

附件:

2024 年度浙江省农业农村厅技术进步奖 提名项目

一、项目名称

水稻钵苗机插高质高效栽培技术模式集成与示范

二、主要完成单位

浙江省农业技术推广中心、中国水稻研究所、浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站(浙江省农业机械试验鉴定推广总站)、台州市农业技术推广中心

三、主要完成人

1.秦叶波、2.陈叶平、3.何豪豪、4.王宏辉、5.江立斌、6.余文胜、7.严铁、8.王志刚、9.顾天飞、10.汤学军、11.范飞军、12.陈佳峰、13.许剑锋、14.王皓、15.梁燕

四、提名意见

本项目所属科学技术领域主要是作物高效栽培技术模式研究与推广。主要围绕当前应用的水稻钵苗机插设备,开展适应钵苗机插的优质晚稻品种筛选和钵苗机插高产栽培关键技术的研究,形成钵苗机插的高产技术规程,扩大推广应用面积。同时,开展钵苗抛秧技术的试验示范以及对机具进行适应性改造,或引进新型高效钵苗插秧机,主要从以下几方面开展工作: 1.研究集

成优质晚稻钵苗机插配套栽培技术，解决优质与高产不统一问题；2.研究集成适宜浙江耕作条件的水稻钵苗机插技术，制定技术规程，解决连作晚稻机插技术瓶颈问题；3.改进配套机械设备性能，提高机械使用效率，降低机械成本；4.开展新型高效钵苗插秧机的引进和实验示范；5.研究集成机插钵苗抛栽技术，解决山区山垄田机械化难的问题。

项目于 2021-2023 年，在台州、丽水等地开展实施。从 2021 年到 2023 年，钵苗育秧机插及抛秧技术在台州市温岭市、临海市、路桥区、仙居县、椒江区等地进行试验、示范和推广，累计应用面积 11.58 万亩，累计增收稻谷 555.84 万公斤，新增稻谷产值 1778.69 万元。钵苗育秧抛秧技术在丽水市莲都区、庆元县、龙泉市、景宁畲族自治县等地进行试验、示范和推广，累计应用面积 1.2 万亩，累计增收稻谷 54 万公斤，新增稻谷产值 172.8 万元。合计应用面积 13.78 万亩，累计增收稻谷 609.84 万公斤，新增稻谷产值 1792.47 万元。累计培训 20 场次以上，培训 1500 人次以上，有效地加快了成熟模式与技术的推广应用。

五、获得专利、植物新品种权或其他知识产权情况

国别	专利号	植物新品种权或其他知识产权	项目名称
中国	ZL 2021 11269082.6	水稻机插育秧播种防堵塞压槽穴装及其方法	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
中国	ZL 2022 11088121.7	一种具有施肥功能的水稻钵苗种植	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
省地方标准	DB33/T 1304-2023	水稻钵苗培育机插技术规程	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
市地方标准	DB3310/T 69-2021	双季稻钵苗机械摆栽技术规程	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
中国	论文	播种量和育秧方式对籼粳杂交稻甬1540 秧苗素质的影响	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
中国	论文	不同播期钵苗摆秧机插对早稻的影响	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
中国	论文	不同基质配比对早稻钵苗机插育秧苗素质的影响	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
中国	论文	不同种植模式对早稻生育期及产量影响	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
中国	论文	多效唑及秧龄 对连作晚稻钵苗生的影响	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范
中国	论文	连作晚稻不同播期下钵苗摆栽及毯机插对比试验研究	水稻钵苗机插高质高效培技术模式集成与示范