

# 智慧科技让蔬菜种植“四季常青”

一枝鲜花背后蕴含多少智慧科技力量？一个现代农业产业园区又能迸发出怎样的发展活力？甘肃省兰州新区现代农业示范园给出答案。

“现代化智能玻璃温室采用文洛式温室建设技术，集成气候、灌溉、补光及补气等一系列生长要素，采用精密传感器进行数据监测与收集。”兰州新区现代农业示范园内企业兰州新区农业科技开发有限责任公司总经理王奉军介绍：“通过进行传感器监测、计算机数据分析，温室可根据监测结果对比设置参数，实现自动开关天窗、遮阳网、保温层及高压喷雾等，

自动控制温室内气候条件，使农作物‘缺什么补什么’，确保鲜切玫瑰在各个生长期内都能处于最佳的生长环境。实现了全季节、全天候生产。”

除此之外，兰州新区现代农业示范园花卉产业基地内还安装了检测设备等，通过物联网平台，对接各温室环控系统，对环控系统采集的历史数据及当期实时数据进行汇总、分析，实现对鲜花全生命周期的实时监控。同时，该基地采用滴灌和水循环系统，保证每一株玫瑰的精准灌溉。灌溉后多余的回水通过再回收，经紫外杀菌设备处理后再次调配使用，可

以在最大程度上提高温室水肥利用率。

“打开手机便可了解玫瑰的生长情况，随时随地就能掌握土壤水分和肥力状况。遇到病虫害方面的问题时，我们在生产一线就可以远程咨询农技专家。这里生产的农产品可全程溯源，让消费者更放心。”王奉军说。

有了智慧科技的加持，花卉产业基地的花卉在数量、质量上都有了保证。从国外引进的“娜欧米”“洛神”等玫瑰品种在现代化智能温室里生根、发芽、开花，每株鲜花可以存活5—8年，每年可经历8个生长

周期，兰州新区现代农业示范园花卉产业基地实现了鲜切花的“从无到有”。

智慧农业不仅让花卉种植产业实现“花开四季”，也让蔬菜种植实现“四季常青”。在兰州新区现代农业示范园双膜大棚内，工人们正忙着收割西芹、油菜、生菜等水培叶菜。仔细观察就会发现，各种绿油油的蔬菜全部生长在一方方漂浮的泡沫板水床上。水培种植具有温湿光养可调控、化肥农药零施用、无毒防控病虫害、优质高产低能耗等特点，通过这种模式产出的水培叶菜安全、新鲜、美味。（来源：新华网）

## 【农事】

### 如何选购番茄？

蔬菜市场上的番茄主要有两类。一类是大红番茄，糖、酸含量都高，味浓；另一类是粉红番茄，糖、酸含量都低，味淡。

到市场上买番茄，首先要明确打算生吃还是熟吃。如果要生吃，应当买粉红的，因为这种番茄酸味淡，生吃较好；要熟吃，就应尽可能地买大红番茄。这种番茄味浓郁，烧汤和炒食风味都好。

果形与果肉关系密切，扁圆形的果肉薄，正圆形的果肉厚。需要特别指出的是，不要买青番茄以及有“青肩”（果蒂部青色）的番茄，因为这种番茄不仅营养差，而且含的番茄苷有毒性。着色不匀、花脸的番茄，可能感染了番茄病毒病，味觉、营养均差，建议不要购买。

### 平菇出菇三潮以后如何补水最好？

平菇出菇三潮以后，如果菌丝长势很好，浓密洁白，培养料的含水量在50%以下，自然气温稳定在8℃以上，则可补水。如果料内菌丝长势细弱，菌丝发黄，生活力下降或料内水分适中，或自然温度在5℃以下，或料内已发生病虫害，则不宜补水。

补水方法如下：

袋内可用普通喷雾器的接头接上1支或多支补水器，补水的量可达到装袋时差不多的重量，第三潮菇补水量则少20%~30%，补水以后适当通风，但在高温季节切不可补水，高温高湿会整体污染。

### 为什么腌的蒜头会变成绿色？

很多市民喜欢自己腌制一些蒜头，慢慢享用。有时揭开密封的坛盖会发现原先洁白的蒜头经腌制变成了绿色，怀疑有毒，不敢食用。其实，变成绿色的腌大蒜是没有毒的，可以放心食用。

我国北方一些农民早有用蒜头加盐添醋，腌制腊八蒜的习惯，腌好的腊八蒜不但蒜香喷鼻，更是青翠碧绿，令人食欲大开，只是很少有人知道腌大蒜变绿的原因。其实，腌大蒜变绿并不是因为腌蒜头里含有叶绿素，像植物那样经阳光照射会产生绿色，而是因为蒜头在腌制中产生了无毒的蒜兰素和蒜黄素，蒜兰素和蒜黄素混在一起，就使蒜头变成了绿色。经有关方面测定，蒜兰素的抗氧化能力很强。所以，食用绿色的腌大蒜不但无毒，还有强身健体的作用。

## 火龙果盆栽种植方法

火龙果原产中美洲热带、亚热带地区，是近年落户中国大陆的一种既可观花又能收果的仙人掌科植物，它不仅可在大地或保护地大棚中进行生产性栽培，也同样可以在阳台、屋顶进行盆栽。

### 火龙果的生长习性

火龙果适应性很强，不择土质，只要温度不长时间低于8℃的环境中都可以栽植，北方冬季温度低的地方，可以放室内过冬。少量栽培火龙果可以购买幼苗或向朋友要些修剪下来的枝段（10~15厘米长即可），一般插在素砂中都能成活。如管理得好，栽苗后70多天见花。

