

富素负离子液

(硒、锌、硼、硅、镁、钾、钠)

产品介绍



负离子液为载体

硒、钾、钠、硼、硅等

成分及特点：

- 1、以负离子液为载体
- 2、富含大量有益植物生长的微量元素
- 3、不含任何化学药物成分
- 4、去除植物体内的药物和重金属残留，农产品检测大幅优于国家绿色食品标准

富素（富硒）负离子液功能简介



增强植物细胞活力，提高吸肥力。只要作物还处于亚健康状态，就能够进一步促进增产。

抵御各类细菌、真菌的病害，不会产生耐药性

排除体内的药物残留和重金属残留，品质达到国家绿色食品检测标准

富硒高附加值，口感恢复到三十年以前

应用的范围：各类农作物



具有以下功能优势

增产效果显著

增加硒含量的同时，实现增产、防病、去除药残等五大功能

绿色去药残留

去除果蔬药物及重金属残留达到绿色食品检测标准

超强抗病能力

独特的三级防护模式，赋予作物超强抗病能力



延长保鲜时间

果蔬抗氧化、保鲜期延长可以实现长途运输和销售

快速高效富硒

独家液态离子技术，吸收效率是同类产品几倍，最快一次喷施，即可富硒。
大米生熟都含硒

改善果蔬口感

恢复果蔬三十年前的风味 好口感就是好市场

解决了农业生产中的几个矛盾难题

8

增产与品质之间的矛盾



规模性发展与产品
品质一致性的矛盾

用药与药残之间的矛盾

农业发展与环境
保护之间的矛盾

实现增产的原理 (增收益)

负离子液对作物的作用



自然界中负离子的产生及作用

11

负离子的产生

雷雨天气，森林瀑布中都可以产生负离子。

负离子的作用

在高浓度负离子环境下，许多疾病可以无药自愈

01

雷雨



02

森林



03

瀑布

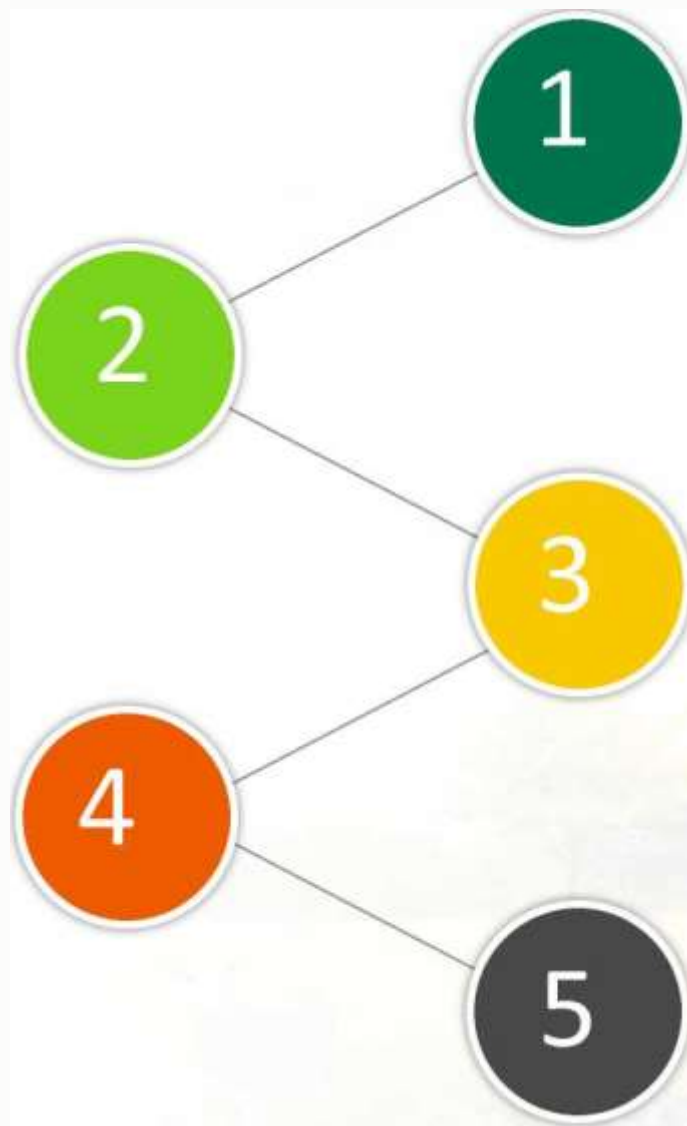
负离子液对农作物的作用

激发微生态活性

负离子能够扶持作物体内自身的有益菌的生长,抑制有害菌,达到体内微生态的平衡。有益菌会协助作物吸收养分。

促进新陈代谢

负电位增加细胞膜的通透性,促进新陈代谢。有利于细胞吸收营养,排出代谢废物。



打通细胞水通道

细胞膜水通道是个非常狭窄的通道,仅有2纳米,大分子团水为2.6纳米很难进入细胞。负离子液可使水分子团变为0.5纳米,更容易通过细胞膜的水通道。水的活性就增强,渗透力、溶解力提升。

