

目 录

前 言.....	1
一、品种特性.....	4
二、生物学特性及其对环境条件的要求.....	6
(一)植物学特性.....	6
(二)个体发育的特点.....	10
(三)对环境条件的要求.....	16
三、栽培技术.....	25
(一)播种前的准备.....	25
(二)种子处理及浸种催芽.....	29
(三)播种.....	30
(四)苗期管理.....	36

(五)伸蔓期的瓜床整地	41
(六)马兰瓜的肥水管理	42
(七)插标记与翻瓜	49
(八)留种	53
(九)马兰瓜的成熟与采收	56
四、病虫害及其防治	59
(一)苗期的病虫害及其防治	59
(二)伸蔓结瓜期间病虫害的防治	62

前　　言

马兰瓜。囊红色汁多，味甜似蜜，能消暑解渴，是人们所喜爱的夏令果品，也是一种经济作物。在赣州地区，群众习惯称马兰瓜为“赣南蜜瓜”。近几年来，赣州地区和全省普遍栽培，生产发展很快，特别是在华主席抓纲治国的伟大战略指引下，广大贫下中农以大寨为榜样，战胜了各种自然灾害，提高了栽培技术，获得了更好的收成，瓜的品种也有了较大的提高。马兰瓜深受国际友人的赞扬。瓜的品质，在国际市场上名列前

茅。搞好马兰瓜的生产，对支援国家社会主义革命和建设，繁荣市场，改善人民生活，增加集体经济收益，巩固和壮大集体经济，都具有十分重要的意义。

马兰瓜最适宜于丘陵坡地上春季种植，也是改良红壤荒地的先锋作物之一，是柑桔果园中最好的套种作物，赣州地区80%以上的马兰瓜都是栽培在果树行间和新垦荒的山坡地上。广大贫下中农赞扬说：马兰瓜种在山坡上，柑桔丰收粮满仓。发展马兰瓜生产不会与粮争地，影响粮食生产。

在此同时，我们还必须认识到，马兰瓜的生产发展很不平衡，增产潜

力还很大，在栽培技术上还有许多薄弱环节。因此，我们必须认真总结经验，不断提高种瓜技术，力争达到早熟、高产稳产、优质，增加收入，降低成本，生产更多的马兰瓜为工农兵服务。

一 品种特性

马兰瓜是杂交培育得来的优良品种。父母本都是引进品种，母本果实重量10—12斤，圆形、肉红色，质优良。核白色而边缘黑色，皮深绿色坚实，耐贮藏，可远运，但果形较小。父本果实重40—50斤，长枕形，囊红色，核褐色，皮淡浅绿色。杂交后，果实呈长枕中等形状，果实重量24—34斤左右。肉囊鲜红色，沙脆多汁，味清甜似蜜，香口，据测定糖分一般为10%，高达12.5%。种子杏仁黄（麻黑色）边缘黑色，果皮淡绿（蒂白）

色而有深绿色花纹，已全成熟的在深绿色的花纹周围带黄色，皮厚坚实耐贮藏，便于远运，果形的长度在40—50厘米，直径25—30厘米，经过多年生产考验，性状较稳定。

二 生物学特性及其对环境条件的要求

(一) 植物学特性

1. 根 马兰瓜蔓生性一年生植物，直根深扎土中，侧根特别发达，一再分枝，布满整个畦内，主要是分布于耕作层7—27厘米内的深度。在播种后的20~30天内，根的生长快于蔓的生长，七、八片叶时，根就可达50~70厘米长，并具有很强的吸水和吸肥能力，故能抗旱。

2. 茎 马兰瓜的生长很旺盛，有

很强的分枝性。最先生长的蔓叫母蔓，母蔓生长七、八叶时，从叶腋间长出腋芽，发生强健的子蔓4—5个后发育迅速成长，这种子蔓生长旺盛，结果率较高，其它的分枝着果很少。蔓上除长有叶片外仍有卷须，以助缠络于物。在生长旺盛时期，茎蔓上长有1—2厘米长的象头发一样的绒毛，主蔓有无限生长的特性，但一般最长的是在六、七米以上。

