

142215

(1958年全国农业展览会甘肃省展览资料之六十三)

甘 肃 省 經 济 作 物 增 产 資 料 彙 編

2

天 津 人 民 出 版 社

(1958年全国农业展览会甘肃省展览资料之六十三)

甘肃省经济作物增产资料彙編之二

1958年甘肃省农业展览会筹委会 編

天津人民出版社

目 录

- 一、軟兒梨“卫星”株产13,216斤..... 1
- 二、葡萄“卫星”株产5,841.5斤 2
- 三、紅旗公社紅旗飄，亩产46,800斤大辣椒..... 4
- 四、圓茄子亩产80,384斤..... 5
- 五、兰州瓜亩产3,780斤的丰产經驗 7
- 六、群众智慧的花朵，榆楊柳树上結梨果.....12

一、軟兒梨“卫星”株产13,216斤

兰州市安宁区红旗人民公社第五大队（原桃林社）第八中队的一株軟兒梨树高約四丈，直径为五尺，树龄 70 年左右。这一株树果实累累，一个小枝条就有六十几个果实，一个中等枝条有十三个小枝条，一个大枝条有六个中枝，全株共有十二个大枝。于 9 月 20 日采收完后由中共安宁区委和安宁区人民委员会共同验收，净收果实 13,216 斤，比去年株产 4,700 斤，提高 1.8 倍，其具体增产措施是：

（一）增施肥料：全年共施肥五次。在头年立冬前（11 月 6 日）施土粪 5,000 斤，油渣 500 斤，第二次在今年春分后（3 月 24 日）施土粪 5,000 斤，油渣 190 斤，磷矿粉 50 斤，颗粒肥料 50 斤，第三次在 7 月 3 日小暑前施土粪 7,500 斤，油渣 250 斤，第四次在 7 月 24 日追硫酸铵 30 斤，第五次在 8 月 11 日立秋时施硫酸铵 30 斤。前后共施土粪 17,500 斤，油渣 940 斤，磷矿粉 50 斤，颗粒肥料 50 斤，硫酸铵 60 斤。

（二）及时澆水：在早春 3 月 26 日，花芽萌动时澆第一次水，五月落花后澆第二次水，果实肥大期間在 6 月 14 日澆第三次水，七月份为促进花芽分化澆第四次水，七月份（立秋前）为促进果实成熟澆第五次水，九月份（寒露前）收获后再澆第六次水，计划在十一月（立冬前）澆第七次水（冬水）但必須注意在开花期間不能澆水，以免造成严重的落花現象。

（三）修剪：去年采收后便及时的进行了一次修剪。剪

去背搭枝，向内枝，直立枝和下垂枝，对其它枝条仅剪掉尖端几寸，经过修剪，去掉多余的枝条，可以节省养分，并促进果实的发育。

（四）疏果：六月五日，芒种时疏掉过密的果子，以便节省养分，促进果实肥大。减少落果，更可以防止枝条折断。

（五）吊树：在七月中旬开始进行吊树。将树吊成圆锥形，使全树各枝负担的重量均衡，以免由于果子重量加大而折断枝条。

（六）及时防治虫害：本着“防重于治”的原则，在去年十二月份进行了第一次喷药，用波美五度的石灰硫磺合剂防治越冬的介壳虫等；今年2月15日进行第二次防治，药剂种类及浓度与第一次相同，也是防治越冬介壳虫；3月17日喷第三次药用6%可湿性666的200倍液剂防治星毛虫及蚜虫等，同时见虫就治。由于防治及时，操作细致，基本消灭了虫害。

二、葡萄“卫星”株产5,841.5斤

兰州市七里河区卫星人民公社马滩大队（原马滩社）栽培葡萄有200多年的历史，积累了较丰富的经验。1953年，马滩大队第九小队胡大明等三人，根据市区党委大搞丰产田的指示，在该乡党总支直接领导与支持下，大胆设想，大胆创造，对一架30年生，占地七分，共27间的葡萄，采用了一系列的先进措施。9月25日，经市农林局局长与市委书记验收，实收葡萄5,481.5斤比1957年实产3,000斤，增产2,481.5

