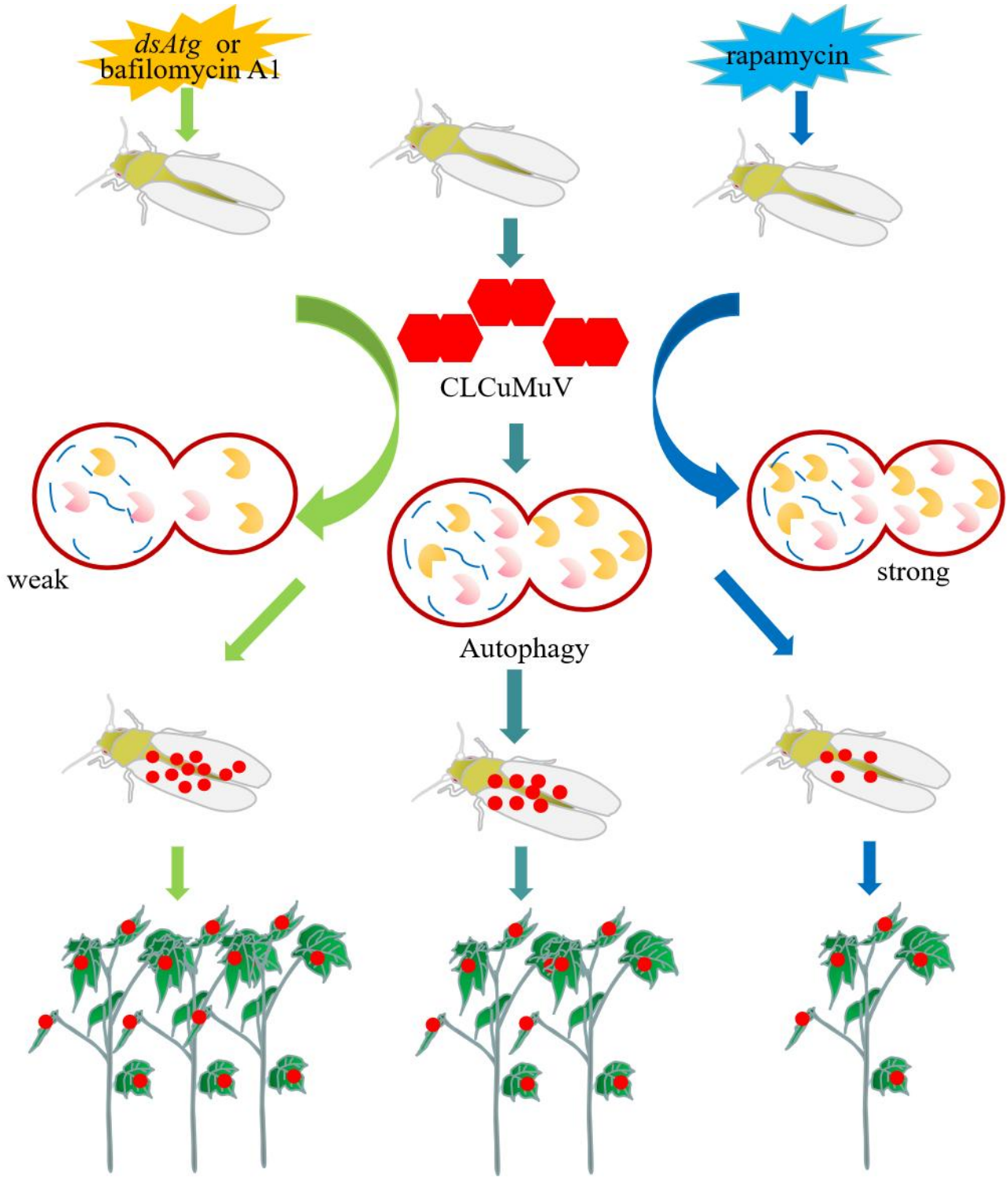
烟粉虱与植物病毒互作研究获新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/31614.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！

烟粉虱与植物病毒互作研究获新进展。广东省农业科学院植物保护研究所农业生物安全研究团队与河北大学副教授徐海云团队合作，在烟粉虱与植物病毒互作研究方面取得新进展。近日，相关成果发表于《害虫管理科学》（Pest Management Science）。



抑制及激活自噬对烟粉虱传播CLCuMuV的影响。研究团队供图

?

烟粉虱Bemisia tabaci是双生病毒唯一的传播介体，不同隐种之间传播双生病毒具有特异性，入侵我国的木尔坦棉花曲叶病毒由本地烟粉虱隐种Asia Ⅱ 7传播。

该研究在国家自然科学基金、广东省农业科学院科技创新战略专项和广东省自然科学基金等项目

的资助下，发现烟粉虱Asia Ⅱ 7携带木尔坦棉花曲叶病毒后可激活自噬，使用自噬抑制剂bafilomycin A1以及干扰自噬基因Atg9能够促进烟粉虱对木尔坦棉花曲叶病毒的积累和传播；相反，使用自噬激活剂rapamycin能够抑制烟粉虱对该病毒的传播效率。

该研究揭示了自噬在烟粉虱抗病毒防御机制中的潜在作用，为深入研究烟粉虱与双生病毒之间的特异性互作提供了重要参考。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/ps.8674

作者：徐海云等 来源：《害虫管理科学》

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