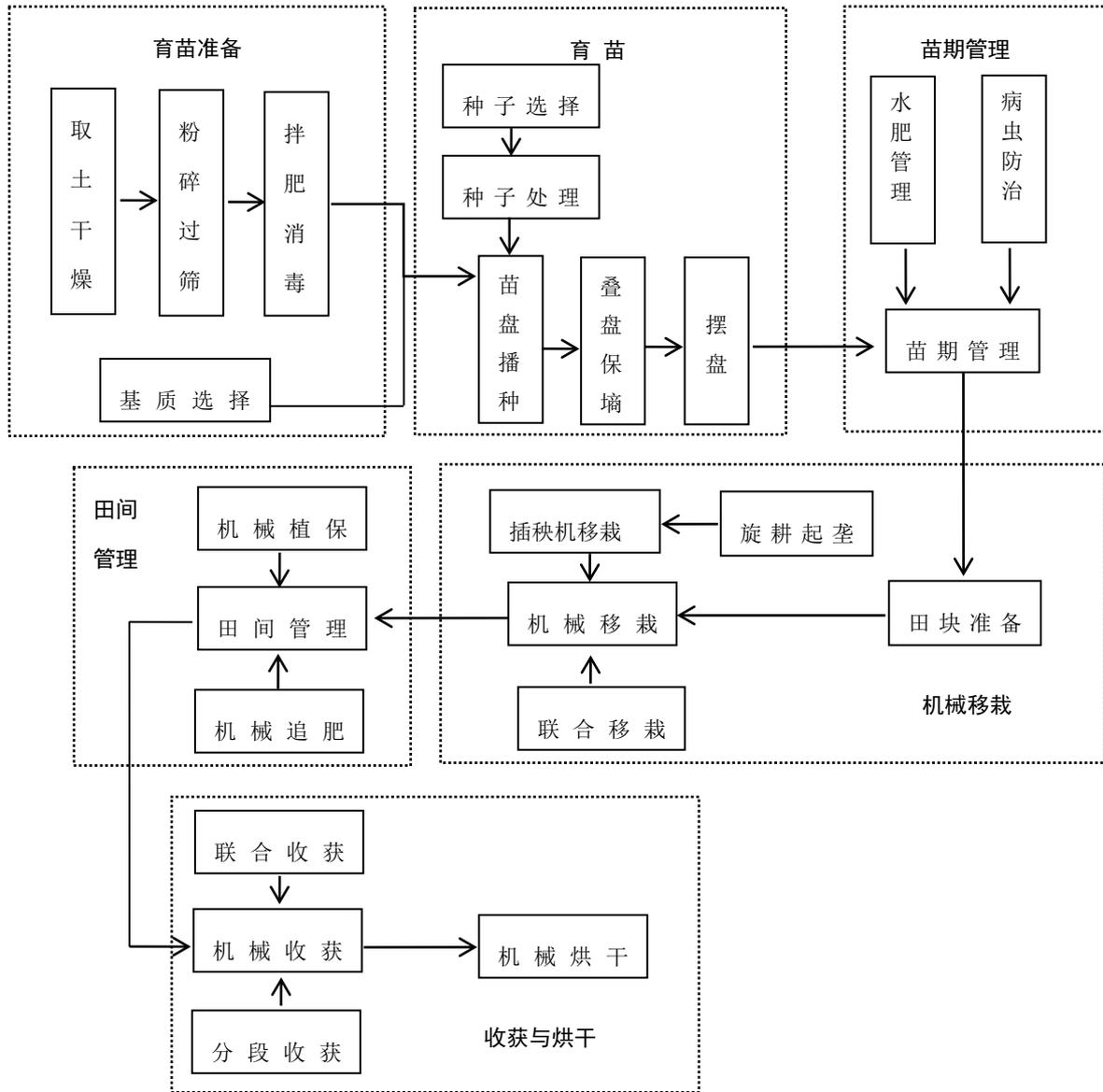


图1 毯状苗油菜全程机械化生产工艺流程图

5 育苗准备

5.1 育苗场地

选取平整的水泥场或田块作为育苗场地，周围无遮光物，排灌方便，或选择工厂化育苗中心。场地的使用应符合NY/T 391的要求。

5.2 育苗盘

育苗盘采用硬质育秧盘，尺寸需与选用的育苗流水线和油菜移栽机械配套，秧盘质量应符合NY/T 2674的要求。

5.3 育苗床土

5.3.1 取土干燥

取用前茬非十字花科作物田块土壤，要求土壤疏松、有机质含量丰富，所取土壤应翻晒。

5.3.2 粉碎过筛

采用粉碎机、筛土机分别进行粉碎和过筛，土壤颗粒直径应不大于3 mm，粉碎机应符合JB/T 9822.1的要求。

5.3.3 拌肥消毒

根据油菜秧苗生育期间的养分需求，补充氮、磷、钾等肥料，并采用符合农艺要求的方式进行消毒处理。

5.3.4 基质选择

也可选用油菜毯状育苗专用基质。

5.4 种子选择

选择早熟、耐寒、株型矮壮、根颈短、根系发达、发芽率高、符合生产模式要求的油菜品种，种子质量符合GB/T 3543.4的要求。

6 育苗

6.1 育苗时间

根据茬口安排，宜在9月下旬育苗。

6.2 种子处理

播种前选晴天进行晒种，并用种子处理剂拌种。烯效唑拌种一般为每5 g兑水1 L处理30 kg~50 kg种子，拌种后晾干备用。不足30 kg种子，按此处理剂用量等比例计算。宜选用包衣种子。

6.3 苗盘播种

使用油菜毯状育苗播种流水线播种，要求床土表面平整且比盘口低约3 mm，播种密度为800粒/盘~1000粒/盘，盖种土厚2 mm~3 mm。播种流水线应符合DG/T 074的要求。

6.4 叠盘保墒

将盖土后的秧盘层层叠放在一起，叠放层数以20层~40层为宜，用遮光薄膜覆盖。两列秧盘之间保持5 cm~10 cm距离。

6.5 摆盘

叠盘36 h~48 h后，有效积温达到45 ℃~50 ℃，秧盘内有1/3左右的籽粒露黄时将秧盘摆出到育苗场地，并用30 g/m²~50 g/m²的白色无纺进行覆盖保墒。

6.6 苗期管理

6.6.1 水肥管理

摆盘 36 h~48 h 后,当菜籽苗子叶完全展平且变绿时,揭去无纺布。根据苗情,采用微喷灌或滴灌方式适时灌溉,促进根系下扎。一叶期和二叶期分别施 0.5%浓度的水溶尿素 1 g/盘,移栽前施 0.5%浓度的水溶尿素 2 g/盘。二叶期之前如遇大雨要适当遮盖。

