

湖南红薯栽培 技术概论

湖南省农业科学研究所粮油研究室編著

貴大圖

湖南人民出版社

湖南红薯栽培 技术概论

湖南省农业科学研究所粮油研究室编著

(执笔人 譚創之)

編號：(湘)2506

湖南紅薯栽培技術概論

編著者：湖南省農業科學研究所糧油研究室

出版者：湖南人民出版社

(湖南省書刊出版業營業許可證出字第一號)

長沙市新村路

印刷者：湖南省新華印刷廠

長沙市興漢口

發行者：湖南省新華書店

開本：787×1092毫米 1/25

印張：6 2/5

字數：141,000

1963年4月第一版

1963年4月第一次印刷

印數：1——1,110

統一書號：1610·153

定價：(6)五角五分

16.26104
8
C.5.

前 言

紅薯是我省的主要粮食作物之一。为了系統总结群众丰产經驗及研究我省自然条件下紅薯丰产栽培技术。省、专、县农业科学研究所自1951年起，先后在全省范围内进行了32个县主要产区的調查，1953年起先后在省农科所及20多个专、县农科所开展了品种、育苗、早插、深耕、施肥、密植、插薯技术、田間管理、貯藏以及紅薯生长特性等课题的研究，初步取得了一些成果。茲就几年来群众丰产經驗及科研成果，加以分析整理，編成这本书，以供各地从事紅薯生产和試驗研究工作者的参考。

因为夏紅薯是本省紅薯生产的主体，故本书以較大的篇幅(第三——八章)叙述夏紅薯的栽培技术，仅用較小的篇幅(第九章)叙述秋紅薯的栽培特点。我省地域辽阔，各地区自然条件差异甚大，因而各地品种特性和栽培条件也很悬殊。各地群众在各个不同地区积累了极为丰富的經驗，但由于我們从事紅薯科研工作的時間短，水平低，加以过去工作地点的局限性，这就使本书还不能更系統而全面地反映本省紅薯生产情况和群众丰产經驗，希讀者多加批評和指正。

編著者 1962年10月1日

目 录

第一章 总論.....	(1)
第一节 紅薯生产的重要意义.....	(1)
第二节 湖南省的紅薯生产.....	(4)
一、紅薯的发展和分布	(4)
二、紅薯的栽培制度	(5)
第二章 紅薯的植物学特征和生物学特性.....	(8)
第一节 紅薯的植物学特征.....	(8)
一、根和块根	(8)
二、莖	(9)
三、叶	(10)
四、花、果实和种子	(10)
第二节 紅薯的生物学特性.....	(10)
一、紅薯的生育过程	(10)
二、块根的形成与肥大	(11)
三、紅薯生长与外界环境条件的关系	(13)
第三章 品种.....	(15)
第一节 选育优良品种.....	(15)
一、我省現有农家品种的分类和农家良种	(16)
二、引进良种	(26)
三、选育出的新品种	(31)
第二节 紅薯育种的經驗.....	(40)
一、促进亲本开花.....	(40)
二、加强亲本选配.....	(42)

三、加强第一、二代的选择培育	(43)
四、加速繁育, 缩短选种年限	(44)
第三节 秋薯留种在农业生产实践中的意义	(45)
一、秋薯留种的好处	(45)
二、秋薯留种的栽培特点	(48)
第四章 早插	(49)
第一节 红薯为什么要早插	(49)
一、红薯的生态因子与我省自然条件的关系	(49)
二、早插加长了红薯生长期, 并充分利用了有利的自然条件	(50)
三、早插可使薯块肥大出现两次高峰	(52)
四、早插可以增强抗旱能力	(55)
第二节 早插增产效果及早插适宜时期	(55)
第三节 早插的栽培特点	(57)
一、要与当地气温条件相结合	(57)
二、采用壟作	(60)
三、选择高产和耐寒的品种	(61)
四、注意整地天气	(61)
五、增施底肥	(62)
六、培育健壮薯苗	(62)
七、根据不同耕作制度做好安排, 争取全面早插	(62)
第五章 育苗	(63)
第一节 红薯的发芽特性与环境条件的关系	(64)
一、红薯块根的发芽特性	(64)
二、红薯发芽与外界环境条件的关系	(65)
三、薯苗生长与外界环境条件的关系	(67)
第二节 主要育苗方式及其应用	(68)
一、育苗方式	(68)
二、育苗方式的合理运用	(72)

