

绿豆无土栽培设施

生成日期：2025-10-30

无土栽培经典营养液

- 1、霍格兰氏[Hoagland's]水培营养液：霍格兰氏水培营养液是1933年Hoagland与他的研究伙伴经过大量的对比试验后发表的，这是原始但依然还在沿用的一种经典配方。
- 2、斯泰纳[Steiner]营养液：斯泰纳营养液通过营养元素之间的化学平衡性来确定配方中各种营养元素的比例和浓度，在国际上使用较多，适合于一般作物的无土栽培。
- 3、日本园试通用营养液：日本园试通用营养液由日本兴津园艺试验场开发提出，适用于多种蔬菜作物，故称之为通用配方。无土栽培的作物通常生长发育良好，产量***上乘。绿豆无土栽培设施

水培花卉是否每种花卉需要一种营养液？

不是。水培花卉品种很多，但不是每一种花卉都需要相对应的一种营养液，只要根据不同的大类来选用不同的营养液即可，当然，也可以用通用型的营养液。目前，华南农业大学无土栽培技术研究室已研制出通用型、观叶型、内植物类、兰花类、观花类五个类型的营养液。

水培花卉时补充或更换营养液？

这要视植物的耗水速度而定，如果天气干燥、植物较大，一般经过15-20天左右就要补充一次营养液，补充时加入适量的营养液即可。营养液补充时切不可过多，只需加入大约容器深度的1/3-1/2即可。绿豆无土栽培设施许多药用植物都是根用植物，根的生长环境十分关键。

水培花卉容器的营养液是否越多越好？

不是。容器中的营养液深度应根据花卉根系的生长情况而定，不能太多。一般情况下，在根系比较发达的情况下，应该让部分根系裸露在液面上方的空气中，以便根系可以从空气中吸收部分氧气，这对于根系的健康生长很有好处。切勿在容器中加入过多的营养液，但也不能太少，太少的话就需要经常补充营养液，造成管理上的不方便。通常保持大约有5-10厘米深的营养液层就够了。

水培花卉是否每种花卉需要一种营养液？

不是。水培花卉品种很多，但不是每一种花卉都需要相对应的一种营养液，只要根据不同的大类来选用不同的营养液即可，当然，也可以用通用型的营养液。目前，华南农业大学无土栽培技术研究室已研制出通用型、观叶型、内植物类、兰花类、观花类五个类型的营养液。

无土栽培的应用

由于无土栽培摆脱了土壤栽培的限制，使它有了广阔的发展前景。无土栽培应用范围广，主要应用于以下方面：用于无土育苗

无土栽培的幼苗生长迅速、苗龄短、根系发育好、健壮整齐，定植后缓苗时间短、易成活。还可避免土壤育苗带来的土传病害和虫害，同时还便于科学、规范管理。

此外，在没有土地的城市楼顶阳台上，可发展无土栽培种植蔬菜和花卉，以调节生活、美化环境，在荒岛、沙滩和不适宜种植的沙、石、盐碱地的地方，可大面积发展无土栽培蔬菜，解决或缓解食品供应的问题。19世纪中叶，德国科学家建立了矿质营养理论的雏形，奠定了现代无土栽培技术的理论基础。

营养液作为无土栽培中植物根系营养的惟一来源，其中应包含作物生长必需的所有矿物营养元素，即氮(N)、磷(P)、钾(K)、钙(Ca)、镁(Mg)、硫(S)等大量元素和铁(Fe)、锰(Mn)、硼(B)、锌(Zn)、铜(Cu)、钼(Mo)等微量元

素。不同的作物和品种，同一作物不同的生育阶段，对各种营养元素的实际需要有很大的差异。所以，在选配营养液时要先了解不同品种、各个生育阶段对各类必需元素的需要量，并以此为依据来确定营养液的组成成分和比例。一方面要根据作物对各种营养元素的实际需要，另一方面还要考虑作物的吸肥特性。或在某种栽培基质中，用营养液进行作物栽培。绿豆无土栽培设施

无土栽培使农业生产摆脱了自然环境的制约，可以按照人的意志进行生产，所以是一种受控农业的生产方式。绿豆无土栽培设施

无土栽培蔬菜具体具有哪些优点？接下去跟着小编一起来看看：

- 4、避免连作障碍：无土栽培可以避免连作障碍，在蔬菜种植中土地合理轮作、避免连年重茬是防止病害严重发生和蔓延流行的重要措施之一，而无土栽培则从根本上解决了此问题。
- 5、不受土壤限制：无土栽培使作物彻底脱离了土壤环境，不受土质、水利条件的限制，地球上许多沙漠、荒原或难以耕种的地区，都可采用无土栽培方法加以利用。
- 6、充分利用空间：无土栽培摆脱了土地的约束，因而可以不受空间限制，可以利用城市楼房的平面屋顶种菜种花，无形中扩大了栽培面积，而且还可以按照人的意志进行生产。绿豆无土栽培设施

高密市嘉红机械科技有限公司是一家集设计、研发、生产制造、销售于一体的电动餐车生产厂家。生产太阳能电动餐车、早餐车、电动四轮餐车，电动小吃车，电动三轮餐车等多种车型。

高密市嘉红机械科技有限公司有一批从事机械电子设计制造经验丰富的工程技术人员，在产品的研发、制造。售后积累了丰富的经验，产品结构合理、做工精细、质量可靠、价格优惠、服务周到。欢迎新老客户咨询洽谈。

我们将秉承“以比较好的质量，做比较好的产品”的经营理念，面向全国，放眼世界，倾心致力于中国新一代绿色环保电动车辆的研发生产，**绿色 环保新生活，为民族工业的发展贡献力量。