

# 研究发现钾元素提高植物免疫的新机制

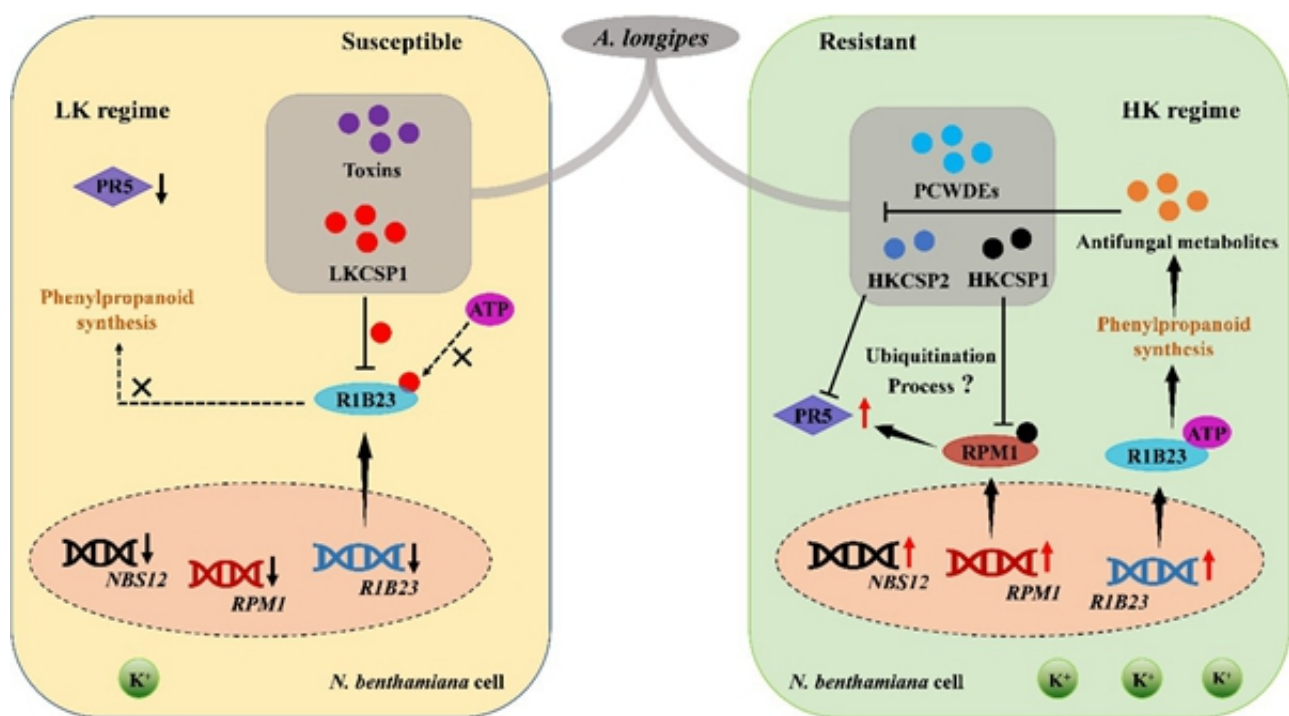
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28200.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！

近日，西北农林科技大学植保学院孙广宇教授团队在钾营养调控免疫、促进植物抗病性机理方面取得新进展，相关研究发表在Plant, Cell Environment上。

研究以烟草赤星病害体系为对象，解析了病原菌和植物在不同钾水平下的动态互动模式，发现在不同钾含量的植物中，植物和病原菌分别采用不同的策略相互斗争。二者斗争的结果是在低钾下病原菌占据上风，成功侵染并严重致病，而在高钾下寄主植物完胜病原菌，抗病性显著增强、有效抵御病原菌危害。该研究发现钾元素提高植物免疫的新机制，并绘制了植物与病原菌在不同钾营养条件下相互斗争的新景观，为植物营养元素影响植物-病原物军备竞赛理论提供了新见解。（来源：中国科学报严涛）



不同钾营养水平下植物-病原菌互作模式图。（课题组供图）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/pce.14956>

作者：孙广宇等 来源：《植物细胞与环境》

---

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](http://www.iikx.com)转发