斤获得高产的主要措施是：

(一)增施肥料：共施肥五次。第一次在去年“立冬”前十天施油渣500斤；第二次在五月十六日“立夏”后果实座好后施油渣500斤；第三次在八月三日“立秋”前五天果实变红时施油渣200斤；第四次于八月十日施人粪尿200斤；第五次于八月廿四日施人粪尿3,000斤；共施油渣1,200斤，人粪尿3,200斤。比去年增施油渣200斤，人粪尿700斤。

(二)适时适量灌水：根据葡萄特性和需要坚持勤浇勤灌的原则。这株葡萄今年共灌水九次，灌水时间是：四月十五日“清明”后；五月廿三日施肥后；六月上旬；六月中旬；七月四日葡萄发柔呈现缺水时；八月上旬“立秋”前施追肥后；八月十七日；八月廿四日；第五次追施人粪尿时和九月十二日。

(三)及时整枝修剪：今年修剪次数比往年增加了四次，而且修剪的很细致。首先在头年立冬时埋土前观察各枝条生长情况，凡病虫害枝和稠密处的重叠枝，弱小枝，生长不顺的枝及一切不适当的枝条一律剪除，留下生长强壮的枝条。到今年五月底，六月初果实有麦粒大时，在结果枝果穗以上3—4个叶的地方把尖打掉，促使果实肥大，并在发育枝上4—5个叶处摘心，如新梢部位比较空虚，摘心时可留长一些，如较稠密可留短一些。以后随时生长出侧芽，随时摘除。如有二次枝发生则需视生长情况决定除去或短留，使枝条生长充实。这架葡萄今年共摘芽，摘心八次。

(四)授粉、品种的配置：过去虽然有大葡萄小葡萄混植，但在过冬埋土防寒时都不曾将大葡萄小葡萄枝条搭配均

勻。這株葡萄在去冬冬埋時就將大葡萄與小葡萄參差搭配均勻，有利於今年開花時的授粉，提高了結實率。

三、紅旗公社紅旗飄，畝 產46,800斤大辣椒

蘭州市安寧區紅旗人民公社第一大隊第四中隊在頭槎砂田中培植的三畝大辣椒，平均每畝種植2,600窩，每窩兩苗，共5,200苗。截止9月23日已實收辣椒33,800斤。平均每株可采收辣椒18個，最大個重12兩。經測算每窩還可采收辣椒10個，計13,000斤，共計可達到畝產46,800斤的高額產量。其措施是：

（一）選用優良品種，提前播種：選用蘭州燈籠辣椒（圓辣椒），於三月下旬春分前三天點播，比一般播種期提前三天。

（二）合理密植：株距1.1尺，寬行2尺，窄行1.2尺。每畝種植2,600窩，比一般增加120窩。

（三）間苗補苗，保證全苗，間苗三次：4月4日辣子出土半月左右長出兩片真葉時，間第一次苗，5月2日已長成四片真葉時，間第二次苗，6月16日施肥後，間第三次苗（即定苗）。這時苗已很大，可用剪刀把細弱的，有病虫害的苗子齊地面剪去，每窩留2苗。補苗工作從出苗以後，隨缺隨補，在補苗的头一天，將砂刨開，用鏟子將土挖松，曝曬一兩天，使地溫增高，殺滅病菌，然後再選擇晴天的下午補苗。方法是：一手插入苗子，一手給窩子澆水，蓋土後用手

压实再盖砂，第二天早晨每窩再澆一碗水緩苗。

(四)增施肥料：一般辣椒田施肥一次，亩施土粪20,000斤，油渣240斤。而这块試驗田，根据辣子各个生长阶段分期施肥四次：第一次在定苗前，間第二次苗后，每亩施入混合粪（坑粪，灰粪，尿泡土等）20,000斤，油渣800斤；第二次在开始采收辣子时，每亩追肥油渣6,000斤；第三次在摘过大本辣子后，再追施油渣400斤；第四次在开始采收紅辣子时，追施硫酸銨50斤，再于8月下旬，追施粪肥1,000斤（在澆水时順水施入）。

