

# 不同品种金皮西葫芦生长发育规律及产量分析

齐红岩, 山 春, 李天来, 叶雪凌

(沈阳农业大学园艺学院, 辽宁 沈阳 110161)

**摘 要** 在日光温室内进行了金皮西葫芦的三个品种金皮、金门、金风的比较试验, 在生长发育期间, 测定了株高、株幅及叶片数等形态指标并调查了单株产量和总产量。结果表明: 在生长发育期间, 各个品种的形态指标株高、株幅呈S型变化, 叶片数呈线性增长; 金皮的前期产量和总产量高于金门和金风, 三个品种在不同生长发育时期, 结瓜数不同, 单株结瓜数均在10个以上。

**关键词:** 金皮西葫芦; 生长发育; 产量

中图分类号: S642.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)01-0038-02

金皮西葫芦属于葫芦科南瓜属, 是目前较受欢迎的一种稀有蔬菜。金皮西葫芦根系比较发达, 茎五棱, 叶片较大, 多刺, 掌状深裂, 叶色深绿, 有些品种叶片上有白斑。雌雄异花同株, 花冠黄色呈筒状, 单性结实能力较差。果实呈圆筒状, 表皮有光泽, 呈金黄色, 鲜艳有蜡质、外形美观、果肉细嫩。金皮西葫芦可炒食、汤食、鲜食或沙拉等。

目前金皮西葫芦在生产上栽培面积还很小, 未见有研究报告, 有些研究只限于普通西葫芦<sup>[1~3]</sup>。为此, 我们在2000年春季进行了金皮西葫芦的三个品种的比较试验, 以为金皮西葫芦的生产和研究提供理论和实践依据。

## 1 材料与方法

供试品种为金皮(引自韩国), 金门(引自韩国), 金风(引自美国)。试验于2000年3月~7月在沈阳农业大学蔬菜科研基地进行。3月2日在温室中播种育苗, 4月5日定植于日光温室作宽畦栽培, 畦宽1.2 m, 小区面积为5 m<sup>2</sup>, 随机区组排列, 重复三次, 株行距100×80 cm, 呈锯齿状排布, 地膜覆盖下滴灌方式灌水。试验过程中, 进行正常田间管理, 田间观察不同品种金皮西葫芦的生长发育规律及物候期, 果实始收期为5月15日, 6月22日采收完毕。

## 2 结果与分析

### 2.1 不同品种金皮西葫芦生长发育指标比较

金皮西葫芦3个品种株高、株幅和叶片数比较如图1、2、3, 三者高度相差不大, 植株株高随生长发育呈S曲线, 金皮株高较金门、金风略高一些, 定植后20 d起植株的生长速度加

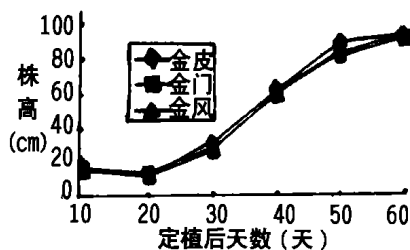


图1 金皮西葫芦株高比较

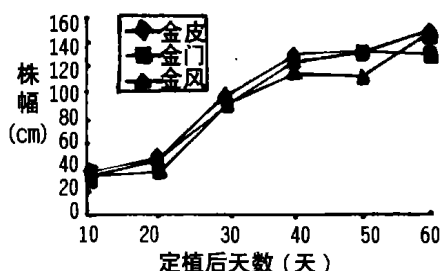


图2 金皮西葫芦株幅比较

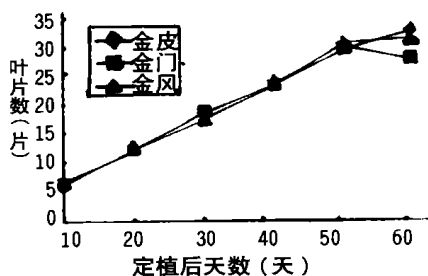


图3 金皮西葫芦叶片数比较

快, 基本长高速度为4 cm/d, 而到了定植后50 d, 为采果盛期, 株高生长速度减慢。植株由营养生长为主转为生殖生长为主。

株幅也呈S形曲线变化(图2), 金皮和金门的株幅差异不大, 最大株幅为150 cm, 金风株幅略小, 也是从定植后20 d起株幅扩展较快, 至定植后50 d采收盛期时, 株幅扩展有限。

