

辽宁省蔬菜增产
二十万斤及周年供应
技术纲要

(草稿)

辽宁省农业厅编

辽宁人民出版社

534.2
816
384708



R-112

辽宁省蔬菜增产二十万斤及周年供应技术纲要(草稿)

辽宁省农业厅编

☆

辽宁人民出版社出版(沈阳市沈阳路二段富前里2号) 沈阳市书刊出版业营业许可证文出字第1号

沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092毫米·2号印张·50,000字·印数:1—26,000 1959年3月第1版

1959年3月第1次印刷 统一书号:T16090·166 定价(5)0.13元

关于討論农业丰产技术 綱要(草稿)的通知

辽宁省农业科学研究机构邀請我省各地丰产能手編写的各种作物丰产技术綱要(草稿)，将陸續在辽宁农民报发表，并由辽宁人民出版社出版。

为了爭取今年农业更好更大的全面的跃进，望各地人民公社、作业区、生产队，对这些技术措施綱要(草稿)加以認真的詳細的討論，但不宜千篇一律的生搬硬套，应結合当地具体情况和当地丰产經驗，因地制宜的运用，創造更高的大面积的产量。

中共辽宁省委农村工作部

辽 宁 省 农 业 厅

1959年2月22日

目 录

辽宁省蔬菜吨产二十万斤技术纲要(草稿)	1
辽宁省蔬菜周年供应技术纲要(草稿)	19
附录:	
一九五九年蔬菜卫星田技术措施	46
蔬菜病虫害防治措施	51
常用农药混合使用表	67

辽宁省蔬菜增产二十万斤技术纲要

(草稿)

一九五九年全省菜田固定面积是二十四万垧，比一九五八年增加一倍多。垧产要求达到十万市斤，每人每天(城乡平均)要消费净菜一市斤半，争取从今年夏季开始作到充分自给。

这个技术纲要是以垧产二十万斤以上的大面积高产田(全省要达到四万八千垧)为标准而制定的。由于蔬菜种类很多，这里仅提出春番茄、春黄瓜、茄子、辣椒、秋甘蓝、秋白菜等六种主要蔬菜的技术措施。

为了保证蔬菜的高额丰产，和其他作物一样，也必须认真贯彻农业的八字宪法。

①水 要求一九五九年蔬菜面积全部实现水利化，还要针对各种蔬菜的不同需要进行合理灌溉。

②肥 每垧要保证基肥一百万斤，追肥二十万斤，质量并重。

③土 对一九五八年秋进行深翻的土地，要提早做好土地平整和灌水沉地工作。对没有进行秋翻的要及时进行春翻，深度要求达到一尺，做到随倒植随整地。

为了保证明年蔬菜丰收，秋菜收获后，对全部菜田要进行深翻。大白菜要做到随倒晒，随翻地。深度要求达到二尺以上，并要上翻下松，不乱土层，并结合进行秋施肥，有条件的应进行秋灌。

④种 在目前除应大力挖掘种子来源，积极提倡节约用种，尽力提倡春播采种技术、解决秋菜用种外，还应注意选留

适合当地的抗病良种，积极引入外地良种，大力提倡杂交种子的利用。

为了力争种子自给，每个人民公社都必须根据“自繁、自选、自留、自用”的四自方针，在安排蔬菜生产的同时，划出一定土地做为菜籽的生产基地，固定专人负责生产。从一九五九年秋菜开始，所有大宗蔬菜种子均要达到自给有余，还有一定贮备。

一九五九年春菜及部分夏菜种子非常紧张，应该大力提倡以下各种节约用种的办法：

一、改变播种方式：如改撒播为条播，条播为垅种，垅种改单粒播种，都是行之有效的节约方法。小白菜撒播改条播，可以节省百分之二十左右的种子。云豆过去垅种，每大亩需种子二十——二十五市斤，改成三寸株距单粒播种有十八——二十斤就够了。此外改云豆的直播为育苗移栽，也可以节省百分之十左右的用种量。

二、看天、看地、固定专人播种：播种要选晴天，地要平整细，还要土壤湿润。人要选技术较好的来播种，这样不但播的匀，省种，而且复土一致，出苗整齐。

三、浸种催芽，利用简易的播种器：小粒种子经过浸种催芽以后，种子胀大并出现白芽，容易分辨，因此就容易掌握播种量。此外，还可以利用罐头盒子下面钻三个小眼，做成简易的播种器，也可以省种而且出苗均匀。

