六安市地方标准编制说明

|  |  |
| --- | --- |
| 标准名称 | 油菜品种农机农艺融合生产技术规程 |
| 任务来源 | 六安市市场监督管理局《关于下达2023年度六安市地方标准制修订计划的通知》（六市监秘〔2023〕726 号）,项目计划号：2023-1-010。 |
| 负责起草单位 | 六安市农业科学研究院 |
| 单位地址 | 六安市梅山南路农科大厦 |
| 参加起草单位 | 裕安区农业农村局种子管理站、六安市农业技术推广中心 |
| 标准起草人： |
| 序号 | 姓 名 | 单 位 | 职 务 | 职称 | 电 话 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 编制情况 |
| 1、编制过程简介 |
| （1）任务来源及起草单位2023年6月，根据六安市市场监督管理局《关于下达2023年度六安市地方标准制修订计划的通知》（六市监秘〔2023〕726 号）要求，由六安市农科院在征求中国农科院油料作物研究所、安徽省农科院、安徽农业大学等相关专家基础上，会同裕安区农业农村局种子管理站、六安市农业技术推广中心、舒城县农技推广中心共同起草完成。该技术规程编制充分考虑了我市油菜生产实际，做到生产可行性，技术先进性，指导准确性。（2）标准起草过程①前期试验研究在相关项目支持下，针对我市油菜生产中存在的成本高、劳动强度大、收益低等实际问题，六安市农科院同中国农科院油料作物研究所、安徽省科院、安徽农业大学等相关单位一起开展油菜品种农机农艺融合生产技术、简化播载技术、病虫草害防控技术、高效施肥技术、高产群体构建、机械化收获技术、防渍害高产高效栽培技术等一系列试验研究。通过系统的研究，确定了油菜品种农机农艺融合生产技术的品种选择、机具要求、整地、移栽时期、肥料运筹、草害防除等配套技术参数，结合机械播种、植保无人机防治病虫害、机械收获，实现油菜品种农机农艺融合生产。②技术集成及大田生产应用在获取油菜品种农机农艺融合生产各个技术环节的适宜参数后，建立了以适期早播、精异丙甲草胺封闭除草为主的油菜品种农机农艺融合生产模式，并在金安、裕安、舒城、霍邱、寿县等地开展大面积的试验示范。采用该技术种植油菜，每亩可减少用工5-7个，增加纯收益300-500元。③成立地方标准起草工作组，制定工作方案，启动标准项目2023年6月，六安市农科院在收到六安市市场监督管理局《关于下达2023年度六安市地方标准制修订计划的通知》（六市监秘〔2023〕726 号）后，成立了标准起草工作组。标准起草组成员具有丰富的油菜田间栽培管理知识和实践经验，了解标准化工作的相关规定并具有较强的文字表达能力的同志组成。工作组成立后，制定了详细工作计划，明确标准起草的任务分工，工作落实到人。④调查研究，收集资料，撰写标准初稿2023年7月至2023年11月，六安市农科院组织人员，根据前期研究成果和生产试验示范情况，充分调研，在听取了其他科研院所、技术推广部门、龙头企业、专业合作社、种植大户等不同层面意见的基础上，于2023年12月完成标准初稿。⑤召开标准制定工作研讨会，形成征求意见稿2024年1月-2024年3月，六安市农科院组织召开标准工作研讨会2次，标准起草工作组成员对标准的制定原则和制定内容进行了研讨，起草组整合了各相关单位、各相关专家提出的意见和建议，修改形成了标准征求意见稿。 |
| 2、制定标准的必要性和意义 |
|  必要性：油菜是我国第一大油料作物，国产菜籽油占国产油料作物产油量的55%以上，当前我国国产植物油供给率只有30%左右，发展油菜生产对维护国家食用油供给安全具有重要意义；油菜每年还可生产高蛋白饲用饼粕约800万吨，是我国第二大饲用蛋白源。油菜生产主要是利用冬季闲田，具有不与粮食争地的优势；油菜又是种地与养地相结合的作物，与麦-稻轮作相比，油-稻轮作可显著提高土壤有机质和有机磷含量，增加土壤空闲度，提高后茬水稻产量6-15%。双低菜籽油在大宗食用植物油中饱和脂肪酸含量最低，不饱和脂肪酸含量最高，且多不饱和脂肪酸组成合理，符合人类营养与健康对不同脂肪酸的需求；另外菜籽油中甾醇、维生素E、植物多酚等脂质功能性活性成分含量丰富，其营养价值高于大豆油和被人们视为高端油品的“茶油”、“橄榄油”，远胜于棕榈油，是最健康的大宗食用植物油；国内外研究表明，长期适量食用双低菜籽油，可降低血脂和血液中胆固醇含量，有效预防心脑血管疾病，提高免疫力，预防癌症，增强智力，抗衰老等。