(五)澆水：当第一个辣子有秋桃大时，澆第一次水；隔6—7天澆第二次水；再隔10天澆第三次水；以后根据气候和生长情况，再隔7—8天澆水一次，共澆水六次。均在夜間或早晨温度較低时进行。

(六)防治病虫害：主要病虫害，有炭疽病和蚜虫，所以在今年5月10日定苗前和7月4日着果后各用半量或300倍的波尔多液噴布一次，預防炭疽病的发生。6月3日发现有蚜虫发生，随即用500倍魚藤精液噴布以后，再隔5天噴一次，共噴4次，消灭了蚜虫。

四、圓茄子亩产80,384斤

根据中共兰州市委大搞試驗田的指示，安宁区紅旗人民公社第一大队（原先鋒蔬菜生产合作社）第四中队长任連順和技术組长孙寿亭等同志以敢想、敢說、敢做的共产主义风

格，在头槎砂田中培植的1.5亩圆茄子試驗田。每亩保苗2,532株平均每株結茄子20个，个重1斤11两，最大达4斤2两。截至9月15日已采收茄子75,320斤，經测算每株还可采收2斤，共計每亩单产可达80,384斤比1957年最高单产26,000斤，增产2.07倍。他們在栽培过程中主要采取了以下措施：

(一) 温室育苗：提前成熟，延长采收期。2月8日于温室中育苗，4月11日定植于露地，6月17日开始采收，第一批茄子比露地直播的茄子提前上市25天。

(二) 合理密植：寬行2.2尺窄行1.3尺，株距1.2尺，每亩栽植2,532苗，比一般茄子地寬行2.4尺窄行1.3尺，株距1.4尺，每亩栽植2,400苗，增加132苗，株产平均达到29斤12两。比一般株产14斤，增产15斤12两。

(三) 增施肥料：今年一般茄子地施肥一次，施土粪20,000斤，油渣240斤。而这块試驗田，除在温室育苗播种前每平方公尺施馬粪11斤，大粪干5.3斤，灰粪53斤外，还根据各个生长阶段分期追肥六次：第一次在4月28日定植后的第18天幼苗6—7寸高时，每亩追施土粪36,000斤，油渣600斤；第二次在5月25日外地室茄（門茄）直径一寸左右时，每亩追施油渣400斤；第三次在六月二十六日（夏至后）摘外地室茄时，每亩追施硫酸銨60斤；第四次在7月4日每亩追施腐烂人粪尿2,400斤；7月13日追施第五次每亩施腐烂人粪尿3,000斤；第六次于8月16日（外暑前）每亩追施尿水3,000斤。以上六次共追肥土粪36,000斤、油渣1,000斤，硫酸銨60斤，腐烂人粪尿2,400斤，尿水3,000斤。

(四) 适时适量澆水：在第一次施肥的五天内，浅澆头

水一次、水量仅渗透地表一寸，在門茄直径一寸半大时(6月28日)土壤較干，澆第二水以后。澆水時間根据天气晴雨、土壤干湿及生长情况而定，一般是天气較旱、茄子叶片現黑綠色时，就澆水。特別是在每次追肥后，要澆水。整个生长期中共澆水八次。

(五)及时整枝摘叶：为增加結果面积在門茄处留成三个大槎，其余的側枝均摘掉，并将子叶及第一、二片黄叶子摘除，在結对茄处，又各分二枝，共为六枝，于四面风处，又各留二枝，則成为十二枝，一直留到“滿天星”茄子时共为六层茄子，每株共結20个。

(六)及时防治病虫害：根据以往情况，茄子的主要病害有褐紋病，虫害有蚜虫，紅蜘蛛等，所以今年由4月19日开始用半量式波尔多液噴布預防病虫，以后隔半月噴一次，至6月6日发现有蚜虫发生，随即噴撒500倍魚藤精液进行防治消灭了病虫为害。

