

附件 4

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

| | |
|--------|---|
| 项目名称 | 蔬菜集约化节本增效育苗技术集成与推广应用 |
| 主要完成单位 | 1.华南农业大学 2.广东省良种引进服务公司 3.广东省农业技术推广中心 4.佛山市农业科学研究所（佛山市农业技术推广中心） 5.茂名市农业科技推广中心 6.广州健雅种植有限公司 7.深圳市霍迪科技有限公司 8.广州启信环境科技有限公司 |
| 主要完成人 | 1.宋世威（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） 2.陈兴平（完成单位：广东省良种引进服务公司，工作单位：广东省良种引进服务公司） 3.苏蔚（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） 4.刘珊珊（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心） 5.李颖仪（完成单位：佛山市农业科学研究所（佛山市农业技术推广中心），工作单位：佛山市农业科学研究所（佛山市农业技术推广中心）） 6.苏焕（完成单位：茂名市农业科技推广中心，工作单位：茂名市农业科技推广中心） 7.张泽鑫（完成单位：广州健雅种植有限公司，工作单位：广州健雅种植有限公司） 8.宋利（完成单位：广东省良种引进服务公司，工作单位：广东省良种引进服务公司） 9.孙光闻（完成单位：华南农业大学，工作单位：已退休） 10.黄创明（完成单位：广东省良种引进服务公司，工作单位：广东省良种引进服务公司） |

| |
|---|
| 11.黄晓明（完成单位：广州健雅种植有限公司，工作单位：广州健雅种植有限公司） |
| 12.吕智安（完成单位：广东省良种引进服务公司，工作单位：广东省良种引进服务公司） |
| 13.陈日远（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） |
| 14.杨雄（完成单位：深圳市霍迪科技有限公司，工作单位：深圳市霍迪科技有限公司） |
| 15.沈颜泽（完成单位：广州启信环境科技有限公司，工作单位：广州启信环境科技有限公司） |
| 16.段斌周（完成单位：广州启信环境科技有限公司，工作单位：广州启信环境科技有限公司） |

项目简介

广东省全年蔬菜播种面积超过 2000 万亩，能供应的优质种苗只有 5 亿株，并且种苗质量参差不齐，集约化程度不高，严重制约了蔬菜产业的可持续发展。研发和推广蔬菜集约化高效育苗新技术，可降低育苗成本、提高育苗效率和企业经济效益。

在广东省农业农村厅、广州市科技局等多部门的资助下，本研究团队长期致力于蔬菜集约化高效育苗技术的研发及示范推广工作，先后主持承担蔬菜育苗相关科研项目 4 项。取得以下成果：

(1) 研发了一种蔬菜种子自动取种方法及其取种器，以及电动气吸式播种机及播种方法，实现小种子半自动化精确控制播种，显著提高了播种效率和精度。(2) 建立了一种使用海绵块小规模培育蔬菜幼苗的方法，操作简便生产成本低，育出的蔬菜种苗整齐健壮，成苗率高。(3) 优化了瓜类和茄果类蔬菜集约化育苗的基质配比和水肥管理技术，降低了育苗成本 10%，并提高了种苗质量。(4) 优化了瓜类和茄果类蔬菜嫁接苗愈合期的光环境参数，研发了间歇光照培育健壮种苗的技术，节约了育苗的补光成本。

(5) 研发了色氨酸、氯化胆碱等多种外源物质处理提高蔬菜种苗质量的方法，提升了育苗的效率和效益。(6) 研发了转光膜、彩色遮阳网等新型覆盖材料在蔬菜种苗培育中的应用技术。(7) 采用“先示范观效，后集成推广”的模式，通过示范基地建设、现场观摩、技术培训、技术服务、媒体宣传、发放科普技术资料等方式进行示范推广。

项目获授权发明专利 4 件，发表论文 9 篇，制定企业标准 3 项。先后在广州、佛山、茂名、惠州、韶关、清远等地建立试验示范基地 10 个，举办技术培训 15 场，近 3 年来累计培育各类蔬菜优质种苗 5.1 亿株，折合推广面积约 102 万亩；降低企业育苗成本 10%，显著提高了种苗质量，综合效益提高 20% 以上，新增利润约 5100 万元。项目开展培育的优良种苗保障了蔬菜产业的健康高效发展，并带动当地农民就业和促进集体经济发展，社会效益显著。