ICS 点击此处添加ICS号

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|  |

DB36

江西省地方标准

DB 36/ T—XXXX

|  |
| --- |
|  |

油稻稻三熟制油菜机械化生产技术规程

Technique procedure for mechanized production of Jiangxi oilseed rape under rice-rice–oilseed rape cropping system

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

江西省市场监督管理局   发布

目  次

[前  言 II](#_Toc3965499)

[1 范围 1](#_Toc3965500)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc3965501)

[3 术语和定义 1](#_Toc3965502)

[4 播前准备 1](#_Toc3965506)

[5 机械化耕整地 2](#_Toc3965507)

[6 机械化播种 2](#_Toc3965508)

[7 田间管理 3](#_Toc3965509)

[8 机械化收获 4](#_Toc3965510)

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由江西省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省农业科学院农业工程研究所

本标准主要起草人：叶春、李艳大、孙滨峰、曹中盛、舒时富、黄俊宝、陈立才、王康军、罗翔、刘洋

油稻稻三熟制油菜机械化生产技术规程

1. 范围

本标准规定了油稻稻三熟制油菜播前准备、机械耕整地、机械播种和移栽、田间管理和机械收获。

本标准适用于江西省内油稻稻三熟制油菜机械化生产。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

NY/T 846 油菜产地环境技术条件

NY/T 1225 喷雾器安全施药技术规范

NY/T 1290 长江中游地区低芥酸低硫苷油菜生产技术规程

NY/T 2208 油菜全程机械化生产技术规程

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1. 油稻稻三熟制

指栽种早稻和晚稻后再种油菜的种植制度。

* 1. 联合收获

采用联合收割机，一次完成油菜的收割、脱粒、茎秆分离、油菜籽清选等的作业方式。

* 1. 分段收获

采用割晒机先将油菜割倒，晾晒至成熟，然后采用捡拾机械捡拾脱粒的作业方式。

1. 播前准备
   1. 品种选择

应符合GB/T 3543.4的要求，选用早熟、高产、抗倒伏、抗裂角、抗病、株型紧凑等适合机械化作业的双低油菜品种。

早稻选用早熟或中熟偏早品种（全生育期108d～110d），晚稻选用中熟或中熟偏早品种（全生育期105d～110d）。

* 1. 地块选择

产地环境应符合NY/T 846的要求。

* 1. 种子处理

播前进行筛选并晒种1d～2d，净度应达到98%以上，发芽率应达到95%以上。

1. 机械耕整地
   1. 作业方式

应根据当地的种植模式、农艺要求、土壤条件和秸秆覆盖状况，选择浅耕开沟播种施肥机械，免耕开沟播种施肥机械或开沟机械。

* 1. 机械清茬

浅耕、少免耕直播油菜，前茬作物收获后，用秸秆粉碎还田机将秸秆粉碎再旋耕灭茬还田，也可使用具有相同功能的复式机具作业，田块表面应无过量的残茬。少免耕直播油菜要求前茬作物的留茬高度：水稻 ≤15cm。

* 1. 机械开沟

播种前采用手扶拖拉机配套或大型拖拉机配套的开沟机开沟，按1.5m～2 m分厢（包括沟），开好厢沟，腰沟和围沟，开沟机作厢宽度应与播种、收获机械作业宽度相对应，厢沟、腰沟、边沟配套。

* 1. 施肥

应符合NY/T 496的要求。硼肥、氮肥、钾肥应根据当地土壤特性及肥力条件进行配施。基肥施用量为总施肥量的50%。推荐施氮磷钾复合肥300kg/hm2～600kg/hm2，或缓释肥450kg/hm2；硼砂7.5kg/hm2～11.25kg/hm2。

