

贫困村科技致富能手 实用技术精选

(种植卷)

罗远信 吴显奎 主编



四川科学技术出版社

农村科技致富能手 实用技术精选

(种植卷)

罗远信 吴显奎 主编

四川科学技术出版社

一九八八年·成都

责任编辑：牛小红
封面设计：周靖明
技术设计：阴戈民

农村科技致富能手实用技术精选
(种植卷)

罗远信 吴显奎 主编

四川科学技术出版社 出版
(成都盐道街三号)

四川省新华书店 发行
成都前进印刷厂 印刷

书号：ISBN 7-5364-0819-6/S-130

1988年9月第1版 开本 787×1092毫米 1/32

1988年9月第1次印刷 字数 91千

印数 1—18,000册 印张 4.25

定价： 1.20元

书名题字 杨 超

本书技术审定 王耀光 张 朴

序

随着农村经济体制改革的不断深入，商品经济的迅速发展，农村一大批科技能手脱颖而出。他们技术水平高，劳动生产率高，商品生产率高，共产主义风格高，对国家对社会贡献大，是农村先进生产力的代表。他们带头普及科学技术，带头发展商品生产，带动农民共同致富，在建设社会主义物质文明和精神文明中做出了积极的贡献。

农村科技能手在长期的生产实践中，虚心学习，刻苦钻研，积累了丰富的经验，掌握了精湛的技艺，创造了许多的高产纪录。总结推广他们的经验，对于发展农村经济，增强农业后劲，帮助农民尽快地富裕起来，都具有重大的意义。

科技能手的经验，具有某些局限性。各地在推广他们的经验时，要从实际出发，因地制宜，使他们的经验在各地生根、开花、结果。

《农村科技致富能手实用技术精选》具有鲜明的科学性和实用性，通俗易懂。我乐意向广大农民和农村工作者推荐这本书。

我相信，这本书的出版，一定会受到农村读者的欢迎。

康振黄

目 录

吕璞修	冬瓜高产栽培技术	(1)
张文康	番茄高产栽培技术	(8)
张文康	花椰菜高产栽培技术	(18)
赵长伟	韭黄高产栽培技术	(23)
樊文灼	辣椒高产栽培技术	(25)
罗家庆、李树成	大白黄瓜栽培技术	(29)
吴功仁	魔芋栽培技术	(34)
李逢春	优良牧草栽培技术	(38)
张先行	草莓栽培技术	(43)
陈永美	草莓高产栽培技术	(49)
张学峰	黑木耳、黄背木耳袋料栽培技术	(57)
杨国才	食用菌栽培技术	(61)
卢履清	苍溪雪梨栽培技术	(70)
李开源	红苕高产栽培和高倍繁殖技术	(75)
罗正蛟	种树要诀	(80)
张吉德	立架栽培葡萄技术	(82)
赵永安、尤能成	菌枝密环菌床栽天麻技术	(86)
陈瑞益	银花高产栽培技术	(90)
林 敏	杜仲、厚朴、枣皮、元胡、白术栽培 技术要点	(97)
黄云鹏	盆花的栽培与管理技术	(104)
余廷海	艺兰栽培与管理技术	(116)
杨培田	淀粉及粉条加工技术	(122)
秦登田	日用藤编技术	(126)

冬瓜高产栽培技术

吕璞修

吕璞修，新津县科协冬瓜研究会理事长，是四川省著名“冬瓜大王”。他潜心研究冬瓜高产技艺，创造了冬瓜亩产15000公斤的高产纪录，做到了“应市早，供期长，产量高，收益大”，在成都平原的蔬菜行业中独树一帜，被省政府授予“农业科技致富能手”称号。

吕璞修致力于把冬瓜技艺传播到千家万户，自费设立了“冬瓜高产奖”，受到群众的欢迎。

一、选种

1. 应选中型早熟品种，如大白冬瓜。
2. 头批瓜选株，二批瓜留种。
3. 进行人工授粉，果龄保持80天以上。
4. 将80天果龄的瓜种摘下后，放在屋内，老熟10~20天，剖开取出瓜瓤，置于土罐中，让其自然沤腐。

