**薛家小学新特色，走近无土栽培**

——薛小五年级无土栽培交流总结

作者：谢丰   文章来源：原创   点击数：89   发布时间：2019-09-25

无土栽培是薛家小学综合实践教研组本学年开展的新项目。个别学生家里已经购置了小型无土装置，但对于无土栽培的意义只是略知一二。五（10）班的同学们分组进行讨论，分工，各种途径搜集资料，然后交流总结：

1、省工省力

无土栽培不需要耕翻土地、不需整地、除草、中耕等作业，栽培设施安装后可连续使用十年以上，每茬种植结束后只需进行基质消毒处理，对灌溉管路进行清洗、消毒和设施检修，这些工作的劳动强度较小，大部分可以实现机械化、自动化、智能化作业，劳动效率显著高，省工省力。

2、不受土地及空间限制

无土栽培不受土地限制，栽培设施可任意附着固定在平面、垂直面上或吊挂在空间骨架设施上，进行蔬菜、花卉的栽培。无论是沙滩地、盐碱地、水泥地还是水面，均可进行无土栽培生产，实现“非耕地”的种植。

3、减少农药使用

无土栽培是一种要求严格隔离土壤的栽培系统，以切断大部分土传病菌、土壤栖息害虫的生命周期，把土传病虫害的危害损失降到最低。另外，无土栽培提倡周围环境要整洁，不随意丢弃生产与生活垃圾，生产内外环境不得杂草丛生，温室内地面要进行隔离或硬化，栽培槽要离开地面，温室通风孔要设置防虫网或过滤网，出入口设置防护、消毒设施。从而可以显著降低病虫害的侵染几率，大幅度减少农药的使用，确保产品的安全性。

4、可获得优质、高产、安全产品

无土栽培温室设施环境可控，栽培设施系统及根部营养、水分、PH、含氧量等理化指标可控，可以根据高产、高品质或特殊保健功能的需求进行调控栽培。同时可以避免各种有毒、有害物质和有害生物的侵扰，使生产过程实现智能化控制，获得稳定、优质、高产、安全的园艺产品。

在综合实践课全体同学参观了三楼东连廊无土栽培装置，亲自动手摸一摸，试一试。接着来到四楼无土栽培室，教研组长黄老师进行现场指导，班主任刘老师进行育苗环节的下种培训。学生们满怀好奇之心了解了水循环，认识了不同营养液，知道了该怎样操作水循环系统，并亲手进行了豌豆和香菜的播种。同学们小心翼翼用镊子夹住种子，屏住呼吸放入定植棉中，让清水缓缓流入。静心等待奇迹的发生吧！

摄影：刘元敏 撰稿：刘元敏 审核：沈彩虹











