

表 2

深施基肥苹果根系的分布

地点	项目	施肥深 (cm)	0—20cm			20—50cm				备 注	
			总根数	其 中		总根数	其 中				总根重 (克)
				0.1cm 以 下	0.1—0.2 cm		0.1cm 以下	0.1—0.2 cm	0.3—0.4 cm		
四平镇 四曲莹		50	184	184		79	52	18	9	98.9	1986年调查
对照		20	65	60	5	5	5			21.5	
四平镇 四曲莹		50	14	14		111	103	6	2	67.5	
对照		20	48	48		15	11		4	27.2	

注：深施基肥和浅施基肥每棵全施猪圈粪300公斤，混拌过石4公斤。

表 3

深施基肥对生长和果个的影响

地点	新 梢		百叶重 (克)	百叶面积 (cm ²)	百果重 (kg)	果 个 等 级		
	长 (cm)	粗 (cm)				70mm以上%	70—65mm%	61mm以下%
四平镇 曲莹园	28.8	0.42	86	3510	13.25	38	41	21
对 照	21.3	0.35	68	2180	10.3		23	77
四平镇 大徐屯园	38.2	0.48	91	3626	14.2	41	42	17
对 照	18.9	0.33	65	2112	9.1		18	82

注：1989年特大干旱秋调查，品种：小国光

冠已趋对头，可在行间开宽80cm，深50cm的条状沟；表土放入沟底，然后施有机肥料，翌年在株间

开沟施肥。

(辽宁省新金县果树管理局邮码116200)

葡萄优良新品系73—12

选育过程：1973年春用白香蕉做母本，莎芭珍珠做父本采用常规育种方法人工杂交育成，1974年播种，秋天得杂种实生苗12株，分别编为12个号。当年秋就地埋土越冬，前11个号长势较弱，因根部受冻害翌年春死亡，只剩下12号植株。1975年秋移栽盆内室内越冬。1976年夏采接穗绿枝劈接，分别接到两株三年生美洲红植株基部，当年秋均成熟5~6节。1977年春所萌新梢均无花序，为了早一年能够得到部分项目的观察，对个别新梢采取重摘心彻底去副梢，迫使当年新梢冬芽萌发二次结果，7月中旬二次果开花为两性花，花前闭花受粉，其他项目因二次果无法结论。

植物学性状：当年嫩梢粉褐色无毛，叶片较小一般长15cm宽10cm，深5裂叶脉凹于叶面，叶脉下面密生刺毛，叶片浅绿色两面均灰白色沙毛，叶缘锯齿近圆形。叶柄短柄洼全闭合。一年生成熟枝条黑褐色，节间中等长，卷须间隔性，当年生副梢易生不完全的花序。

果实性状：经几年来的观察果穗比较大，平均

重都在400~500克，最大达1500克，果穗近圆锥形，有不明显副穗或歧肩。穗长25cm左右，宽15cm左右，果粒着生紧密，果粒近圆形纵径20mm横径17mm，平均重4.5克最大粒重6克，幼果豆绿色，完全成熟时为金黄色，黄白色果粉中等厚。皮薄肉脆成胶冻状，味酸甜含糖量14~15%酸量未测，具有很浓的玫瑰香味。每果内含种籽1~2粒2粒为多数，种籽小易与果肉分离品质上。

物候期：我场地处北纬44.7°张广才岑西麓，海拔为350多米高，无霜期110~120天有效积温2350℃左右，年降雨量700mm左右，是第三积温带中的第四积温带的林区小气候。在这样气候条件下物候期为：4月15日左右伤流期，5月5日左右为萌芽期，8月下旬为枝条和果实成熟期。

农业生物学特性：树势中等强，每结果枝结两穗果，分别着生在第四节和第五节上，果实成熟一致不落粒。耐肥水产量高，管理好情况下亩产可达4000斤以上，而且不影响来年树势，抗白腐病。在良好的栽植下第二年普遍见果，适合离架栽培，比目前现有的品种美洲红、罗也尔玫瑰、红香水早熟20多天，是寒地露地栽培比较有前途的新品系。(黑龙江尚志市青云果树示范场 谭永深 邮码150623)