

北方双季栽培金丝瓜

陈立东¹, 陈巧芬¹, 马占清²

金丝瓜 (*Cucurbita pepo* L. *Var. medaellosa*) 为葫芦科南瓜属一年生草本植物。起源于中南美洲, 为喜温性蔬菜。测得每 500 g 果肉中含有蛋白质 3.2 g, 碳水化合物 13 g, 粗纤维 2.4 g, 钙 107 mg, 磷 87 mg, 尼克酸 0.8 mg, 维生素丙为 20 mg。其食用特点是老熟果实的果肉纤维细致, 漂烫或冻结后可搅缠成脆嫩的细丝, 且无异味, 适做拌凉菜、炒食、包馅, 而且耐储运, 适冻藏, 在我国南方有少量栽培, 而北方栽培一般产量不高, 反季栽培尚未见到报道。

1 试验材料和方法

1.1 试材

金丝瓜种子来源于上海市崇明县种子公司。

1.2 试验方法

春栽于 4 月 8 日冷床育苗, 5 月 4 日中畦定植。单蔓整枝, 每

株留 1 瓜, 行株距处理 I. 1×0.2 m、II. 1.2×0.3 m、III. 1.2×0.4 m, 分期测定各处理区植株的生长速度, 记载生育动态。小区三次重复, 随机排列。反季栽培(秋栽)分四期, 为 5/7、10/7、14/7、1/8 其中 5/7、10/7 二处理又做了育苗加地膜覆盖处理, 小区面积 20 m², 行株距 1.1×0.4 m, 每小区 45 株, 栽后灌水 1 次, 喷叶面肥 2 次, 喷施植病灵 500 倍液防止病毒病 1 次, 育苗期遮荫, 苗龄 20 d。每株留短枝 2 个, 三叶后摘心。小区 3 次重复, 随机排列。试验在沈阳大学农学系教学实验场、沈阳于洪区五三乡农科站、沈阳陵东乡蔬菜专业大户张水旺等试验点进行。

2 试验结果及分析

2.1 春播金丝瓜不同密度下的生育动态(表 1)

项目	日期	片数	蔓长 (cm)	LAI	1 号花节位	果熟期	平均小区产量 (kg)	果实大小 kg/单果
I	1/6	6	0.56	2.29	12/6	15/7	49.18	果小质硬空蔓
	20/6	12	1.20					部位不一致
	20/7	20	1.37					1~1.25
II	1/6	6	0.56	1.75	17/6	20/7	57.70	果整齐一致
	20/6	12	1.11					2~3
	20/7	25	1.28					
III	1/6	6	0.56	1.28	17/6	20/7	57.90	果整齐一致
	20/6	12	1.15					无空蔓 2.5
	20/7	25	1.22					

表 2	金丝瓜果实膨大速度(春季)																	
花后	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
日数	长	4	6	8	10	12	13	14	15.5	16	16.2	16.7	17	17	17	17	17	17
	宽	2.5	3	4	5	6	7	8	9.5	11	11.5	12	12.2	12.25	12.3	12.4	12.5	12.5

经 F 测验, 不同密度对植株生育影响极大, 在正常情况 下金丝瓜蔓长 1.3 m~1.5 m, 株幅 50 cm 左右。处理 I 单株 营养面积仅 0.2 m², 叶面积指数 2.29, 超过一般密植要求, 处 理 II 及处理 III 行距加大到 1.2 m, 株距增加为 30 cm~40 cm, 单株营养面积达 0.36~0.48 m², 叶面积指数分别为 1.75、 1.28。而果实的发育主要在花后 16 d。因此, 受叶面积影响,

处理 1 果实发育出现单果重小、发育不整齐等营养不足的现象; 处理 2、处理 3 果实大小一致、无空蔓、病害轻、产量高。

不同密度下的花期以处理 1 为早, 这主要是由于密植下 小气候条件优越处理 2、3 初期生育较快。

2.2 反季金丝瓜栽培的生育动态(表 3)

项目	栽培 方式	定植 期	开花 期	果实成 熟 期	积温 (℃)	果实成 熟率%	小区平均 产量(kg)
5/7	育苗	25/7	15/8	17/9	1691.0	90	90.9
10/7	育苗	1/8	23/8~25/8	18/9	1584.9	90	94.9
	直播	—	20/8~25/8	20/9	1611.5	90	71.2
14/7	直播	—	23/8~10/9	22/9	1544.0	60	71.2
1/8	直播	—	14/9	—	1100.2	—	15

反季栽培金丝瓜生育期短于春季, 但积温比较接近(春播 金丝瓜生育积温为 1550.1℃, 秋播也可 1600℃左右的积 温), 开花节位由于日照延长而延后, 由 8~9 节延至 10~14 节。在生育情况方面, 从调查结果可以看出, 秋播金丝瓜的播 期愈早病毒病愈重, 播期过晚成熟果少, 产量低; 最早在 5/7 育苗播种的, 果实成熟性好。同期在 10/7 播种的, 育苗期因苗 期有遮荫措施, 病毒病发生较轻, 虽花期因定植受损而延后 2 d, 但产量高于同期直播的; 14/7 与 10/7 直播区, 虽产量相同 但 14/7 播的花期晚 5 d, 采收时成熟果仅占 60%。在熟性方 面, 本实验未做正式项目进行对比, 但从观察来看, 以小果型的 金丝瓜(试验种来自黑龙江省)花期早、成熟快, 适于秋栽。

3 结论与讨论

实验得出, 在一般土壤肥力条件下, 春季金丝瓜以单蔓整 枝, 行株距 1.2×0.3~0.4 m 栽植, 每 667 m² 保苗 1 600 株左 右能获得最高产量。秋播金丝瓜可以得到一定的收获量; 但要严 格掌握播种期。实验得出以 5/7~10/7 为适期, 可保证获得 1 600℃积温, 保证果实成熟; 同时采取育苗地膜覆盖措施对 增产保收起决定性作用, 苗期要遮荫防雨减轻病毒病危害, 定 植后注意防蚜虫、病毒病、白粉病及早霜危害, 保证安全贮藏。

参考文献

[1] 山东农学院主编. 蔬菜栽培学各论(北方本)[M]. 农业出版社, 1983. 5.
[2] 何启伟. 瓜类蔬菜栽培[M]. 山东科学技术出版社, 1988.
[3] 吕佩珂. 中国蔬菜病虫原色图谱[M]. 农业出版社, 1992.
(1. 沈阳大学生物与环境工程学院, 辽宁 沈阳 110044; 2. 康平 县示范繁殖农场, 辽宁 沈阳 110044)

欢迎订阅 2002 年度
《中国农业资源与区划》
《中国农业信息快讯》杂志

《中国农业资源与区划》为双月刊, 公开发行, 大 16 开本, 64 页, 自办发行。每册定价 5.00 元, 全年 30 元。
《中国农业信息快讯》杂志为国内外公开发行刊物, 月刊, 国际标准开本(大 16 开), 彩色四封, 本刊自办发行, 每册定价 5.00 元, 全年每套 60 元。 订阅者请将款汇寄到中国农科院农业自然资源与农业区划研究所《中国农业信息快讯》及《中国农业资源与区划》发行组 地址: 北京海淀区中关村南大街 12 号, 邮编: 100081, 电话(010)68919647 68975316, 传真: 68919647 68975316