二、播种育苗

1. 采取播种和假植两段育苗法。立春前后一天内播种，惊蛰前假植。

2. 育苗和假植均采用地堂。地堂要选在向阳背风处，大小根据育苗多少而定。地堂周边筑埂，可避免垮塌。

3. 猪粪渣或腐殖肥和细泥沙土等混合。并用药物进行土壤消毒、杀虫。

4. 酿热物装33厘米厚，播种堂的细土厚10厘米，假植堂细土厚20厘米。

5. 播种时注意种粒之间要留适当距离，假植苗距离以16.5厘米见方为宜。

6. 播种堂采用两层塑料薄膜覆盖，以利防寒保温。假植后要适当通风透气，以防猝倒病。

7. 发现病虫害要立即用药物防治。

三、选地和深挖炕土

1. 要求肥沃的沙质壤土，土层至少1米以上，地向阳，能灌能排。

2. 用粪水浆土后，深挖33厘米，再炕土，然后加黑白粉消毒。

3. 地周开好排水沟。

四、准备底肥追肥

1. 每亩地施沤熟堆肥10立方米，磷肥100公斤，碳铵100公斤，猪粪水84担作底肥。

2.追肥每亩用复合肥16公斤，粪水80担，尿素8公斤，碳铵40公斤。

五、分厢、开堂沟、下底肥

1. 4月中旬即可整地平厢。

2. 厢宽2.38米，一亩厢的总长为280米，每厢中间开66厘米宽、26厘米深的堂沟。

3. 把磷肥混入堆肥中，分2~3层均匀施下，碳铵和猪粪也分层施下。

六、定植

1. 采用大苗带土定植的方法。4月中旬，瓜苗长有7~8个叶片时开始定植。定植前挖好窝，窝距按46厘米错开，定植苗带16厘米见方的土团，做到无土团不植。

2. 定植苗要选无病虫害的健壮苗；弱苗、伤残苗不植。

3. 随植随浇水，保证瓜苗不萎缩。

七、搭架

1. 冬瓜架可以采用三年生长的竹子作材料。

2. 瓜架的竹子桩长2.1米，埋在土内44厘米，地面部分1.66米，每厢一排桩，桩距1.66米。桩上架顺梁，顺梁上按0.82米的距离架横梁，横梁上架棚竿，距离0.29—0.33米。瓜架必须架牢，以防倒塌。

