



中国农业科学院都市农业研究所

Institute of Urban Agriculture, Chinese Academy of Agricultural Sciences

首页

本所概况

机构设置

新闻中心

人才建设

科研平台

科研成果

研究生教育

合作交流

党建文化

科普园地

当前位置: 首页>新闻中心>科研进展

新闻中心

科研进展

▶ 核心新闻

▶ 工作动态

▶ 媒体聚焦

▶ 通知公告

▶ 科研进展

▶ 学术交流

智能园艺机器人团队成功研制卧式轻便型蔬菜嫁接机

来源: 智能园艺机器人团队 发布时间: 2021-08-27 作者: 姚森 点击数: 28

嫁接栽培是克服设施蔬菜连茬病害和低温障碍的最有效途径,为克服连作障碍,我国瓜类蔬菜(黄瓜、西瓜和甜瓜等)与茄类蔬菜(茄子、番茄和辣椒等)嫁接育苗比重逐年提高,近年涌现出一批大型规模化蔬菜嫁接苗生产基地。由于蔬菜的生物特性和成长环境特性,嫁接适时期一般只有3至5天,因此时间紧迫、作业量大。然而,当前嫁接苗生产主要以人工作业为主,手工作业平均每分钟只能嫁接1至2棵,很难满足农时要求,并且存在嫁接成活率低、作业质量不稳定、人员管理困难等一系列问题,在此背景下,采用自动嫁接装备成为一种发展趋势。

为解决上述问题,中国农业科学院都市农业研究所的智能园艺机器人团队经过技术攻关,成功研制卧式轻便型蔬菜嫁接机创新产品,该机采用气动系统和嵌入式微型计算机控制方式实现蔬菜苗的自动夹持、切割和对接动作。嫁接时,操作者只需把嫁接苗放到相应的供苗台上即可,其他嫁接作业均由机器自动完成。该机器结构简单、操作方便,具有嫁接性能可靠、体积小、重量轻、移动快捷、成本低等优点,工作效率是人工的5倍以上。针对该嫁接机创新设计,团队已申请发明专利1项。



友情链接:

[院属单位▲](#)

[政府机构▲](#)

[科研机构▲](#)

[新闻媒体▲](#)

主办单位：中国农业科学院都市农业研究所 承办：中国农业科学院农业信息研究所



联系电话：028-80203195 邮箱：dushisuo@caas.cn 地址：四川省成都市天府新区（双流区）科学城湖畔西路99号天府菁蓉D区B1栋2楼 京ICP备10039560号-5

技术支持：中国农业科学院农业信息研究所