

我国将建设七个优质杏基地

“七五”期间，国家和地方将联合投资 100 万元，建设 7 个总面积 5 万亩、年总产量为 7500 万公斤优质杏生产基地。

这七个优质杏基地是：北京市郊的水晶杏基地；山东省崂山县的关老谷脸杏基地和历城县的红荷包杏基地；河南省浚池县的仰阳杏基地；陕西省华县的大接杏基地；甘肃省敦煌的李光杏基地；新疆的英吉沙杏基地。这些

杏的共同特点是早熟、个大、酸甜适口，含有多钟丰富的维生素，是水果淡季补缺的佳品。张鼎玉辑

夏秋季葡萄进入第二次生长高峰期，枝蔓生长旺盛，此时、可以结合修剪进行快速繁殖。由于绿枝嫁接法受时间的限制，嫁接过早，枝条细嫩，难以成活，而且，取芽量少，繁殖倍数不高，过晚（7 月 20 日以后）则气温

高、蒸发量大、也难以成活，这样，适宜嫁接的时间不足一月，所以，夏秋季用绿枝嫁接法繁殖苗受到限制，现向大家介绍一种适合葡萄夏秋季快速繁殖方法——带木质部芽接法，具体方法：①割砧木：在已半木质化的葡萄砧木上选择适当位置向下斜削第一刀，由浅入深、达木质部 1/3 处，第二刀在前一刀口下 1.5cm 处、呈 30° 斜面削到第一刀口的底部取下切除部分使砧木留下一个嵌槽。②取接芽：接芽应在已半木质化的优良品种枝蔓上选取，先在芽上方 1cm 处下刀斜削，由浅入深达接穗木质部 1/3 处，再由芽下 0.5cm 处斜切 30° 角到第一刀切口的底部，然后取下芽片。③嵌芽：将从接穗口切下来的接芽嵌入砧木上的嵌槽，使接芽与砧木上的形成层对齐，如砧木与接穗不等粗，必须保证接芽与砧木有一侧形成层对齐，最后，用塑料条绑紧。④接后管理：如果是初夏季节嫁接，估计接穗萌发成枝条当年能成熟，可将接口上的砧木蔓全部剪除，同时除掉砧木上的萌芽，促使接穗萌发成枝条，并设杆引蔓上架。如果秋季嫁接，

葡萄快速繁殖一法

人们通常用杀灭微生物的农药

对种子进行消毒，新方法是将种子消毒剂与聚合物（如聚乙烯醇）混合后播种，可使种子表面形成很稳固的薄膜。这种薄膜不

种籽消毒新法

会被水冲掉，而且消毒剂量大

大降低，对环境的污染也大为减轻。此外，消毒液变干后可以封住种子上的各个微小创伤，防止种子腐烂。

猪胆汁杀虫

宰杀猪后，将其苦胆汁收存起来，可制成土农药，用来杀虫治病，既经济实用，又无副作用，效果较好，不妨一试。

具体做法：将苦胆汁对 100 倍的水稀释后，加入少量洗衣粉或小苏打，用来喷雾即可。用这种苦胆药液，可防治茄子立枯病，辣椒炭疽病，白菜软腐病等蔬菜病害，同时还可杀死菜青虫、蚜虫等害虫。（都吉生）

第 110 个化学元素

苏联塔斯社最近宣布，苏联核科学家已经创造出第 110 个化学元素。这个新元素是通过使用钙和氦的加速粒子。轰击和铀的同位素而获得的。

目前，他们已开始向第 111 个化学元素冲刺。（郑德让摘）

①平方米变亩：“原数加一半，小数前移三”。

例如：1,520 平方米 = ?

（亩），原数的一半为

760， $1,520 + 760 = 2280$ ，

将小数前移三位得 2.28。

所以，1,520 平方米等于

2.28 亩。

②亩变平方米：“原数减 1/3，小数后移三”。

例如：7.02 亩是多少平方

米？原数的 1/3 为 2.34，

$7.02 - 2.34 = 4.68$ ，小数后移三

位得 4,680。所以，7.02 亩等于

4,680 平方米。（张玉奎）

亩和平方米的互相换算

估计接穗萌发成枝条当年难以成熟，就不必剪砧了，但必须对砧木上的主蔓和付梢进行打顶，摘心，以促使接穗冬芽饱满，出圃前（当年冬前）再将接口以上的砧蔓和接口以下的付梢剪除，以备出圃。（枣庄市邹坞镇科协 李德华）

