



表 1 硝酸磷肥对果树生长及结果的影响

1995 年

项 目 品 种	处 理	树龄	干周 (cm)	树高 (m)	冠径(cm)	枝条长 (cm)	较对照 提高 %	产量 (kg)	较对照 提高 %	备 注
新红星	株施硝酸磷 2 公斤	8	26.5	3.27	2.47×2.42	31.9	3.2	38.4	28	施硝酸磷和尿素各为 6 株平均单产 为 3 株平均单产
	株施尿素 1.25 公斤	8	29.0	3.42	2.79×2.53	32.8	6.1	39.75	32.5	
	CK	8	27.3	3.27	2.45×2.41	30.9		30.0		
红富士	株施硝酸磷 3.5 公斤	9	52	5.13	5.21×4.98	42.3	9.3	116.65	12.2	均为 3 株平均单产
	株施尿素 2 公斤	9	68	5.44	5.31×5.04	50.1	29.4	120.5	15.4	
	CK	9	57	5.08	5.12×5.13	38.7		104		

表 2 硝酸磷肥对苹果品质的影响

1995 年

项 目 品 种	处 理	调查果数 (个)	单果重 (g)	着 色 状				含糖量(%)
				全红	2/3 红	1/2 红	1/2 以下	
新红星	株施硝酸磷 2 公斤	100	216.5	72	28			11.3
	株施尿素 1.25 公斤	100	214	54	27	19		10.4
	CK	100	202.7	68	27	5		10.8
红富士	株施硝酸磷 3.5 公斤	94	212.8		90	4		16.8
	株施尿素 2 公斤	102	183.3		48	28	26	15.6
	CK	102	171.5		74	14	14	15.9

磷肥的 2/3 着色果较增施尿素的着色果提高 87.5%，较对照提高 21.6%，其含糖量较增施尿素提高 1.2%，较对照提高 0.9%，充分说明了过多的增施 N 肥对果树生长结果有害无益，特别是对提高果实的品质更应合理的施用 N 肥，且忌不讲科学配方施肥，而单施 N 肥。

验结果看出，在目前果园管理水平的条件下，增施硝酸磷肥有利于提高果品的产量与质量，严禁果园单一增施 N 肥，使果品的质量趋于下降，建议有志于果树事业的果树工作者和爱好果树管理的果农们共同携起手来，根据我区果园肥力和管理水平，研究制订符合我区果树生产实际情况的果树配方施肥，力争我区果品生产，在产量上、质量上更上一个新台阶。

小 结

通过对新红星、红富士增施硝酸磷、尿素的对比试

怎样避免果苗贮运中抽干和烂根

近年来，各地果苗贮运中，发现有脱水和烂根等现象，对苗木的成活影响极大。

一、原因 一是苗木过早出圃和保管不及时。二是贮藏时苗捆得太大，部分苗木未能沾好泥浆，使根部温度增高发生烂根。三是过早、过多的盖土，造成二次发芽，或未能及时封土，致使部分苗木抽干。四是贮运、栽植当中发生冻害和严重碰伤。五是在贮运当中，没有用苫布盖严，遭大风袭击，致使苗木失水而抽干。

二、措施 (1) 适时出圃。当果树苗木全部落叶后进入休眠期即可出圃。出圃后应放在背阴避风的地方防止脱水。(2) 妥善包装。果苗经检疫消毒后，即可包装外运，在运输中要防止干枯、冻伤、擦伤。包装用

料就地取材，如稻草、蒲包、草袋、草帘等。最好在根部填充湿润的锯末、碎稻草等，必要时在根的外边加一层塑料布，以便能在较长时间内保持湿润。苗木每捆为 50 至 100 株，外面用湿草绳捆紧，挂好标签，注明树种、品种和砧木名称以及等级，防止混乱。(3) 做好假植。苗木不及时外运或不立即栽植时，必须进行短期假植，可挖浅沟，将根部埋在地面以下，防止干燥。等待来年外运或春栽的苗木则要进行冬季贮藏。(4) 覆土。根据气温分期盖土，使假植坑内温度保持在 0℃ 至 5℃ 左右，大地封冻时，要将土一次盖足，使苗木梢部刚盖住为宜。(5) 尽量防止在贮运、栽植中的冻害、失水和严重碰伤。(孙家庆)