五、兰州瓜亩产3,780斤的丰产經驗

兰州市东崗区，雁滩人民公社第五大队(原兰瓜社)一至十一分队培育的27亩兰州瓜試驗田，每亩840苗，每亩一个瓜，平均个重4.5斤，最大个重达9斤，总产102,060斤，平均亩产3,780斤。比当地兰州瓜亩产2,400斤，增产57.5%。其丰产經驗是：

(一) 选地:

这27亩試驗田,是座北向南的阳坡地,是当年新旱砂地。在4—7月份 每天日照時間比一般地带为长,适合兰州瓜的生长发育。土质为輕碱性黄壤土,根据瓜农經驗,輕碱性壤土能促进瓜的糖份积累。

(二) 整地施肥:

1. 整地施肥時間: “惊蟄”至“春分”之間(3月16日) 施基肥,因为此时正是地面解冻,土壤水份充足,能促进肥料分解,适合于白兰瓜吸收。

2. 施肥量: 每亩施腐熟的混合粪6,000斤,大粪干800斤,比以往每亩增施灰粪3,000斤,大粪干800斤。

3. 整地施肥方法: 采用寬行施肥法,步骤是: 首先将寬行的砂拉开,鋪上粪,用鉄鍬深翻約1尺,把肥料全部翻入土中; 耙一次,然后整平拍光,再复盖原砂,以备播种。

(三) 浸种催芽:

播种前四天浸种,方法是: 先将选好的种子曝晒一天,然后把种籽倒入55°C的温水中,立即攪拌10分鐘,使水温降低至不燙手,在室內靜置一昼夜(室温14—15°C),将水滤出,用湿手巾擦去种皮上的粘泥,再用50°C的温水倒少許于种籽內,使种籽有一定的湿度,随即将水倒掉,上面盖上湿手巾,然后再将种籽盆置于温坑上,保持温度25—35°C,进行催芽。在催芽期間要随时检查,并保持复盖毛巾的湿度,防止种籽干燥。当芽长到2—3分长时,即行播种。浸种催芽不但可以提早出苗,而且可以减少种籽发芽时所需要的水份。因此,解决了在旱砂田播种后因土壤水份不足而不能出苗的問題。

(四) 适时播种，合理密植：

1. 播种时间：“清明”前四天（4月1日）播种。这样不但比一般兰州瓜提前播种，而且在成熟时避过了雨季，并减少白粉病的为害，同时提早了对市场的供应。

2. 播种方法：宽行2.5尺，窄行2尺，株距3尺，采用丁字形播种，每亩840窝（株距比以往缩短了5寸，每亩增加了120苗）。每窝3粒，先用小钎刨4寸长半圆形的砂窝，扫净窝内的砂，再钎松窝土，以手轻轻拍实，划1寸多长，5分宽，3分深的播种沟，将催过芽的种籽，按每沟2粒，芽口向下放入，再将一粒干种籽同时插入，防止缺苗。然后盖上3分厚的细土，用手抹平，把种籽周围稍微压实，再盖上1寸厚的细砂。

(五) 田间管理：

1. 壅砂防寒：幼苗出土后，用苗窝周围的砂将苗窝填平，防止水份蒸发，并注意防旱工作，当有晚霜出现，温度骤然下降时，于傍晚用棉花或麻纸盖住幼苗，在次晨十点钟以后温度增高时，再把盖复物揭去。

2. 间苗除草：兰州瓜的间苗，是保证品种纯洁的主要环节。播种后40多天（5月16日）瓜苗有4—5片真叶时，间第一次苗，间苗时，如发现形尖，叶色深绿，叶长大而厚，茸毛长，节间长而粗壮的杂种苗和劣种苗，即行拔去，每窝仅留健壮无病虫害的苗两株；至瓜苗分大杈时（5月27日）间第二次苗（即定苗），每窝留一苗，在间苗时，以左手压住苗的根际，右手将应间去的苗轻轻的斜向拔出，以免损伤留苗的根系，在间苗的同时拔除杂草。以后每隔半月左右，

