

新疆葡萄果树追记

王炳章

(新疆农业大学·乌鲁木齐)

一、历史沿革:

远在50年代之前,整个天山北麓,从乌鲁木齐、东去木垒、西至奎屯、博尔塔拉,冬季绝对最低气温常达 -40°C 以下。温带落叶果树、苹果、梨、桃无法涉足。每到酷寒期元月、杨树迎风面的树皮常被冻裂,而诱起腐烂病泛发。老农业县——玛纳斯的果农,最先用人工压埋,形成强制性的匍匐形苹果。一棵20、30年的绵苹果,枝展达7~8见方,冠幅面积随着树龄不断扩展。埋土、撒土的工作量逐年增长。每到冬季、满园坟堆,在生产者心理上形成重负。

50年代初,新疆八一农学院成立,在原来步校练兵场上改建实验果园。先后用天山野生苹果(*Malus sieversii*)与黄海棠(*M. prunifolia*)作砧,嫁接苏联中亚地区、阿拉木图原产的阿波尔特、斯托诺维、秋力檬等。参考苏联经验倾斜 30° 定植树苗,以塑造匍匐树形。尔后,由于地缘关系。俄文专业杂志与教科书,相继介绍:果树直立栽培后,于地上20~40厘米处截干,将其侧枝向四周分别扣压,形成圆盘形树冠称北极式。接着是鄂木斯农学院推荐的,在一根倾斜 30° 的主干上、先分枝两根、再分枝4根、第三次分枝八根,形成扇形树冠,日米努力辛(*Muhycuh*)式。再接着又是主干与侧枝一律扣压,而形成的瓜蔓式。但是实践证明:不论那种树形,其共同趋势是匍匐树的枝梢,总是积极向上、直立生长。略加疏忽,便向半匍匐发展。

为了彻底扭转匍匐树梢枝一惯向上,直立生长的习性。70年代,作者首先用倒向套接法(简称:挂接法)在桃上培育出能顺地面伸展的自动匍匐苗。以匍匐苗的主干为基础,其背部出生的骑生枝与腹部抽生的下斜枝,一律疏剪根除。留下两旁的旁射枝向两侧伸展,生长期间,旁射枝先端,向上抬升偏高时,可适度扣压,以塑造、完全驯服的自动匍匐形。待到开花挂果,枝头负重,便无需扣压,也会自动保持匍匐树型。

60年代初,乌鲁木齐的舆论界曾兴起要解放果树,改种匍匐型栽培品种为直立型的抗寒小苹果。从而导致,近20多年来,从石河子到木垒匍匐栽培全部让位给抗寒的半栽培种,每年要从内地,购进几千吨元

帅、国光。1984年特大寒潮席卷北疆,连同最早著名的伊犁河谷,二、三十年的大树无一幸免。本地的抗寒品种,连同引进的西欧品种全军覆没。造成此后十多年来果产区却没有果子吃。

至此浩劫期间,唯独奎屯地区,在农七师几处国营农场坚持以元帅、红元帅为主的葡萄栽培,结出了硕大、清脆的鲜果,获得了丰厚的经济效益与一派称赞。

客观的史实证明:在北纬 44°N 以上高寒地带,发展富有竞争力的商品性苹果、桃,只能走葡萄栽培这条大道。可以断言:只有葡萄栽培,可以把温带暖温带的苹、梨、桃,推进到寒温带生产。同时把亚热带的无花果、石榴推向温带地区发展。葡萄栽培在突破果树禁区,把本来不能生产优质果品的高寒地带,硬是转化成为效益可观的商品产区,实在是利泽当今,功垂千秋。

二、葡萄果树、独具优点:

葡萄果树不同于直立果树、球形树冠的常态,以其枝干横卧地面,呈现出扁平状树冠,从生态、生理上,结实力、抗逆性、生长繁殖、生产管理等方面,带来一系列独具的优势,现摘要列述如下:

1. 能充分承受阳光:葡萄果树展现的扁平状树冠,保持于贴地层以上10~100cm的低空。其叶幕层厚度80cm左右,其最底层的枝叶均能承受到光度足够的阳光。不像直立果树的球形树冠阳光中能从早到晚、绕射一遍。特别是3m以上的冠幅,其叶幕层超过1.5m厚度,树冠中心即出现寄生叶、寄生枝、结果部位移向外壳。葡萄树冠到处都是有效结果部位。树冠单位容积内的载枝量、载叶量、花芽量、载果量均超过直立果树。而且葡萄树冠所占据的低空贴地层,风速小,湿度稳定,气温回升快,自土中逸出的 CO_2 ,也比高空浓,所以光合率高,而落果少,果体发育充分。

2. 葡萄树蕴含丰产性:果树匍匐后,原来沿木质部而上的上行液流,因树干横卧而减缓,整个树冠的体积,相应减小。而沿皮层筛管下降的同化物,也因树冠倾伏、水平枝居多,而下行液流滞缓。同时在地上部各一、二年生枝上,滞留的同化物增多所以在花芽分化率高,开花座果率高。

