



北京市农业生产跃进丛书

蔬菜增产经验

(二)

北京市农林水利局编

北京出版社

蔬菜增产经验(二)

北京市农林水利局編

北京出版社出版(北京东单宣武门内大街36号)北京市书刊出版业营业登记证出字第095号

建筑工程出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本: 787×1092 1/32 · 印张: 10/16 · 字数: 12,000

1955年12月第1版 1959年2月第2次印刷 印数: 7,001—19,500册

统一书号: 16071·29

定价: (7) 0.08元

前 言

1958年全国工农业生产全面跃进，北京郊区的农业生产也有了很大跃进。一年来，郊区二百八十万农民在党的领导下，解放思想，破除迷信，鼓足干劲，力争上游，多快好省地跃进再跃进，获得农、林、牧、副、渔全面丰收。为了迎接更大的丰收，组织更大的跃进，我们把郊区农业生产中的跃进事迹和先进经验进行了初步的整理，编印出来，供各地各社参考。但是由于时间仓促，调查了解得还不够深入，难免有遗漏或疏忽之处，希读者多指正。

1958年12月

目 录

丰台区卢沟桥人民公社小井站

小架西红柿亩产46,581.5斤……………(1)

昌平区十三陵人民公社昌平镇站

大青椒亩产超过双万斤……………(7)

昌平区十三陵人民公社昌平镇站

春黄瓜丰产试验田亩产20,140斤……………(10)

丰台区黄土岗人民公社黄土岗站

1958年夏收菜用土豆大面积丰产……………(15)

丰台区盧沟桥人民公社小井站

小架西紅柿亩产46,581.5斤

丰台区盧沟桥人民公社小井站第二大队第十三生产队，1958年栽培的1.3亩小架西紅柿，共产了60,556斤，平均亩产46,581.5斤，創造了北京市西紅柿單位面积产量最高的纪录。获得高额丰产是和党委会的重视与支持、社員們的敢想敢干、大胆改革技术、辛勤劳动分不开的。早在1957年秋天，乡党委就提出了队队搞試驗田，保持住1957年获得的北京市西紅柿高产紅旗。十三队的副隊長兼技术員裴增祥，响应了党委的号召，下定决心，要把1958年的西紅柿丰产搞好，力争亩产达到4万斤。在区、社领导經常鼓励和支持下，裴增祥和这个队的社員們信心坚定，干劲十足，指定專人負責丰产田的管理，在栽培技术上綜合地采取选育良种、深耕、密植，在施足氮肥的基础上增施磷、鉀肥料、勤灌小水、精細管理等措施，因此获得了高产。

一、选育良种

这块丰产地的西紅柿，是选用优良的“苹果青”品种，这个品种的特点是：結果多、果实大、产量高、秧蔓及叶面

較窄小，秧棵緊湊，適于密植。但是由於多年沒有進行連續的精選，一般生產地都已失去原有品種的特性，可是這塊丰產田的負責人裴增祥同志，從1955年就開始、經過三年的細心選育，不但選育出具有“蘋果青”品種原有特性，而且比原來提前成熟。三年來他在苗選、棵選、果選、籽選等工作上化了很大功夫，每年在育苗時把最好的苗挑選出來單育、單栽、單收，這塊丰產地的西紅柿，由於採用這個高產品種，結果產量又大、又多，社員們都稱贊這塊地的西紅柿能和蘋果比美。

二、養壯苗、保丰收

他們抓住養好壯苗是取得丰產的主要關鍵。為了給幼苗生長創造一個溫暖疏鬆的環境，在頭年秋天就把苗畦準備好，把畦土翻到畦的北側晾曬，促進良好的風化作用，增加土溫。立春前十幾天就蓋席，使土壤提前化凍，播種前分3—4次撒土，並將畦土過了細篩。每個苗畦（畦長18尺，寬5尺）施入150斤發酵過篩的混合糞（馬糞及垃圾7成，糞稀3成拌成），施肥後耨兩遍，使土和糞溫合均勻，平整畦土後播種，使種子播在溫暖鬆軟肥沃的土壤上，這樣種子出苗快，幼苗根系生長好。