金皮西葫芦3个品种的叶片数生长曲线基本呈线性(图3), 生长速度差异不大, 平均每2 d长出一片新叶。金皮的叶片数较多, 为33片, 金门为29片, 金风为31片。

从此可以看出, 金皮西葫芦定植到田间在经历一个缓苗期后, 很快进入营养生长的盛期, 应尽量创造良好的环境条件, 保证充足的光照和适宜的温度, 应追施一次化肥, 同时保证土壤不干燥, 但又不必经常大量浇水(因其根系吸收能力较强)。为以后结瓜、丰产打下良好的基础。

### 2.2 不同品种金皮西葫芦单株平均结瓜数和平均单瓜重比较

从表1中的试验结果表明: 金皮西葫芦3个品种单瓜重差异不大, 金皮和金门的单瓜重略大于金风, 金风的单瓜重略小, 为0.391 kg, 金皮和金风的结瓜数较多, 平均结瓜数多于11个, 金门的结瓜数略少。由于单株结瓜数多, 而且单瓜重大, 所以金皮的单株产量高于金门和金风。



第一作者简介: 齐红岩, 女, 1971年2月出生。1996年7月, 东北农业大学园艺系硕士毕业。现任沈阳农业大学园艺学院蔬菜栽培教研室教师, 在职博士, 师从于李天来教授。

收稿日期: 2001-08-28

表1 不同品种金皮西葫芦单株结瓜数与单瓜重比较

品种	平均单株结瓜数 (个)	平均单瓜重 (kg)	单株产量 (kg)
金皮	11.73	0.433	5.07
金门	10.70	0.435	4.65
金风	11.25	0.391	4.40

2.3 不同品种金皮西葫芦产量的比较

表2 金皮西葫芦的前期产量与总产量的比较

品种	前期产量(W) (kg/667m <sup>2</sup> )	总产量(W) (kg/667m <sup>2</sup> )	(w/W) (%)
金皮	624.36	1271.71	49
金门	457.37	1203.82	38
金风	487.74	1148.31	42

从表2看出,金皮西葫芦的三个品种中,金皮的前期(5月15日~5月31日)产量和总产量都为最高,总产量为1271.71 kg/667 m<sup>2</sup>,比金门和金风高5.64%和10.75%,其前期产量占总产量的49%,金门次之,金风的总产量最低。但金风的前期产量较金门高,占总产的42%。金门的前期产量较少,只占总产的38%。

2.4 不同品种金皮西葫芦不同时期结瓜数比较

在采收过程中,每5 d统计一次不同品种金皮西葫芦的结瓜数,试验结果表明:采收初期,金皮的结瓜数较多,金门次之,金风最少;而在采收后的第二个5 d金风的结瓜数最多,金皮和金门的结瓜数基本相同;接下来的10 d,金皮的结瓜数一直最低,金门变化不大,金风也略有下降;6月10日以后,金皮的结瓜数达到最多,非常明显地高于金门和金风;到采收末期,三个品种的结瓜数都有所下降。

