

观光温室 无土栽培

| | |
|------|---------------------|
| 产品名称 | 观光温室 无土栽培 |
| 公司名称 | 青州誉鑫源温室工程有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店 |
| 联系电话 | 15866191366 |

产品详情

观光温室 无土栽培

农业观光公园是以农业生产为主体，结合园林景观和乡村自然景观，集旅游、科普教育和休闲于一体的综合性观光公园。蔬菜无土栽培是指利用其他物质作为营养来源和无土壤固定植物，或仅利用基质进行育苗和种植后用营养液灌溉。

无土栽培是近几十年来发展起来的一项新技术，具有节约肥料、节水、省力、抗病、抗虫、高产高效、环保等特点。近年来，观赏性温室已呈现出现代高效农业的栽培模式，遵义地区已在观赏温室中推广了蔬菜和LAI无土栽培。蔬菜与相关硬质景观以及园林观赏植物的搭配与应用，反映了现代蔬菜品种的多样性和欣赏性，选择了多种栽培模式来展示蔬菜和LAI，反映了现代蔬菜栽培模式的多样化，展示了现代农业的科普教育。

大观园经过一阶段的种植，体现了温室无土栽培的高效、快速、绿色环保等优点。但目前遵义地区的无土栽培，特别是水培，不适合大面积推广。在水培初期，投资高、技术难度大，一般农民由于需要专业技术人员进行操作而难以掌握。基质栽培不适合大面积推广，基质管理成本高于自然土壤管理。它不仅需要长期的监测，而且还需要用营养液灌溉，而且营养液的制备更加复杂，成本较高。然而，基质无土栽培适合于家庭庭院的应用，其基质重量轻，便于小面积管理。大观园无土栽培表现效果理想，但仍需进一步提高。蔬菜品种的选择应多样化，与园林植物相匹配，以体现蔬菜的观赏效果。严格控制蔬菜和蔬菜的演替时间，提前制定种植计划，使整个公园全年处于最佳观赏状态。本文就蔬菜无土栽培模式在观赏温室中的应用进行了探讨，以期为这类园林的设计提供参考。

蔬菜品种选择

农业大观园主要用于休闲、观光和科普教育。我们应该选择外形奇特、种类繁多的果蔬，让游客感受到现代农业栽培的先进性，了解各种水果蔬菜，从而达到科普教育的目的。无土栽培蔬菜主要是根系浅、生长期短、生长快、颜色多样的植物，可作为叶、根、果三种类型。水培种植蔬菜，可选择洋娃娃、芹菜、生菜、红糖甜菜、卷心菜、黄瓜、黄甜荔枝、紫色向日葵等；混合基质栽培植物，可选用茄子、辣椒、番茄、百香果、黄瓜、秋葵等；根来可种植樱桃萝卜。

育苗模式

一些蔬菜和蔬菜通过插棒繁殖，如向日葵紫色背，卷心菜和枸杞加观赏植物挂竹李和普通舌压草。百里香果实也可以通过插棒来提高。以瓦花菜、生菜、芹菜、红甜菜、辣椒、茄子、番茄和黄甜菜为种子。将各种不同类型的甜瓜和果实种在栽培基质中。各种蔬菜一般提前15天或7天饲养，育苗时间长的植物可提前30d播种育苗。育苗主要在生产棚进行，栽植苗采用人工育苗，直径18cm的营养盆或塑料盆可用于棒状种植繁殖，或直接将枝条固定在种植槽内。

育苗时间与演替控制

为了看到全年的最佳结果，控制植物间的演替是非常重要的。因此，观赏时间较短的植物应选择可在四季播种的植物品种，可随时替代。番茄等树形植物应每两年更换一次，提前饲养，保证展区内任何时间保持最佳观赏状态，叶生植物的生长期应为每茬3个月左右，育苗每2个月一次，叶类植物的生长期为3个月左右，每2个月育苗一次，叶类植物的生长期为3个月左右，育苗期为2个月左右。黄瓜和番茄的生育期约为3个月，挂果期约为1个月。植株开始挂果后，将在下一季开始育苗；辣椒和茄子每年可轮作两次；多层水培、深浅液流和管道无土栽培植物，更换时间较快。