提高酶效

负离子液中大量的微量元素可以激发酶的活性,大幅促进细胞营养的吸收和转化。

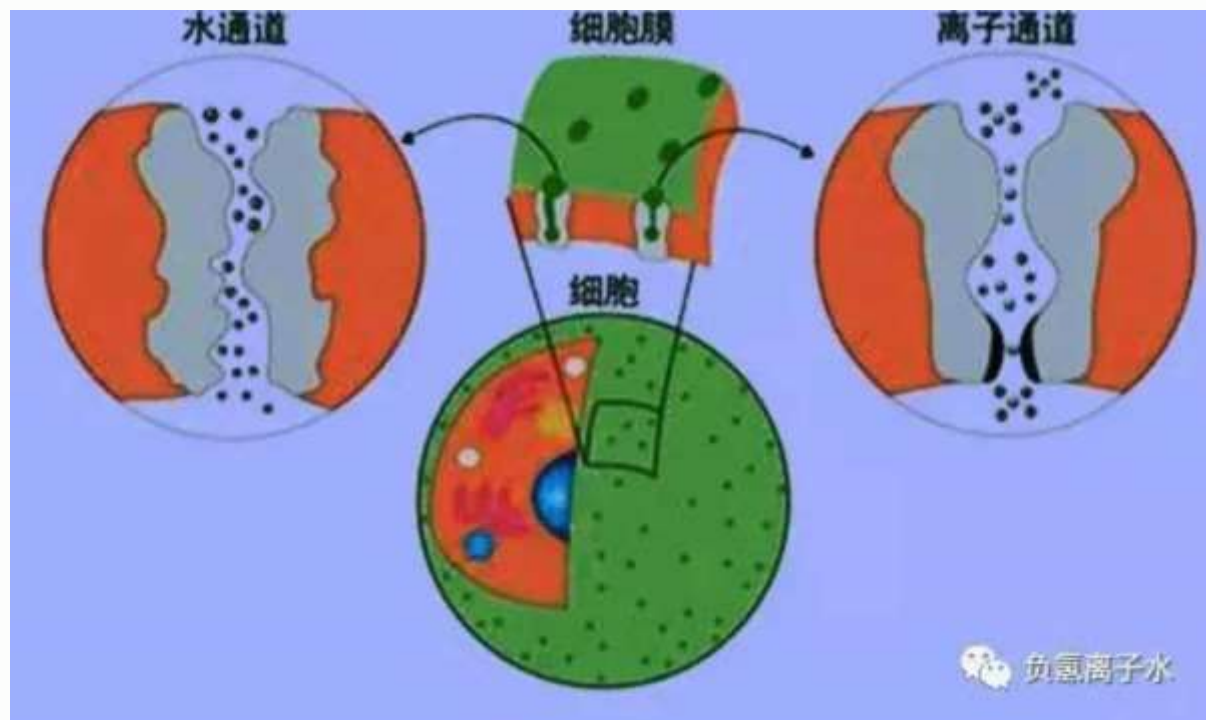
排除药物及重金属残留

负离子可排除作物体内残留的药物及重金属,恢复作物器官的功能活性。

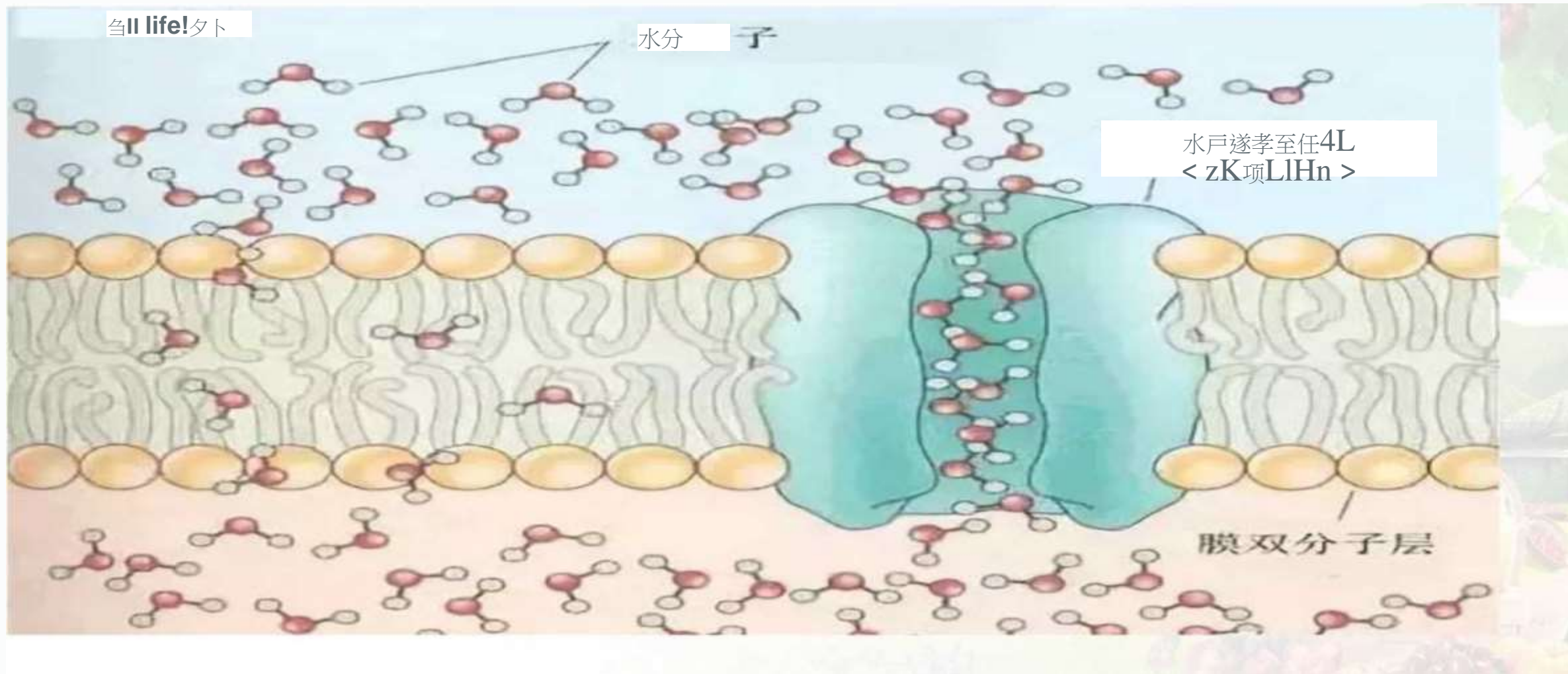
细胞壁上的水通道很关键

普通水分子团是2.6个nm;小分子团水是0.5个nm

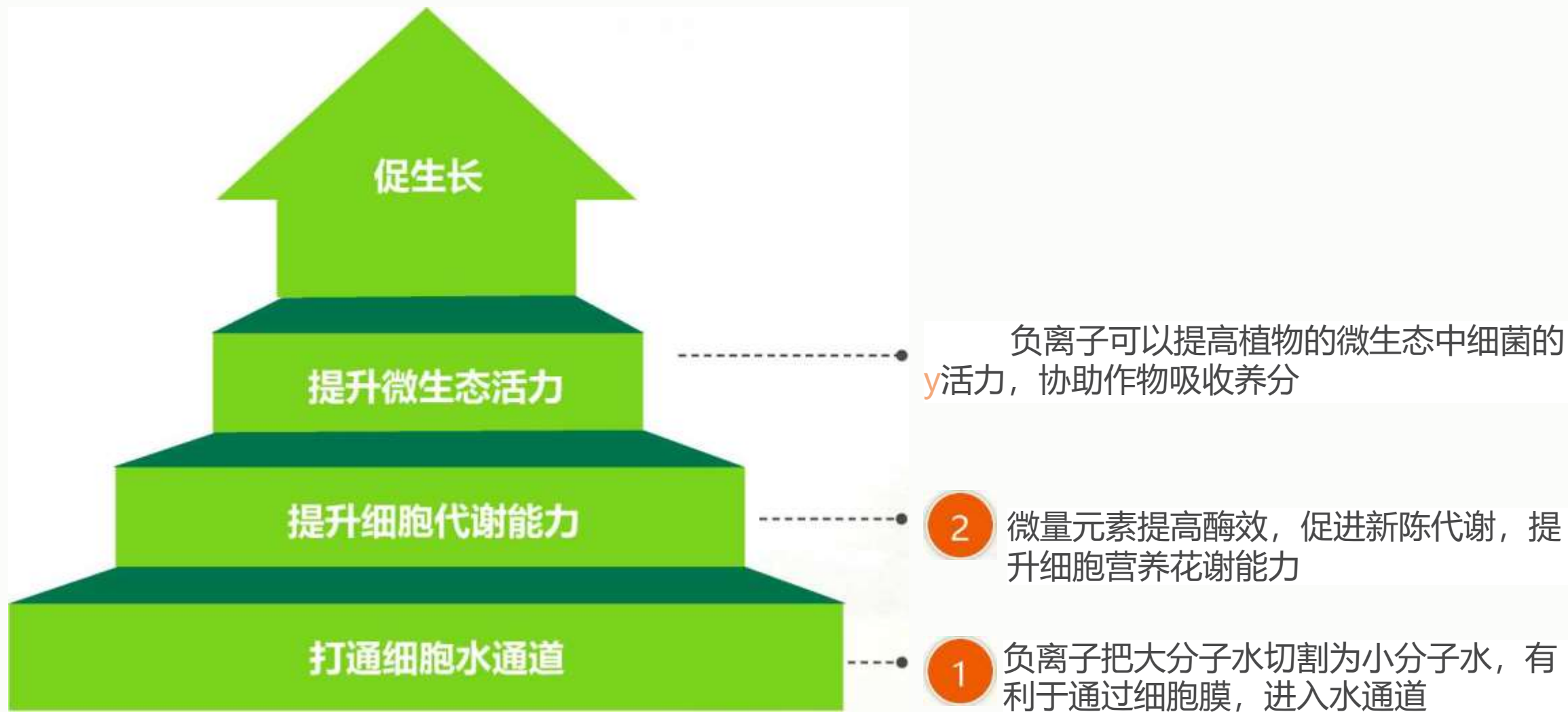
细胞壁上的水通it



细胞壁上的水通道 小分子水溶解力和渗透力强



促生长的三层机制





实现抗病的原理 (减风险)

负离子液的防病害功效列举

预防草莓灰霉病
白粉病

02

预防芒果焦腐病

04

01

预防水稻的稻瘟病

03

预防番茄病毒病

05

预防葡萄红蜘蛛病

独有的三级防护，为您解决种植烦恼

01

叶片表面防护

- 细菌和真菌表面都带负电荷。负离子液喷施到叶片上之后，使作物带负电荷，对同样带负电荷的细菌真菌产生离子排斥力，使其失去对作物的攻击能力。

02

- 负离子具有很强的还原作用。对于作物细胞内的病菌，能起到破坏病菌的细胞膜或细胞原生质活性酶活性的作用，从而达到抗菌杀菌的作用。
- 负离子随体液输送到作物各处，使作物整体对病菌产生防御。

03

微生态防护