拔除田間雜草一次，減少病蟲為害和養分的消耗。

3. 追施肥料：間苗後七天（6月3日）每畝追施稀大糞1,680斤。方法是：在距苗根8寸處，刨7寸大的砂窩，鏟松窩土，開5寸深的溝，將稀糞灌入，待滲入土層後，再蓋上原砂。

4. 整蔓和摘心：今年由於遭受雹災，瓜苗生長慢，因此整蔓延了10余天，於6月18日開始打頂尖，6月22日掐第一次副蔓尖，6月28日掐第二次，7月2日掐第三次，7月7日掐第四次，7月11日掐第五次，7月19日掐最後一次尖。

整蔓的方法，蘭州瓜着瓜是在支蔓的葉腋間，故僅在植株上留主、副、支蔓三種。

①主蔓長至8—9寸高有10片真葉時，就在第8第9葉片處折斷，掐去頂尖，僅留下部8片葉片，並去掉兩片子葉。

②副蔓是由主蔓發出的分蔓：第一至第四條副蔓長出後，即分別向左右前後牽引，使成十字形分播。待第四條蔓長出4—5片葉片時，每蔓留3—4片葉片掐尖，使此四條蔓的長度大致相等。主蔓發出的第五、六條副蔓上，長出3—4片葉片時，留2—3個葉片掐尖，主蔓上第七、八個葉腋間發出的腋芽全部去掉（所謂“搬頭二拐”）僅留主蔓上的葉片。如天旱時，主蔓第七、八個葉腋間發生的腋芽可留1—2片葉片掐尖。

③支蔓是由副蔓發出的分蔓：第一至第四條副蔓上發出的分蔓，都分別的向所屬，副蔓的左右牽引，待其長到與所屬副蔓長度相等時，即行掐尖；第五六條副蔓上所有分蔓的管理同上，使瓜秧上部保持半圓形。

掐尖應在雨前和露水干後進行，否則易折傷瓜苗，引起

病害。

5. 留瓜和青菜瓜（菜瓜即不能成长的瓜）：在瓜长到核桃大时留下长得充实，品种特征显著的瓜，留瓜部位以副蔓上，第一或第二条支蔓叶腋间的瓜为好。留瓜后，将其余不能成长的菜瓜全部去掉，减少养分的消耗以增加产量。

6. 晒瓜，瓜的顶部呈现白色时，逐步将瓜移于日光下照射，以促进糖份积累和提早成熟。

7. 采收：播种后100天左右，至大暑前后即可成熟，必须随成熟随采收，以增进品质，提高产量。今年由于遭受雹灾，植株生长慢，一般均延迟至立秋前后才成熟。

（六）防治病虫害：

兰州瓜的主要的病虫害是白粉病，红蜘蛛。防治白粉病，兼治红蜘蛛的办法是：

1. 在播种前用0.5度的石硫合剂进行砂地消毒。

2. 采用0.1度至0.2度的石硫合剂于幼苗展开1—5片真叶时进行喷射，每7—10天一次，连续喷射效果良好。但是，在未着瓜前只可用0.1度的石硫合剂喷射，着瓜后方可用0.2度的石硫合剂喷射。喷药应在上午10时前进行，应避过中午高温，以免发生药害。

六、群众智慧的花朵，榆楊柳树上結梨果

武山龙泉乡卫星人民公社（原百泉农业社）的米丘林試驗場，是在党的支持下，在該社党支书石玉璋同志的直接领导下，与各种不利因素作斗争中逐渐成长起来的。自1953年成立米丘林試驗小組以来，五年期間，以大胆設想和革新技術的精神，不断进行試驗，做出了很大成績。其中最突出的是：在榆、楊、柳树上接梨，成活率高，結果多，結果早，品質良好，同时初步試驗成功了“无籽南瓜”、三层樓洋芋、洋芋芽种等，这些創造性的試驗研究，在生产实践上，有重要意义。

