

经验是拉，适于生长强旺或主枝角度小的树。以秋季拉枝最佳。主枝拉至80°左右，对过密的辅养枝，在疏剪的基础上，拉至80~90°，于春季发芽前后，将被拉辅养枝放回原位，使秋季的有机营养贮藏在枝条中，满足花芽形态分化的需要，并可使春季枝条优先得到营养，解决春季拉枝基部冒条，先端虚弱难成花的问题。刻：于春季，对主枝上需要枝的芽眼处进行，对强旺枝可相隔5~10厘米，刻芽促发短枝。割：在主干离地面20厘米处，环割两刀，间距5厘米，视树势强弱，确定环割的程度。一般在六月中旬进行为宜。此法也适于生长强旺的辅养枝上。疏：利用生长季节修剪对树体削弱作用大的特点，疏去过密、过旺、竞争、徒长枝。解决树体光照，应采用留橛疏枝法，避免削弱树势过重或因伤疤感染病菌，减少腐烂病的发生。摘心：幼龄富士树，进行摘心是以抑制旺长，促生分枝和花芽形成为目的，应在5月中下旬当新梢生长到20cm左右时，摘去新梢先端幼嫩部分。（山东省招远县果树站）

帅 李

帅李又名串子，系沂蒙山区名特水果，栽培历史悠久，主要分布在沂源、沂水、蒙阴等县的丘陵地带，其色、香、味、形位居诸李之冠，被誉为李子之王。为优良的鲜食、加工两用品种。沂水县1989年被有关部门列为帅李开发基地，到1991年计划发展到5000亩。

帅李属中国李，树冠呈自然圆头形，幼树生长旺盛、成龄树树势中庸，多年生枝暗灰色，内膛枝条分布比较均匀。叶片呈阔披针形，基部窄楔形，先端渐尖，叶缘浅钝复锯齿。果实特大，纵、横、侧径为5.0×5.1×5.0cm，平均单果重75克左右，最大102克，果实近圆形，果顶圆，底色黄绿，阴面紫红晕至暗紫红霞，果粉中厚，果皮韧而厚，不易分离，片肉不对称，淡黄绿色，肉质细嫩，极富浆汁，含可溶性固形物16%，含糖量11.2%，含酸1.57%，维生素C4.57mg/100g，甜酸浓香，品质极上，7月上中旬成熟。本品种始果期早，丰产稳产，定植2年见果，4年生单株产量可达12公斤，7—8年进入盛果期，枝条萌芽力为70%，以短果枝及花束状果枝结果为主，座果率高，果枝连续结果能力强，正常管理水平下亩产可达1800kg，最高株

产165kg。该品种适应性强，抗病，耐旱耐瘠薄。

繁殖可用实生、分株、嫁接等方法。嫁接所用砧木有杏、桃、山桃、李、梅等，用毛樱桃砧有明显的矮化作用，但用桃砧易患白纹羽病和根头癌肿病。采用4—5×2—3米行株距建园，土肥水管理要注意氮、磷、钾的合理配合，按物候期供应其所需养分。修剪宜采用两层疏散开心形，疏密留稀，去旺留壮，轻剪长放，先放后剪。李的花量大，应严格疏花疏果，按35—45叶片留1果的标准留果，其吸收根分布较浅，要注意改良土壤，保肥保水。

（山东临沂地区农业局 陈修会）

棚膜颜色与茄子颜色关系

一、白膜与色膜对茄子果色影响对比试验，为了搞清不同棚膜颜色对茄子果色到底有无影响这一问题，我们课题进行了多年的试验，（并用彩卷进行了拍照），试验结果如下表：

不同膜色对果实颜色的影响表

年 份	膜 色	品 种	果实及植株色泽
1990年	白 膜	89--12	果实呈紫黑色、有光泽、植株呈紫绿色，品质佳
1982年	白 膜	龙茄一号	同上
1986年	白 膜	龙茄一号	同上
1987年	白 膜	龙茄一号	同上
1990年	兰 膜	89--12	果实呈淡紫色，遮阴浓密处呈绿色无光泽，植株淡绿色，品质佳
1988年	绿 膜	龙茄一号	同上
1989年	兰 膜	龙茄一号	同上

从表中可看出，采用白膜棚栽培茄子，不用增加成本（白膜与色膜成本基本一致）就解决了保护地栽培茄子果实的色泽问题，提高了茄子品质。

二、不同色膜大棚栽培紫黑色茄子果色变淡的原因：植物叶子所吸收的光以可见光和长紫外线为主，可见光主要在光合作用上起作用。而300—400微毫米的长紫外线有形态速成的效果，对蔬菜的生长发育及色素的形成关系很大。

茄子果实的色素在黑暗中是不能产生的，需要在较强的阳光直射下才能着色，在背阴处着色不良。在自然的太阳光照射下，包含着光强与光质两方面，也就是包含着所有可见光的波长及红紫外线。但在保护的条件下，由于覆盖材料塑料薄膜的种类和颜色不同，对于茄子果实的着色明显不同。主要的区别是带色的透明膜与不带色的白色透明膜比较在光质上差别很大。白色透明膜透过的自然太阳光比色膜透过的多，另外在光强上白膜也比色膜高，所以覆盖色膜的茄子果实与植株的颜色明显变淡。（黑龙江省农科院园艺研究所王季仁 林密）