第三节 育好薯苗的主要关键.....	(74)
一、选好床址.....	(74)
二、适期播种.....	(74)
三、增加播种量.....	(75)
四、加强苗床管理.....	(77)
五、选择壮苗,适时采苗.....	(81)
第六章 施肥.....	(82)
第一节 红薯的营养特性.....	(82)
一、红薯对三要素的要求.....	(83)
二、红薯不同生长时期的营养特点.....	(85)
第二节 红薯的施肥技术.....	(86)
一、施足底肥.....	(86)
二、早追苗肥.....	(93)
三、看天、看地、看苗施肥.....	(95)
第七章 密植及插薯方式.....	(96)
第一节 合理密植是红薯增产的重要环节.....	(97)
一、红薯合理密植的生理基础.....	(98)
二、合理密植的增产效果及不同栽培条件下的密植问题.....	(102)
第二节 合理密植的插薯方式和插薯技术.....	(105)
一、高垄双行是合理密植的最好插薯方式.....	(105)
二、浅插、平插提高插薯技术.....	(108)
第八章 田间管理.....	(111)
第一节 红薯田间管理的生物学基础.....	(111)
一、地上部分的生长特性.....	(112)
二、地下部分的生长特性.....	(115)
第二节 田间管理技术.....	(117)
一、前期管理.....	(117)
(一) 查苗补莪, 全苗壮苗 (二) 早中耕, 勤中耕 (三) 早追肥 (四) 浅培	

土, 多次培土	(118)
二、后期管理	(119)
(一) 抗旱 (二) 无事不翻蔓 (三) 防治虫害	(126)
第九章 秋紅薯的栽培技术	(130)
第一节 秋紅薯在我省农业生产实践中的意义	(130)
一、发展和分布情况	(130)
二、种植秋紅薯的好处	(131)
第二节 秋紅薯的栽培技术	(133)
一、秋紅薯对气候土壤的要求及其生长特点	(133)
二、秋紅薯的栽培技术	(135)
第十章 貯藏	(145)
第一节 紅薯貯藏的生理变化	(146)
第二节 保証安全貯藏的重要因素	(148)
一、适期收获	(148)
二、精选薯块	(150)
三、适宜的溫湿度	(151)
第三节 貯藏期間的管理	(154)
第四节 我省几种主要窖型簡介	(155)
主要参考文献	(160)

第一章 总 論

第一节 紅薯生产的重要意义

紅薯又叫甘薯、番薯或山芋，是我省的主要杂粮作物。历年来农民有“紅薯半年粮”的說法，可見紅薯在我省农业生产和农民生活中的重要意义。

一、产量高

在我省自然条件下，一般紅薯亩产可收2—3千斤，水、肥条件較好和提高栽培技术，大面积亩产可达4—5千斤，小面积高产在6—7千斤以上。从全省产量来看，1957年紅薯的栽培面积仅占全省杂粮总面积的25.3%，而总产量則占杂粮总产量的57.5%，說明它在杂粮中是产量最高的一种作物。紅薯的高产性是和以下几个特点分不开的：

(一)茎叶制造养分能力强：水稻是高产作物，一般一份茎叶可以长出0.6—1倍的谷子，一份小麦的茎叶可以长出16—70%的小麦籽粒。而紅薯茎叶制造养分能力很强，一般一份茎叶可以长出1倍至1.5倍以上的薯块；如果水肥条件較好和提高栽培技术，則一份茎叶往往可以产生2倍以上的薯块（表1），省农科所1959年用4个品种，进行丰产栽培，結果4个品种平均一份茎叶长出2.38倍重量的薯块，其中“紅旗4号”品种，一份茎叶，竟长出3.5倍重量的薯块。

(二)适应性强：紅薯除对温度要求較严格外，对其他自然因子如降雨量、日照长短、土壤酸碱度等，适应范围都很广。在我省情况下不論高山、平地、肥田、瘦土都能种植，而且只要掌握它的栽培特点，都可以得到丰产。就全国来說，南自广东、台湾，北至吉林、辽宁都能种植。紅薯同一品种的适应性也很大，如胜利百号，华北117在全国各地鉴定，都适宜于种