种植模式

在幼苗生长出5片真叶或花托植物根部后，选择生长旺盛、无病虫害的植物进行移栽栽培。种植时，基质培养可直接与基质固定，不需施用基肥；如果进行水培，种植前可清洗根基质，用多菌灵消毒后可使用海绵固定，这是因为海绵固定植物对植物茎段组织的损伤较小，在植物生长后期有一定的生长空间。番茄主要种植在混合基质、椰子壳和天然土壤中，茄子和辣椒则固定在拱形管道上，用混合基质固定。墙面装饰栽培采用基质固定，主要采用紫背向日葵、悬竹李、台湾枸杞和鸭跖骨草，使墙壁颜色丰富，呈红绿图案；在遮阳顶上，以百里香盆栽为整体，表现出天然植物小房间的效果。深浅液流栽培主要种植叶菜，包括芹菜、甜菜等，也可以种植一些黄瓜。框架栽培主要种植卷心菜、黄甜菜和红糖甜菜，多种颜色搭配体现了现代农业的先进性，也体现了园林植物的丰富多彩，使游客有了更广阔的视野。多层水培主要种植根浅、易栽培的植物，如枸杞、向日葵等，使整个空间充满了绿色的内涵。黄瓜栽培时间短，可在3个月内实现，但在温室内，由于没有自然风和昆虫辅助授粉，需要人工授粉，可以在深、浅液态水培养装置中种植，便于后期管理。种植各种拱形管和柱状管，根系浅，叶菜种植周期短。

种植间隔太近了。红甜菜用A型水培养，通常在播种、育苗、洗根后种植。芹菜在A形管道中培养，在5片实生苗上种植，效果最好。柱状栽培，基质种植，后用营养液灌溉。茄子采用箱形栽培，株高大于2m，形成树状结构。西红柿用椰子壳栽培，滴水，用绳索拖曳。

现场管理

植物种植后，主要在后期进行水肥管理、修剪和病虫害防治，部分结果植物也需要人工授粉。在后期，温度保持在15℃。

在28℃以上，湿度保持在70%以上，温室通风效果比自然环境差。在密闭湿度和恒温条件下，植物易感染各种病虫害。为了有效防治病虫害，需要利用风机进行长时间的空气对流和空气交换，对于一些光照量大的植物，需要用补光灯来补充光照。

水肥管理

主要采用自动灌溉和人工灌溉。园内设有自动灌溉系统，滴管主要用于基质栽培；在一些地区，由于建筑物附近种植植物，需要人工补充浇水，如番茄箱栽培和夏季需水量高的植物。水生植物主要通过自动水循环系统浇水，而水不断地流动以保持充足的氧气。一般情况下，有些植物每倒两次营养液和水，就会根据自己的需要补充营养。园内所有植物均用营养液浇灌，这是青岛河河公司研制的蔬菜无土栽培专用营养液。

不同的植物对水和肥料有不同的要求。管道栽培植物的水流是流动的，不需要定期换水。水生植物应注意水质条件和水温。水温过低对植物的各种生理反应有很大的影响。遵义地区山泉水的温度一般较低，不宜直接灌溉，否则很容易导致植物的不健康生长。将原有的生态山泉水过滤放置一段时间，或在浇水前加热到适宜的植物根系温度，才能达到最佳效果。

种植效果显示

无土栽培植物的种植效果如图1所示。将卷心菜棒直接插入水培槽并用海绵固定。在浅液态水培养装置上种植洋娃娃来定，固定时应注意植株的行距。紫背向日葵种植在多层水培架上。

公园里的植物需要修剪和摘老叶。在羊草生长过程中，老叶会变黄，老叶应定期清洗。水果和蔬菜植物，如黄瓜，除了老叶子外，还需要定期移除多余的枝条，以确保黄瓜的正常生长和提高结实率；西红柿需要定期修剪多余的枝条，以确保结实的枝条。修剪时，注意修剪弱枝、留强枝、修剪多余的交叉枝，以保证轻的条件。各种奇异的甜瓜和果实也需要修剪和摘除叶子，以确保植物有序生长，并取得最佳的果率和观赏效果。

授粉

大关花园处于封闭状态，没有帮助植物授粉的自然风和昆虫，有些自花植物可以承受正常结果，异花植物很难承受正常结果。因此，甜瓜植株需要人工授粉，授粉后的瓜可以正常发育成熟。园内需要人工授粉的主要植物是葫芦科瓜类植物。

虫害防治

观光公园最常见的病害为病毒病、角斑病、枯萎病、枯萎病、白粉病和霜霉病，主要病虫害为斑潜蝇、粉虱、红蜘蛛、绿虫和蚜虫。观光公园的植物主要是绿色和环保的。为了有效地控制病虫害，我们应该选择强壮的、不敏感的植物。在种植前，应在整个园内对土壤、种植基质和种植槽进行消毒。种植后，可以在早期使用有机农药进行防治，每天都可以对幼苗进行检查。一旦发现病虫害，将立即清除；叶菜和果蔬挂果后的中后期不施用杀虫剂。此外，还应对水质和相关设施进行消毒，并采取相应的物理控制

措施，定期清除衰老的叶子和杂草，以减少病虫害的发生。对于观光园的病虫害，应结合物理方法进行防治，以保证园林内植物的直接采摘和食用。