

加仑是当前国内加工中高档饮料的最理想原料,可是加工产品质量一直不够稳定,往往创出名牌或打开市场后,其质量就很快下降,有的甚至根本没有黑加仑汁,还叫黑加仑饮料,使消费者产生很坏的印象。4.栽培品种陈旧产量低:目前的主栽品种是几十年前俄侨留下的,它抗病力差,果小产量低,厚皮类型埋土越冬用工量大。个别高产典型亩产达1千余公斤,但大面积生产平均亩产只有100公斤左右。更换品种迫在眉睫,通过引种、选育途径,尽快确定综合性状超过现有品种的优良品种。科研部门和大专院校,经过十余年的努力,培育有望的高糖、高抗病、高产新品种(品系),但由于缺乏资金,影响尽快扩繁推广。建议有关部门或厂家应给予资助,可定向提供,加工优质产品,向外打开销路。

(黑龙江省农科院牡丹江农科所 吉林省延边自治州农科所 来稿时间1991年3月20日 邮码157041)

## “黑丰”葡萄栽培技术要点

经笔者三年的观察培育,认为“黑丰”是有发展前途的优良品种。

一、植物学特征:嫩梢绿色,受强光带紫色,无绒毛。成熟枝条深褐色,节间中等。一般管理,定植当年,可长高两米以上,成熟15节以上。叶片中大,比巨峰早熟芽变圆些,复锯齿,卷须间隔,花序及花蕾大,两性花。果穗大而整齐,果粒着生紫着色均匀一致,果梗稍长,座果率极高,果粒大,平均重10克,完熟果皮黑色,中厚,果粉多,全熟酸甜适口,品质上等。含糖量15%。

二、生物学特性:树势强,丰产、稳产。结果枝率为86.5%,结果系数2.73,新梢平均果穗数1.5。早实性强,多株定植有的当年见果,成树亩产可达万斤。在牡丹江郊区“5.1”左右出土,7月末至8月初浆果开始成熟。以栽植条件及管理水平而异,8月上中旬完熟。从萌芽到果实完熟约110天,比巨峰早熟20多天。有效积温在2200℃以上的地区,露地栽培均能正常成熟。

该品种抗逆性强,适应性广,在大棚玻璃温室及光照条件差点的地方栽培,也能丰产。

三、栽培技术要点:1.“黑丰”对架式要求不严。采用大棚架小棚架、单立架、双立架、屋脊架皆可。2.因枝条成熟好,芽眼充实,萌芽率高,排架整形时,翌年延长梢可适当放长。3.夏剪时,应

早抹芽定枝、早疏花序最好一枝一穗。4.“黑丰”不要施尿素,尤其后期,要施有机肥及P、K肥,随之灌水。5.定植二年后,防寒前,出土后各喷一次五度的石硫合剂,生长期用波尔多液即可。

四、繁殖技术:①用坐地的二年生成当年经过早催根的贝达作砧木。②如用当年(笔者用的少)早催根的插条作砧,剪后要浸泡12~20小时,再将基部2~4cm浸入100ppm萘乙酸或50~100ppm的吲哚丁酸水溶液中12~20小时取出用清水冲洗药部,再加温催根(用火炕、电热线等),使温床温度保持在25~28℃,湿度80%左右,产生愈伤组织或短根,移到田间地膜扦插。③露地(大棚的早)嫁接时间:如砧木、接穗适宜,以早为好。如不扣棚,我省不晚于6月20日。④不搞硬枝接,因为接时、接后都有弊病,用单芽绿枝劈接,塑料条带帽包扎。嫁接前砧地灌水,接后一周保湿。以后及时除去砧木的萌芽,并注意防病。⑤今年育出的苗保90%为一级苗(三级苗不出圃),接口吻合,根系发达,成熟度好,芽眼饱满,成活率高。用苗早联系,晚则无货。

■ (牡丹江市葡萄协会 牡丹江市科协普及部 刘志华 邮码157000)

## 植物的二氧化碳栽培法

日本奈良县农业试验站的科技人员利用提高二氧化碳浓度的方法使植物获得优质高产,该法如大面积推广应用,还会减少因二氧化碳过量而引起的地球温室效应对人类的不良影响,可以预计,二氧化碳栽培法将成为21世纪理想的栽培法之一。

植物的光合作用要吸入二氧化碳,在塑膜温室内,二氧化碳的浓度仅为200ppm,比露天栽培时低一倍。为此,研究人员采用二氧化碳控制仪使塑膜温室内的二氧化碳浓度从每天上午8时至下午4时保持在750ppm,室温恒定为28℃。在上述实验条件下,草莓的收成从通常塑膜温室时的2293.3公斤/亩提高到4987—5580公斤/亩,果实的大、中、小比率从通常的3:3:4提高到5:3:2。此外,提高二氧化碳的浓度同样能使黄瓜等植物显著增产。

(林大中)