3.叶 叶面积很大，互生、粗糙，有叶柄无托叶，叶片深绿色有深缺刻，叶柄和叶上绒毛很多而且很密，主要是起吸收水分的作用。

4.花 雌雄异花而同株。花蕾生

于叶腋间呈黄色，小形，有花蜜，属于虫媒花。雄花发生较早，大约自母蔓第七节开始发生；雌花虽然较雄花迟发生，一般在11—13节开始发生，15—25节左右雄花旺盛，但也有发生在主蔓经过割心后的子蔓六、七节上。不论母蔓或子蔓每一个雌花的间隔常是六个节，再发生雌花。拿一朵花在同一天里开放也随雄雌花而有所不同。雄花比雌花开放早三十分钟，而凋萎则迟三十至五十分钟，雌花则后开放而先萎缩。在植株幼小时期，正是蔓叶生长旺盛时期，所生的雌花容易落花，即使结了果也长不大。一株瓜任其自由生长，能生长雌花

10—20个，但能着果的很少，约十分之一左右。雌花有白绒毛密生的子房，受精后渐肥大而成瓜。

5.果实 果实是长枕形，皮淡绿色而有深绿色花纹，坚实。皮厚在1.5—2.5厘米，耐远运，瓢肉鲜红色，汁多具有蜜糖甜味，果实的大小依肥水条件不同而异，一般15—18斤左右，最重的可达30—50斤。

6.种子 种子扁平，内有两片肥大的子叶，但无胚乳。种子呈麻黑色，边缘黑色。果实内不同部位的种子，由于形成条件不同，具有不同的质量和种性。从我们解剖果实中看到，果实中部种子成熟较多，是因为果实中

部的种子形成较早具有较强的生活力和生理活性，所以果实中部的种子发芽率较高。据试验：中部种子发芽率为75%，靠瓜蒂部种子发芽率为30%，顶部种子发芽率为32%，而中部的种子也较能保证其种性不退化。种子发芽率，如贮存条件好能保持五年，一般为2—3年。

（二）个体发育的特点

1. 发育周期 从马兰瓜个体发育的全期来看可分为幼苗期、蔓叶伸长期、结果成熟期等几个发育时期。全生育期春播大约96—100天左右，秋播85—90天。播种后3—4天萌发，

10—20天开始伸蔓，20—22天有真叶七、八片，40—45天始花。雌花开放受精后35—42天成熟。

在幼苗期生长较缓慢，而到蔓叶伸展期生长速度急剧增加，高温期到来时，发育速度又变缓慢。据多年栽培调查：四月中旬播种至五月末（清明后一小满前）生长缓慢，只有七、八片叶子，植株长度达20—30厘米左右；五月下旬（小满以后）子蔓开始形成，并开始伸展；这时子蔓伸展7—11节，长达32—65厘米；6月上旬（芒种前后）生长速度急剧增加，仅12天就伸展了6—13节，每日平均伸长一个节，蔓伸长度达64—135厘

米，每日伸长平均5—11厘米。6月下旬末至7月上旬温度较高，生长速度变慢，甚至蔓叶停止生长。这时叶片制造的大量物质集中输送去膨大果实。

2.发育阶段 马兰瓜和其他瓜类一样，大多数是在较高的温度下， 25°C — 28°C 左右通过春化阶段，在此范围内，如温度高，则发育快。其春化阶段的适宜温度和植株生育最适宜的温度基本上是一致的，约经5—15天即可完成春化阶段。光照阶段是在短日照下，每天日照10—12小时通过的，在接近12小时的光照时间条件下，一般表现发育快。

3. 开花结果习性。马兰瓜的子蔓具有善能结果的习性，所以人们利用这一点，在七、八片叶子时进行割心，促进子蔓的生长粗壮。以一百条瓜蔓调查情况如下表：

着果节位	着果个数	个体平均重量 (斤)	个体重量 幅度
6—14节	44	12.1	5.5—17.7
15—25节	211	14.1	10—27
26—39节	63	12.1	8.3—32.9

从上述结果习性的调查资料来看，在子蔓上第6节始果，39节上还有结瓜。在6—14节上着果的44个，占13.83%，个体重量偏低，随着瓜节位的增加其个体重量也随之增重。在15

—25节着果成熟的211个，占66.35%，个体重量稳定在15斤以上，约占50%。在26—39节着果成熟的63个，占19.82%，个体重量很不稳定。15斤以上的约占25%左右。瓜类雌花出现早晚、多少，不但决定于品种本身，而且也受外界条件的支配。

(1) 营养条件对雌花出现早晚的影响 凡是植株营养条件好的，在花芽分化时雌花容易形成。因此，在雌花形成前，必须很好地调节营养生长和生殖生长之间的矛盾，变更新陈代谢的物质基础，可以促进雌花的优先形成。如早期适当控制氮肥来促进生殖发育与性别的转变。在施肥中，