火龙果每年4~11月可连续不断地开花，成熟的果实重500克以上，大的可达1500克。果皮鲜红，亮丽夺目，还配有金黄色的鳞片。果肉有红色和白色两种，果实甜而不腻，清淡而芳香，胜似哈密瓜，品味极佳。

### 盆和培养土的准备

火龙果是浅根植物，培育过程中不用换盆，可用直径25~35厘米的泥瓦盆、木箱等透水透气较好的容器。最好不用塑料盆、瓷盆等透气性较差的容器。栽植前必须对盆具进行消毒，新的泥瓦盆可不消毒。但必须用清水浸泡数小时，使盆壁上气孔中的污浊气

体排出，否则影响根系正常生长。

火龙果对培养土的要求不严，但土质必须疏松透气，排水良好，中性或微酸性土均可，不喜碱性土质。家庭盆栽可以自配培养土。用腐叶土6份、粪肥土、粗河砂各2份，均匀拌合在一起。堆放半月以上备用。

### 上盆和苗期管理

盆栽火龙果最好选用扦插苗，只要苗有根并发出新枝就可移苗上盆。首先在盆底孔处垫上两片交错叠放的碎泥瓦片，然后在盆底放一层3~5厘米厚的小石子或大粒粗砂当排水层。再放入准备好的培养土多半盆，盆土的中心处，并排堆起两个馒头形土堆，将两株苗放在土堆上，株距不超过5厘米，并使苗根分散在土堆四周。再在两苗间插入一支棍，将株苗与棍绑在一起。这时要调整苗的方向，均将苗的阳面朝南（火龙果的三角茎有阴阳面之分，三个核中两个最宽、角度最大、颜色稍浅的一面为阴面，相对的有棱的一面为阳面）。然后培土至花盆沿口3厘米处，用手轻压植株四周的土，再浇1次透水，经缓苗1周后，移至阳台正常管理，摆放时还要注意阳面向南。

火龙果是耐旱植物，宁干勿湿，不见干不浇灌。每周浇



一次以氮肥为主的有机肥液，不要太浓。火龙果虽然是喜阳植物。但在夏季阳光太强的中午，也要适当遮阴。还要随时将茎枝上新发的侧芽摘除，只保留顶芽，并促使长高。当株高长到1米左右时，在顶端剪去约3厘米长的茎尖，促使在顶端发出侧枝。当顶端侧枝长到50厘米左右时。再在盆边四周插4根约1米多的竹竿，在竹竿顶端绑上横梁，将侧枝引绑在横梁上，使其伸平或自然下垂。当侧枝超过80厘米时，要剪除茎尖约3厘米，以减少营养消耗，促使花芽分化，提早开花结果。若管理得好，7~8个月即可开花。

### 收果后的管理与过冬

每年11月份以后，果实基

本收获完毕。这时要施一次基肥，方法是盆边四周内侧的土，用小手铲挖起约10厘米深，暂将土堆在株根处，然后施入厩肥和鸡粪混合的有机肥，再将土还原，浇1次透水，准备过冬。

在北方大多数的地方，都需防寒，只要将它移到室内即可。最好摆在阳面窗台上，要注意的是，过冬期间不能施肥。适当控制浇水。开春后不要过早出室，一般5月中旬以后出室有把握。出室后先将头年结过果的侧枝，从近根处剪断，目的是促使发出新的侧枝，为当年提早开花结果打基础、否则原有的侧枝就不能再开花结果。（来源：农村网）

## 养殖蛋鹅的补料技巧

产蛋鹅补饲要做到“三看”：看膘情、看粪便、看产蛋，不同情况下要采取相应的饲喂措施。

**看膘情补料。**喂得过肥的母鹅，卵巢和输卵管周围沉积了大量脂肪，使体内分泌机能失调，影响卵细胞的生成，因而产蛋量大大降低，甚至停产。过瘦，营养缺乏，产蛋量自然要降低或停产。对过肥鹅要适当减少或停喂精饲料，圈养母鹅

适当增加运动或放牧。过瘦母鹅，要及时增喂精饲料，应注意增加日粮中蛋白质的含量，晚上还要给产蛋鹅加1~2次精饲料。

**看粪便补料。**如果鹅排出的粪便粗大、松软呈条状，表面有光泽，轻轻拨动能分成几段，说明营养适宜，消化正常。若排出的粪便细小结实、颜色发黑，轻轻拨动粪便后断面呈颗粒状，表明精饲料喂量过多，青

饲料喂量过少，饲料中营养成分较高不易吸收，引起消化吸收不正常，应减少精饲料的比重，增加青饲料的饲喂。要是鹅排出的粪便颜色浅、不成形，一排出就散开，说明精饲料喂量不足，青饲料喂量过多，饲料中营养水平过低，应补喂精饲料。

**看产蛋补料。**产蛋鹅对蛋白质、碳水化合物和脂肪的需要比不产蛋鹅高一倍，而对矿

物质及维生素的需要就更多了。一般来说，产蛋鹅每昼夜日粮总量为150~300克。如果产蛋鹅摄入的饲料营养物质不足，蛋壳会变薄，蛋形变异，蛋也较小。发现这种情况，必须加豆饼、花生饼和鱼粉等含蛋白质丰富的饲料，使产蛋鹅日粮粗蛋白含量提高到22%，每日饲喂量增至300克，同时适当注意添加矿物质饲料。（来源：农技网）