

19. 设施蔬菜膜上移栽技术与装备

| | |
|-----------------------|---|
| 应用行业领域 | <input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它：_____ |
| 适用范围 | 农机装备 |
| 成果内容简介 (500 字以内) | <p>该装备采用手扶自走两行移栽型式，配置环保高效小型汽油机，小巧紧凑的整机设计，具有方便灵活的操作性，适应设施蔬菜小地块和小空间作业。其栽植驱动机构采用可调双曲柄连杆机构，不仅利于鸭嘴运动轨迹与机组前进形成良好的栽植复合轨迹，提高秧苗的直立度，还能调整不同株距时鸭嘴入土出土角度，防止撕裂薄膜；传动机构采用齿轮链条方式，通过更换不同齿数的链轮可方便地调节株距，满足不同蔬菜种植的农艺要求；采用横向投苗装置，保证作业人员有足够时间投放秧苗，有效地减少移栽漏苗率；在鸭嘴上采用专用压膜器，防止鸭嘴提起时带起或挂裂农膜。</p> <p>该装备具有多项自主知识产权，技术水平达国内先进水平，已经完成性能考核试验和小面积生产试验。</p> |
| 前期应用示范情况 (250 字以内) | <p>在江苏省、山东省等省的设施蔬菜产区进行试验示范应用。该装备具有结构紧凑、小巧灵活、操作方便、使用范围广等特点，非常适用于设施大棚以及山丘小地块栽植作业，受到蔬菜种植户广泛好评。</p> |
| 获得研发资助情况 | <input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input checked="" type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它：_____ |
| 转化应用前景 (250 字以内) | <p>该装备的推广应用，将大大提高我国设施蔬菜以及露天小地块蔬菜、瓜果的种植机械化水平，提高蔬菜种植户经济效益，推动蔬菜产</p> |

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|---|
| | <p>业良性发展。目前我国蔬菜耕种面积超过 23000 万亩，需要各种移栽机 20 万台以上，再加上其它经济作物的种植，总的市场需求在 30 万台以上，具有很好的实用价值和市场推广前景。</p> <p>本项目需要投资估算 500 万元。</p> | | |
| <p>可采用的转化方式 (可多选)</p> | <p><input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 联合实施 <input type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它_____</p> | | |
| <p>成果持有单位</p> | <p>农业部南京农业 机械化研究所</p> | <p>联系人姓名 电话及邮箱</p> | <p>胡桢，02584346254 wsdhu@163.com</p> |