- 负离子能够扶持作物体内自身的有益菌的生长（而不是依赖外界菌种），抑制有害菌，达到体内微生态的平衡。
- 提升酶的活性，生长旺盛，免疫力强。对于各种病害和环境变化，有超强的抵御能力，如抗病抗旱抗涝等。

| 处理时间 及 浓度 | 测试微生物 | 序号 | 对照组存活菌 (cfu/mL) | 试验组存活菌 (cfu/mL) | 杀灭率(%) | <div><div></div><div></div></div> | |
|----------------------|---|----|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|--|
| | 鼠伤寒沙门氏菌* | 1 | 7.9X10 ⁴ | <10 | >99.98 | 饮; | |
| | (<i>Salmonella aertrycke</i>) | 2 | 8. IX 10 ⁴ | <10 ; 、 ' | >99.98 | | |
| 4小时 原液稀 释 100倍 | NICBPB 50115 | 3 | 8.0X10 [」] | <10 | >99.98 | | |
| | 大肠杆菌 | 1 | 6.6X10 ['] | <10 | >99.98 | | |
| | (<i>Escherichia coli</i>) | 2 | 6.7X10 ⁴ | "<10 | >99.98 | | |
| | 8099 | 3 | 6.3X10 [」] | <10 | >99.98 | | |
| | 福氏志贺氏菌* | 1 | 7. 4X 10 ['] | <10 | >99.98 | | |
| | (<i>Shigella flexneri</i>) | 2 | 7. 1X 10 ['] | <10 | >99.98 | | |
| | NICBPB 51572 | 3 | 7. 7X 10 ⁴ | <10 | >99.98 | | |
| 4小时 | 白色念珠菌 | 1 | 3. 9X 10 ¹ | 1. IX 10 ³ | 97. 18 | | |
| 原液稀释 100倍 | (<i>Candida albicans</i>) | 2 | 4. 2X 10 [*] | 1. 2X 10 ^s | 97. 14 | | |
| | ATCC 10231 | 3 | 4. 3X 10 [*] | 1. 2X10 ⁵ | 97.21 | | |
| | 金黄色葡萄球菌 | 1 | 6.9X10 ['] | 4. 3X 10 ² | 99. 38 | | |
| | (<i>Staphylococcus aw[^]eus</i>) | 2 | 6. 6X 10 ['] | 3. 9X 10 ^z | 99. 41 | | |
| | ATCC 6538 | 3 | 6. 7X 10 [*] | 4. 2 X 成 | 99. 37 | | |
| (以下空白) | | | | | | | |