金皮西葫芦的结瓜数较多,采收频率也较高,由图4中可以看出,在采收10 d后,三个品种的金皮西葫芦的结瓜数都

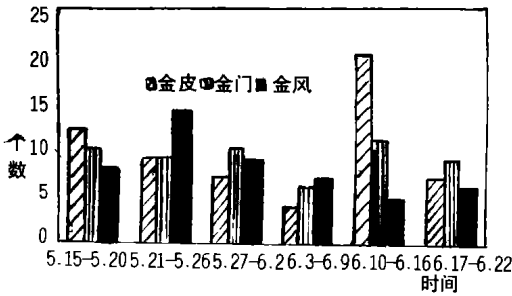


图4 不同品种金皮西葫芦不同时期结瓜数

有所下降,可能是当时肥水管理不及时所致,因此在结瓜期应加强肥水管理,以满足营养的供应,提高金皮西葫芦的产量和品质。

3 小结与讨论

3.1 在三个品种中金皮的前期产量和总产量以及平均单株结瓜数和单株产量都为最高。前期产量占总产量的49%,平均单株结瓜数为11个以上,增产潜力很大。适合在辽宁地区推广和种植。

3.2 金皮西葫芦在生长发育过程中,株高和株幅呈“S”曲线变化,从定植后20 d起,植株营养生长加快,至结瓜盛期株高和株幅增长幅度减缓。在整个生育期内,叶片数生长曲线基本呈线性,平均每两天长出一片叶。

3.3 金皮西葫芦采收早晚对产量和品质有很大影响,采收过早,品质好,但影响产量,采收过晚,产量高,却直接影响商品性。在生产上,要掌握适宜的采收时期,不宜过早或过晚采收。单果重以0.25 kg左右为宜,瓜长在15~18 cm为宜。

参考文献

[1] 高怀春,陈美蓉.大棚西葫芦秋延迟栽培技术[J].吉林蔬菜,1999(4):9~11.  
[2] 张彦萍,刘海河.早熟西葫芦沟拱地膜棚栽培技术[J].长江蔬菜,1998(3):9~10.  
[3] 日光温室冬春茬西葫芦品种比较试验[J].长江蔬菜,1997(4):28~30.

订《花草园林》走鲜花之路

- 搏击商海 不可不备《花草园林》
- 美化家居 不可不备《花草园林》

\*全国绿化委员会、国家林业局主办  
\*中国花卉协会、中国草原学会、中国风景园林学会鼎力支持  
\*全国50个记者站和近百名特约记者、数千名通讯员提供强大支撑  
\*1999年4月28日创刊(原《花草周刊》),彩色印刷,每周二出版

订 阅 办 法

- 到当地邮局订阅《中国绿色时报》(邮发代号1-122),即可获得《花草园林》周刊。
- 可直接向《中国绿色时报》发行部单独订阅《花草园林》周刊,半年价为25.5元,全年定价61元。
- 地址:北京市和平里东街13号中国绿色时报  
邮编:100714  
电话:编辑部(010)8423233 广告部(010)84233570  
发行部(010)84238646 84239290(传真)

国际标准连续出版物证书号:ISSN 1005-4472  
全国统一刊号:CN 11-4353/Q 邮发代号:2-991

欢迎订阅《食品信息》

全方位掌握最新资讯 食品行业的参谋和助手

《食品信息》是全国食品行业公认的高水平的信息类专业期刊,辟有中国食品业发展笔谈、形势与展望、行业动态、国际潮流与趋势、新技术、新理念、热点聚集、曝光台警示录、观察与思考、业界论坛、食尚美食、营养与健康、中西饮食文化等栏目。月刊,国际大16开,期价6元,全年价72元。直接向本刊编辑部邮寄汇款订阅,全年仅需64.8元。请务必在汇款单上注明收款人:王建军,地址:北京安外邮局31号信箱《食品信息》编辑部(100011),直接向本刊编辑部银行汇款订阅,户名:北京通世广告公司,开户行:北京市商业银行东四支行,帐号:01090309000120108109954

本刊直接订户可免费刊发100字以内的商业或个人信息一次。如不订阅本刊,也可发布商业或个人信息,百字内100元。欢迎来函来电联系。

电话:010-64029030 传真:010-64057047  
E-mail: oldjeepp@263.net