八、压藤、插扶竿

1. 定植后10天左右，瓜藤长到0.66米长就会自然倒藤。

这时可将定植在厢西边的引到东边，东边的引到西边，并用泥土压上三个节。

2.压藤后即插上扶竿。

3.用稻草将瓜藤直接拴在扶竿上。操作时要注意防止折断尖。

九、中耕浆土，施面肥

1.瓜藤上棚后可以抢在瓜根未伸长时，浅中耕一次。

2.中耕前可用猪粪加磷肥浆土，耕后用渣肥铺土面。这样，不仅可以减少水分蒸发，又可增加土壤肥力。

十、理走向

1.瓜藤上棚倒藤时，即可理走向。把东边上棚的理到西边去，西边上棚的理到东边来。瓜藤来往，应保持两侧平行，不要交错。

2.理到棚边尽头，应一致地向左或右后转顺一侧理走。

3.大风大雨后，应清理一次藤梢，避免垂颠与偏向。

十一、打侧芽

1.在理走向的同时，打去藤上侧芽。

2.雌花的侧芽，可暂不打。

十二、定果位

1.扶竿上半部的瓜留下，因为刚上棚的瓜长势好。

2.把扶竿下半部的雌花花蕾，早点打掉。

十三、定果、疏果和去雄花

1. 冬瓜谢花10天之后，小瓜长到20—23厘米长时，将无病残、长相好的留下。

2. 定果时，如果连二瓜大小相等，长相又好，可一起保留，否则，留大去小。对连三、连四瓜，应完全打掉，不要可惜。定了果的侧藤应留下。

3. 定果后，所有的雌花、雄花和果侧藤要一并打去。瓜长成后，重量增加，可编成33厘米长，2.5米宽的竹床，把瓜托在上面。吊床可用青篾或铅丝挂在棚下。

十四、追 肥

1. 定植后，每6~7天应施清淡水肥一次；定果后保持3天施一次。

2. 追肥用的猪粪水应腐熟，按粪水1:3的比例施用；此外，按碳铵150克、复合肥50克、尿素40克各兑水一担，交换施用。但是开花前后，不能过多施用氮肥。

3. 天旱及时浇水。采取灌跑马水或喷灌为宜。

十五、采收及时

1. 瓜龄1月左右，冬瓜已全身上满灰，即可采收。

2. 收瓜时果侧藤应同时剪去，如需补充作用，可以保留。

十六、打 老 叶

1. 瓜定果后，逐步将瓜后的叶子打去，采瓜前，瓜后老

叶要逐步打完。

2.采瓜后，瓜前的老叶也应打去，直到发现新叶为止。但至少应保留2.66米长的藤梢不打叶。

十七、除 草

1.苗堂内应除草3~4次。

2.定植后应经常除草，当杂草在萌芽期时，即抓紧拔除，较为省事。

十八、防治病虫害

1.冬瓜的病虫害主要有猝倒病、立枯病、根腐病、枯萎病、炭疽病等。这些病主要是因水分过重、湿度过大，粪肥过度，尿素的缩二脲中毒等形成的。施用未经腐熟的粪，也可助长地下害虫，如蝼蛄、根蛆的大量繁殖。因此，要注意改变发生病虫害的环境因素，改变施未腐熟肥的习惯，施用化肥按水肥比的标准，不能过量。

2.土壤要经过消毒处理，苗堂细土用托布津1000倍液消毒杀菌。种植地用黑白粉消毒。

3.猝倒病用65%代森锌500倍液喷雾防治。

4.防治枯萎病，事前用托布津1000倍液浸窝消毒，也可使用401按250倍液喷洒防止冬瓜茎基部和茎秆的枯萎病。

5.炭疽病使用波尔多液防治，配量比为硫酸铜：石灰：水=1：0.5：125~150公斤，在晴天阳光下喷雾。

6.防止土蚕可用敌百虫800倍液喷杀。

7.防止蝼蛄可用麦麸炒香加敌百虫诱杀。

8.防止蛴螬和根蛆可用敌百虫或锌硫磷液浆土。

9. 防止蚜虫可用2500倍液乐果喷杀。

10. 防止红蜘蛛可用石硫合剂（波美液0.2—0.3度）或三氯杀螨醇喷杀。

11. 防止蜡蛾可用敌敌畏喷杀。

12. 防止瓜实蝇可用蔬果的冬瓜去皮涂敌百虫糖浆，挂于棚下诱杀。

13. 防止小钉虫可用敌敌畏喷杀。

14. 为了避免伤害蜜蜂，应在晚间使用杀伤力强的农药。

十九、授 粉

1. 冬瓜花期，可以大量招引蜜蜂授粉。

2. 人工授粉也是行之有效的办法，对于冬瓜保果和提纯复壮均有较大作用。

番茄高产栽培技术

张文康

张文康，四川省温江县涌泉乡人，农民特级技师。人称“番茄大王”。在高温高湿日照少的川西平原，他种的番茄亩产稳定在10000公斤以上。1982、1987年两次获得“四川省农村科技致富能手”光荣称号。

番茄，俗名“西红柿”，营养丰富，素有“菜中之王”的美称。地处成都平原腹心地带的温江，具有高温、高湿、日照短的特点，对番茄生长极为不利。亩产一般1500~2000公斤，产量最高为2500~3000公斤。经过几年的摸索，才认识到：由于温江地区的气候条件，给番茄病虫害的滋生、发展提供了有利的环境条件，因此，要获高产，因素固然，多然而能否有效地控制病害发生与蔓延，则是成功或失败的重要关键。针对这一情况，他采用了一整套围绕防治病虫害为中心的栽培措施，从而连续4年创造了亩产超10000吨公斤的纪录。

一、番茄的生长条件

和其他作物一样，番茄有它所需要的最佳环境条件。它具有喜温、怕霜、喜光、怕热的习性。它生长最适温度是20—

30℃，番茄种子发芽的最适温度是25—30℃，最低温度为12℃左右。幼苗期的适温，白天为20—25℃，夜间为10—15℃。根据这些情况，结合本地气候条件，就能确定较佳的播种期和移栽期。对于水分，番茄不同生长期有不同的要求。苗期，土壤相对湿度以60%为宜；第一花序开始结果后，又应增加到80%以上。盛果期消耗水分最大，这时供应充足的水分，是获得丰收的关键。但是番茄又喜欢干燥，空气的湿度宜保持在60%左右。番茄对土壤的适应能力很强，但以排水良好，土层深厚，含有机质多的壤土或沙土为最适宜，土壤酸碱度以pH6—7为宜，即微酸性土壤最好。

