

## 企业/机构致谢

- 本课程由【拜耳（中国）有限公司】授权提供，选自拜耳云支教系列课程。在此，特别致谢拜耳对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

# 《保护柑橘》

云支教全国标准课程1.0版



## 讲师介绍

### 罗序敏

- 本科毕业于西北农林科技大学(植物保护、经贸管理)
- 研究生毕业于贵州大学 (MBA)
- 二十三年植保行业实战工作经验



### 胡燕

- 研究生毕业于山东农业大学植物保护专业
- 十八年植保行业实战工作经验



- 本科毕业于安徽科技学院植物保护专业
- 十年植保行业实战工作经验



## 与行家专家共同到富川调研柑橘产业



## 课程内容



认识柑橘



绿色柑橘园



为什么要保护柑橘



如何保护柑橘



互动环节







互动与鼓励

认识柑橘



常见柑橘橙的区别和口感

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br>金桔   | <br>砂糖橘    | <br>蜜橘   | <br>沃柑   |
| <br>皇帝柑  | <br>耙耙柑    | <br>丑橘   | <br>茂谷柑  |
| <br>椪柑  | <br>红美人   | <br>果冻橙 | <br>冰糖橙 |
| <br>血橙 | <br>中华红橙 | <br>脐橙 | <br>夏橙 |

## 富川脐橙

SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR

### 富川脐橙获誉多

FUN.DAY



富川脐橙种植始于1981年，35年后成为中国第一好吃的脐橙，获多项荣誉，包括中国名牌农产品、中国脐橙之乡等。2016年品牌价值达42.17亿元，成为消费者喜爱的美味水果。

SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR



世界长寿市广西贺州

SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR

### 富川脐橙的独特口感

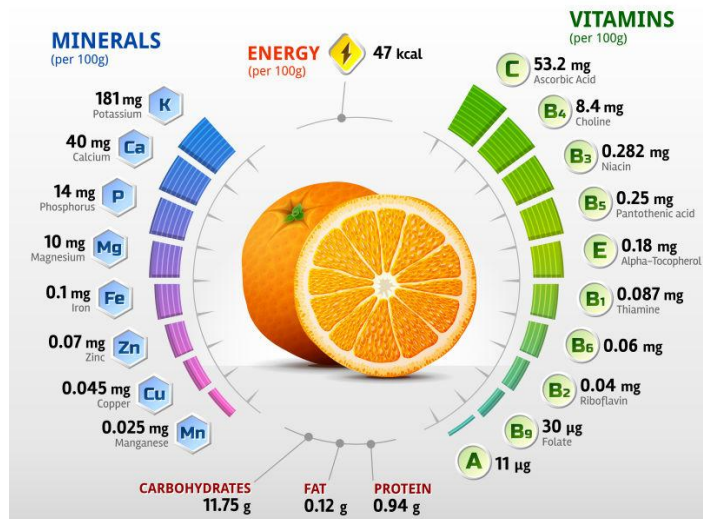
FUN.DAY



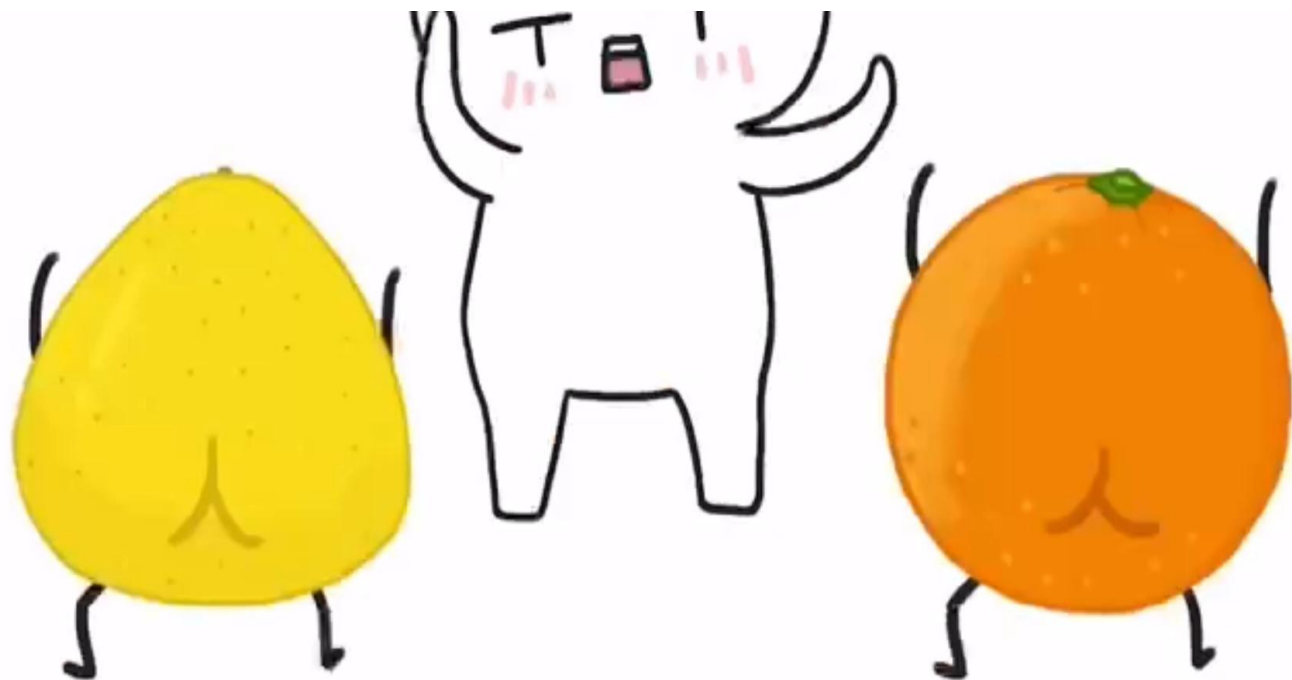
富川脐橙酸甜适中、香气浓郁，无核化渣，深受喜爱。最佳采摘时间为11月中旬至12月中下旬，天气凉爽，适合户外活动。其独特口感和香气使其在众多脐橙中脱颖而出。

SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR. SUPER STAR

## 柑橘的营养成分



## 为什么说吃橘子上火



明明你们都是一家人



## 绿色柑橘园



## 绿色柑橘园



远离废气排放和粉尘源工业区



清洁的灌溉水源



优质环保的肥料

使用以清洁有机质为主、有利于改良土壤、对地下水污染少的肥料



捕食性瓢虫

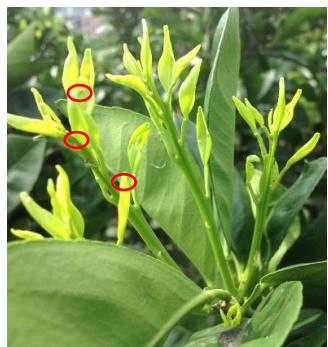


蜻蜓

预防为主，综合防治  
使用高效低毒低残留的农药，与生物防治、环保措施相结合

# 为什么要保护柑橘? ——柑橘遭受多种病虫害侵袭

1939年 首先在广东潮汕地区发现。  
富川脐橙的头号敌人!!!