⑤密 必须打破保守思想，在勤水、多肥、良种、深翻的有利基础上，根据不同种类、品种与地区情况，大力提倡密植，并积极提倡间、混、套作，提高土地利用率。

⑥保 对蔬菜病虫害的防治，要贯彻“全面防治，土洋结合，全面消灭，重点肃清”的方针。一九五九年要以青虫、蚜

虫、甘藍夜蛾、白菜地蛆、黄条跳蚤等作为防治重点，爭取做到消灭为害。对所有的蔬菜病害，均应采取全面及綜合的防治措施，着重使用抗病品种，使一九五九年的蔬菜生产，不致因病害而严重减产。

⑦工 大力推广新农具的使用，旧农具的改革和新的发明創造。首先要逐步使整地、施肥、播种、噴药、灌溉和追肥等操作，做到半机械化或机械化（或車子化）。爭取减少或消灭肩挑、人抬、鎬刨等繁重体力劳动，提高工作效率，減輕劳动强度。

⑧管 精耕細作，做好苗期管理，大力推广营养土块育苗，培育壮秧。还要积极推广生长刺激素，微量元素，根外追肥、种子处理等先进科学技术。

为了达到四季常青的目的，應該繼續貫徹排开播种，分期收获的技术措施；推广細菜与粗菜的大量貯藏；大力发展温室、阳畦、风障等保护地栽培，以使蔬菜做到四季生产，周年供应（将在蔬菜周年供应的技术指导綱要里叙述）。

一、春 番 茄

产量指标：亩产一万六千斤至二万斤。

措施綱要：

（一）选用良种、适期早播

（1）选用良种：高秧种里以选用粉紅甜肉、金平、金紅柿为好。封頂种以錦州矮秧、早雀钻較合适。

（2）适期早播：南部地区在一月下旬到二月上旬播种（大寒到立春）。中北部地区应在二月上旬到二月中旬（立春到雨水）播种。

(二) 精細管理、培育壯苗

(3) 种子处理：播前用一百倍小苏打水（凉水）浸种十八——二十四小时后催芽。

(4) 打透底水、分期复土：播种前要打足底水。在間苗和移植松土后，要撒一、二分厚的过篩腐熟細土糞（糞四成、土六成）。前后共撒三次，可以减少水分蒸发，保持床土湿润。

(5) 早間苗、多次間苗、及时移苗：苗出齐后間第一次苗，一到两个本叶时間第二次，两到三个本叶时移第一次苗，株行距一寸五見方。四个本叶时移第二次，株行距二寸半到三寸見方。

(6) 注意放风、掌握温度：在播种到出苗期間，应保持摄氏二十到二十五度；出苗三天內，保持十到十五度（均指摄氏，以后同）；三天后到移植前保持十八到二十二度；移植后到緩苗前保持二十到二十五度；緩苗后到定植前保持十八到二十二度，夜温在整个育苗期間都保持八到十度。

(三) 深翻土地、多施基肥

(7) 深翻地、多施肥：头年秋翻要在一尺五寸以上。結合秋翻每亩要分层施入基肥四万斤。翻完灌透水沉地两次。春季頂浆耕地五到六寸深，然后耙压平整。

(四) 适期定植、合理密植

(8) 选好植口：选择二、三年內沒有种过茄科作物的土地，以防病害傳播，前植最好接菠菜或閑植。

(9) 定植期：南部地区在四月下旬到五月上旬（谷雨到

立夏)；中北部地区在五月上旬(立夏)定植较为合适。

(10) 定植方法：定植前七天左右先在苗床内灌稀粪水，然后割坨倒坨，倒坨后将缝隙用土封上。此外，在栽植前还要在整好的土地上，按要求的行距把定植沟提前七到十天开好进行晒土以提高地温。栽时要先壅上沟粪，每亩一万斤，与土拌匀，然后再灌水，栽苗。栽完及时插上人字形的矮架。

