

《大花马齿苋扦插育苗技术规程》

编制说明

一、工作简况

本标准是由江苏沿海地区农业科学研究所提出，江苏省农学会 2022 年发文征集，并于 2022 年立项的江苏省农学会团体标准项目。协作起草单位分别为江苏省农业科学院、清华苏州环境创新研究院、江苏剑丰农业实业有限公司、江苏盐城国家级珍禽自然保护区。本标准的编制由邢锦城统筹管理，由董静负责资料收集、标准撰写和修改，由洪立洲负责标准内容的补充。

二、制定（修订）标准的必要性和意义

江苏海岸线长 954 公里，沿海滩涂总面积 1000 多万亩，滩涂面积占全国的 1/4 左右，占全省土地面积的 6.5% 左右，并且每年还在以 2 万亩以上的速度向东延伸。江苏沿海滩涂区绿化基本为原生态植被状态，公路沿线景观绿化带均为人工施工栽植，且基本为换土栽植，绿化成本高且后期养护管理投入较大，部分地段过养护期后绿化效果欠佳，能适应原土生长的观赏地被植物较少。如今每个城市都在积极的进展着节能减排和绿色治理双管齐下的方法，地被植物因其容易培植，能净化空气、美化环境，具有很高的观赏性，成为了绿化中不可缺少的一部分。

大花马齿苋（*Portulaca grandiflora* Hook.）又名太阳花、半支莲、午时花，其花色丰富、色彩鲜艳，花期自 5 月至 10 月，长达半年，景观效果及其优秀，且有清热、解毒消肿功效，用于咽喉肿痛、跌打损伤等，全草可以入药。其适应性强，是优质的抗旱耐盐碱地被植物，非常适合滩涂地区园林绿化。近年来，盐城、淮安、连云港、南通等江苏沿海城市多以大花马齿苋作为地被的花坛、花境栽培，尤其是多年生宿根重瓣品种深受城乡居民的喜爱。

大花马齿苋可用播种、扦插等技术进行繁殖，然而扦插育苗是其繁育最为经济有效的技术手段，不仅能够保持其品种特性，还可在较短时间内能够繁殖出大量种苗。近年来，江苏省的大花马齿苋育苗产业尚处于起步阶段，基本处于零散

育苗状态，缺少专业的规范性文件和技术规程指导大花马齿苋种苗生产，种苗繁育过程中管理不规范，技术不统一，导致大花马齿苋种苗繁育过程中存在着成活率低、种苗质量参差不齐、育苗成本高等问题，严重限制了大花马齿苋的推广利用。

根据江苏沿海地区气候和土壤特性，结合大花马齿苋扦插育苗过程中各生产要素资源的综合需求，制定和规范适合江苏沿海地区区域特性的大花马齿苋高效扦插育苗技术规程，可为规模化大花马齿苋种苗繁育产业的标准化、规格化和优质化生产提供保障，对于促进江苏省大花马齿苋花卉产业发展具有极其重要的现实意义。通过优质大花马齿苋种苗的高效供给，可为沿海园林绿化工程提供优质观赏类地被植物资源，对于促进江苏沿海滩涂湿地生态系统建设具有重要的生态意义。通过对大花马齿苋繁育中圃地准备、扦插、管理、出圃的技术集成，制定出《大花马齿苋扦插育苗技术规程》能更科学地规范大花马齿苋的生产管理，使大花马齿苋生产中的关键要素得到有效控制。通过大花马齿苋扦插育苗技术的规范化指导，可提高地区大花马齿苋种苗繁育产业技术的发展效率，增加地区花卉产业经济效益，给地区农林产业发展带来新的经济增长极，经济和社会效益显著。

项目团队从 2014 年起开展大花马齿苋新品种选育与应用研究，已引进和培育 40 多份太阳花种质资源和育种材料，选育出多个不同花型、花色的大花马齿苋新品种（系）10 多个，具有生长周期短、花期长、耐盐碱、适应范围广等优点。通过对大花马齿苋种质资源收集引种评价、繁育技术等系统研究，取得了一定成果，获国家授权专利两项：一种太阳花栽培方法，ZL2020103532496、一种太阳花展示装置，ZL2020224469638，同时参与了大花马齿苋新品种 DUS 测试指南的制定，具备制定《大花马齿苋扦插育苗技术规程》的基础条件。

项目团队所在单位在盐城大丰区建立种养循环基地 6000 亩，在“沿海现代农业科技创新与示范基地”建立种养结合基地 200 亩，依托江苏省沿海滩涂农业工程研究中心，有较好的平台支撑；下设盐城市沿海滩涂湿地植物资源保护利用工程中心和农业检验检测中心（具有 CMA 资质认证），为本项目的完成提供了较好的试验平台。

