

T/YLNK

杨凌农科品牌建设联合会团体标准

T/YLNK 30—2020

“杨凌农科” 种业 油菜 陕油 28 全程机械化栽培技术规程

**YLNK Technical regulation of whole process mechanization
cultivation for rapeseed Shaanyou 28**

2020 – 10 – 21 发布

2021 – 01 – 01 实施

杨凌农科品牌建设联合会

发 布

前 言

本文件依据GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本文件由杨凌农科品牌建设联合会提出并归口管理。

本文件起草单位：西北农林科技大学、杨凌农科品牌发展有限公司。

本文件主要起草人：董军刚、董振生、郭永华、李红兵、于澄宇。

本文件首次发布。

本文件由西北农林科技大学负责解释。

联 系 人：董军刚

联系电话：15129219233

联系地址：陕西省杨凌示范区邠城路3号西北农林科技大学

邮 编：712100

“杨凌农科” 种业 油菜 陕油 28 全程机械化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了油料品种“陕油28”全程机械化生产的术语和定义、田块要求、品种选择、栽培技术、田间管理、收获、烘干和贮藏等。

本文件适用于“杨凌农科”种业品牌油料品种“陕油28”的全程机械化栽培管理。

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 7415 农作物种子贮藏
GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类
NY/T 790 双低油菜生产技术规程
NY/T 794 油菜菌核病防治技术规程
NY/T 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程
NY/T 1229 旋耕施肥播种联合作业机作业质量
NY/T 1231 油菜联合收获机质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全程机械化 whole process mechanization cultivation in rapeseed

从播种到收获主要以机械代替手工操作的种植管理方式。

3.2

联合收获 combine harvest

利用联合收获机械一次性完成油菜割倒、脱粒、清选、秸秆粉碎的收获方式。

3.3

分段收获 indirect harvest

采用割晒机械先将油菜割倒，在田间晾晒3 d~5 d后，再用捡拾脱机械进行脱粒的收获方式。

4 田块要求

田块要平整，不平整时填平田块中的轮辙印痕。前茬留茬高度小于 15 cm。进行秸秆还田的田块应将切碎的秸秆铺撒均匀，并应用秸秆还田机械进行旋埋作业。播种期间土壤含水量适宜机械操作。

5 品种选择

选用通过国家登记、符合国家有关标准规定的陕油28品种。种子应符合：GB4407.2标准，即纯度 $\geq 85\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 80\%$ ，水分含量 $\leq 9\%$ 。

6 栽培技术

6.1 整地开沟

黄淮区前茬作物收获后，用旋耕机精旋，破碎大土块，切断杂草，旋耕深度12 cm~15 cm，耕深一致，不重耕，不漏耕。长江下游地区可采用联合播种机一次完成开沟、全旋灭茬、精量播种、施肥、覆土等环节。开沟要厢沟、腰沟、边沟配套，沟深15 cm~20 cm，做到明水能排、暗水能滤。根据土壤墒情适时排灌。

6.2 施肥

施肥可采用一次施用方式和多次施肥方式。一次施用包括施用缓释肥和施用传统氮、磷、钾肥。

- a) 一次性施用油菜缓释肥方式适用于黄淮区和长江流域。施肥可结合整地、播种进行。施肥量根据土壤肥力确定。一般稻田油菜基施专用缓释肥 40 kg/667 m²~50 kg/667 m²，旱地油菜基施 35 kg/667 m²~40 kg/667 m²。
- b) 一次性施用传统氮、磷、钾肥方式适用于黄淮区。施肥可结合机械整地、播种进行。中等肥力土壤施纯氮总量 7.0 kg/667 m²~8.0 kg/667 m²，有效磷 4.0 kg/667 m²~5.0 kg/667 m²，有效钾 4.0 kg/667 m²~5.0 kg/667 m²。
- c) 多次施肥方式适用于长江流域稻田轮作区。氮肥按基肥、苗肥 6:4 进行分配，磷、钾全部用作基肥。纯氮总量 12.0 kg/667 m²~14.0 kg/667 m²，有效磷 5.0 kg/667 m²~6.0 kg/667 m²，有效钾 4.0 kg/667 m²~5.0 kg/667 m²。增施硼肥，用量 1.0 kg/667 m²，硼肥可结合基肥施用。

6.3 播种

6.3.1 播种方式

机械直播。如遇田间湿度大或不具备机播机械时，可采用浅旋开沟直播覆土、免耕直播等方式进行播种。

6.3.2 适宜播期

长江流域适宜播期为9月25日~10月15日，黄淮流域适宜播期为9月15日~9月30日。

6.3.3 播种量

播种量为0.2 kg/667 m²~0.25 kg/667 m²。播种期推迟时应适当加大播种量。

6.3.4 机具

6.3.4.1 采用精量联合播种机、麦油播种机。选择性能可靠、传动稳定、工作可靠的机具。播种前对机具的传动、排种、旋耕、施肥等部件进行检查，确保工作正常，播量稳定，无漏播及断垄发生。

