

乐清市农业农村局文件

乐农〔2021〕265号

乐清市农业农村局 关于印发《乐清市深化“机械强农”五年行动 实施方案》的通知

各乡镇人民政府、街道办事处：

现将《乐清市深化“机械强农”五年行动实施方案》印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

乐清市农业农村局

2021年12月10日

（此件公开发布）

乐清市深化“机械强农”五年行动实施方案

为深入实施农业“双强行动”，加快我市农业机械化发展水平，助力农业农村现代化，根据《浙江省农业农村厅关于印发关于深化“机械强农”行动推进农业“机器换人”高质量发展的实施方案的通知》（浙农机发〔2021〕4号）文件精神，结合我市实际，制定本实施方案。

一、总体要求

（一）指导思想

围绕高质量发展建设共同富裕示范区试点任务，全面落实农业“双强”行动部署要求，坚持问题导向、需求导向，紧紧围绕农机化短板和薄弱环节，聚焦农民最期盼、最急需解决的难点、堵点和痛点问题，以提高农作物和主导产业机械化水平为重点，加快推动种养植农艺与农机装备相融合，不断推进农机向数字化、智能化方向转型升级，进一步加快我市农业“机器换人”高质量发展。

（二）总体目标

聚焦全省农业“机器换人”高质量发展先行县创建，分区域、分产业、分作物、分环节推进农业机械化，统筹推进新技术新装备推广应用、社会化服务体系建设，推动农机装备结构更加合理，粮油和主导产业机械化发展更加协调，农机化和数字化应用更加融合。到2025年，农作物耕种收综合机械化率达到85%，建成

综合性农业“机器换人”高质量发展先行县，农机创新研究试验基地 1 个、高标准农机综合服务中心 7 个、高水平农艺农机融合示范基地 8 个、数字农机应用基地 5 个。

（三）分项目标

1. 粮油产业机械化。围绕补齐粮油全程机械化短板弱项，重点推广无人机飞播、油菜机械化栽植等先进技术和微耕机、小型插秧机、小型收割机等丘陵山区粮油产业适用装备，优化水稻育秧中心、粮食烘干加工中心以及机具库棚等配套设施建设标准和规划布局。到 2025 年，水稻耕种收综合机械化率达 93%，油菜耕种收综合机械化率达到 70%。

2. 畜牧养殖业机械化。重点推广洗消饲喂、通风温控、空气过滤、环境感知、红外测温等设备应用，集成应用精准上料、畜禽体征精准监测、畜禽粪污处理、疫病病原检测等技术，推进新建、改扩建规模化生猪养殖场数字化改造全覆盖。到 2025 年，畜牧业机械化率总体达到 70%以上，年出栏 10000 头以上养猪场、50000 羽以上蛋鸡场、20000 羽以上鸽子场机械化率达到 80%以上，饲喂、环境控制、粪污收集处理与资源化利用等重点环节基本实现机械化。

3. 水产养殖业机械化。重点加快高效增氧设备普及，熟化工厂化循环水生物过滤、固液分离、蛋白分离、水质净化消毒设备和技术，推广水质（位）自动感知和控制装置以及产品起捕（采收）、保鲜、分选分级等设备。到 2025 年，水产养殖业机械化率

总体达到55%以上,工厂化循环水装备及配套技术得到初步应用,生态高效养殖机械设备进一步推广。

4. 茶产业机械化。开展茶园耕作、肥培管理、无人机植保、修剪采摘、连续化加工等农艺农机融合试验示范与推广,建设茶叶机械化种植、加工示范基地,重点推广茶叶机械采摘和茶园内机械化运输装备。到2025年,茶叶生产、加工基本实现机械化,其中茶园修剪机械化率达90%以上,名优茶加工机械化率达95%以上,名优茶智能化生产线加工技术基本普及,茶园管理机械化加快推进。

5. 设施种植业机械化。不断提高中草药、蔬菜、水果等产业机械化水平,推进设施种植业环境调控、水肥一体化、精量播种、移栽、收获等短板弱项有所突破。到2025年,设施种植机械化水平总体达51%,花椰菜、西兰花、草莓、铁皮石斛等机械化设施化水平明显提高。

二、主要措施

(一) 扩大农机设施配套。围绕“拉长板、补短板、破瓶颈”,以粮油、畜禽、水产、茶叶、中药材、蔬菜、水果为重点领域,聚焦耕种、植保、收获、烘干、贮藏、加工等重点环节,围绕农作物机械化生产薄弱环节,充分发挥农机购置补贴政策的引领作用,积极引导农户购置先进适用农机装备。加快农机产品升级换代,扩大中高端农机产品配比。针对粮油生产全程机械化薄弱环节,开展无人机直播、植保统防统治、水稻工厂化育秧、油菜机

械化栽植等农机作业环节补贴，提高农机利用率。

（二）深化农艺农机融合。重点围绕粮油、畜牧、水产以及特色产业，健全完善农艺农机协作机制，梳理丘陵山区特色农业机械化薄弱环节。根据机械作业要求，改进品种选育、农作制度、栽培和养殖模式，形成适应当地生产的农艺农机融合技术和标准体系，推动农机装备与良种、良制、良法有机耦合。加强农艺农机融合成功模式的引进示范，建成高水平农艺农机融合示范基地 8 个，农机创新研究试验基地 1 个。

