



» 您的位置： [首页](#) » [新闻中心](#) » [工作简报](#) » 正文

站内搜索

[立即搜索](#)

高氯酸盐在茶树中的吸收累积研究取得重要进展

作者：孙荷芝 来源：安全中心 发布日期：2021-05-06 点击：3521 【[字号](#)：大 中 小】

我所茶树病虫害防控团队在茶树中高氯酸盐的吸收累积研究方面取得重要进展。围绕茶叶中污染物行为学研究这一重点任务，建立了高氯酸盐在茶叶组织和亚细胞层面的检测方法，探明了高氯酸盐在茶树体内的分布特征，首次利用亚细胞分布揭示了其在茶树体内的吸收累积机制。

高氯酸盐是一种甲状腺毒素，由于其在茶叶中的来源不明，导致近年来茶叶中高氯酸盐的检出率较高。团队研究表明：茶树内的高氯酸盐可发生双向传导，既能向上传导至顶芽，也可向下转移至环境中；高氯酸盐在茶树组织中的累积依成熟叶>嫩叶>根顺序，是不同成熟度鲜叶制成的干茶中高氯酸盐含量差异的原因；亚细胞分布表明高氯酸盐在茶树中的强移动性源于其在细胞壁和细胞器的固定比例较少。以上研究将为茶叶中高氯酸盐的管控技术研究提供思路。

研究结果发表在Food Chemistry和Journal of Agricultural and Food Chemistry上。相关研究得到中国农科院科技创新工程、浙江省重点研发计划等项目资助。

原文链接：

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jafc.1c01270>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814618312597?via%3Dihub>

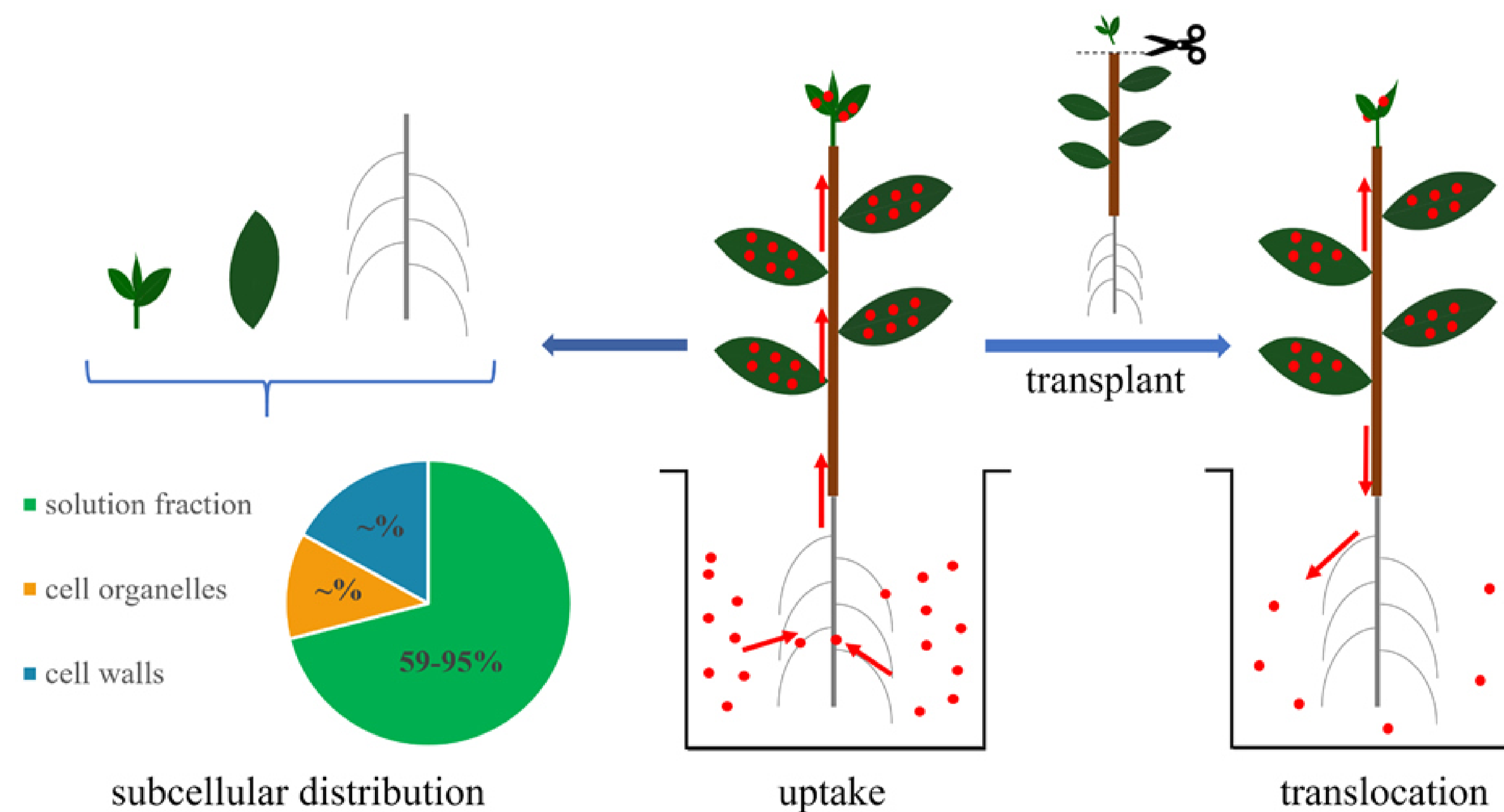


图 1. 高氯酸盐在茶树中的吸收、累积、转移和亚细胞分布示意图

[上一篇：【致最美劳动者代表】姜爱芹：脚踏实地做科研，赤诚匠心奉佳茗](#)

[下一篇：海南省农科院党组书记、院长周燕华来所调研考察](#)

[【打印】](#) [【关闭】](#)

[关于本站](#) | [设为首页](#) | [添加收藏](#) | [网站地图](#)

Copyright © 2013 中国农业科学院茶叶研究所版权所有

主办：中国农业科学院茶叶研究所 承办：办公室

地址：浙江省杭州市梅灵南路9号 邮编：310008 浙ICP备05000555号-1

技术支持：中国农业科学院农业信息研究所

浙公网安备 33019902000147号