1. 机械播种和移栽
   1. 播期

播种期一般在9月中下旬，移栽油菜最佳播期为9月15日～20日，提倡早播；直播油菜最晚10月底完成全部播种。

* 1. 土壤墒情

土壤湿度在70%左右为最佳开沟期；移栽时土壤湿度应不大于30%。

* 1. 机械播种

根据土壤墒情、前茬作物品种以及当地播种机使用情况，选择机械种植作业方式，按照机具使用说明书要求进行作业。

6.3.1人工撒播+机械开沟覆土

采用圆盘开沟机配套手扶拖拉机进行开沟，直接在免耕稻板茬上施肥、撒播种子、然后在土壤宜耕期内用开沟机开沟，并将开沟土均匀抛撒在畦面上。

6.3.2 机械直播

采用油菜精量联合播种机，配套动力为轮式拖拉机进行播种。按照机具使用说明书要求进行作业。播种作业质量应尽量符合下列指标要求:漏播率≤2％；各行播量一致性变异系数≤7％；行距一致性变异系数≤5％。

6.3.3 机械移栽

采用油菜移栽机，一般在育苗播种25天～35天后进行机械移栽。移栽期为11月中旬以前。

* 1. 播种质量

6.4.1 人工撒播+机械开沟

适宜密度为45万株/hm2～75万株/hm2，播种量为6kg hm2～7.5kg/hm2。

6.4.2 机械直播

播种行距25cm～30cm，播种量4.5kg/hm2～6kg/hm2，播种深度5mm～25mm，油菜出苗株数应不少于40万株/hm2，种期推迟时应适当加大播种量。

6.4.3 机械移栽

移栽密度一般不少于22.5万株/hm2，播种量1.5kg/hm2～2.25kg/hm2，行距30cm～40cm。油菜裸苗移栽时，苗高在20cm～25cm之间，钵体苗钵体直径≤4cm,叶龄在4叶1芯～5叶1芯。

1. 田间管理
   1. 查苗补苗

直播油菜查苗补种，出苗后（2片～3片真叶时）对丛生苗进行间苗，每平方米留30株～40株，发现缺苗严重的地方用同一品种浸种催芽及时补种。育苗移栽油菜查苗补苗，移栽返青成活后，及时查苗补苗，保证大田基本苗。

* 1. 苗期追肥

油菜5叶期撒施含纯N（50～60）kg/ hm2苗肥，初花期喷施（6～9）kg/ hm2硼肥。

* 1. 机械植保

7.3.1 作业方式

采用机动喷雾喷粉机、背负式喷雾喷粉机、手动喷雾器等机具进行机械化植保作业，机械化植保作业应符合NY/T 1225的要求。

7.3.2芽前除草

播种（移栽）后1d～2d杂草出土前，使用相应的除草剂封闭土壤，阻止杂草种子萌发。

7.3.3苗期除草

苗后喷施除草剂在油菜4叶～5叶期进行，选用选择性除草剂，采用机械喷雾器均匀喷雾，防除油菜中的单、双子叶杂草。

7.3.4病虫害防治

根据“病虫情报”选用对口药剂，及时安全用药。苗期主要防治蚜虫，薹花期主要防治菌核病，初花期主要防治菌核病、霜毒病。

1. 机械收获
   1. 收获时间

收获期一般在5月上中旬，最佳收获期为5月3日～15日。

* 1. 分段收获

8.2.1 割晒准备

全田油菜70～80％角果外观颜色呈黄绿或淡黄，种皮也由绿色转为红褐色，采用割晒机进行割晒作业；

8.2.2 捡拾脱粒

将割倒的油菜就地晾晒后熟3天～7天（根据天气，晾晒时间可以再延长），成熟度达到95%后，用捡拾收获机进行捡拾、脱粒及清选作业。

8.2.3 作业质量

分段收获作业质量应符合总损失率≤6.5%、含水率≤5%、破碎率≤0.5%等要求。

* 1. 联合收获

8.3.1 收割准备

在全田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进行。

8.3.2 联合收割

选用联合收割机一次完成油菜的收割、脱粒、茎秆分离、油菜籽清选等作业。

8.3.3 作业质量

联合收获作业质量应符合总损失率≤8%、含杂率≤6%的要求，割茬高度应根据农户要求在10～30cm；

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_