去除农药和重金属 残留的原理

负离子液去除农残和重金属的原理

细胞通透性+细胞能量+酶的活性

一、维护细胞膜内外电位差

细胞膜外为正电位，内为负电位。负离子有利于维护细胞膜内外电位差，使细胞膜通透性提高。

去除药残

三、提高酶效

负离子液可促进酶的生成，酶可增强细胞代谢能力，可以把阻碍细胞健康生长的药残代谢出来。

细胞通透性+细胞能量+酶的活性+金属硫蛋白

二、促进细胞ATP的产生

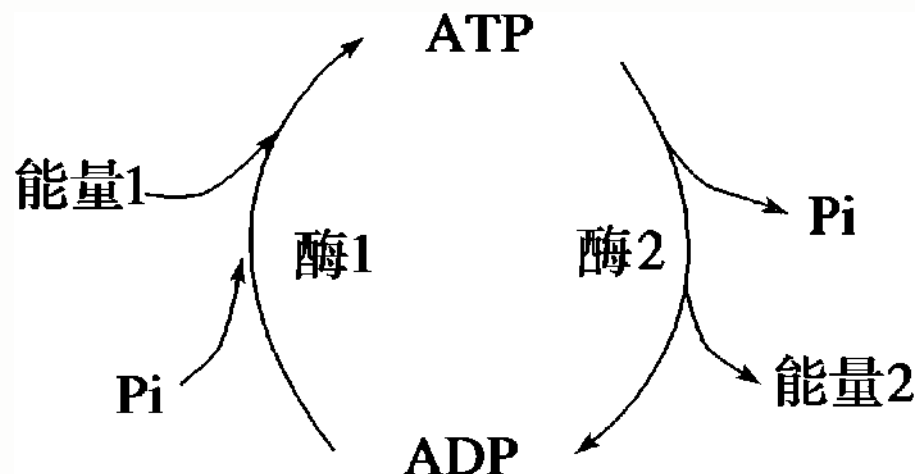
ATP是细胞的直接代谢能源，负离子可以促进细胞中ATP的生成，使细胞代谢的能量充足。

