生菜鲜重可实现全周期高精度预测

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39549.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

生菜鲜重可实现全周期高精度预测。近日，中国农业科学院农业信息研究所机器视觉与农业机器人创新团队提出了一种面向生菜全生长周期的鲜重精准预测方法，为叶菜工厂化生产和农业数字化升级提供了关键技术支撑。相关研究成果发表在《农业计算机与电子》（Computers and Electronics in Agriculture）上。

传统生菜鲜重测量方法劳动强度大、效率低，尤其在幼苗期预测误差较大，难以实现全生长周期的精准监测。

针对上述问题，科研人员将植物异速生长规律引入深度学习模型，并结合机器视觉技术，实现了生菜全生长周期鲜重的高精度预测。该方法可广泛应用于叶菜自动化生长监测、精准水肥调控、高通量表型分析和育种筛选等场景，对推动设施农业数字化发展具有重要意义。

该研究得到中国农业科学院科技创新工程、国家自然科学基金等项目的支持。（来源：中国科学报 李晨）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.compag.2026.111729

作者：孙坦等 来源：《农业计算机与电子》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发