（一）他們怎样想的：

“金瓶，化心，酸梨子把根”。这句话是百泉一带世代相傳的果树嫁接經驗。认为“金瓶”、“化心”（軟兒梨）等好一点的梨兒，都是酸梨作砧木，如用别的树，根本不成。

“打破这种老規矩”，“要叫榆、楊、柳树上挂甜梨”，这是米丘林試驗場的青年們的理想。

1954年他們接了二百多株，成活的有一半。后来由于落后分子破坏，仅留下接在榆、楊树上的17株梨苗。但是他們并沒泄气，仍然逐年进行嫁接，今年共接各种果树1,463株，成活1,461株，五年来共接2,879株，成活保全的共有2,736株。54年保留下的17株梨树，56年有的就开花結果，57年全部結上梨子，平均株产30斤以上。今年結果的共有28株，平

均株产62斤上下。

(二) 变坏了还是变好了?

当地梨比较好的品种有：冬果、金瓶、香水、化心。他们把这四种梨接到榆、杨、柳树上，一年就能长五尺多高，三年开始结果，第四年每株结梨30斤以上，比用酸梨作砧木长的快，提早一年结果。

嫁接愈合的部分和一般树相比略现鼓大，愈合良好，几年来没有发现枯死和风折现象。至于枝条树叶和果实的特征等和原来相比变化不大，唯树干外皮较粗糙，尤以柳砧为最显著。

在果形上和原来相比，金瓶稍长，冬果、化心略扁，香水圆而有突起，果实都比原来大，果皮厚，在风味品质上：杨：水份大，果心小，味相同，肉细，耐贮藏。榆：水份大，果心小，味略淡，渣少，耐贮藏，不易落果。柳：水份大，果心小，味稍酸，渣略多，耐贮藏，熟后酸味略减。

综合起来用榆、杨、柳树接梨的优点是：生长快，树冠形成的早，提早一年结果，果实大，水份多，果心小，耐贮藏，不易落果，品质逐年提高。缺点：果皮厚，柳砧上的梨，味略酸，渣子多。

(三) 嫁接技术上的经验：

1. 选接穗：选择丰产树上，节间短，无病虫害，芽丰满，粗细一分上下。如用先年夏季生的枝条作接穗时，基部一段不用，用芽子中部和顶端的较好，每个接穗有三个芽子。

2. 嫁接时间在开春芽未萌动，花芽没有破绽时最为适宜。

3. 嫁接时，从地面将砧木剪去，一二年生，直径0.5寸的

砧木用破接法切接。直径1—1.5寸，两三年生的砧木用插接法，“皮插”。

破接：先将砧木齐地面剪去，用刀将剪口削平，削光从中间切开，皮层光滑的一面垂直深切0.5寸以上，对面以不切开为最好。然后将采下的接穗用剃刀削成楔形，剖面的长度为0.5寸以上，须光滑平直，对齐外皮紧插切缝内，使密切结合，再用榆皮捆紧，以接腊将砧木上的刀口及接穗顶部剪口塗封、复土露出两个芽子。

插接：砧木粗的插三个（三角形），细的插两个，插的部位外皮须光滑。一手将粗细和形状完全同削好的接穗一样的竹签，顺砧木皮层和木质部中间，徐徐插入0.5寸（同削好的接穗斜面长度一样），一手紧按插竹签的部位外皮，然后取有三个芽一段的接穗，正面削成长0.5寸斜面，正面齐，斜面上端横切一刀，用手将横切刀下面的外皮轻轻削下，这时拔出竹签，将接穗插入，用榆皮捆紧，塗封接腊，复土接穗顶部露出土面。

这两种方法，根据他们几年来的经验以插接法较好，因为皮层水份多，接触面大，成活率高。复土后接穗不易风干。在操作要求上必须动作迅速细致，削口要光滑平直，严封接腊，不摇动搞好的接穗。