由於畦北部陽光反射強，溫度提高快，蒸發量較大，需要水分比畦南部多些，所以平畦時畦面略向北傾斜，畦的北部比南部略低五分，以保證苗畦內不同部位的幼苗生長整齊。

播種（2月6日）當時氣溫還很低，要使幼苗出土快，播種前進行浸種催芽。播種時的底水要在中午澆，以防降低

地溫。水滲下后撒一層細土，然后播種，播種后再復一分厚細土，隨即蓋上玻璃，以提高畦溫。

為了保持苗期土壤濕潤，提高播種后畦面表土的溫度，播種后，采取分期上土的办法，分別在幼芽開始出土、苗出齊時和間苗后各上土一次，每次上土一分厚左右。

他們為着使幼苗長得粗壯，采取稀留苗的办法，出苗后就給小苗適當的距離，在小苗兩個子葉一個心時進行一次間苗，每1.5寸留苗一株，過4—5天再把一些裸子（生長細弱的苗）又間一次。到二個真葉一個心時，及時分苗。苗距3—3.5寸見方，比一般稀一寸，一個畦雖然少栽300多棵苗，但是培育出的幼苗比一般粗壯得多。分苗時也應選擇晴天，無風天，在上午10時到下午3時之間進行，因這時土溫較暖分苗后緩苗快。為了充分給小苗需要的養分，分苗畦每畦施混合糞200斤，整地、施肥方法与播種畦同。

分苗時，隨分苗隨用壺澆水，分苗后到緩苗前的澆水，要使用噴壺，以免降低土溫，當新根噴出后，再由畦面灌一小水，再隔2—3天打一次稀糞水，補給幼苗所需養分；隔几天后进行扞苗（中耕），跟着再上一次細土，進行蹲苗。直到定植前，再打一次稀糞水，然后起苗。由于苗距空間大，養分供應的足，小苗生長的粗壯黑綠。

苗期的防寒保溫、加強鍛煉，是幼苗生長健壯的重要關鍵。他們根據氣候變化及苗的生長情況，靈活掌握放風和拉蓋席時間。關於放風的技術：播種后把玻璃蓋嚴，不拉縫放風，以提高溫度，利于出苗。小苗出齊后，開始放風，掌握逐漸降低溫度，在小苗不受凍的原則下，使幼苗得到低溫鍛

煉。阴天也要放风，但是天气不好时要分多次放风，縮短每次放风時間。随着气温逐漸温暖，放风口逐漸增大，并逐漸从里口撤玻璃，到分苗前7—8天全部撤完。低温鍛煉可以控制幼苗的徒長，促使根羣发育往下扎，分苗后緩苗快。关于拉盖席的方法是由晚拉早盖逐漸到早拉晚盖，阴天也要拉盖席及放风通气，防止畦內湿度过高，制造发病条件。

幼苗生長六七个叶、出現花蕾时，及时定植，定植前挖出苗坨，圍苗二、三天，等須根噴出再往露地定植。

三、深翻地、增施底肥

这块丰产地，先后耕翻三遍，在1957年秋天即进行耕地6—7寸深，春季化冻前压地一遍，化冻后耕7—8寸，定植前又用套犁法耕深1尺，結合这次耕翻施入混合粪2万斤，耙平后用鐮鉤机开沟，再順沟施入6,000斤混合粪及150斤过磷酸石灰，由于整地細致，底肥充足，混合均匀，給西红柿生長准备了丰富的养料。

四、增棵数、多留果

近年来社員們一直認為小架西红柿每亩最多栽到4,000余棵苗就算到头了，如果再密了，就要瘋秧、落花、崩果。但是这块丰产田的事实，給社員明确的回答，正如种这块丰产地的社員說：“要获得高额产量，靠現在每亩栽4,000多棵苗，把果撒崩了，也达不到，不增加棵数是長不出来的。”他們抓住这丰产关键，打破常规，大胆密植，由过去每亩4,000多棵，增加到6,120棵；行距1.15尺；株距8—9寸。每棵留四

段果，比一般小架西紅柿多留一穗果。過去認為密植了長不好的社員，看見這塊地的西紅柿，沒有不讚揚的，羣眾說：“突破六千關，生產不一般，花兒齊又多，果子肥又圓，踏進豐產地，好像進果園。”

