山楂在牡丹江地区适应性试验

赵百莉

(牡丹江市特产研究所)

为探讨山楂在牡丹江地区的适应性, 我所于八三年引进山楂的栽培品种, 今年巳结果。

一、试验材料和方法

本试验在所内进行。八三年五月二十日定植。 面积十亩。供试品种为大旺、大安、双红、宽甸、 辽红等十个品种,山里红为砧木嫁接苗。土壤为黄 粘土并掺杂鹅卵石。定植600株,成活率98%。按 露地果树栽培技术管理。

二、试验结果

(一) 山楂的抗寒力

表 1 山楂与梨、小苹果冻害比较 86年 8月

fal II.	п	T.I.	loù it A	芽	,	<u>-</u>	sb-	受冻级系				
树种	品	种	树龄	· 分	Ü	.	害	0	1	2	8	4
	大	Œ	4		₹	;		~				
Щ	双	红	4	基部稍微变色					~			
植	大	安	4		₹	;		~				
	宽	甸	4	基	部	变	色		1			
	北海	道梨	4	基	部	变	色				/)
梨	華貞	果 梨	4	基	部	变	色			~		
小苹果	大	秋	4			5		~				[
果	金	红	4	基	部	变	色	_	~			

注: ○级: 基本无冻。1级: 轻微冻害。一年生枝髓及芽基部变褐。2级: 一年生枝木质部、韧皮部均变褐。3级;全树枝条枯死1/2-2/8。4级: 全树枝条基本枯死。

由表1看出, 山楂在我区的抗寒力很强。超过 北海道梨、苹果梨, 强于金红苹果, 与大秋相似, 其中大旺、大安抗寒力最强。

(二) 生长势、萌芽率、成枝力

, 42 ,

表 2: 4年生山楂树体状况调查1986年

品 _种	項目	树高 Cm	冠径 Cm	干 粗 (直径) Cm	萌芽率	成枝率	备	注
大	Æ	225	158	3.88	49	37	萌芽率、	成枝
双	4 <u>.</u>	246	176	3.65	46	34	率于86年	6月
大	安	182	139	3.28	67	36	调查、其	余项
宽	甸	157	124	2.66	63	28	目是86 年	F 12
辽	红	180	137	2.73	50	33	月份调查	Ě的。

由表 2 可看出: 山楂在本地的生长势较旺盛。 萌芽率、成枝率较高。但品种不同, 生长势亦不同。生长势顺序可排列为双红>大旺>大安>辽 红>宽甸。萌芽率: 大安>宽甸>大旺>双红>辽 红。成枝力: 大旺>大安>双红>辽红>宽甸。

(三) 新梢生长动态

山楂新梢生长过程中 有 两 个 高峰,而且第一次高峰比第二次高峰显著。第一次高峰期在 6 月中旬,第二次高峰在 7 月上、中旬。新梢于 7 月末停止生长。

(四) 山楂果实发育动态

山楂果实发育可分为三个时期; (1)第一次速长期,是座果后果实第一次迅速膨大期,此时细胞分裂旺盛,体积增大。(2)缓慢增长期,此时果实增长相对缓慢,种核逐渐硬化,果皮渐渐着色。(3)第二次速长期。是在采收前夕。即9月末至10月初。此时果实体积再次迅速增大,以至达到可采成熟度。

(五) 不同品种单果重比较

本所引进的几个品种中,以大旺的果个最大,大安果个较小,双红介于二者之间。大旺每斤81个果,双红每斤果121个,大安每斤果172个。

(六) 山楂的年周期

物便调理事记载.