柑橘木虱是传播黄龙病的  
**唯一**媒介昆虫



也是**最主要**的传播途径



只在芽缝产卵



产卵



若虫



成虫

成虫交配

世界柑橘生产上的  
毁灭性病害

可防不可治  
可控

## 为什么要保护柑橘？ ——柑橘遭受多种病虫害侵袭



红蜘蛛及危害症状



溃疡病



脂点黄斑病



缺镁



缺钙导致裂果



缺锌

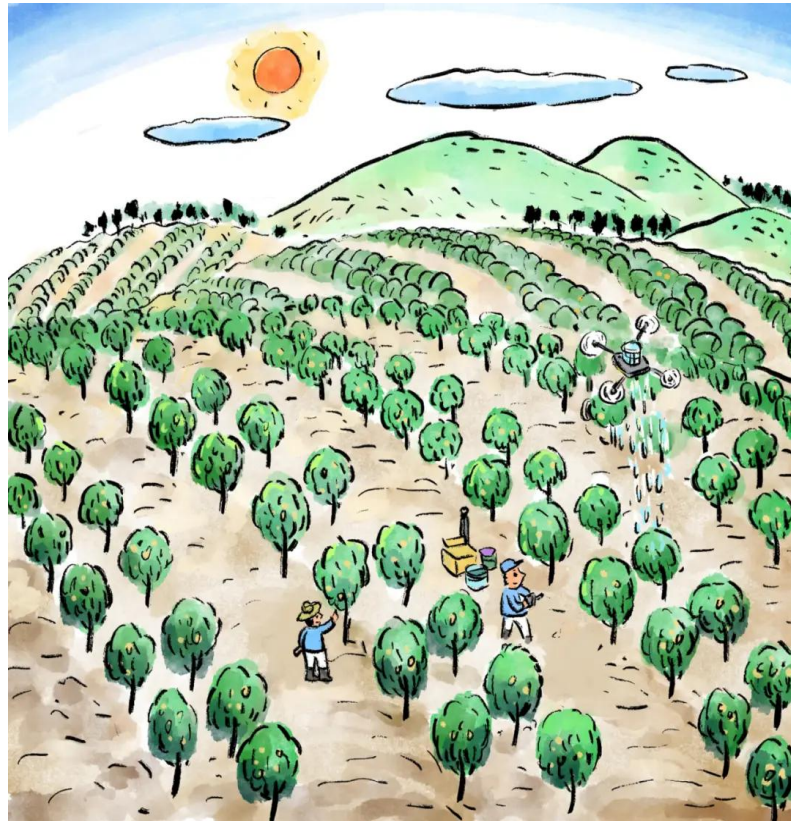
# 如何保护柑橘? ——保护天敌



如何保护柑橘？  
——巡查果园 病虫害防治 施肥



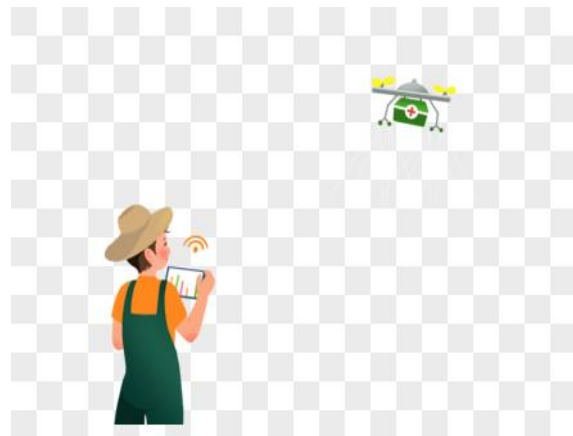
## 如何保护柑橘？ ——巡查果园 病虫害防治 施肥



## 如何保护柑橘？——打药防治病虫害



## 互动环节——小农夫与小柑橘扮演



课程总结回顾  
认识柑橘 保护柑橘 保护环境和生态



## 结束语

1吨果皮堆肥=减少300kg化肥使用。  
你节约的每一滴水，都会变成柑橘叶上的露珠。

变废为宝DIY手工



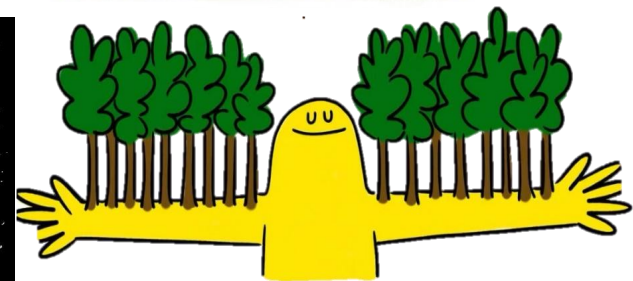
节约用电



爱护花草



少用一次性制品



## 版权声明

- 本课程由【拜耳（中国）有限公司】授权提供，选自拜耳云支教系列课程。在此，特别致谢拜耳对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动  
2026年3月16日



## 云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

截至2025年，共有来自26家企业员工志愿者，391所高校大学生志愿者响应“云支教助学计划”，覆盖中国31个省市的626所乡村学校，累计开展支教课时数量为35,158课时，204,500名乡村学生直接受益。



## 有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国31个省市的626所乡村学校开展超过900项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过161万人次，超过136万名乡村师生受益。

### 联系我们

Ms. Alina Wang王公佑  
Office: 8610-82193926  
Mobile: 135 2057 6052  
Email: [alina\\_wang@youthimpact.cn](mailto:alina_wang@youthimpact.cn)





# 让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室

[www.sharethecare.cn](http://www.sharethecare.cn)