五、多追肥、勤澆水

過去由栽到收穫完畢，只追2—3次肥，他們想，要使西紅柿多結果，不增加追肥次數，不斷地補充養分的需要，是不行的，這塊豐產地由栽到收完共追了七次肥，並注意磷鉀肥料配合，充分地供給果實發育所需要的養分。他們分別在定植時隨澆水追糞稀2,400斤，第一次中耕時施入草木灰100斤；果子到核桃大的時候，又追糞稀2,600斤，經5—6天噴一次2%過磷酸石灰；四段果座齊後又追2,400斤糞稀；開始收穫時又追硫酸銨20斤；門果收完後再追2,400斤糞稀。

澆水方面，也打破過去遲澆、少澆的辦法，根據結果需要及1958年氣候較乾旱的情況，採取了適當提早澆水，及多澆水的辦法。定植時採取先打水後封溝的方法，這樣先灌水後復土，土壤是暖的，利於定植後發新根，緩苗快。定植後7—8天新根噴出來再打一次水後，進行中耕，就開始蹲苗。以往蹲苗後的第一水是在門果核桃大時進行，1958年他們打破常規，適當提前灌水，在門果指頭大，第二序果已座住時就及時打水，因這時門果已開始膨大，需要充分的水分，這時水分供應不及時，果實就會發生皮緊，他們根據這種情況，適當提前打水，大大有利果實的生長，以後結果期需要足夠的水分，才能使果實長得光亮飽滿，根據1958年天氣較旱情

况，每隔3—4天就打一次水，过去从栽苗到拉秧共浇水7—8次，1958年丰产地增加到16—17次水，保证了结果期水分的需要。从门果到顶果，果子始终是又大又圆，摘柿子的妇女们都說：“我年年都摘西红柿，真沒有象这块地的柿子从下到上、果子都一样大。”

六、及时整枝、綁蔓

随着西红柿的密度增加，必須及时整枝綁蔓，注意拿杈防止养分的消耗，定植时即把子叶去掉防止以后滋長瘋杈，結合綁蔓又拿了五次杈，綁了三道蔓。

昌平区十三陵人民公社昌平鎮站

大青椒亩产超过双万斤

昌平区十三陵人民公社昌平鎮站（原卫星农业社）第三大队第三小队的社員們，通过社会主义教育和大辯論，思想解放了，在生产上树立了高产思想。1958年春天，在搞計劃时，提出了大青椒亩产1万8千斤，爭取2万4千斤的計劃指标，在当时有些怀疑保守派認為这是不可能的事，他們說青椒不比冬瓜，哪能出产那么大份量，但是社員們在党委及社領導經常的鼓励和指导下耐心的培育，有2.1亩大青椒終于取得亩产20,725斤的高額丰产，比当地一般产量高出二倍半。这个事实使怀疑保守派信服了，再也不認為青椒不能高产了。

这块大青椒获得丰产的主要关键是：培育壮苗、深翻、密植、增施肥料，具体作法介紹如下：

一、培育壮苗

晒畦土。为了把种籽播在温暖的土壤上，利于发芽、生根，在头年打好阳畦后就把畦土翻起一尺深，把土堆在畦北側晒垡，播种前分十几次撒平，使土充分晒透。播种前十天，每畦鋪入发好的大粪面100斤和2斤过磷酸石灰，掺匀后

整平，盖上玻璃再烤晒十天左右提高畦内土温，促使肥料发透。

早间苗稀留苗，立春节播种。播种前将种子倒入50°C左右的温水中不断搅拌浸种，然后取出进行催芽，芽出齐了，细致播种。待苗出齐后，进行间苗，改变过去只分苗不间苗的做法，因此小苗不拥挤在一起，生长很粗壮。小苗长到5—6个真叶时进行分苗，每墩选留1—2棵壮苗，墩距3寸见方，加大了秧苗的营养面积。分苗后浇一小水，连着浅锄二次，就进行蹲苗，防止小苗陡长。

锻炼幼苗。小苗壮实与否直接影响后期的生长，特别注意苗期的锻炼。苗畦内的温度，根据气候及小苗生长情况灵活掌握。苗出齐后，开始拉玻璃缝放风，随着气温的增高和苗子逐渐的长大，拉缝放风也要随着增大，到清明节前，即逐渐的撤去玻璃，使小苗得到锻炼。

