

居  
新  
宇  
程  
丽  
萍试  
论  
苹  
果  
梨  
在  
四  
平  
地  
区  
的  
适  
应  
情  
况

**摘要** 近几年来,我们就苹果梨在四平地区的适应情况进行了全面考察。结果表明,西部风沙区不适宜发展苹果梨;中部平原区适宜发展苹果梨,但可利用的土地有限;东南部低的丘陵区的气候、土壤等条件适宜苹果梨的发展,而且土地资源丰富。

苹果梨原产于吉林省延边朝鲜族自治州,已有六十多年的栽培历史。在一九八五年全国农作物优良品种鉴定会上,被评为优良梨品种,名列榜首。

依照《四平市土地利用现状调查》、《四平市农业区划》、《四平市林业区划》将四平地区划分的三个自然经济类型区,根据苹果梨的生理生态学特性及其对各个类型区的地形、地势、气候和土壤条件适应性,就苹果梨在四平地区发展的可行性作如下探讨。

### 一、四平地区自然概况

四平地区位于吉林省西南部,地处长白山系脉与松辽平原交界地带,地理位置为东经 $123^{\circ}17'$ — $125^{\circ}49'$ ,北纬 $42^{\circ}49'$ — $44^{\circ}09'$ 。地势由东南向西北倾斜,由山地逐渐过渡到广阔的松辽平原。东南部系大黑山山脉,为低的丘陵区,中部为平原农业区,西部为沙地平原。年平均气温为 $5.2^{\circ}\text{C}$ ,全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温为 $2797-3083^{\circ}\text{C}$ ,无霜期154天左右,年平均降水量 $400-600\text{mm}$ 。

### 二、调查结果及分析

(一)西部平原风沙区:包括双辽县全部、公主岭市西北部、梨树县西北部地区。①苹果梨要求平均最低温度理论值不低于 $-27^{\circ}\text{C}$ ,而该区87%年份的极端最低气温低于 $-27^{\circ}\text{C}$ ,42%年份的极端最低气温低于 $-30^{\circ}\text{C}$ 。其它温度条件基本能满足苹果梨生长需要(详见表1)。温度过低,造成树体伤害,翌春芽的萌发势减弱,抽生枝条的能力下降,树势衰弱,易形成“小老树”。由于营养器官不完善,养分供给不足,进而影响果实的生长发育,平均单果重降低,石细胞含量增加,达不到苹果梨固有的品质风味。此外,由于树势的衰弱,为病菌的侵入创造了有利条件,导致各种病害发生。调查中有

到, 该区腐烂病发生比较普遍, 造成整个主枝乃至全株的死亡。②该区全年降水量平均为 461mm, 6—8 月份平均降水量为 318.1mm。全年平均蒸发量为 1784.7mm, 是降水量的 3.8 倍 (详见表 2)。旱灾是这个区的主要自然灾害, 其中又有春旱、伏旱、秋旱之分。二十八年来该区出现春旱的年份有 18 年, 机率为 64.3%; 出现伏旱的年份有 8 年, 机率为 28.6%; 出现秋旱的年份有 11 年, 机率为 39%。由于春季干旱, 延迟了萌芽时间和萌芽不整齐, 影响新梢生长, 还会引起落花落果, 降低产量; 夏季干旱则削弱生长, 甚至早期停止生长; 秋季干旱, 枝条生长提早结束, 根系停止生长, 影响营养物质的积累和转化, 削弱越冬性。为此, 需要及时灌水, 但这要深翻松土在很大程度上增加成本, 难以实现。该区在苹果梨生长季节也有内涝发生, 二十八年发生夏季内涝就有 10 年, 机率 35.7%。由于夏季内涝, 促使营养生长和生殖生长发生矛盾, 引起后期落果或裂果, 易遭致病害, 影响产量, 而且形成果实着色欠佳, 质量差。③春季和秋季大风对苹果梨危害甚大。春季大风能吹碎叶片, 使苹果梨授粉条件变坏, 昆虫飞行困难, 柱头易于干枯, 影响传粉和受精, 造成落花。秋季大风能摇落果实、折断枝条。该区全年盛行西南风, 平均风速 3.7 米/秒, 每年八级以上大风日 71.4 天, 而 78.6% 出现在春季。近几年由于营造防护林, 风势有所减弱, 但仍能造成危害。④苹果梨要求土壤以砂壤土或壤土, 土层厚度在 60cm 以上, 呈中性或弱酸性反应, 并有较好的保水和排水性能的土壤为佳。该区土壤种类有风沙土、碳酸盐黑钙土、草甸土和沼泽土四大类。风沙土占该区面积 80% 以上, 这种土壤有机质含量低, 通气性能好, 但保水保肥能力差, 易出现干旱; 碳酸盐黑钙土分布区域是主要产粮区; 草甸土和沼泽土的大部分地块呈碱性, PH 值大于 8, 地势低洼。在草甸土和沼泽土上

表 1 各区温度对照

项目	地区			
	苹果梨 数值 要求	东部 半山区	中部 平原区	西部 风沙区
年平均气温 (°C)	4.9 - 6.7	4.6	5.8	5.6
≥10°C 积温 (°C)	2600— 2800	2797.3	3045.8	3081.8
1 月份平均气温 (°C)	≥ - 16	- 17	- 14.9	- 16.2
无霜期 (天)	≥140	133	140 - 150	145

表 2 各区水分状况对照

项目	地区			
	苹果梨 数值 要求	东部 半山区	中部 平原区	西部 风沙区
降水量 (mm)	400—700	627.3	577	464.7
蒸发量 (mm)	/	1430	1763.6	1784.7
相对湿度 (%)	≥50%	69	63	63