表 1

不同品种莖叶与薯块重量之比

省农科所

品 种 项 目 年 份	胜利百号	宁远30早	邵阳白皮	紫 苏 叶	长 藤 薯	浏阳红皮
	莖叶:薯块	莖叶:薯块	莖叶:薯块	莖叶:薯块	莖叶:薯块	莖叶:薯块
1956年	1:1.37	1:1.69	1:1.46	1:1.03	1:1.35	1:1.16
1957年	1:2.48	1:2.80	1:2.30	1:1.84	1:2.03	1:2.72

注: 1957年栽培条件较好。

植,宁远30早在我省各地都表现丰产、早熟、抗旱的特性,适于种植,并适宜于夏插和秋插,在全国各地也适于栽植,这在其他作物中是少有的。

(三)抗逆性强:红薯抵抗不良环境的能力很强,它又是一种保收率较强的作物,据我省1954—1959年统计,夏红薯的保收率为91.8—99.7%,秋红薯为86.9—98.4%,而小麦仅87.6—95.9%,玉米为89.1—97%,高粱为88—94.3%。干旱对红薯的产量有一定的影响,但一旦干旱解除,它的莖叶就很快能恢复生长,不象其他禾谷类作物遭受干旱后,往往招致不可弥补的损失。红薯莖叶的萌发力也很强,虽碰到冰雹或严重虫害,也能很快的恢复。如1958年全省的卷叶虫和斜纹夜蛾为害较严重,但经过治虫后,很快又恢复了生长。红薯的藤匍伏在地上,逢节又生出许多不定根,对植株的固定有一定的作用,所以它的抗风能力是很强的。这些都是构成红薯高产和稳产的主要因素。

二、用途广

红薯的用途很广,可以食用、作饲料用,又是很好的工业原料。

(一)食用:红薯的薯块内含有很多的淀粉和糖,在人体内能产生大量的热。据试验研究结果,每一斤鲜红薯所放出的热为479卡,如以5斤折一斤大米计算,则放出的热为2,395卡,比一斤大米多502卡,比大麦多564卡,比一斤小麦多460卡。可见红薯的营养价值并不比水稻、小麦等低。

紅薯的薯块內还含有大量的胡蘿卜素（維生素甲前体）和两种維生素。这两种維生素只有在蔬菜、水果、乳油类含量才比較丰富，而在大米內是沒有的。人們的身体內缺乏了这种維生素，往往容易发生坏血病和眼疾，因此，吃了紅薯对人們的健康是非常有益的。紅薯薯块內鈣的含量及維生素乙，也多于大米，并含有蛋白質、維生素乙、烟草酸等（但低于稻米），这些都是人身体內不可缺少的营养素（表2）。所以我省有許多山区的农民往往把紅薯当为主粮，他們的身体也是很健康的。

表 2 紅薯与大米营养价值比較 周启源

項 目	蛋白質 (克)	糖 (克)	鈣 (克)	維生素甲 前 体 (微克)	維 生 素 乙 ₁ (微克)	維 生 素 乙 ₂ (微克)	維生素丙 (微克)	烟草酸 (毫克)
紅 薯 (每100克)	2	26	33	4,000	100	50	30	0.5
大 米 (每100克)	8	76	10	0	170	30	0	1.4

紅薯的吃法很多，除了生吃、熟吃、蒸吃、烤吃以外，还可以切片、切絲、晒干后磨粉或煮食，紅薯又可做各种各样的精美糕点。可見紅薯对丰富人民的生活，具有重要意义。

(二)飼料用：紅薯的莖叶及薯莖都是很好的飼料，莖叶可以晒干貯藏，也可以青貯，它的营养成分如表3。

表 3 紅薯莖叶养分表 秋金(苏联)

类 别			养分%	蛋白質	脂 肪	碳 水 化 合 物	纤 維	灰 分
鮮	莖	叶		2.1	0.8	9.5	3.1	1.5
干	莖	叶		12.5	4.9	55.7	18.2	8.7