6.3.4.2 适用于黄淮麦油轮作区的精量联合播种机，要求能一次性完成平地、合墒、播种、覆土、镇压、打竖畦等作业。配套动力（KW） ≥ 20 KW~35 KW，作业幅宽 180 cm，播种/施肥行数 6 行，播量 ≤ 300 g/667 m²。

6.3.4.3 适用于长江下游油稻轮作区的精量联合播种机，要求能一次性完成油菜播种的全部作业环节，包括开沟、全旋灭茬、精量播种、施肥、覆土、仿行驱动；配套动力（KW） ≥ 44 的轮式拖拉机，作业幅宽 200 cm，播种/施肥行数 6 行，播量 ≤ 200 g/667 m²。

7 田间管理

7.1 清沟排渍

长江流域播种后如遇多雨，田间湿度大，应及时清沟排渍，达到雨后 0.5 h 内田间渍水排干。

7.2 追肥

利用中耕机加装施肥装置，对油菜进行松土、围兜、除草并追施苗肥。苗肥于油菜 8 叶~10 叶期追施总氮肥量的 40 %。于花期机喷机喷 0.2 %的硼砂和 0.3 %的磷酸二氢钾水溶液。

7.3 病虫草害防治

药剂使用应符合 NY/T 393 和 GB/T 8321 的规定。

7.3.1 草害

7.3.1.1 播种后 48 h 内用 96 %精异丙甲草胺 50 ml/667 m²~60 ml/667 m²，兑水 10 kg~15 kg 喷施。并及时撒施防止蟋蟀危害的毒饵。

7.3.1.2 油菜五叶期（播后 60 d），可喷施烯草酮 30 ml/亩，或草除灵 20 ml/亩，或草除.精啶禾灵 30 ml/667 m²的混合液，或其他符合农药施用标准的药剂。草害防治也可采用机械除草。

7.3.2 病害

主要防治油菜菌核病，防治技术参照 NY/T 794 执行。

7.3.3 虫害

7.3.3.1 蟋蟀危害，播后 48 h 后撒施毒饵。

7.3.3.2 蚜虫用 10 %的吡虫啉可湿性粉剂 30 g/667 m²，或 50 %抗蚜威可湿性粉剂 15 g/667 m²~20 g/667 m²，兑水 30 kg 喷雾防治。

7.3.3.3 菜青虫用 2.5 %高效氯氟氰菊酯乳油 15 ml/667 m²~30 ml/667 m²兑水 30 kg 喷雾防治。

7.3.3.4 茎蜂甲与跳甲，在油菜返青起苔期（苔高 5cm 前）选用噻虫嗪或毒死蜱等 1000 倍液喷施。

8 收获

可因地制宜选用不同的收获方式。早熟品种可选择联合收获。

8.1 分段收获

在油菜 8 成熟（全田角果 70 %~80 %呈黄绿色至淡黄，主序角果已转黄色，分枝角果基本褪色，种皮由绿色转为红褐色）时利用割晒机将油菜割倒，待油菜晾晒 3 d~5 d 后，利用拾捡脱粒机完成收获。

a) 割晒机要求：割晒损失率 $\leq 2\%$ ，生产率 $0.3\text{ hm}^2/\text{h}\sim 0.4\text{ hm}^2/\text{h}$ 。

b) 拾捡脱粒机：总损失率 $\leq 4.5\%$ ，含杂率 $\leq 5\%$ ，破碎率 $\leq 0.5\%$ ，生产率 $0.3\text{ hm}^2/\text{h}\sim 0.4\text{ hm}^2/\text{h}$ 。

8.2 联合收获

8.2.1 全田油菜全株 95 %以上角果呈现枇杷黄时为适宜收获期。适宜收获时间为：晴天 7:00~11:00 和 16:00~19:00，阴天 9:00~18:00。

8.2.2 选用油菜联合收获机一次性完成切割、脱粒及清选作业。联合收获机要求：总损失率 $\leq 8\%$ ，含杂率 $\leq 6\%$ ，破碎率 $\leq 0.5\%$ 。

9 烘干和贮藏

9.1.1 用油菜籽专用烘干机将菜籽烘干，待含水量降至 9 %以下清选、进仓贮藏。贮藏应符合 GB/T 7415 的有关要求。

9.1.2 油菜籽烘干机选用及烘干技术应符合 NY/T 1087 相关要求。