(11) 株行距：封顶种——行距一尺四寸，株距八寸；高秧种——行距一尺四寸，株距九寸。

(五) 勤浇多追、加强管理

(12) 早锄勤锄：定植后二——三天锄第一次，深度一寸半。以后每隔三——四天锄一次，由深到浅，共锄三——四次。

(13) 补苗：缓苗以后，要及时检查，遇有缺苗的要立即挖坨补栽，以保证全苗。

(14) 勤浇少浇：追肥后灌第一次水，座果后每隔五——六天灌一次水；盛果期每隔三——四天灌一次，共灌水八——十次。

(15) 分期追肥：定植后十天左右，挖坑喂大粪水，每株一斤半到二斤。第一嘟噜果座齐时追一次大粪水，每亩二千四百斤，以后每隔十五——二十天追一次，前后共追四次。

(16) 及时整枝、绑蔓、打杈：密植适于单干整枝，故应及时打杈、绑蔓等工作。在第四或第五嘟噜花刚现蕾时，可在最上一嘟噜果上留两三个叶打尖。

(17) 用生长素防止落花，促进早熟：在第一、二嘟噜花半开时用浓度为百万分之十五——十八的2·4—地生长素进行沾花，应随开随沾，已经沾过的不可重沾，花未开或开过要谢

的花都不要沾，沾了会出畸形果。沾花要每隔两天由专人负责沾一次。沾了2·4一地的番茄，要加强管理，增施水、肥，才能达到早熟的效果（因为2·4一地本身不是营养药）。

（18）及时拔架，准备下植：七月末（大暑后）就可以拔架，然后及时整地，准备种秋白菜。

（19）防治病虫害：番茄的病虫害不多，主要是六月中旬到七月上旬经常发生的斑枯病和早疫病，因此从六月上、中旬开始，就应该每隔十天左右打一次二百倍的波尔多液，雨后应该重打，在七月上旬打波尔多液时，可以加入三百倍的二、二、三乳剂，可以兼治烟草螟。

二、春 黄 瓜

产量指标：亩产一万六千斤到二万斤。

措施纲要：

（一）精选良种、适期播种

（1）品种和播种期：春黄瓜里的黑八刺、大八杈（沈阳、阜新），都是丰产的品种，另外将旱黄瓜搭架栽培，产量也很可观。播种期在南部地区以三月下旬（春分），中北部地区四月上旬（清明）播种较为合适。

（二）细致管理、培育壮苗

（2）种子处理、按坑摆芽：播种前将种子放在摄氏四十——六十度的热水中浸泡四小时，并用一千倍硫酸铜液浸种十小时（可以防病增产），然后按二寸见方在苗床中摆芽播种（不提倡贴芽）。

(3) 分期复土、控制湿度：播前苗床要澆透底水。播后分三——四次复土，每次厚約二分。苗期应尽量控制水量，以防徒长。

(4) 防雨水：雨天須将床縫盖好，切忌雨水漏进床內，以免发生病害。

(5) 縮短日照、促进早熟：在两片本叶以前，利用晚揭、早盖苫子的办法，控制每天八——九小时左右的日照，可以促进早熟。

(6) 注意放风、掌握适温：初期白天苗床內应保持二十到二十五度，夜間保持七——十度，白天中午温度过高时，要及时放风。到苗出齐后，温度应适当降低，晚間开始放夜风。一片本叶时，日間保持十六——十七度，两片叶时，保持十四——十六度，到三片叶时，温度可降到十一——十四度。

(三) 深翻地、多施肥

(7) 深耕多肥、細致整地：头年要求深翻一尺五寸以上，每亩分层施入基肥四万斤，翻后灌水沉地两次。春季要頂浆进行春翻，深度达到六——七寸即可。然后耙压平整、作畦。每亩再撒施粪肥二万斤，抄拌两、三遍，使粪土均匀。

(四) 适期定植、合理密植

(8) 夹防风障、及时定植：南北每隔六——七丈架設一道腰障，东西每隔十——十二丈夹設圈障。定植时期因南北而不同，可由四月末到五月中旬，即谷雨到立夏后，在地表三寸以下的地温达到十五度以上时，再选晴天定植，并需密切注意避免霜、风、寒、雨这四害以免遭受損失。定植前三——五天，在苗床內灌一次稀薄的粪水，然后割坨、倒坨、封坨。定

植前十天在畦內按行距開溝晒土。

(9) 座水栽苗，合理密植：定植時要先順溝放水，然後隨水擺苗。行株距；早熟品種可用一尺五寸的行距，七寸——八寸的株距，豐產種可用一尺七寸的行距，八寸的株距。

(五) 適期灌水、多次追肥、加強管理

(10) 插架與防寒：定植後要隨即插架綁蔓。每隔四——五畦用破草袋或小糜秸等夾成小風障，插在植株的北面，可以起到防風防寒的作用。

(11) 勤鋤早鋤、防旱保溫：鋤時應掌握由深到淺的原則，以防傷根。拿老農的話來說就是“頭回深、二回蹲、三回四回五、六分”。第一次鋤地，在定植後兩三天就應開始，深二寸左右。第二次在第一次以後的三、四天，深一寸到一寸半。以後每隔三、四天再淺鋤——二次，深一寸以下。