二、深翻土地，增施肥料

这块丰产地是在头年用铁铤深挖1尺深。1958年春，耙平后又用大镢刨6—7寸深，横竖耙了二遍，然后每亩铺施1.8万斤底肥（土粪60%，草廐粪40%）。而后，再用镢翻一次，深6—7寸。粪肥和土混合均匀，土壤疏松，有利于根系发育，给丰产创造了条件。

三、及时定植，适当密植

苗子长到5寸高时，及时定植。起垅时掌握“高耬大垅”垅高3—4寸，宽3寸。起出后在畦内囤苗五天，进行锻炼，促进喷出细根，定植后缓苗快。

立夏节后2—3天进行定植，事先用蓄力农具开沟，沟

距1.4—1.5尺，然后按0.9尺墩距栽苗，每亩合4,000—4,275墩。

四、分期多次追肥，适当灌水

青椒的生长期较长，由定植到拉秧，共有五个多月的时间，因此就必须不断地供给足够的养份，才能满足陆续结椒的需要。他们抓住这一点，由过去追肥2—3次增加到7次，每追一次粪稀过2—3天都浇一清水。栽苗后随耨灌一次粪稀900斤（以后追粪稀数量均相同）。压清水后结合中耕进行封沟。将开花时再浇一次粪稀水，压一次清水（这水是供给花期所需的水份），然后浅锄一遍就进行蹲苗。在小满节后，每亩又施了大粪面1,500斤，晒了4—5天，再连浇二次水。这二次粪和水是促使枝叶生长茂盛，果实长得大，又可避免太阳烤晒。在门椒长到核桃大时，又追一次粪稀。门椒采收后就进行培土，培完土，又进行追粪稀。以后，分别在立秋、白露、寒露节各追肥一次，除白露节追20斤硫酸外，其他的都追粪稀。由于肥料足，追的又匀又勤，所以青椒长的果又多又大。

昌平区十三陵人民公社昌平鎮站 春黃瓜丰产試驗田亩产20,140斤

昌平区十三陵人民公社昌平鎮工作站第三大隊三小隊种了1.34亩的春黃瓜試驗田，收获結果平均亩产20,140斤，比全市1957年春黃瓜最高产量12,000斤增产67.8%。这块高产試驗田是由昌平鎮委、青年团支部领导下进行的。获得增产的主要措施是：

一、苗子培育得壮实

这块試驗田所采用的品种是本地自选自留的青刺瓜（春刺瓜）。

整理苗畦（冷床）：采用苗畦换土的办法。在头年秋后打好阳畦，畦長2丈、寬5尺，冬季休閑。在播种前一个月把畦內土层取出一尺厚，换上头年种过大葱的旱地表土（一尺厚），这样可以使苗子生長的健壮，避免或減輕苗期病害（猝倒病类）。然后把运来的大葱地的表土堆在阳畦北側，进行晒垡。

在播种前半个月每个苗畦施用酸好搗碎的大糞（100斤）与葱地土混合均匀，再翻到畦北側晾晒。

浸种催芽：在春分前三天把种子放入56°C的热水內浸泡

24小时，泡后用手揉干净，去掉种子上的粘膜，风干15—16分钟，再用湿布包好，装入瓦盆里，放在热炕头上，用棉被等物盖好，每天用清水透洗一次，瓦盆时常转动，使温度均匀，约有一天就能出齐芽子。

播种：为了使种子饱满，试验田采用种瓜中间的种子，两端不饱满的种子不用。播种前把施好底肥的育苗畦，攘平踩一过，以免浇水后土壤下陷，踩后轻轻攘平。然后浇水（底水），每亩畦32桶水（1,020斤），待水渗下后，用筛过的细土复土5分厚，再将催好芽的种子漫撒在畦面上，盖土3—4分厚，这样，种子上下都有细土，就有利于种子的发芽生根和出土，利于苗子的生长。

播种后多次分期复土，提高土温，防止土壤龟裂，对苗期保墒有利；同时在出土过程中，由于种皮机械的磨擦，使种皮易于脱落。在播种后共复土五次：

1. 播种后立即盖第一次土（3—4分厚）。
2. 播种后第三天复土（2—3分厚）。
3. 中间发生有微小裂缝时盖第三次土（2—3分厚）。
4. 苗子出齐后盖第四次土（1—2分厚）。
5. 吐出一心叶时盖第五次土（1—2分厚）。