(三)工业原料用：紅薯的薯块又是淀粉、酒精、葡萄糖、塑料、人造

絲、果胶等很好的原料，所以它对造纸工业、纺织工业、化学工业、食品工业都很重要。

第二节 湖南省的紅薯生产

湖南位居长江中游南岸。南起北緯24度40分与广东广西交界；北至北緯30度5分与湖北交界；西起东經108度50分与貴州、四川交界；东至东經114度15分与江西交界。全省地处北温带，共有耕地面积5,300万亩。全省湘西地势较高，湘南为五岭山地，湘东多属丘陵，湘中大部分为平原或丘陵，湘北洞庭湖沿岸，地势平坦，全省是个三面高、中间低的盆地。全年平均温度为16—18℃，夏季温度平均27—30℃，冬季一月份平均温度为3—6℃，最低温度可降至零下6—11℃。全年可以保证作物生长的无霜期为260—300天，温度在18℃以上，适于紅薯生长的日数为170—220天。全年降雨量为1,300—1,700厘米，气候温和，雨量充沛，适宜于粮、棉、油、紅薯、大小麦等多种作物的生长。其中尤以4—6月多雨，及5—6月和9—10月昼夜温差较大，对紅薯的生长最有利。

全省土壤有紅壤、黄壤、紫色土、灰棕壤和冲积性水稻土等，以紅壤分布面积最广，约占全省总面积的三分之二，护盖湘中、湘南的大部分及湘西、湘东、湘北的部分地区。紅壤土层深厚，宜于种植紅薯等深根作物。但粘性较大，不耐旱，缺速效磷，呈强酸性。黄壤主要分布于湘西。紫色土集中于衡阳、衡南。全省夏紅薯80%以上种植于紅壤土，少数种植于紫色土、黄壤土，一部分秋紅薯种植于水稻土。

一、紅薯的发展和分布

我国栽培紅薯据说始于1594年，距今已有360多年历史。我省紅薯栽培始于何时，尚不甚清楚。据平江县志記載，乾隆壬戌年，距今160年前我省平江县已开始种植了紅薯。如平江县知县謝仲阮在乾隆壬戌年劝种杂粮示中有“……两粤农家，多种番薯一物，青黄不接，藉以济荒。今广、福（指广东、福建）客商迁业来平者移植，聞皆暢茂。”又据当年县志記載

“番薯一物，結实累累，充餽作羹，杂米为飯，且有泛傳于邻邑者”。說明我省栽培紅薯的历史，至少在160年以上。

紅薯是我省的主要杂粮作物，計有夏薯和秋薯两种，而以夏紅薯为主。不仅栽培面积大，产量也較高。夏紅薯約80%以上栽培在紅壤坡土，少数种植于平地。秋紅薯主要栽培在稻田。在党的重視和支持下，解放后夏、秋薯的生产，不論种植面积和产量，逐年有很大的增长。

根据1949—1961年共13年的平均历年夏秋紅薯栽植面积占全省粮食作物栽培面积的7.6%，紅薯总面积約占全省杂粮总面积的27%，而总产量則占杂粮总产量的50.1%。可見紅薯是杂粮作物中的主要作物，同时也是杂粮作物中的高产作物。

从1957年全省夏、秋紅薯分布情况来看，全省92个县、市中，每一个县、市都有夏紅薯的栽培，栽培面积在20万亩以上的有道县、安化、新化、湘阴等4个县；10万亩以上、20万亩以下的有漣源、邵东、平江、浏阳等18个县；4万亩以上、10万亩以下的有34个县，其余36个县、市都在4万亩以下。秋紅薯只有66个县、市进行种植，其中10万亩以上的有道县、宁远两个县；5万亩以上、10万亩以下的有8个县；2万亩以上、5万亩以下的有13个县；其余43个县都在2万亩以下。根据1957年統計，全省夏、秋紅薯栽培主要集中于湘潭、邵阳、衡阳三个专区，約占全省紅薯总面积63%，其次为常德、郴州两专区約占紅薯总面积28.2%。以自治州和黔阳专区較少，約占8.8%。

二、紅薯的栽培制度

湖南現有旱土占整个耕地面积的五分之一以上，今后扩大耕地主要是旱土。旱土中又以栽培夏紅薯为主，因此把夏紅薯种好，对恢复和发展农业生产有很大意义。

湖南的旱土主要是紅壤，紅壤有4大特点：一是缺水怕旱；二是瘠瘦缺肥；三是酸性强；四是坡度大，水土容易流失。改变这些不利条件的办法是兴修水利，增施肥料，提高土壤肥力，但这是一項长期性的艰巨任务，只

能逐步改进。目前可能做到而又易于見效的办法是合理安排种植制度,改进栽培技术。

我省农民多年来在合理安排以夏紅薯为主的旱土种植制度方面,取得了极丰富的經驗,主要的种植制度如下:

(一)夏紅薯一年两熟制 夏紅薯是一种高产粮食作物,扦插的时间較长,适应性也較强,比較耐旱、耐瘠。因此在旱土生产中,夏、秋主要抓紅薯是适合我省农业生产情况的。但在抓好主季的同时,还有 200 来天的生长日数,可播种一季冬季作物,能利用冬、春雨水,避免干旱,保收率高,且在劳力和肥料上与其他作物的矛盾小,便于精耕細作。因此,可以充分利用这些有利条件,种植大小麦、黑麦或蚕豌豆等,达到两季丰收。根据各地調查:夏紅薯——大、小麦两熟是目前旱土耕作制度中的主体,約占夏紅薯栽培面积的60—70%。它的优点是能充分利用地力,而且两季都是粮食;小麦是細粮,可以解决我省一部分商品粮的供应。其缺点是两种作物的生长期較长,换茬的季节較紧,劳力矛盾較大;同时两种作物耗肥較多,需要選擇土壤和增施肥料,并搶住季节,才能保証丰收。

其次是夏紅薯——蚕、豌豆两熟。这一种植制度在换茬季节上比前者略松,且耗肥也較少,蚕、豌豆的产量也較高,近年有逐步发展的趋势。

(二)夏紅薯一年三熟制 其种植形式有以下几种: 1. 小麦——間大豆——套种夏紅薯。种植方式是在小麦收获前半个月套种大豆(六月黄)再在大豆行内套插紅薯,一般小麦亩产100斤左右,大豆80—100斤左右,紅薯1—2千斤。如邵东县漣桥、宋家塘一带栽培較多,約占紅薯总面积30—40%,近年并在逐步发展。2. 豌豆——綠豆——紅薯,在石門县丘陵区种植較多。一年三熟制主要是地少人多地区,利用套种間作方式,以达到充分利用地力和增产粮食的目的;并穿插一季豆类作物以达到用地与养地相結合。

(三)夏紅薯、豆类作物二年或三年輪作制 豆类作物耗肥少,能利用根瘤菌制造氮素肥料,所制造氮素肥料,不仅可供本身利用,还能供給下一季作物的需要。我省各地农民,为了达到双季丰收以及用地与养地相結合

的目的,在旱土生产中还采取以下几种輪作方式:

1.紅薯、小麦、蚕、豌豆二年輪作:即第一年夏种紅薯,冬种小麦,第二年夏繼續种紅薯,冬季改种蚕豆或豌豆。以后第三、四年又照样輪換。

2.紅薯、大豆、小麦二年輪作:即第一年夏季种紅薯,冬季休閑,第二年三月种早大豆,七月下旬收获,深翻一次伏土,处暑边种早蘿卜,立冬收获后,即播种小麦。第三、四年又同样进行輪換。

3.紅薯、大豆、小麦三年輪作制:即第一年夏季种紅薯,冬种小麦。第二年夏季又种紅薯,冬季休閑。第三年春季种大豆,秋季深翻伏土种早蘿卜,冬季播种小麦。以后又同样三年进行輪換。群众反映:进行合理輪換既增产了粮食,又培养了地力,是目前旱土生产中重要的耕作措施之一。

秋紅薯种在稻田,它的耕作栽培特点是以服从主季——水稻为前提的种植制度。根据各地調查:我省以水稻——秋紅薯为主的复种方式有:

1.水稻、秋薯、綠肥三熟制:这种方式是在秋紅薯地里套种滿园花或蚕豆做为来年水稻的肥料,这种制度,既增产了粮食,又开辟了肥源,培养地力,頗受群众欢迎。在道县、宁远一带正在迅速发展。

2.水稻、紅薯、油菜三熟制:长沙原九木乡1955年栽培达150亩,占稻田面积6.2%。宁远湾井人民公社1958年已栽培3,400亩,占稻田总面积20%左右。方法是收获紅薯之后,立即开穴移栽油菜,或于寒露前后一星期,結合秋薯进行最后一次中耕培土时,穴播于秋薯壟旁。根据省农科所1957年前大面积种植情况,在肥力中等的粘质稻田中,秋薯亩产約为1,500斤,油菜可收100斤以上。

