

42 . 智能精准施药装备

| | |
|-----------------------|--|
| 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 | <p>设施农业装备</p> <p>吸收设施发达国家在植保方面先进的低量喷雾技术、静电喷雾技术、自动对靶技术、循环喷雾技术等，结合国情和农艺特点，开发优化无需操作者进入，不受温室作物品种和种植方式限制、适合于农药喷洒要求的智能精准施药装备，实现温室作物病虫害的机械化、自动化防治，这对于提高雾滴沉积率，减少农药流失，提高作业工效，避免农药危害人体和环境具有十分重要的意义，是解决食品安全、环境安全、人身安全、生态安全的有效措施，也是我国设施农业发展进程中的迫切需求。</p> |
| 成果内容简介 (500 字以内) | <p>设施农业装备</p> <p>吸收设施发达国家在植保方面先进的低量喷雾技术、静电喷雾技术、自动对靶技术、循环喷雾技术等，结合国情和农艺特点，开发优化无需操作者进入，不受温室作物品种和种植方式限制、适合于农药喷洒要求的智能精准施药装备，实现温室作物病虫害的机械化、自动化防治，这对于提高雾滴沉积率，减少农药流失，提高作业工效，避免农药危害人体和环境具有十分重要的意义，是解决食品安全、环境安全、人身安全、生态安全的有效措施，也是我国设施农业发展进程中的迫切需求。</p> |
| 前期应用示范情况 (250 字以内) | <p>智能精准施药装备已在北京都市型现代农业通州示范园区试验示范使用，下一步借助项目承担单位国内的 14 个办事处、比较完善的市场营销服务网络和设施农业技术推广服务体系进行设施栽培植物病害防治施药装备市场推广。</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 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 checked="" type="checkbox"/> 其它： <u>北京市科技新星计划项目</u> |
| 转化应用前景 (250 字以内) | <p>智能精准施药装备生产效率较传统作业提升 7-9 倍，可实现无人值守，工效得到极大提升。每套设备每年可为用户带来直接经济效益 8-14 万元，如果计入节水、节药和增产的作用，则经济效益更为明显，较传统的大容量手动喷雾作业方式提高农药利用率 30-50%，降低防治成本</p> |

| | | | |
|-------------------|---|----------------|--|
| | 30%以上，同时节省了水资源（每使用 1t 农药较常规喷洒可节省水资源约 1000t）。 | | |
| 可采用的转化方式 (可多选) | <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_____ | | |
| 成果持有单位 | 北京市农业机械研究所 | 联系人姓名 电话及邮箱 | 张晓文 13910056072 , zhbo20032002@aliyun.com |