

# 优良草莓品种引种报告

朱秋瑛 王玉珍

(中国农业科学院果树研究所)

草莓在我国栽培,已有几十年历史,由于十年动乱的摧残,使草莓品种濒临绝迹,存留品种同物异名、同名异物现象十分严重,且多数老品种产低质劣。1980年前后,各地虽引进国外一些新品种,但多未进行品种比较试验,即在生产上推广,有的品种单一,不能适销对路,有的大批引进,又大批淘汰。由于品种间缺乏横向的比较和性状观察,造成引种上的盲目性。为此,从1980年开始,我们在引进国外优良品种的基础上,从七十余个品种中,初步筛选出戈雷拉、索非亚等六个品种,并以国内栽培面积较大、丰产性能较好的保定鸡心作对照,进行品种对比试验,以期为各地引进开发国外栽培的优良品种提供依据。

## 材 料 与 方 法

本试验用宝交早生(日本)、春香(日本)、红衣(加拿大)、戈雷拉(比利时引进)、红岗利特(比利时引进)、索非亚(保加利亚)等六个国外引进的品种,并以保定鸡心作对照进行产量、品质、成熟期、植株形态特征,抗性等方面观察与比较。

1986年秋,用以上七个品种当年匍匐茎苗作试材,选择生长健壮,具有4叶以上、新茎粗约0.7厘米的匍匐茎子株于9月7日栽植。

试验对比园设在本所幼令匍匐行间。园内划分14个小区,以春香作保护行。小区内按40×20厘米行株距栽苗,栽5行,每行20株,共100株,每品种重复两次,共用苗200株,重复内品种按顺序排列,重复间品种交叉排列,栽植密度平均亩产8235株。

园内土壤管理、植株管理及病虫害防治均与一般生产园相同。1987年春,调查植株越冬存活率,但未行补苗,当年夏季,全园果实采收完后,利用附近母株上分出的一级匍匐茎苗,将个别缺株补齐到每小区100株,然后将多余的各级匍匐茎苗及时铲除。

果实采收期,两年分别按小区每隔1天定期调查产量(克)及果数(个);采收中期(1988年),取各种充分成熟的果实40个,分析糖、酸、测可溶性固形物,并观察了不同品种耐贮藏性能及抗性等特点。

花期,每品种选择20株,调查株高、冠径、单株叶片数,取品种标准叶片10个测叶面积、叶柄长度及观察其它植物学性状。

## 结 果

### 一、产量及果重

两年的产量情况看到, 六个优良品种产量均显著高于保定鸡心, 两年增产幅度分别为: 1987年 7.1%宝交早生—33.5% (红岗利特), 1988年 21.3% (宝交早生)—113.9% (红岗利特)。

表 1 品种间的产量与果重差异 (单位: 克)

	1987年						1988年						二年产量%
	总产	调查果数 (个)	平均 果重	最大 果重	株产	增产%	总产	调查果数 (个)	平均 果重	最大 果重	平均 株产	增产%	
宝交早生	7030	657	10.7	30.0	75.7	7.1	11095	1253	11.3	35.0	111.0	21.3	46.6
春 香	7500	612	12.3	40.0	83.3	17.8	11495	1178	12.3	40.0	115.0	25.7	38.1
红 衣	8220	740	13.3	45.0	86.5	22.3	11655	1068	12.2	45.5	116.0	27.4	34.8
戈 雷 拉	7501	661	11.4	50.0	87.3	23.4	16660	1316	13.1	45.0	166.6	82.2	90.8
红岗利特	9350	856	9.7	25.0	94.4	33.5	19565	1451	9.9	38.5	195.7	113.9	107.3
索 非 亚	8230	598	13.8	75.0	83.4	17.9	13250	713	16.5	102.0	132.5	44.9	58.9
保定鸡心	6860	690	9.9	35.0	70.7	0	9145	719	11.6	40.5	91.50	0	23.4

注: 表 1 所示株产为两次重复的株产平均值。

1987年单株产量最高的是红岗利特 (94.4克), 依次为戈雷拉、红衣、索非亚、春香、宝交早生, 最低的是保定鸡心。

1988年, 单株产量最高的仍为红岗利特, 依次为戈雷拉、索非亚、红衣、春香、宝交早生。其中索非亚由 1987 年的第四位, 升至 1988 年的第三位, 红衣由 1987 年的第三位, 降至 1988 年的第四位, 其他品种位次不变。