按过去习惯，黄瓜也要分苗（假植），1958年这块试验田，采取了适当多下子，分期间苗的办法，取消了分苗。前后共分为四次间苗：

1. 苗出土后有双棵并列的、过密的，适当间拔，使瓜苗不拥挤（打开单棵）。

2. 子叶张开后，每隔1寸—1.5寸见方选留一株。

3. 吐出一片心叶时，每隔2.5—3寸选留一株。

4. 长出一片真叶时，把叶子发黄或畸形的劣苗间去，留下生长正常的。

为了很好的掌握温度，锻炼幼苗，做好放风工作；在阳畦内设置了温度表，有专人管理。刚播种的基本上不放风，以提高畦温，促使苗子出土迅速。但是也看当时气候条件灵活掌握，有时中午畦内达到 30°C 左右时，也要适当放风。一般在未出土前维持在 $24^{\circ}\text{—}26^{\circ}\text{C}$ 之间，苗出齐后（子叶张开时），要逐步放风降低畦温，维持在 $20^{\circ}\text{—}23^{\circ}\text{C}$ 之间，待放出一片真叶时，就开始逐步的撤去玻璃（头清明）。

二、深耕，增施底肥

定植的地块是小白菜和菠菜茬。到清明节就把小白菜菠菜收完。而后用铁铤深翻一尺，晒垡5—6天，再翻第二次（6—7寸深），搂平后做畦，每亩在畦内铺施20,000斤混合肥（草厩粪40%、土粪60%），铺均匀后再铤翻6—7寸深，使土和肥料均匀混合，然后每畦开两条定植沟，准备定植。

三、及时定植，适当密植

在谷雨节的前四天，幼苗4—5个真叶时，浇一次起苗水，将苗起出。起苗时做到了高耨大垡，避免或少伤根，促使缓苗快，土垡高约三寸，土垡平面2.5寸见方。把起出的苗垡紧密的排列在苗畦内，中间的缝隙添些湿土，防止吹进风而使苗垡干燥。进行间苗4天，等黄瓜苗的新侧根露出来（约一分长）之后，立即定植。行距2.3尺，株距0.6尺—0.7尺，每亩3,500—3,720株。先把苗垡稳在沟内。

苗子穩好後即澆一次大糞水，要灌滿溝，待糞水滲下後，每畝用酸酵壓碎的大糞干約2,000斤，撒在溝底苗坨附近，最後再復土封溝，因此該隊苗子定植後，緩苗快而且壯實。

四、多次追肥，適時澆水

頭次追肥是在定植後的第七天（緩苗後），結合澆水追大糞稀（人糞尿）每畝960斤。開始收根瓜時澆糞水640斤。以後每隔1—2天追一次大糞水，共追了七次。

綁過第一道蔓時（7—8個葉），開始蹲苗，約11—12天後，澆第一次清水，此後根瓜大量采收，每隔1—2天澆一次清水，與糞水相隔開（即追肥後壓清水）。雨後壓清水。每次澆水都在早晨或傍晚時澆，利於根部的正常活動。

五、細微管理，不誤農活

整枝綁蔓：緩苗後（澆第一次糞水後）就及時插架、綁架，到長出6—7個葉時綁第一道蔓。以後瓜秧每延伸5—6寸長時就綁一道蔓。結合綁蔓去掉瓜鬚和雄花，抑制養分消耗。收腰瓜後，打去旁杈的頂尖，每個旁杈留瓜一條。

中耕鋤草：栽苗後的第三天，在苗子附近用菲刀輕輕蕩一過，距苗較遠的地方，（3寸遠）深鋤2寸，並打碎土坷垃。澆過第一次糞水後（插架第三天），立即中耕第二次，在瓜秧根部附近划破地皮，不要太深，以免傷根，距苗3—4寸遠處深鋤一寸左右。綁第一道蔓後蹲苗前中耕第三次比上兩次更要淺，主要是淺蕩破地皮。

六、防治病蟲害

在生長期中噴了三次0.2度的石灰硫磺合劑，防治黃瓜白粉病（白毛）和紅蜘蛛（沙龍）的為害。三次藥分別在小