

# 黑奥林 葡萄幼树 负载量观察

## 材料与方 法

黑奥林葡萄(山砧嫁接成苗), 1986年春, 从牡丹江市引来, 笔者同年定植庭院。行株距为  $3 \times 0.9\text{M}$ , 多主蔓扇形整枝, 南北向双篱架式。河淤砂壤土质。

为了掌握黑奥林葡萄农业生物学特性, 给寒地生产提供依据, 本文对幼树负载量(留芽量)问题作了初步观察和总结。

黑奥林葡萄, 属欧美杂交种。原产日本, 1953年东京都泽登晴雄以巨峰作母本, 巨鲸作父本杂交育成的黑色品系。经三年栽培实地观察, 该品种的生物学特性主要表现是: 植株生长势强, 结实力高, 抗病抗寒性能好, 早果丰产。

为了进一步观察寒地栽培的三年生幼树负载量对树势、品质、产量关系, 1987年冬剪时, 选择同年定植、树势基本一致的植株二株, 一株以超长梢修剪为试材, 一株以中短梢混合修剪为对照。

试材株, 在成熟新梢上每梢平均剪留22.5个芽包。

对照株, 以中梢为主、短梢为副, 多数剪留5—7节, 少数4节, 平均剪留5.7节。

黑奥林葡萄结实力记载表:

观察年度		植株芽眼总数	未萌发芽眼		萌 发 芽 眼					
			数目	%	合 计		发育枝		结果枝	
					数目	%	数目	%	数目	占总数 %
1987 (二年生)	试材	13	3	23.1	10	76.9	3	23.1	7	53.8
1988 (三年生)	试材	203	46	22.7	157	77.3	46	22.7	111	54.6
	对照	51	11	21.6	40	78.4	10	19.6	30	58.8

续表

观察年度		结 果 枝										每果枝平 均花序	果 穗 平 均 重 g	产 量 kg	
		一花序		二花序		三花序		四花序		总花序				计算产量	实际产量
		数	%	数	%	数	%	数	%	共生	疏留				
1987 (二年生)	试材	5	71.4	2	28.6					9	7	1.29	807	7.3	5.7
1988 (三年生)	试材	19	17.0	52	47.2	34	30.2	6	5.6	240	55	2.24	211	52.5	11.6
	对照	8	26.7	14	46.7	5	16.6	3	10.0	63	30	2.10	604	38.1	18.1

注① 副芽、副梢和穗芽结实力, 因早期抹除, 没作观察。

② 计算产量, 按共着生的总花序计算, 含已疏花序的产量。

③ 实际产量, 按疏除花序后的新留花序计算。

翌年, 按生长期随时观察和记载芽包萌动、生长势、产量、品质等项目。

## 结果与分析

1988年植株生长过程中, 在肥水供应、生长期修剪、病虫害防治等管理条件相同的情况下, 试

验株出现了如下弊病:

(一) 芽包萎蔫。1988年芽包萌动日期, 试验株与对照株相同是5月11日。萌芽率77.3%, 略低于对照株。5月14日与对照株同时抹除双芽、三芽中之副芽。一周后发现试验株所留芽包自下而上逐

渐萎蔫。5月22日采取紧急抹芽措施、将萎蔫严重，瘦小不旺的小芽抹去，抹除上年留芽的47.8%。

(二) 梢短叶小。试验株抹芽后萎蔫现象基本停止，但新梢生长缓慢，叶片面积小，迟迟不长不大。在终花座果前比对照株梢短10cm、叶小二分之一左右，在果实着色前后才勉强接近。为尽快补救，于6月13日再次将生长特短、生长点不好的芽梢抹去、这次抹除上年留芽的17.2%。前后二次抹芽后，定枝数只占上年留芽的35%，等于去冬平均每枝修剪7.9节，基本属于中梢修剪。与此同时，试验株疏除花序39.5%。始花前5天（6月19日）将弱枝上和双花序又疏除38.4%、仅留花序22.1%，基本上一梢一序。