去除重金属

四、金属硫蛋白

负离子液可以在植物体内产生大量的金属硫蛋白。金属硫蛋白有螯合重金属离子的功能及重金属解毒的作用。

去除农残和重金属的原理

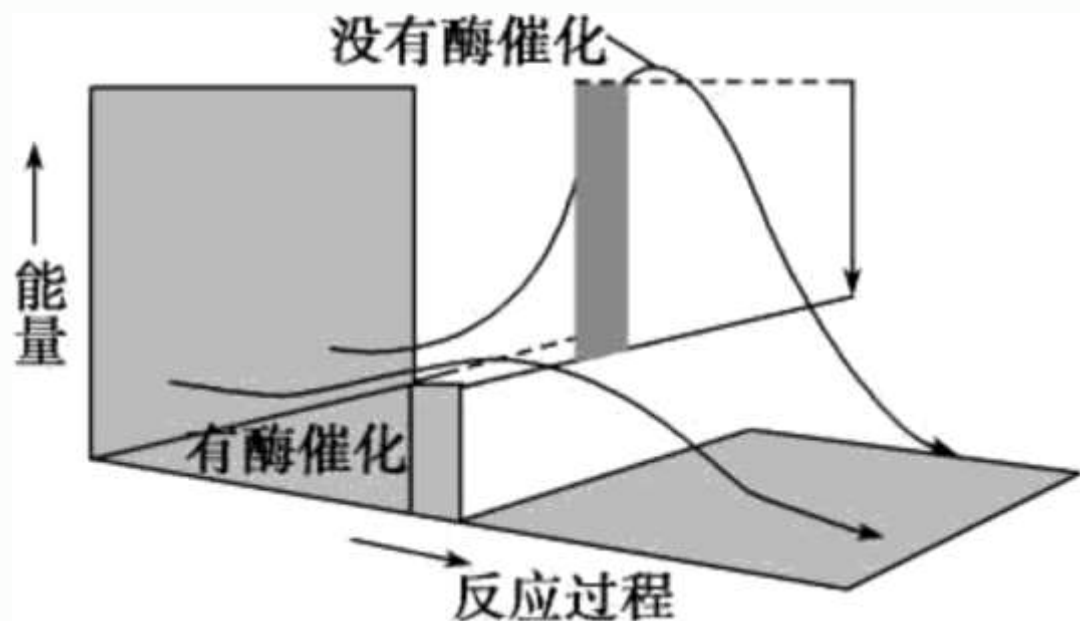


合成ATP、
储存能量

植物体内不断生成ATP消耗的能量，高达植物总能量20%-30%
负离子可以提高酶的活性，从而促进ATP的形成。

二、促进细胞ATP的产生

ATP是细胞的直接代谢能源，
负离子可以促进细胞中ATP 的
生成，使细胞代谢的能量 充足。



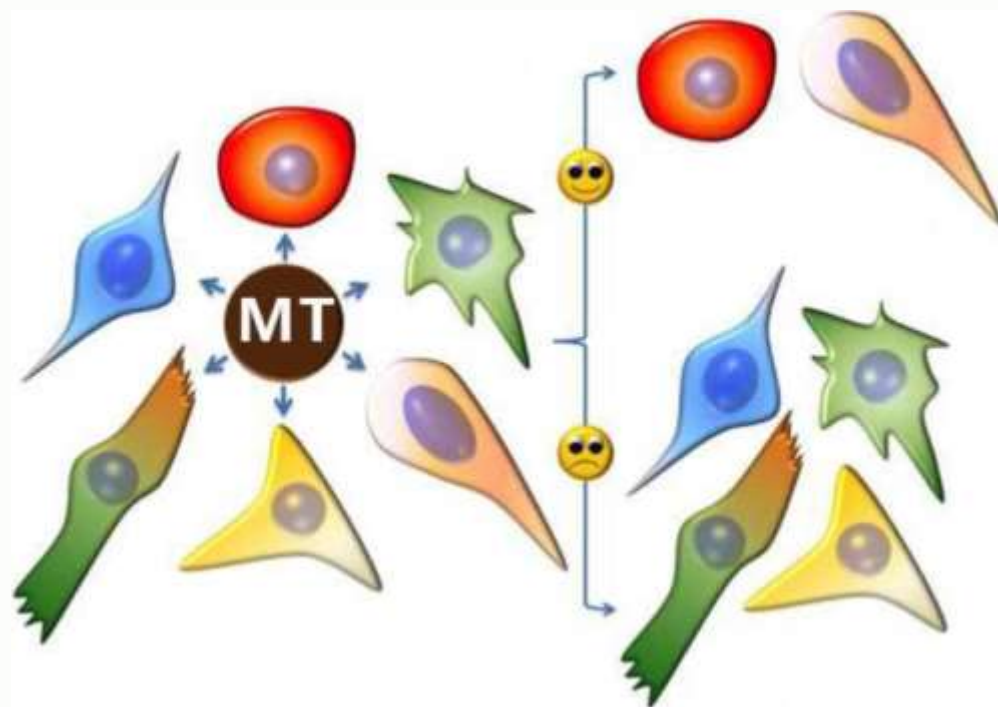
三.提局酶效

负离子可促进酶的生成，酶可增强细胞代谢能力，可以把阻碍细胞健康生长的药残代谢出来。

有些金属离子可以提高酶活性，也就是酶的激活剂，如钾离子，钠离子，镁离子，锌离子。

负离子液富含钾离子，钠离子，镁离子，锌离子，可以快速提高酶的活性。

去除农残和重金属的原理



金属硫蛋白 (MT) 能辨识重金属，并具有螯合重金属离子，解毒的功能

四 金属硫蛋白 (MT)

