

# 草莓品种索非亚选育报告

郑亚杰 金昌叶 高科 崔金虎 李丽华

(吉林省农科院果树所)

我省的草莓早在40年代就有栽培,但一直处于半野生栽培状态。栽培品种多是当时遗留的老品种,约占全省栽培总数的80%左右。这些品种混杂退化现象非常严重。近年来,我省草莓生产发展迅速,已由1987年的333.3公顷左右发展到1989年的1333.3多公顷。各地农民陆续从外地引进了一些新品种,但引入的品种非常混乱,没有经过品种对比试验和区域试验就直接用于生产。为此,1986年我们承担了省农牧厅的“草莓新品种引进”课题,目的是引进及筛选出适合吉林省栽培的大果、丰产的草莓新品种。

## 一、选育经过

索非亚原产保加利亚,1986年从中国农科院果树所引入我所。1986~1987年我所共引进国内外草莓品种45个。1987年将引进的品种在所内进行品种对比试验,每品种小区面积6平方米。1988年根据调查的植株形态特征与果实主要经济性状初选出5个品种:戈雷拉、索非亚、因都卡、宝交早生和春香。1988年在全省草莓现场会上提出了发展戈雷拉、因都卡、宝交早生、春香和试推索非亚品种的意见。1989年将初选品种在所内扩大栽培面积,同时在省内浑江、公主岭、吉林和乾安等地进行区域试验。经过几年的试验研究,筛选出了适合我省栽培的大果、丰产品种——索非亚(见表1)。该品种1992年7月通过了省级品种审、鉴定。

表1

### 果实经济性状调查

(果重、果实外观、种子、花萼、托叶、果肉)

品种	平均果重(g)	最大果重(g)	平均株产(g)	平均公顷产(kg)	果实外观	种子	花萼	果肉
宝交早生	11.0	24	87.3	9400.5	圆锥形,果基有,果面平,有光泽,橙黄色	分布均匀,着生平,黄色	小,平展,萼心凹连接紧,带果肉	橙黄色,心中,空,质地细,有香气,酸甜,品质上
索非亚	27.2	85	120.1	13740	鸡冠形或长圆锥形,一级果果面,二级果果面平,有光泽,紫红色	分布均匀,着生平,黄紫二色	大,平展,萼心凹连接紧,带果肉	红色,心大,空,质地粗,有香气,酸甜,品质中上
戈雷拉	17.0	39	132.9	13800	短圆锥形,果基无,果面平或有沟,有光泽,红色	分布均,着生平,红色	小,平展,萼心凹连接紧	粉红色,心小,实,质地粗,有香气,甜酸,品质中上
因都卡	18.0	32	124.0	13875	短圆锥,果基无,果面有棱,有光泽,紫红色	分布不均,着生平	中、平展,萼心凹连接紧,带果肉	橙红,心小,稍空,质地细,有香气,糖6.5%,酸甜,品质中
春香	9.0	24	143.0	9930	圆锥形,果基无,果面平有光泽,橙红色	分布均匀,着生凹,黄红二色	大,平展,萼心凹,与髓连接紧,分离带果肉	粉白,心大,稍空,质地粗,含糖10.5%,香气浓,甜酸,品质上

## 二、品种主要特征特性

1. 植株形态特征:株高29.3cm、株径49.1×48.2cm。叶片纵径8.7厘米,横径7.8cm。

叶椭圆形、绿色，锯齿粗、深，叶缘微上卷，质地粗糙，叶片厚、茸毛多、有光泽。叶柄粗、长19.5cm，绿色、茸毛多。托叶中长、宽、浅绿色。花梗茸毛多，有不完全小叶、花托小。葡萄茎红色，第一节粗度0.28cm，双节发生葡萄茎苗。葡萄茎抽生力强，分茎能力中等。

2. 果实性状:果实平均重27.2克,大果重85克,一级序果平均重44克,一级果大鸡冠形,果面有沟。二级果长果锥形,果面平。果实深红色,有光泽。种子红色或黄色、着生平,分布不均。花萼大,平展,萼心凹,与髓心连接紧,分离时带果肉。果肉红色、髓心大,空,质地粗。有香气,口感酸甜,品质中上等。维生素C含量65.2mg/100g。总糖6.53%,总酸1.07%。果实硬度中等(见表1)。

3. 物候期:在公主岭地区,萌芽期为4月2日左右,初花期为5月12日,采收期为6月12日~7月5日(见表2)。

表2 品种物候期表 (公主岭)

品 种	萌芽期	花序显露期		开花期		采收期	葡萄茎始发期 (月·日)
	月·日	月	日	月	日	月·日	
宝交早生	4·2	4	28	5	8	6·12~7·3	5·27
索非亚	4·2	4	28	5	12	6·12~7·5	5·31
戈雷拉	4·2	4	28	5	13	6·9~7·5	5·27

4. 生物学特性与产量:花两性,花序等于叶面,分枝类型为高部一点多歧分枝,花梗直立,单株平均抽生花序3.3个。

单株平均产量120.1克,平均公顷产13740公斤(见表3)。比对照宝交早生增产45.7%(见表3)。

表3 索非亚产量情况表

地区	年份	索 非 亚		对 照		索非亚比对照增产 (%)	
		株产(g)	公顷产(kg)	品 种	株产(g)		公顷产(kg)
公主岭	1989	159.0	16650	宝交早生	100	10500.0	58.6
	1990	91.2	10800	宝交早生	81.9	9000.0	20.0
	1991	110.0	13785	宝交早生	80.0	8700.0	58.4
	平均	120.1	13740	宝交早生	87.3	9400.5	45.7

5. 抗逆性:索非亚品种抗寒、抗旱、抗病。

### 三、栽培技术要点

1. 园地选择:建园最好选用向阳背风、土壤肥沃、排水好、灌溉方便的地块。

2. 秧苗的选择:要求选用壮苗。苗重要达到11克以上,叶片数5片以上,根茎粗度在0.8cm以上,并有13条以上的根系。

3. 栽植:栽植时期春栽在4月20日左右,秋栽在8月18日以前。栽植密度为每公顷12万株左右。

4. 施肥灌水:每公顷施基肥75吨左右。在生长季节进行三次追肥。第一次在花前,每公顷施N肥150公斤左右。第二次在果实膨大期,每公顷施NPK肥150公斤。第三次在采收后,每公顷施NPK肥225公斤左右。每次追肥必须结合灌水,在土壤干旱时也必须灌水。

5. 除葡萄茎:结合中耕除草及时除去葡萄茎。

6. 秋季扣膜:秋栽后为了加速及延长生长,最好在栽后扣小弓棚或覆盖塑料布。小弓棚在防寒前撤除,塑料布可直接用于防寒。

7. 防寒:冬季必须覆盖防寒才能安全越冬。方法是:在土壤结冻前(10月末或11月初)灌一次封冻水,然后盖一层塑料薄膜,在薄膜上再盖一层8~10cm厚的覆盖物,如稻草、玉米秸、豆秸、树叶等。在积雪稳定的东部山区可不灌封冻水,地膜上的覆盖物可减至5cm左右。