表 3 苹果梨理化性状对照

产地	总糖 (%)	总酸 (%)	糖酸比	$V_c$ (mg/ 100g)	平均单果 重 (g)	
中部平原区	省果树所	11.69	0.21	55.67	3.80	295.33
	省原种场	12.78	0.28	45.64	3.19	230.00
	公主岭市 果树场	14.51	0.50	27.02	7.06	285.90
	延边	11.27	0.26	43.35	3.35	236.67

栽培苹果梨, 由于地下水位高, 土壤水分含量过高, 幼树期生长势旺盛, 但进入盛果期后, 根系深入土壤中不能正常生长, 树势减弱, 而且极易遭致冻害。

许多地方的生产实践证明, 苹果梨不宜栽于平地, 尤其地下水位接近 1.5m 的地方, 不能栽植苹果梨。

(二) 中部平原农业区: 包括公主岭市中部, 梨树县中部、北部及四平市的铁东区、铁西区的大部分地区。该区土壤主要为黑土、黑钙土, 其母质多为黄土状冲积物, 黑土层深厚, 有机质含量较高, 夏季降水集中, 热量充足, 日照时间长, 积温高, 温差大 (如表 1、表 2)。为苹果梨的生产提供了有利的生态环境。所以该区苹果梨的总糖量、

维生素含量、平均单果重等均高于原产地延边地区(表3)。

该区防护林体系比较健全,森林控制自然灾害的能力逐渐提高。生态环境和小气候条件有很大程度的改善,适宜苹果梨生产。

(三)东南部低山丘陵区:包括伊通县大部 and 公主岭市、梨树县、四平市铁东区东南部低丘陵地区。该区主要土壤为暗棕壤和灰棕壤,土壤结构呈团粒状,通透性好,保水、保肥能力强,有机质含量2—3%,土壤水分适中,肥力条件好。

由于该地区林业的发展,森林面积不断扩大,涵养了水源,提高了地温,为苹果梨的发展提供了良好的生态因子。从表1、2看,该区有效积温、降水量、相对湿度、日照等都能满足苹果梨的要求,而年平均气温、1月份平均温度和无霜期略低。但是,苹果梨基地的位置通常选择在山地阳坡,小气候条件较好,完全能满足苹果梨生长的需要。

而且该区有充足的土地资源。可利用的有荒山荒地、疏林地、灌木林地、低质低产林地等,总计近3万公顷。可从中选择背风向阳、土质较好、接近水源、集中连片、“小气候”条件较好的地块,发展苹果梨。

### 三、小结与建议

从以上分析可见,西部平原风沙区一是要尽量控制苹果梨的发展,如果发展应选择在土质较好,有防护林保护的“小气候”条件较好的地方,但应规模适度,不宜过大;二是对现有苹果梨基地采取集约化经营,科学管理。中部平原农业区条件适宜,但该区是重要商品粮基地,绝大部分土地被农作物占用,很难找出集中连片的好地栽植苹果梨,所以要充分利用土地资源积极发展苹果梨。东南部低丘陵区自然条件的各项因子与苹果梨的要求基本吻合,又有充足的土地资源,发展苹果梨有很大潜力。因此,四平地区发展苹果梨应以东南部低丘陵区为主,以中部平原农业区为辅,限制西部平原风沙区的发展。(收稿时间1990年11月28日 邮编136000)

## 经销新繁章丘大葱籽

根据广大用户种足种好白露葱的需要,我处在山东繁的章丘大葱籽现已到货,品种纯,芽率高,保证信誉,从即日起,办理批发零售和邮购业务,批发每市斤16.00元,零售20.00元,同时经销各种菜籽,愿与广大用户建立业务联系 地址:哈尔滨市动力区综合市场内 户名:黑龙江省农科院园艺研究所 哈尔滨市动力区子种经营部联销处 户行:哈市农行动力办事处 帐号:451551004 电话 54353 联系人:白富林、张国清 邮码:150040

## 特早熟软核桃

特早熟软核桃系河南从苏联引入,我场1989年6月引入绿枝接穗劈接于11盆口径为16cm山李上,全部成活,当年长高40—60cm不等,1989年在无加温与保温措施塑料大棚内越冬,1990年换入20cm盆中,当年长高90—110cm,全部植株形成花芽,大棚内越冬,1991年全部于5月上旬开花,有10盆结果,每盆2—10枚不等,至7月10日果实全部完熟。果中大50—100g,椭圆形,粉红艳丽,大部着色,果顶圆凸,缝合线浅,茸毛中等密。果肉白,纤维少、近核处无色。味甜,香气淡。花单瓣,粉红,雌蕊稍高,花粉多。果核重4.0—4.5g,椭圆形,白色,粗糙、裂开,可以咀嚼,味稍涩。树高90—110cm,干周3—4cm,新梢粗0.5—0.8cm,节间2—3cm。叶长椭圆披针形,叶尖渐尖,叶基楔形,叶缘细锯齿状,叶面波状,叶色绿,蜜腺肾形,叶柄长1cm左右。花蔷薇型,单瓣,粉红,雌蕊稍高,花粉多。

此桃与7130矮桃、银白桃、油桃、同置一棚内越冬,三年来未发现冻害,在栽培中也未见穿孔病、缩叶病,也未遭蚜虫、桃蛀虫等为害。

在观察中系盆栽,在生长量上要比同令地植树小几倍,我们认为在高纬度偏僻地区,进行少量匍匐栽培,可以解决自食或者市场供应问题,因它上市时间在杏、李之前,经济效益较高。此述仅供爱好者参考。(吉林舒兰福顺园艺良种场 徐玉芬 孙希祥)