

析：叶片与新梢各元素间相关分析的结果，氮为0.613，磷为0.866\*，钾为0.962\*，钙为0.360，镁为0.605，铁为-0.165，铜为0.163，锰为0.349，锌为0.272 ( $r_{0.05}=0.754$ ,  $r_{0.01}=0.874$ )。上述结果表明，除磷、钾达显著和极显著水平外，其余元素的相关均未达到显著水平，且除铁呈负相关外，其余各元素均为正相关，也就是说，新梢中的各元素含量的年周期变化与叶内元素变化相一致，同一时期，叶内含量高的元素，新梢内该元素的含量也较高。

四、叶片和新梢内氮、磷、钾含量之比的年内周期变化：叶片内氮、磷、钾含量之比的年周期变化见表3。结果表明，叶内氮的比例大，是磷含量的24倍，是钾含量的3倍。三者之间呈现出季节性的变化，生长初期，叶片含氮量较高，主要用于幼叶形成；果实发育期，由于果实生长消耗了大量氮素，致使叶内氮含量减少，后期，果实的成熟，消耗减少，其含量有所升高，10月份，叶片逐渐衰老，氮含量减少。钾的含量，生长初期最高，而果实发育期的6—8月含量最低，而后又有回升。

与叶片相比，新梢内氮所占的比例较低，而钾的比例较高（见表3）。

表3 叶片和新梢内氮磷钾含量比的差异

日期	比值	氮：磷：钾	
		叶片	新梢
5月15日		24.8:1:11.3	19.3:1:18.7
6月15日		22.1:1:6.6	12.4:1:13.9
7月15日		22.1:1:5.6	11.5:1:11.6
8月15日		25.1:1:7.7	14.7:1:12.4
9月15日		26.9:1:10.7	17.3:1:17.1
10月15日		23.1:1:9.7	15.7:1:12.6

## 小 结

1. 巨峰葡萄叶片中氮、磷、钾含量，在5月中旬至7月中旬，钙、镁含量在8月中

旬至9月中旬，其含量稳定，是叶分析的最佳采样期。

2. 叶片和新梢内营养元素含量的年周期变化有一定的规律性，但不同元素有差别。叶片和新梢内氮、磷、钾的含量5月15日最高，之后随果实发育膨大，氮、磷、钾含量下降，果实成熟采收后又有所上升。钙的含量前期迅速增加，后期变化平缓。

3. 巨峰系葡萄叶内氮的含量比例大，是磷的24倍，是钾的3倍。叶内氮、磷、钾含量之比的变化规律是指导生长期内追肥的科学依据，钾的含量在果实发育期的6—8月较低，应适时进行追肥，以利于果实发育，提高果品品质。（收稿时间1990年10月25日）

## 几种生根剂简易配法

有些植物枝条扦插成活率极低，使优良品种的快速繁殖受到限制。而生根激素萘乙酸类在农村尚难普遍推广。这里介绍几种简便办法：①取筷子粗的柳树枝条，去其叶片，剪成3—7厘米长的小段，加适量清水浸泡10天左右，取其滤液将需生根的插穗浸泡5—6小时后再扦插，可使插穗提前5—10天生根。②对一般较易生根的花卉如扶桑、月季、栀子等，可用5%的白糖溶液浸泡插穗基部（1/3）4—6小时后，取出进行扦插。③对生根较慢的花木如茶花、杜鹃、含笑等所用糖液浓度要加倍，也可用100倍米醋水溶液浸泡插穗基部12小时，再扦插，既能提高成活率（如葡萄等）又可使扦插苗木长得既快又壮。④用0.1克味精溶于500毫升（1市斤）清水中，然后将插穗基部1/3浸入溶液中12小时再扦插，成活率在95%以上。（郑）

## 快速熬制石硫合剂

方法：生石灰、硫磺和水的比例为1:2:10。选用小块生石灰和细硫磺粉。先将水倒入锅中，做好液面高度标记，水烧开后，取出约3/5倒入桶中溶解石灰，再把硫磺粉倒入锅内剩余水中，搅动使硫磺溶解，等烧开后，把石灰液徐徐注入硫磺溶液中，慢倒快搅加大火力使锅中药液保持沸腾。等药液颜色变成棕红色时即停火，过滤倒入缸内，即成原液。此法可提高浓度及工效。（宫）