三、主要起草过程

本标准的编制主要分以下 4 个阶段：

第一阶段：前期预研。近年来，江苏沿海地区农业科学研究所耐盐植物高效栽培及资源开发与利用课题组一直在盐城市大丰区金海农场、东台条子泥垦区、盐城市滨海县滨海港镇等沿海地区，结合项目的实施进行大花马齿苋水肥调控试验，积累了丰富的实践基础与数据资料。在总结历年科学研究和生产经验的基础上，到山东、广东、海南等地苗圃进行了繁育技术调研，认真分析总结大花马齿苋扦插繁育技术、生产管理经验。

第二阶段：成立起草小组。接到标准制定项目计划的通知后，本课题组即刻组织专业技术人员成立标准编制小组，同时初步拟定标准名称。

第三阶段：标准起草。在标准编写过程中，标准起草组先后查询了大量省内外有关大花马齿苋栽培利用的文献，结合本课题组多年来在滩涂耐盐植物栽培利用方面的成果，吸取当地企业的大花马齿苋扦插繁殖经验，并严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草文件，经过多次讨论与修正，如期编制完成并提交了《大花马齿苋扦插育苗技术规程》草案。

第四阶段：征求意见。编制组在试验研究与资料收集的基础上，继续结合生产实践进行田间论证，同时广泛征求江苏省农业科学院、南京农业大学等高校、企业和标准编写部门等相关专家的意见和建议，逐条整理和归纳，对该标准进行了补充和完善，形成了征求意见稿。

四、主要条款的说明

根据江苏省质量技术监督局（苏市监标〔2019〕255号）文件精神，为保障标准的科学性、准确性、实践性和可操作性，提炼大花马齿苋扦插繁殖技术。在标准编写过程中，课题组查阅了大量国家以及省内外有关大花马齿苋栽培利用、扦插繁殖、肥料与农药使用方面的和文献，并对资料进行综合分析，结合本地区实际情况逐条进行标准的编写与完善。通过试验研究，课题组获得了大量的试验数据和扦插育苗经验，为标准的制定提供了技术支撑。本标准中，大花马齿苋扦插育苗的圃地选择、扦插前准备、扦插、病虫害防治、出圃等主要内容技术指标均是立足于江苏沿海地区气候条件和土壤状况，融合了栽培、植保、土壤肥料等多学科试验与科研成果，并在生产实践基础上提出的，具有鲜明的地区性和可操作性。其主要来源于江苏沿海地区农业科学研究所东台条子泥垦区、盐城市大

丰区金海农场及盐城市滨海县天场镇实施的耐盐碱地被观赏植物高效栽培利用方面的生产实践和试验数据。

五、重大分歧意见的处理和依据

本标准是在国家相关的法规和强制性标准的基础上结合行业特点制定出来的，因此与它们没有冲突。本标准编制过程中，严格贯彻国家有关法律法规，严格执行强制性国家标准，且同本标准多种基础衔接，遵循了政策性和协调统一的原则。

六、与法律法规和相关标准的关系

本标准目前为止尚没有制定相应的国家标准和行业标准。

本标准制定过程中，为了更好的完善标准，参考和引用了“GB/T 6001 育苗技术规程”中关于苗圃的建立相关内容，“GB/T 8321.10—2018 农药合理使用准则（十）”、NY/T 1276 农药安全使用规范 总则中关于植物病虫害防控过程中关于农药的合理使用准则相关内容，NY/T 496 肥料合理使用准则 通则中关于植物生长过程中肥料的合理使用准则相关内容。通过对相关国家标准的引用和参考，能够更好的完善本标准在执行过程中的相关技术规范化、标准化应用。

七、贯彻标准的措施和建议

本标准主要适用于江苏沿海地区大花马齿苋扦插育苗。标准发布实施后，本单位将联合政府有关职能部门积极加强宣传与知识培训，使本地区的农业主管部门、从事大花马齿苋种苗繁育的种植大户、合作社、企业或普通农户充分认识到大花马齿苋扦插育苗技术规程实施的重要意义。同时，积极引导上述人员能够按照本标准进行大花马齿苋的规范化扦插育苗工作，从而进一步扩大本标准的应用面积，促进我省大花马齿苋种苗繁育产业的标准化、规模化和高效化生产。

八、预期效益分析

本标准内容符合我省农业生产的特点特色及大花马齿苋扦插育苗技术要求，且通俗易懂，简单易行，切合生产实际，便于推广应用。发布实施该标准，一是有利于提升沿海地区农民科学扦插繁育大花马齿苋水平，促进农民增收和乡村振兴；二是可规范江苏沿海地区大花马齿苋幼苗的标准化生产、有利于提升大花马齿苋幼苗质量，增强大花马齿苋的市场竞争力，满足市场需求；三是有利于推进大花马齿苋扦插育苗技术的绿色化、规范化、标准化，促进沿海生态农业及现代

农业发展。

九、其它应予说明的事项

无