负离子液可以在植物体内产生大量的金属硫蛋白。金属硫蛋白有螯合重金属离子的功能及重金属解毒的作用。

去除农残和重金属的原理

去除农残和重金属
实现零农残的原理

细胞通透性+细胞能量+酶的活性  去除药残

细胞通透性+细胞能量+酶的活性  去除重

使用方法和效果

■ 稀释比例

1:2000-3000 倍

与药肥混配



单独喷施

■ 稀释比例

1:500 倍

■ 稀释比例

1:5000-8000 倍

与药肥混配





增产效果对比

增产效果对比



同样的土壤 喷
一次



增产效果对比

31



对照组

负离子集成技术



未使用

使用

对照组

负离子集成技术

增产效果对比

在茶叶上的对比效果

未使用



对照组

负离子集成技术

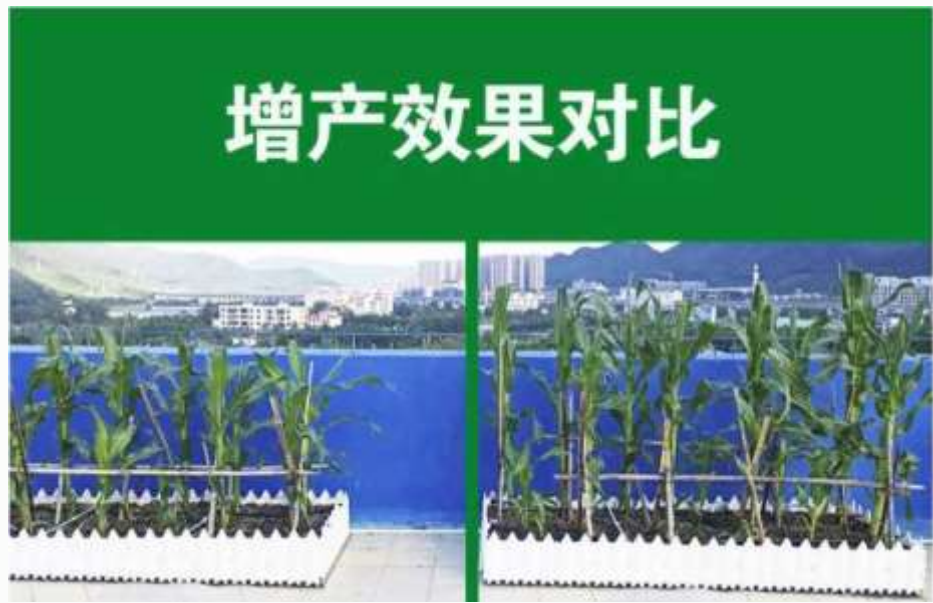
未使用



对照组

负离子集成技术

增产效果对比



对照组 负离子集成技术

2019年11月5日 2019年11月5日 2019年11月5日 2019年11月5日 2019年11月5日



对照组负离子集成技术

增产效果对比



增重效果对比



增产效果对比

增产效果对比



增产效果对比



抗氧化效果对比

抗氧化效果对比



保鲜效果对比



对照组

负离子集成技术

抗氧化效果对比

火龙果切开放置5天后对比



对照组

负离子集成技术

抗氧化效果对比

保鲜效果对比

(采摘后放置25天)



对照组 负离子集成技术

抗氧化效果对比

渤即十片



对照组 负离子集成技术



富硒高品质

硒对作物的作用



EH富硒负离子液中有有机硒的含量



中国科学院广州化学研究所分析测试中心
Annlyrinx «nd Testing Center of Guangzhou Institute ofChcmiMrv. Chinese Academv of Sciences 广
州中科榆测技术服务有限公司
Guanf/hou CAS Test technical Sen ices Co_M Ltd.

报告编号：SP170830-F07，日期：2017/08/30 页码号：2/3

检测结果：

| 样品名称 | 测试项目 | 测试标准 | 单位 | 测试结果 | 检出限 | |
|------|------|-----------------|-------|-------|-------|--|
| 富硒大米 | 硒 | GB 5009.93-2010 | mg'kg | 0.17 | 0.005 | |
| 富硒米饭 | 硒 | GB 5009.93-2010 | mgkg | 0.076 | 0.005 | |