水气培更替水培

现在以更为优越的水气培来更替水培。日本早在1983年就有700户采用水气培培养蔬菜。马来西亚、南朝鲜等数十个国家也引入了该项技术。

在日本用水气培种植的西红柿（是在不加温的大棚里，只有塑料薄膜保温），11个月茎粗如树，单株结果1.2万个，而且果实漂亮、完熟。另一个棚里一株黄瓜挂着3300条瓜，还有一棵甜瓜结着90个优质果。甘蔗仅7个月就长到六七米高。该场还用此法栽培了甜椒、茄子、草莓、西瓜等，都取得了同样的成功。

水气培生育速度比土培的植物快3—5倍，并且具有产量成倍提高，作物营养平衡良好，农药污染少，省工、省力、省肥省水等优点。

水气培虽然投资大，每平方米约1万日元（折人民币140元），但产量高、收益大，当年就可收回投资。

如何提高葡萄含糖量

美国加州索诺马县的乔治·马克莱欧德利用除去二次枝等手段，在总产量没有降低的情况下，使葡萄的含糖量提高1度（Brix）。

为了提高葡萄含糖量，在83年，他没有浇七月初的那次水，这样做也的确使葡萄含糖量有所提高。他还设计一种新的树形，这种树形使树体能充分接受光照，每天至少有1/3的时间能使树体受光，树形很开张，树上枝条不多，树势不太旺，不留二次枝，在它长到2英寸左右时就要去除，以免白白损耗树体营养。这个树形也确有提高葡萄含糖量的效果，在土壤管理上，他安装张力计，在土壤湿度达到50%时才浇水，使得树体不能进行奢侈生长，树体变小，但又能保证其正常地生长和结实。另外，还要少施氮肥，减少刺激生长。

乔治·马克莱欧德在Sdu-vignou Blanc葡萄上作了二个实验对照为不去除二次枝，处理为去除所有的二次枝，其余的管理均相同，结果证明，处理的葡萄果实的含糖量却比对照的葡萄高1.4度（Brix）。（译者 范占考）

冬季果树病虫害防治

剪 结合果树冬季修剪，仔细剪去树上的枯枝、死芽、僵果、霉桩，以及残留在树上的果袋、绳索等物，对树体进行一次彻底清理。并将清理下来的各种病残物收集烧掉。另外，

生长结果多年，已经衰老的果枝及枝组，易藏越冬病虫，应及时更新。刮 用刮刀将果树枝干的翘皮、裂皮及病斑和介壳虫、越冬虫体等刮掉，消灭其中的越冬病虫。扫 扫除树上、地上的残叶落果，收集烧掉或沤肥。翻 初冬在树下进行深翻，将地面的病叶、残果、杂草等翻入土中，而将已在土中的越冬害

虫翻出地面或破坏它们的越冬环境，促其死亡。此外，深翻还可以促进底土的熟化和肥料分解。涂 在大枝干上，用混有石硫合剂的涂白剂涂刷。绑 于冬前在果树大枝杈处绑草把，引诱害虫到草内越冬，入冬后将草把烧掉。捉 人工捕捉树上的刺蛾等越冬幼虫。（赵辑）

如何防止幼龄果树抽梢

冬春期间，土壤冻结，干旱多风，加之幼树根系少而浅，吸水能力差，地上部枝条蒸腾作用一直进行，使树体内的水分失大于得，因此出现生理干旱而发生抽梢现象。为防止幼树来年春季抽梢，须采取以下措施：

一、果树落叶后，对当年栽植小树进行弯倒埋土越冬，覆盖厚度15—20厘米，覆土表面用铁拍实，以防干旱和风吹。到来年春季幼树萌芽时再出土，成活率可达95%以上。

二、果树落叶后，对弯曲困难的幼树（2—3年生树），在迎风的一面筑一道月牙形土台，台高65厘米，长1—1.3米。如有条件在根部铺一些马粪保温。

三、果树落叶后，涂保护剂：①用石硫合剂、食盐和豆浆各1公斤、石灰6公斤加适量的水调成涂剂，涂在幼树的主干和大枝上，既可防止病虫害寄生，又有利越冬。②用凡士林膏涂抹枝干，使树干表皮形成一层保护膜，减少水分蒸发。

四、果树落叶后，把幼树枝干用作物秸秆或塑膜裹起来，以地下部按树盘的大小盖一层塑膜，再盖少量的土，可增加土壤湿度，确保安全越冬。（魏巧媛）

科技窗口