4 0								100	PA 144									_		
时			Ē	ŧ	长		升	ţ	台] :	开	<i>‡</i>	ŧ	果乳	成熟	采收	生七	长结耳	ミ及身	结
,	ign 1	物	마	花	花	花	花	花	花	始	盛	盛	终	果	釆	·采	新	大	落	生
밂	ê t	候	芽	芽	序	序	蕾	蕾	瓣	花	花	花	花	实	收	收	梢	量	B+	生长期总
Tul.	1	tta	崩	萌	分	伸	分	变	卷		初	末	#10	成	开	结	停	落	终	总
种	月,	期	动	动	离	出	离	色	_ H	期	期	期	期	熟	始	東	长	p -	了	数
大	H	:	28/4	26/4	18/5	24/5	30/5	2/6	6/6	8/6	9/6	11/6	13/6	25/9	27/9	8 /10	24/7	24/10	30/10	182
双	红	 [28/4	26/4	18/5	24/5	30/5	2/6	5/6	7/6	8/6	11/6	13/6	28/9	30/9	3 /10	29/7	24/10	30/10	182
大	安	=	28/4	26/4	16/5	20/5	25/5	27/5	29/5	1/6	3/6	5/6	8/6	5/8	15/8	22/8	19/7	15/10	21/10	170
宽	甸]	30/4	26/4	26/5	31/5	6/6	8/6	9/6	12/6	13/6	14/8	17/6	30/9	30/10	8 /10	30/7	25/10	31/10	181
辽	红	:	1/5	30/4	12/5	25/5	31/5	2/6	6/6	8/6	10/6	12/6	14/6	30/9	30/9	3/10	29/7	25/10	31/10	081

山楂从萌芽到开花需45~50天;新梢由叶芽萌动到自然封顶需80~60天;山楂果实在本地可以自然成熟,果实从座果到成熟需要90~100天,伏山楂大安需60~65天;山楂的生长期总数为180天左右。由于山楂花期晚(6月上、中旬),可躲过晚霜危害,避免花器受冻。

(七) 病虫情况

山楂的虫害主要是青叶蝉、天幕毛虫、蚜虫及 桃小食心虫,病害很少,只见幼树和野生山里红有 白粉病出现。

(八) 综述

山楂对环境条件适应性强,当气温稳定通过8°C时,即越过休眠期,开始萌芽抽枝,在本所为4月末。当气温稳定通过15°C时,是生长最适温度,此时新梢生长迅速,并进入花期,在本所是6

月上、中旬。而果实的发育需较高的气温,稳定通过 20°C,本所是 6 月末以后。当月平均温度 降 至 5°C 以下时,开始落叶进入休眠期,本所于 10 月下旬。

三、结语

1、经过4年的栽培试验,证明在"牡丹江半山间温凉区"选择小气候适宜区大面积发展山楂生产是可行的。初步认为大旺、大安、双红三个品种较好。尤其大旺果型大,经济效益可观、2、投资少,结果早,栽后第三年见果,第四年亩产达50斤以上。3、基本上摸清了山楂在本地的生长发育特点。可以此为据,采用相应的栽培技术措施,满足山楂不同生长发育期对肥水等的需求。(收稿时间为1986年12月20日)

果树秋季施肥

过去,果因施用基肥的时候,多在春季。用量不少、效果却不太好。这是为什么呢?是时间不当。秋季拖肥最好。秋施基肥的时间,多在秋分前后,也就是九月中、下旬。金红等中熟品种采收后。

有的果农问:果园施基肥以哪种肥料为好呢?实践证明。以迟效或半迟效有机肥为主。可适当配合部分速效氨肥为宜。这样的肥料养分配比齐全。可满足果树的需要。所用的有机肥料,结合不同果树的结果数量一次施足。基肥中所含有的矿物质营养元素的数量。以占全年施肥总量的65—70%左右为好。主要是精囊、人粪尿、鸡鸭粪、草木灰、骨粉、过磷酸钙等。同时可施适量的速效氨肥。

秋季施基肥好处。一、秋季正是果树根系旺盛生长所需要的适宜季节。(因为根系分布层的土壤温度这时正是15—22°C之间。而且白天温度较高,夜间较低,阳光中的散射光比例增加。利于碳水化合物的积累),二、由根吸收的氮素营养和由叶片的光合作用结合后,形成有机氮和淀粉一起贮备于树体内、待翌年展叶、开花结果之用。三、黑龙江省春季土层解冻迟缓,更有它的重要意义。所以秋季施基肥为佳。

(黑龙江省勃利王培清)

; 43