从表 1 看到, 各品种二年生苗株产显著高于一年生苗, 增产幅度为 29.4—107.3%, 增产幅度最大的是红岗利特, 依次是戈雷拉、索非亚、宝交早生、春香、红衣, 保定鸡心最小。

参加比较的 7 个品种单果重、最大果重 1988 年除红衣、均高于 1987 年, 但无论哪个年份平均果重及最大果重均以索非亚最高 (最大果重两年分别为 75 克和 102.0 克), 保定鸡心两年结果相近, 红岗利特始终居末位。

### 二、品质

对果实的糖、酸、果实硬度等特性进行分析与观察中看到, 红岗利特, 宝交早生、春香、红岗利特的可溶性固形物含量高, 果实风味好。索非亚、戈雷拉可溶性固形物虽与保定鸡心相近, 但保定鸡心酸度高, 影响鲜食品质。红衣糖酸均较高、色泽好。

### 三、物候期与植株形态

各品种花期差异不大, 果实成熟期宝交早生最早, 依次排列顺序为春香、红岗利特、戈雷拉、红衣, 索非亚与保定鸡心相近; 采收盛期均在 11—13 天, 唯保定鸡心短仅 8 天。

红衣、索非亚、保定鸡心在株高、株径叶柄长度、叶大小等方面数值均较大, 属大株型

表 3

不同品种物候期 (月/日)

(1987年)

品 种	始花期	盛花期	采 收 期		
			初 采 期	采 收 盛 期	采 收 未 期
宝交早生	5/13	5/19	6/1—5/9	6/10—6/21	6/21—6/27
春 香	5/14	5/19	6/3—6/10	6/11—6/22	6/23—6/27
红 衣	5/15	5/19	6/7—6/12	6/13—6/25	6/26—6/30
戈雷拉	5/16	5/21	6/4—6/10	6/12—6/24	6/24—6/30
红岗利特	5/12	5/15	6/3—3/10	6/11—6/24	6/23—6/30
索非亚	5/13	5/18	6/7—6/12	6/13—6/26	6/27—
保定鸡心	5/12	5/16	6/7—6/13	6/14—6/22	6/23—

品种。春香、宝交早生居中，生长势较旺，属中株型品种；红岗利特、戈雷拉植株形态指标均较低，属小株型品种。

## 小 结

戈雷拉：成熟期早于保定鸡心，属中熟品种。极丰产，在参比品种中产量仅次于红岗利特。果实大，果红色，里外一致，风味较好，果实硬度较大，较耐贮藏，抗病性，抗寒性强，适合寒地栽培。株体小，适于密植，亩栽 10000—12000 株。该品种属鲜食，加工兼用的优良品种。

红岗利特：中早熟品种。极丰产，是参比品种中产量最高者，两年平均株产比保定鸡心增产 78.9%。果实硬度较大，果肉红色，品质上，抗病性强，株体小，适于密植，亩栽 10000—12000 株较宜。该品种唯果个较小，如能适当疏花疏果可明显增加果个，属加工、鲜食兼用的优良品种。

索非亚：与保定鸡心同期成熟，属中晚熟品种。丰产，果实极大，在参比品种中平均果重和最大果重居首位。果肉红色，较软，品质中。株体大，亩产 7000—8000 株。该品种由于果实极大，最大果达 102 克，首批采摘果平均重 56.3 克，极受消费者欢迎。鲜食，亦可用于加工。可在城镇附近适量发展。

春香、宝交早生：成熟期早于保定鸡心 7 天左右，属中熟品种。丰产、果大，色泽艳丽有光泽，风味极佳，株形中，亩栽 8000—10000 株，同时适合保护地栽培，为鲜食优良品种。

红衣：成熟期与保定鸡心相近，中晚熟品种，丰产、果大，色泽艳丽，有光泽，果肉鲜红，果肉较硬，味偏酸，品质中。株形大，亩栽 7000—8000 株，抗病性强，鲜食与加工兼用。

(收稿时间 1988 年 7 月 21 日)

## 欢 迎 订 阅 1989 年《蔬 菜》

《蔬菜》是广大蔬菜专业户学习新技术、引进新品种、掌握信息、提高经济效益、发展蔬菜生产的最好参谋。她将带给您智慧和财富。

《蔬菜》为双月刊、每期成本费 0.70 元，另加包装费 0.20 元，全年合计 5.40 元。请直接汇款至北京市农林科学院情报所《蔬菜》编辑部发行组紫文双。