《稻茬亩产300公斤直播油菜全程机械化生产技术规程》（征求意见稿）
编制说明

一、目的意义

油菜是我国第一大油料作物，产油量占油料作物的50%以上，是提升油料产能的主要作物。大力发展油菜生产，稳定增加油菜面积以应对国际市场波动、大豆进口不确定性，保障我国食用油供给安全，具有十分重要的战略意义。我省是长江流域油菜区域带的主产省份和高产地区，前茬以水稻为主，高峰时期种植面积超过1000万亩。近年来，随着农村劳动力转移，用工成本逐年提高，推广省工节本高效的全程机械化生产技术势在必行。制定和实施《稻茬直播油菜亩产300公斤全程机械化生产技术规程》，对规范油菜全程机械化生产、显著增加农业经营主体效益，从而促进油菜产业发展，进一步推进贯彻落实国家和省油料保供战略，实施好大豆油料产能提升工程具有重要意义。

标准编制小组承担国家现代农业产业技术体系建设（国家油菜产业技术体系苏州综合试验[CARS-12]），是油菜产业技术体系苏州综合试验站技术依托单位，在7个定点示范县建有12个示范基地，承担苏南及沿海油菜产区技术研发、集成与示范、技术培训与指导、产业形势分析等任务，通过示范县试验实施和应用推广，引进示范种植了“中油杂39”“宁杂1838”等一批耐密植、高产、高油、多抗的油菜新品种，并集成推广了以机械直播、专用缓释肥轻简施肥、菌核病综合防控、低损高效机械收获等关键技术（装备）为主的高产油菜全程机械化生产技术体系，经基地示范应用，具有节本省工高效、操作性

强等特点，显著提升了示范基地的油菜种植水平，增加油菜产量、菜籽油产能和推动油菜产业链发展。项目组完成的“油菜机开沟免耕摆栽技术”列入2015~2019年连续5年入选省主推技术，列入2016年农业农村部主推技术。完成的“油菜多功能综合利用技术”“油菜优质轻简绿色高效生产技术”列入2020~2021年、2022~2023年江苏省农业重大技术推广计划。

二、任务来源

根据2023年5月30日江苏省农学会下达的关于征集2023年江苏省农学会团体标准（第二批）立项项目的通知（苏农学字〔2023〕28号），标准牵头单位向江苏省农学会提交立项申请。

根据2023年7月28日江苏省农学会下达的关于2023年江苏省农学会团体标准（第二批）立项的公告（苏农学字〔2023〕41号），标准牵头单位向江苏省农学会提交标准征求意见稿。

三、编制过程

（1）2022年6月~2022年12月：成立标准编制工作组、小组讨论。标准起草单位组织技术骨干成立了起草工作组，工作组成员长期从事油菜栽培技术研究工作，具有较强的专业背景和丰富的实践经验，高、中、初级的技术人员7名，其中研究员1名、副研究员1名、博士1名、硕士3名，具有较高的理论水平和田间实践经验，熟悉相关标准化工作，主持、参与多项标准。工作组成立后，确定了标准起草的基本思路，制定了具体的工作计划，明确了任务分工及进度要求。

（2）2023年1月~2023年5月：调查研究、资料收集、试验分析与初稿撰写。参与标准起草人员长期从事油菜栽培技术研究与示范推广工作，熟悉我省油菜主要生产面临问题。起草小组赴我省油菜各主产区进行调研，广泛听取各地主要研究机构和基层生产意见及建议，

并结合大田验证试验与示范推广，提炼标准要点、验证并确立标准参数，起草了本标准的草案。

（3）2023 年 6 月~2023 年 8 月：根据江苏省农学会团体标准立项专家意见，修改并完善标准，在此基础上起草了本标准的征求意见稿。

四、主要内容技术指标确立

本标准主要内容技术指标确定主要依据，包括实地调研、查阅资料、试验论证等：

1. 实地调研与资料查阅

在全省范围内开展高产直播油菜生产调查，发现油菜受茬口限制播期晚，草害和菌核病防治等中间田间管理、入库贮藏集成度低、机械化种植-管理-收获技术集成度低、标准不明确、专用农机设备不配套等问题，导致油菜种植效益低，成为油菜扩面增产的主要生产问题。由此，本标以高产油菜全程机械化生产技术标准化为主攻方向，围绕高产油菜全程机械化生产的农业机械运行安全技术条件、产地环境、品种选择、产量及产量结构、机械直播、田间管理、成熟收获、入库贮藏等环节的生产技术要求，确定标准化内容。

2.资料查阅与凝练分析

经检索，目前相关标准主要集中于我国江西、湖南等地三熟制稻茬油菜、湖北地区稻林套播油菜、新疆地区春油菜及北京地区白菜型冬油菜栽培等栽培环节技术体系，具体如下：油稻稻三熟制油菜全程机械化（NY/T 2546-2014）、再生稻套播油菜栽培技术规程（DB36/T 1076-2018）、双季稻区直播早熟油菜机械栽培技术规程（DB36/T 1113-2019）、二季晚稻套播油菜轻简化栽培技术规程（DB36/T 846-2015）、稻林套播油菜生产技术规程（DB42/T 843-2012）、春

油菜 250 kg/667m^2 栽培技术规程（DB65/T3194-2010）、冬油菜栽培技术规程（DB11/T 923-2012）。目前，关于我省稻茬高产直播油菜全程机械化生产资料较少，主要技术发展趋势：将“人工”替为“机械”，集成适合现代产业化发展的农艺农机相融合的油菜生产技术体系。

3. 主要试验示范结果

在东台、高淳示范基地，采用全程机械化生产技术，开展了不同油菜品种生育特性、产量构成等调查试验，通过测产，宁杂 1838、中油杂 19、中油杂 39、浙油杂 1403 综合表现突出，机械化实际测定产量分别达到 321.5 kg、315.8 kg、320.6 kg 和 327.3 kg（表 1）。

表 1 示范基地不同油菜品种机收实产与产量构成特征

品种	面积（亩）	密度(株/亩)	单株角果数	每角粒数	千粒重（克）	机收实产（公斤/亩）
中油杂 39	100	34190	147.3	20.9	4	320.6
浙油杂 1403	50	33209	139.3	20.8	4	327.2
宁杂 1838	110	30054	148.4	21.2	4	321.5
中油杂 19	120	46100	79	25.5	4	315.8

五、与相关法律法规和国家标准的关系

引用标准包括：

GB 16151　农业机械运行安全技术条件

NY 414　低芥酸低硫苷油菜种子

NY/T 496　肥料合理使用准则 通则

NY/T 794　油菜菌核病防治技术规程

NY/T 846　油菜产地环境技术条件

NY/T 1087　油菜籽干燥与储藏技术规程

NY/T 1276　农药安全使用规范 总则

NY/T 2208　油菜全程机械化生产技术规范

标准内容符合相关法律法规要求，技术指标高于国家标准相关技术要求。

六、实施推广建议

该技术适宜采用区域为江苏省油菜适宜生产区，主要稻油轮作区。

七、团体标准涉及专利的说明

无。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。