（三）开展农田宜机化改造。大力推进农业“标准地”改革，进一步完善高标准农田建设，推进耕作田块小变大、陡变平、弯变直以及电力、机耕路、无线网络的互联互通。推进农田、果园、茶园、畜牧养殖、水产养殖等标准化建设。合理建设一批机耕道路和农机下田坡道、会车点，做好田间、林间道路维护，改善丘陵山区农业运输和农机下田必要条件。

（四）推动农机社会化服务。依托区域产业特点，建设高质量农机综合服务中心 7 家，分布在柳市、翁垟、城东、石帆、蒲岐等种粮区，打造一批农机专业合作社，支持专业服务组织开展农机作业、统防统治、集中育秧，加工贮存、农机维修等社会化服务，推动农机社会化服务向区域化、专业化、“一站式”“保姆式”方向发展。优化冷链物流服务，开展蔬菜、水产、畜禽冷链物流基地建设。延伸产业链，开展果蔬、茶叶、中药材等分级清选深加工基地建设。

（五）推进数字化机械化有机融合。加快 5G、北斗导航、无人驾驶、卫星遥感等现代信息技术与种养殖业融合应用。发挥智慧农机管家平台应用，有效提高管理数字化水平，到 2025 年建设农机数字化技术应用基地 5 个。

（六）保障农机安全生产。深化“平安农机”建设，巩固变型拖拉机专项治理成果，完善农机安全监管工作机制，强化源头管理、牌证管理。依托政府购买公共服务等方式，推进危及人身安全的农机免费实地检验。深入实施农业机械报废更新政策，加速淘汰老旧高耗能农业机械，有效防控农机事故发生。深入实施农机综合保险保费补贴政策，避免事故致贫，强化农机抗灾能力，有效促进安全生产。深入开展农机安全宣传教育活动，组织农机安全事故应急演练，围绕重点农时、重点区域、重点机具，开展农机安全隐患排查整治，稳定农机安全形势。

三、政策保障

（一）实施农机惠民政策。用好、用足农机购置补贴政策，加大丘陵山区适用农机和粮油生产薄弱环节农机市级购机补贴累加额度，发挥购机补贴导向作用。继续实施农机社会化服务作业补贴政策，提高农业生产机械化水平。深入实施农业机械报废更新政策和农机综合保险保费补贴政策，为农机保驾护航，加快推进农业“机器换人”。

（二）安排“机械强农”专项资金。向省级争取财政支持，整合涉农项目资金，重点扶持“一中心三基地”建设，支持“宜

机化”、“数字化”提升改造，“机械强农”项目建设扶持政策待省级资金下达后，再制定资金分配方案。

（三）优先解决农业设施用地。各乡镇（街道）要全力破解农机化发展用地难问题，对列入高标准区域农机综合服务中心和农机农艺融合示范基地等“机械强农”项目建设的单位，优先解决项目建设用地需求。

四、工作要求

（一）加强组织协调。把深化“机械强农”行动作为推动农业“双强”行动重要内容，系统推动农业现代化，全面提升农业劳动生产率。在“双强”领导小组统一指挥下，建立起部门引导、主体示范、农户参与的工作推进机制。对照“机械强农”量化指标，集聚各方力量统筹推进。

（二）加大政策扶持。全面向上争取省级财政支持，整合涉农项目资金，重点扶持“一县三基地”建设。对列入布局规划的农机创新研究试验基地、高标准农机综合服务中心、高水平农艺农机融合示范基地、数字农机应用基地，按照一次规划、分步实施、动态调整的原则开展建设，并按相关政策要求优先落实建设用地和设施用地。涉及乡镇（街道）要成立农业“双强”工作专班，谋划落实“一中心（基地）一方案”，明确目标任务、基础设施、机具配置、技术保障、资金投入等建设内容和要求。其他乡镇（街道）要根据当地主导产业和特色产业，积极谋划申报“三基地”建设项目。“机械强农”落实情况纳入实施乡村振兴战略

实绩考核。

（三）强化人才培育。加强农机职业技能培训，加快培养一批农机经营管理、驾驶操作、维修保养以及智慧农机操作使用的高技能人才，农机高技能人才培养纳入每年基层农民培训任务。加强农业机械化队伍建设，稳定乡镇农机员队伍，进一步充实人员力量，优化基层农机服务队伍结构。

附件：乐清市“机械强农”目标计划表

附件

乐清市“机械强农”目标计划表

年份	高标准区域农机综合服务中心					高水平农艺农机融合示范基地			农机创新研究试验基地			农机数字化技术应用基地			机械化水平目标 (%)				
	数量	全程机械化服务	重点环节服务	产业类别	涉及乡镇	数量	产业类别	涉及乡镇	数量	产业类别	涉及乡镇	数量	产业类别	涉及乡镇	农作物	水稻	畜牧	水产	设施种植
2021															82.89	90.8	47.25	22.94	30.65
2022	3	2	1	水稻	蒲岐 翁垟	2	蔬菜 水稻	雁荡				2	水稻		83.5	91.3	60	35	35.65
2023	3	2	1	水稻	城东 柳市	2	油菜 水稻	蒲岐				1	水稻		84	91.9	65	42	40.65
2024	1	1		水稻	石帆	2	鸽、虾	翁垟 清江	1	水稻	蒲岐	1	茶叶		84.5	92.4	68	49	45.65
2025						2	茶叶 水稻	雁荡 石帆				1	铁皮 石斛		85	93	70	55	51
合计	7	5	2			8			1			5							

乐清市农业农村局办公室

2021年12月13日印发