此外,葡萄树冠贴近地面生长。树下土壤全被树冠遮蔽、土壤蒸发量极少。所以湿度稳定,温度稳定,即节约灌水,又能抑制杂草生长,也减免了树下土壤耕作。

3. 葡萄树自我复壮、更新力强:跨过中壮年的葡萄树,其躺卧于地面的主干主枝,因直接落入土壤,在连年湿润、黑暗条件的作用下,其腹面本来就沉积的同化物多,增粗生长特别快、再生力强。因而产生不定根、深入底土,首先为葡萄树的自我复壮,创造了条件。同

(加8)(总106) Northern Horticulture

时,可与母株切离,形成自根苗。自根苗上的果实,其种子发育期内,未受野生砧木的影响,可直接播种,以筛选新的优良品种。为简化良种繁育程序,创造了绝好的条件。

4. 匍匐树便于管理,其自御力也强:匍匐树冠分布地上1.2m以内的低空,修剪、喷肥、疏花疏果、杂交授粉、套袋、采收、防治病虫害均感方便,适于集约管理。同时,匍匐树由于承受的阳光充足,能制造脱落酸的壮龄老龄叶多,而制造赤霉素,以刺激生长的新叶嫩叶较少,所以枝条老熟度高、越冬力强。生理、病理伤害特别少。

5. 匍匐栽培的不可代替性:今后,尽管全球气温趋暖,但却终止不了春寒的威胁。除了高寒地区,对苹果、梨、桃需要匍匐栽培以外,作为温带气候的塔里木盆地,要栽培无花果、石榴,也必须用匍匐栽培,才能安全越冬。

远在60年代初,乌鲁木齐的舆论界曾兴起要解放果树,否定匍匐,发展直立栽培的思潮。待到1984年一次特大寒潮,连最著名的苹果基地伊犁河谷,都大部冻伤。至此劫难中唯独坚持匍匐栽培的农七师、奎屯地区,硕果累累,大灾之年,尤获丰收。表明了匍匐栽培的强大生命力。放长看,即便到了20世纪50年代以后,国力增强,人民富裕了,匍匐栽培更加需要。因为寒地的气温凉爽,果品的维生素、氨基酸等生物活性物质最丰硕,最有益于国民身心健康。(邮编:830052)

吃菠菜有益视力

不用说,菠菜是有益的食物,含有铁质,现在还证明适量吃菠菜,有益视力。

哈佛大学研究指出,每周吃2~4次菠菜,可减低视网膜退化的危险。视网膜退化,乃是令65岁以上人丧失视力的主要原因。

菠菜保护视力的关键,专家认为是来自一组称为类胡萝卜素的物质。水果及蔬菜皆含有很多不同类型的类胡萝卜素,但存在于绿叶蔬菜的一类,似乎对眼睛最有影响力。这种化合物,可防止因太阳光照所引起的视网膜损伤。

除了菠菜外,西兰花亦有丰富的类胡萝卜素。《参考消息》

寒地果农福音

吉林省舒兰市福顺园艺场保湿邮供极早熟抗寒大苹果吉早红(金红芽变)、白夫高(原苏联品种),7130系列矮桃、最新品种李等果苗。砧木苗籽。我地北纬44.5°,积温2626℃,最低温-42.6℃,联系人徐玉芬邮编132600

匍匐栽培桃“丰白”

北方气候寒冷,总以无桃为憾事。故在50年代末,即开始引入血桃、久保、黄金等品种进行匍匐栽培,经多年比较,笔者认为在诸多品种中丰白桃出类拔萃,效益最高。

该桃是大连果树所王逢寿、刘桂琳夫妇育成,因丰产、个大,肉质呈白色,于1969年经审定命名为丰白。

果农康承安于1975年引入黑龙江省宝清县,1988年传入勃利。通过多年匍匐栽培观察:该树比其它桃品种都耐寒,树势强健,复花芽多,自花授粉能力强。审定资料标明单果重300~400g,可在勃利最大为550g,(在庄河市最重为900g,北方果树1995年2期52页)被当地人称为“桃王”。此桃不但果个特大,离核,而且肉质甜脆,含糖高达11.3%,成熟时有明显的淡红色条纹,比较艳丽。由于它成熟于9月下旬,采收后在室内自然存放15~20天不烂,为此可在国庆、仲秋两大节日上市,在当地虽然每公斤售价在10元钱以上,因可做为馈赠亲友的仙桃奇品,仍非常抢手,如能结合果品印字,定能成为高档礼品而赚大钱。

此桃定干50cm、株行距为4×2m,直立定植,当年8月中下旬将主干拉成45°角。深秋待土冻半锹深时,把枝条拢好,用编织袋片缠裹,以防越冬时发霉及鼠咬,垫好枕土,以折不断为限,尽量使树枝贴近地面,大枝梢部用土块压牢,然后均匀严密盖土30~50cm,两个人半小时即可埋好一棵大树。来年4月中旬开始分层撤土,谷雨前彻底解除防寒开始春剪。以后修剪可按如下口诀进行:一千二主(枝),缓弯矮干,侧枝斜留,间距二、三(尺),中干水平,距地尺半,枝头略抬,高干倾前,肉多骨少、紧凑丰满,树体扁平,扇形舒展。

实践证明:匍匐栽培桃比栽葡萄容易省事,既可春观妖娆艳花,秋季又可食硕大仙桃。如出售商品,效益可观。可见丰白堪称的北方匍匐桃中之王。

(勃利县供销社联合社科教科 庄程彬 勃利县农业局果树办公室 石长龙 邮编:154500)