3.水稻、秋薯、麦类作物三熟制:长沙、道县、祁东、桂阳等地均有少量栽培,水稻以种早稻为好,待紅薯收获后,紧接着整地播种小麦和大麦。道县馬家岭社1953年一度有所发展,但小麦产量不高,約为60—90斤,且損耗地力,季节上和水稻有矛盾,1955年后又逐渐减少。

4.水稻、秋薯、豆类作物三熟或四熟制:长沙原九木乡及道县原馬家岭社、祁东原罗云社均有栽培。种植方法是:霜降边在秋薯壟旁种上豌豆或蚕豆(道县馬家岭一带还有在插秋紅薯的同时,在壟边种上黄豆,霜降

边又种上綠肥的四熟栽培制)。农民认为在劳力較充足的地区，这是增产粮食和提高土壤肥力的有效途径。

第二章 紅薯的植物学特征和生物学特性

第一节 紅薯的植物学特征

紅薯属于旋花科蔓生草本植物，在热带为多年生，由于莖叶經霜冻后即枯死，所以在温带則为一年生，但仍具有多年生的特性。植株分根、莖、叶、花、果实、种子等部分。薯块是由根变成的，通常叫块根。

一、根和块根

根：薯苗的节、节間、叶柄及薯块上都可以生根，而以节生根最多。根据省农科所观察，薯苗发根时间和温度关系甚大，一般气温在 14.5°C 左右，插后7天不发根，气温在 16°C 左右，插后14天开始发根，但根的数目少，伸长也极缓慢。气温在 18°C — 20°C ，只有5天就开始发根，根数也较多，气温在 24°C 以上，一般插后3天就开始发根，根数多，伸展也较快。不同耕犁深度与根系生长关系甚大，一般耕犁較深，粗根較多，入土也較深，但分布面較窄，耕犁較浅則相反。調查資料見下表。

表4 不同耕犁深度根系分布情况 省农科所1959年

深耕 (尺)	粗根数 (根/株)	一般粗根(厘米)		最长粗根(厘米)		須根入 土 深 (厘米)	根系分 布 寬 (厘米) ²	备 注
		长	入土深	长	入土深			
2.0	11	59—95	58—85	101.5	91.0	50	60	品种：宁 远30早8 月1日調 查
1.5	8	44—86	42—70	99.0	84.0	40	80	
1.0	9	30—55	30—52	79.6	56.0	30	90	

根的功能,主要是吸收水分和养分,所以又叫吸收根或纖維根。植株藤上的节着地后碰到潮湿土壤也能生根,这些根也同样具有吸收养分和水分的作用。

块根:为养分的貯藏器官,由較粗的根不断积累养分后膨大而成。一般在表土5—10厘米处的粗根,容易肥大成块根。根的粗細与薯苗壮瘦关系甚大,一般壮苗发生的根較粗,所以选择壮苗并与其他栽培措施相结合,就可結出又多又大的薯块。

薯块的大小,和品种及栽培条件关系甚大。宁远30早、浏阳紅皮等品种,薯块較大;称它薯、鷄蛋黃等品种,薯块較小;一般生长期較长的薯块較大,生长期短則較小;稀植的薯块較大,密植則小。結薯数目与品种及栽培条件也有关系。如宁远30早結薯数少,胜利百号較多;短蔓直插,入土节少而深,結薯数少;长蔓平插,入土节数多,每个节都均衡的处于表土层,因而結薯数多。

块根形状因土质、水分、品种等不同情况而有差异,在疏松或湿润的土壤中,薯形較长,板結或干燥土中則較短;砂质土壤中薯块表皮較光滑而薯形較圓,粘质土壤中表皮粗糙而薯形不正常。

块根的皮肤和肉色因品种不同而差异甚大,也是鉴定品种的主要特征。一般肉色黃或紅的品种,胡蘿卜素的含量較高,所以营养价值也較高,在选种时值得注意。

二、莖

紅薯的莖,叫薯藤,又叫薯蔓。蔓生,多分枝,莖长度粗細因品种和栽培条件差异較大,一般长度由2—20尺以上不等,如南瑞苕、138等莖短而粗;浏阳紅皮、长藤薯,莖細而长;水肥条件較好,莖較长,反之則短。莖表面有毛茸,有的品种莖老时毛茸脫落。一般莖多左旋,也有不旋的品种。莖色有紫綠、褐綠或純綠。节間长度与莖长短成正相关,莖粗与莖长則成負相关。