6.6.2 防病治虫

根据病虫害发生情况,选择适宜药剂防病治虫。农药的使用应符合 NY/T 393、NY/T 1276 的要求。

7 机械移栽

7.1 作业条件

7.1.1 秧苗

根据农时农艺要求,当毯状苗高 8 cm~12 cm,苗龄达 30 d~45 d,菜籽苗主茎秆应不小于 1.8 mm,叶龄 5 叶~8 叶时,适时移栽。

7.1.2 田块准备

7.1.2.1 使用插秧机型油菜移栽机,要求前茬水稻收获后采用秸秆捡拾打捆机开展秸秆离田作业,按农艺要求施足底肥,并在土壤适耕状态下开展旋耕灭茬作业,同时,开好垄沟,垄面宽 1.8 m、垄高 15 cm~20 cm,旋耕作业质量应符合 NY/T 499 的要求。

7.1.2.2 或使用多功能油菜联合移栽机,要求前茬水稻机收时留茬高度不大于 18 cm,水稻秸秆粉碎后均匀抛洒在田间。

7.2 移栽作业

7.2.1 使用插秧机型油菜移栽机,在已耕整田块进行油菜毯状苗垄上移栽,移栽行距 30 cm、株距 16~18 cm,作业质量应符合 NY/T 3887 的要求。

7.2.2 使用多功能油菜联合移栽机,配套合适动力的拖拉机,一次完成旋耕埋茬、中间开沟、切缝栽插、覆土镇压等作业,移栽质量应符合 NY/T 3887 的要求。

8 田间管理

8.1 机械植保

使用农用无人驾驶航空器开展油菜菌核病、蚜虫、菜青虫等病虫害防治,植保作业应符合 NY/T 4259 的要求。

8.2 机械追肥

使用农用无人驾驶航空器开展追肥撒施或喷施作业。移栽苗返青后，每亩追施尿素4 kg~5 kg；抽薹期，每亩追施尿素4 kg~5 kg、氯化钾2.5 kg~3 kg，叶面喷施硼肥100 g~150 g。叶面肥喷施作业质量应符合NY/T 4258的要求。

9 收获及烘干

9.1 机械收获

9.1.1 联合收获

当全田90%以上油菜角果外观颜色全部变黄色或褐色，完熟度基本一致的条件下，使用带有秸秆粉碎装置的联合收割机开展收获作业，作业质量应符合NY/T 2199的要求。

9.1.2 分段收获

或当全田80%角果呈黄色时，先采用油菜割晒机将油菜割倒铺放在田间晾晒5 d~7 d，再采用油菜捡拾脱粒机完成收获。

9.2 机械烘干

应就近选择烘干中心开展机械化烘干，烘干作业后水分含量应不大于8%。