六安地处长江中下游，光、温、水资源丰富，非常适合油菜生长，当地百姓有种植油菜习惯和食用菜籽油偏好，六安也是油菜生产大市，是我国发展优质油菜生产的黄金地带，常年种植面积60～80万亩，高峰期近250万亩，年产菜籽10万吨以上，平均单产150kg/亩左右，高于全国平均水平（130kg/亩）15.4%。油菜是我市种植的除水稻、小麦之外的第三大作物，是最主要的油料作物。但近年来我市油菜种植面积呈下滑趋势，其主要原因：一方面是油菜种植相比于同季小麦风险较大。六安地处大别山区，是气象灾害频发区域，旱害和涝害并存，油菜相比于小麦抗逆性稍差，且适播期短，种植油菜和种植小麦相比风险相对较大，农户种植油菜热情不如小麦；另一方面稻油茬口矛盾严重，不利于油菜种植面积增加。为了提高水稻产量，水稻收获越来越晚，水稻茬油菜难以保证在适播期播种，直接影响油菜播种面积和产量；三是油菜种植技术水平低、投入大、效益低。意义：推广油菜品种农机农艺融合生产技术其目的、意义在于：一是提高稻茬油菜生产技术，实现油菜种植良种、良法配套，农机、农艺融合，降低油菜种植成本，提升农民油菜种植收益；二是有效利用冬季闲田，生产出更多油菜籽，提高食用油自给率，满足人们对高端健康菜籽油的需求；三是改良土壤，改善生态，实现农业生产绿色、安全、高效、可持续发展；四是“以花为媒”、“以油促游”，助推休闲农业一二三产融合发展，美丽宜居和美乡村建设。 |
| 3、制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系，特别是强制性标准的协调性 |
| 本标准编制遵循“科学性、目的性、适用性、可操作性”的原则，严格按照GB/T1.1 的要求进行编写，符合《中华人民共和国标准化法》等法律、法规、规章和强制性国家标准的要求。本标准编制过程中参照的标准有：GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则；NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子；NY 846 油菜产地环境；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 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程；NY/T 1231 油菜联合收获机 质量评价技术规范；NY/T 1276 农药安全使用规范总则；NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则；NY/T 2705 油菜播种机 作业质量；NY/T 3213 植保无人机 质量评价技术规范；NY/T 3887-2021 油菜毯壮苗移栽机 作业质量。 |
| 4、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述 |
| 本规程规定了油菜品种农机农艺融合生产过程中的术语与定义、品种选择、机具要求、整地、直播与移栽、田间管理、机械收获、储藏等关键技术。本技术规程适用于我市油菜品种农机农艺融合生产管理，长江中下游相似地区可参照执行。标准的技术条款具有一定的科学性、规范性、时效性，可规范我市油菜品种农机农艺融合生产管理，促进油菜产业绿色、健康发展，带动农民增收。 |
| 5、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明 |
| 本标准不设涉及专利问题。 |
| 6、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况 |
| 本标准为首次自主制定，不涉及国际、国外的采标情况。 |
| 7、重大分歧意见的处理经过和依据 |
| 无 |
| 8、作为推荐性标准或者强制性标准的建议及其理由 |
| 建议作为地方推荐性标准实施。 |
| 9、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等） |
| 该标准发布实施后，建议各级农技推广部门认真组织学习，就标准相关内容进行解读，使标准执行人员了解标准、熟悉标准，规范油菜品种农机农艺融合生产管理，这将对六安市油菜产业发展具有较强指导意义，建议及时在我市进行宣贯实施。 |
| 10、废止现行相关标准的建议 |
| 无 |
| 11、其它应予说明的事项 |
| 无 |