(三) 成熟晚品质差。对照株9月20日完熟，较1987年晚8天，据分析可能有三方面原因、一是大自然气候晚2天（按庭院杏树始花算，1987年是5月7日，1988年是5月9日）；二是产量多，平均株产较1987年增加1.6倍；三是减用了早春地膜复盖和着色前喷施植物生长调节剂二种技术措施。试验株9月30日完熟，较对照株晚10天，较1987年晚18天，并且酸度大，不如对照株酸甜适口。

(四) 新梢成熟差，主蔓光秃严重。试验株尽管比对照株多增施了二次掺有适量尿素的沤制稀肥，但到秋后，新梢成熟长度仅50cm左右，较对照株短一倍多。成熟芽包仅8个左右。由于自下而上抹除了萎蔫萌芽，使主蔓基部大段光秃，造成结果枝迅速上移，加快了植株衰老。

试验株出现的上述弊病，前期由于上年贮藏幼树体内的养分不敷幼芽、花序生长需要；后期叶片面积小制造的养分供不应求，产生养分与消耗的严重矛盾，造成了树体衰弱的结果。而对照株的养分与消耗基本平衡，则生长正常。

## 小结与讨论

上述观察，只限于幼树阶段的初步认识，对于盛果期的成令树尚待进一步观察。笔者认为：黑奥林等晚熟大粒鲜食葡萄品种，在寒地栽培，因有效积温低，无霜期短，对果实和枝条要围绕以促熟为中心采取相应措施。

1. 黑奥林葡萄幼树应以中短梢混合修剪为好。不要以为树势旺、萌芽率高就可多留枝芽。虽然抹芽后仍属中梢修剪，但生长前期造成的损失是

不可挽回的。

2. 黑奥林葡萄幼树的平均株产应在10kg左右为好。不要以为结实力强、着生花序多就可多留果穗。多留了不仅穗小松散、成熟晚、品质差，最终产量并不多。

3. 黑奥林葡萄幼树的早期丰产要加大措施为好。不要以为早果性强就可忽视。二年生曾采用地膜复盖、喷施植物生长调节剂等措施，对早熟丰产起了积极作用，要坚持应用。（黑龙江省东宁县税务局陈希山 收稿时间1989.6.7）

## 一个稀有桃品种—杏桃

山东省淄博山区地处鲁中山区北部，该区果树资源丰富，栽培历史悠久，有许多优良的古老果树品种。但是由于保护、利用不够，有些品种面临绝迹、杏桃就是其中的一个。

杏桃是鲁中山区一个稀有品种，目前由于无人管理，散生在山坡、地边。该品种具有北方桃品种特性，树姿直立，树性强健。多年生枝灰褐色，当年生枝红褐色，芽为复芽，但单芽也不少。叶片深绿色，叶长条形，长为5—6厘米，宽1—2厘米，花纵长1.0—1.5厘米，横长0.8—1.0厘米，花瓣5片，长0.5—0.8厘米，宽0.4—0.6厘米，雄蕊28—30个，花柱长0.8厘米，雌蕊高于雄蕊，萼筒长0.3厘米。果实外形似杏，圆球形，长×宽为2.0—2.5×2.2—2.8厘米，单果重40—60克（在无人管理的情况下）。核长圆形，外壳有花纹，极似桃外壳的花纹。杏桃在三月上旬发芽，三月中下旬开花，九月中下旬成熟，果实甜，略有酸，风味较好耐贮藏运输，是一个生食、观尝的桃品种。

杏桃适应性强、抗逆性好。在无人管理的状态下，能适应山区的瘠薄、干旱、寒冷和病虫环境，而且结实能力强，丰产性能好，适于在山区栽培也可作为杂交育种材料。（淄博市博山区科委马守信）

## 预售名贵葡萄苗木

中国科学院北京植物园河南省内黄县园艺场联合葡萄试验基地为您提供葡萄良种：早生高墨、巨峰早熟芽变、京超、天秀、井川1025、1055、1060、乍娜、峰寿、福岛、密莉、暇塚、藤稔、凤凰51等60个多品种苗木、枝条开始销售办邮寄。联系地址：河南省内黄县园艺场联系人卢希增邮政编码456361