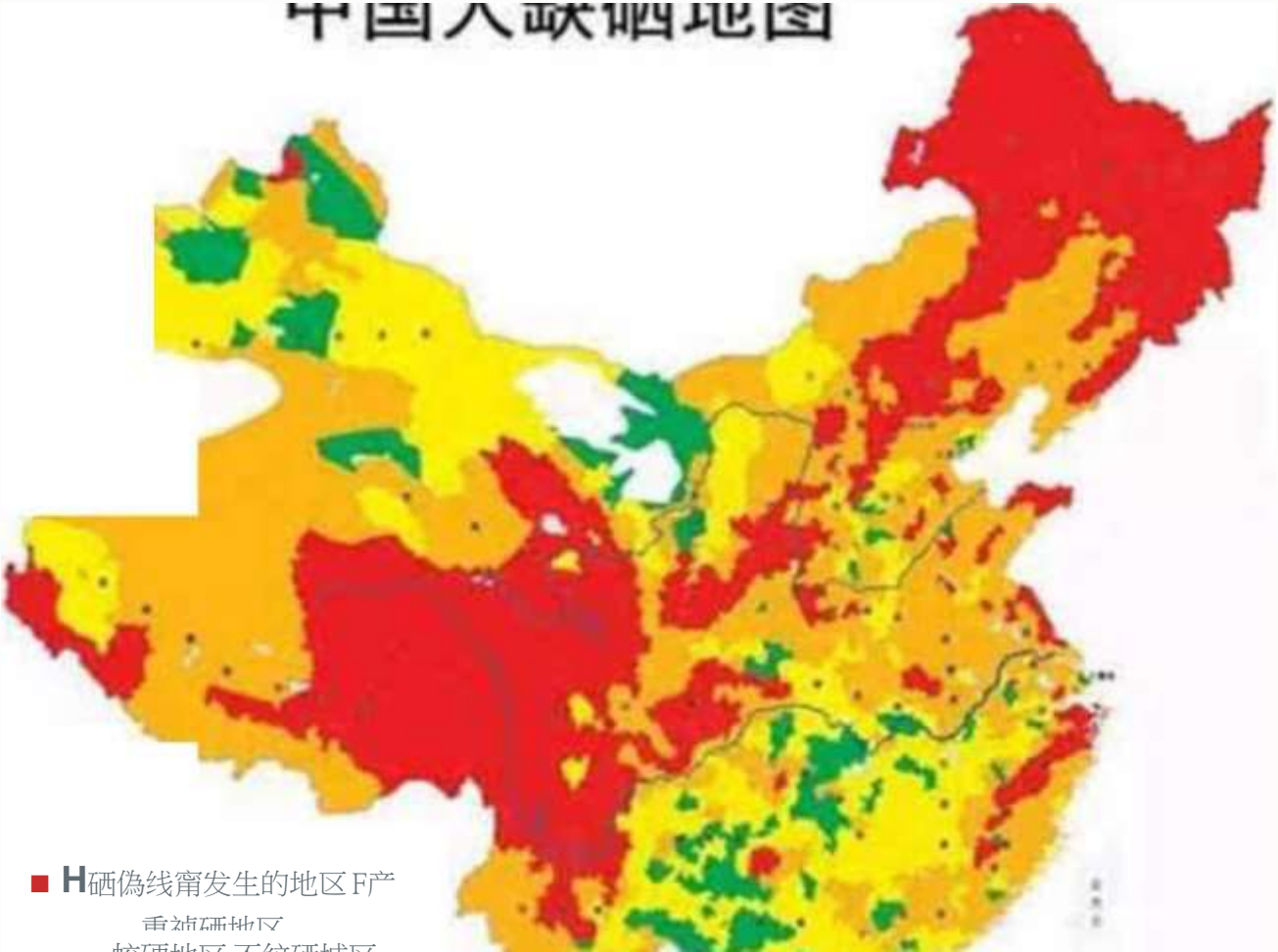
硒对人体的作用

硒能提高人体免疫机能 抗氧化、延缓衰老 解毒、防毒
保护、修复细胞 保护眼睛 保护肝脏



防癌抗癌 有助于糖尿病的康复
预防心脑血管疾病

中国缺硒地图



[illegible]

1

4

品质决定最后的胜负

1

安全检测

去除药物及重金属残留，达到绿色食品标准

2

原本风味

口感恢复三十年前的老味道

3

富硒营养

富硒，硒可以提高人体免疫力，预防癌症

4

高端品牌

有利于树立高端品牌，获得更高市场利润

几个小实验 体验负离子 液的神奇功效

几个小实验



净化水、**PH**、负电位测试
实验用品：PH试液，负电位笔、自来水、纯净水、二个透明水杯



抗氧化
实验用品：碘伏、一个透明水杯、一根筷子

四个小实验，体验负离子液的神奇功效



提纯香烟
实验用品：两根香烟、两小杯白酒



净化空气
实验用品：二个小喷瓶

几个小实验



净化水、**PH**、负电位测试
实验用品：PH试液，负电位笔、自来水、纯净水、二个透明水杯

小实验，体验负离子液的神奇功效

实验说明：

净化水：负离子液能降解水中的有害物质，提升水质。实验瓶中最初出现白色絮状物（但对于纯净水不会有任何反应），之后逐渐沉降到瓶底（降解约用1小时时间）

PH:通过这个反实验可以直观的体验负离子液的强碱性。

负电位测试：对比不同水的负电位值，负电位水有益植物细胞代谢



抗氧化

实验用品：碘伏、一个透明
水杯、一根筷子

四个小实验，体验负离子液的神奇功效

实验说明：

碘伏为强氧化剂，负离子液是强还原剂（抗氧化剂）。

通过这个反实验可以直观的体验负离子液的强抗氧化性。

实验说明



提纯香烟

实验用品：两根香烟、两小杯白酒

四个小实验，体验负离子液的神奇功效

实验说明：

提纯香烟：是非接触式实验，利用负离子液的远红外线功能，改变烟的口味

提纯白酒：使白酒瞬间绵纯，不上头



净化空气冷水泡茶

实验用品：二个小喷瓶，二个水杯、茶叶

四个小实验，体验负离子液的神奇功效

实验说明：

净化空气：负离子液喷到空气中，可以迅速产生大量负离子，净化空气 润

肤：通过这个反实验可以直观的体验负离子液小分子水快速渗透入细胞。

冷水泡茶：体验负离子液小分子水的渗透力和溶解力，可迅速进入茶叶细