二、番茄地的选择及整地和茬口安排

1. 选地和茬口

在安排番茄生产地时，应错开烟叶、马铃薯地，以防病害共感。在茬口安排上有三种轮换栽种方式：

番茄→窝笋→花椰菜→番茄（次年）；冬瓜→秋番茄→花椰菜→番茄（次年）；番茄（春夏）→花椰菜→坑土→冬瓜（次年）。

2. 整地

番茄根系发达，宜深耕30~33厘米。冬菜收获后，采取两条措施，一是测定土壤酸碱度，偏酸，补充一些生石灰；偏碱，则增施有机肥和酸性肥料。二是进行土壤消毒，用65%代森锌600倍液，加少量敌敌畏进行喷洒。喷后晾地4~5天，定植前每亩用硫酸铜2.5公斤约稀释为500倍液浸窝，可减少病害发生。对连作地的土壤消毒，可采用敌克松粉剂600倍液浸窝。坚持土壤消毒，是实现持续增产的重要措施。

三、番茄育苗

温江冬暖多雾，霜雪少，最冷是一月份，平均气温 5.2°C ，基本上无严寒。而番茄具有苗期对低温适应强的特点，故采取冷床育苗，及时假植，以达到壮苗少病害的目的。

1. 苗床整地

播种前半个月整地，采用“客土”配制营养土作苗床（就是从另外的田里取表土来筑苗床）。床地背北向南，大雪前将苗床深翻约0.33米，“炕”一段时间后碎土，作畦（筑厢），畦宽1.33米左右。进行土壤消毒后，用筛子把土壤按颗粒大小分开，大土粒放在底层，中等放在二层，将苗床浇足底水，以减少苗期浇水，增高土温，把筛出来的细土按7:3与干猪粪混合制成表土，覆盖在浸透底水的苗床上，厚7—14厘米。至此，即可播种。

2. 播种和育苗

(1) 冷床育苗播种 以11月底至12月初(大雪至冬至)为适宜期。

(2) 种子处理和消毒 播种前先将种子在清水中浸泡5~6小时，再用10%磷酸三纳溶液浸15分钟，取出种子用纱布包好，再用清水反复洗净药液，即可播种。如需要催芽，应保持 20°C ，每天用清水或温水冲浸种子1~2次，持续3天左右，种子多数开始发芽即播种。

(3) 播种后的管理 播种后浇水一次，并用河沙或细土覆盖，以不见种子为准。然后用塑料薄膜盖苗床（保持 25°C 左右的温度），若遇外界气温下降或晚间气温偏低时，在薄膜外还要加草帘保温。晴好天气，中午可将薄膜揭开少许，

进行通风换气，如水分不够，可适当浇水1~2次，保持土壤湿润，午后应将薄膜盖好。这期间应保持苗床温度 20℃ 左右，直到齐苗。

(4) 苗期管理 现2—4片真叶时，便应假植，仍在冷床内进行。目的是使番茄苗生长均匀，整齐。假植株行距为 4 厘米左右，从假植到定植前，按苗的生长情况可施1~2次稀薄尿素肥，促进幼苗生长。苗期需100天左右。在此期间要做到，出苗温度25℃左右，齐苗温度15℃左右。苗期不宜催苗过勤，要适当蹲苗，以培育矮、健、壮，抗病力强的番茄苗。

四、定植及定植后的管理

1. 底肥

每亩施农家肥（猪粪尿）80担，过磷酸钙50—75公斤，复合肥25公斤。

2. 株行距

土壤耕耙平整后进行作畦（开厢），规格按栽培品种而定，

(1) 早熟品种（如北京早红） 厢宽1.2米（包沟），栽两行，株距约26厘米，每亩约3500株。

(2) 中晚熟品种（如伏洛雷德） 厢宽1.4米（包沟），栽两行，株距0.33米，每亩约2800株。

3. 定植时间及管理

(1) 定植 惊蛰前后将番茄本田整好，作畦挖窝，然后选择晴好天气进行移苗定植。

近年来，对早熟品种还采用了地膜覆盖，效果在于能保