(12) 勤澆少澆：定植後二十天左右，當第一個雌花開一半時，選晴天澆第一次水。大量收瓜時，每隔一天澆一次水，但應在早晚進行。一般要澆十次以上。

(13) 多次追肥：定植後十——十五天，在每棵旁挖坑喂大糞湯一斤半到二斤。大量下瓜時，要隔一次水就追一次腐熟的稀糞水，每次每畝一千六百斤，共六——八次。

(14) 大力防治病蟲害：春黃瓜最主要的病蟲害有霜霉病、白粉病、蚜蟲和薊馬。其中又以霜霉病和蚜蟲為最嚴重，而且整個收穫期中都能為害。因此應在六月上旬黃瓜爬小半架時就開始打一千倍的硫酸銅液或八百倍的銅皂液加用四百——六百倍的六六六乳劑。到黃瓜爬到大半架時（六月中旬），就可以改用二百四十倍的波爾多液加用四百倍的六六六乳劑。以後每隔十天左右噴布一次，並要堅持在雨後重新打藥。防治蚜

虫，还可以推广濃度較大的烟草水，效果也很好。

三、茄 子

产量指标：亩产一万八千斤到两万斤。

措施綱要：

（一）选用良种、适时早播

（1）良种：早熟种中可选用早紫园茄及紫长茄。晚熟种里以柳条青茄与荷包茄較好。

（2）播种适期：南部地区可在一月中旬到一月下旬播种，中北部地区在二月上旬到二月中旬播种。

（二）加强苗期管理

（3）打足底水、分期复土：播种前要打足底水，在間苗和移植松土后，可撒过篩的腐熟細土粪一、二分厚，前后共撒两次。

（4）早間苗、及时移苗：苗出齐后間第一次苗，苗两个大叶时以二寸的見方进行移植。

（5）注意放风、掌握温度：播种后到出苗前，苗床温度白天要保持二十五到三十度。出苗后三、四天內保持二十到二十五度。以后的适温，白天保持二十二度左右，夜間保持十五度即可。

（6）割坨：定植前七天左右，苗床內灌透稀粪水，然后进行割坨，但茄子不进行倒坨。

（三）深翻地、多施肥

（7）茄子是深根喜肥作物，所以必須深翻、多肥才能增

产。头年应秋翻一尺半以上，結合秋翻，分层施肥，每亩四万斤以上。翻完灌透水沉地两次。春季頂浆再春翻六——七寸，然后耙压平整。

(四) 适期定植、合理密植

(8) 植口：选五年內沒有种过茄科和无地下害虫，排水良好的土地。

(9) 定植期：茄子是需要高温的蔬菜，所以比其他种类定植的晚，一般都需在立夏以后断霜时才能栽植，南部地区以五月上旬，中北部地区以五月中旬定植为稳妥。

(10) 定植方法：栽苗前七——十天先开沟晒土，每亩再律粪两万斤，与土充分拌勻，然后选壮苗进行定植。定植的方法因品种略有不同，早熟种可进行座水栽苗的方法，并要栽在壟台上，晚熟种是先栽后澆水，栽在壟沟內。

(11) 行株距：早熟种行距一尺六寸，株距九寸。晚熟种行距一尺八寸，株距一尺二寸。

(五) 适时培壟、多施追肥、加强管理

(12) 鋤地与培壟：定植两、三天就要鋤第一次，深二寸。隔三、四天鋤第二次，深一寸半左右。由深到浅，共鋤三——四次。結合第二次鋤地时要进行培壟，以后間隔七——十天培第二次壟。

(13) 补苗与打底叶：定植后及时檢查，发现缺株，立即补苗。补苗时要带大些的土坨。緩苗前后，可适当摘除主干下面的病、枯、黄叶，除此而外，应尽量不打底叶，以免影响植株正常发育。

(14) 澆水：要掌握勤灌、少灌的原則。一般应在底果开

始采收前四——六天灌第一水，水量不可过大。以后每隔七、八天灌一次水。在整个采收盛期（六月下旬——八月下旬）都不要缺水，随干随浇。

（15）追肥：定植缓苗以后，在株间挖坑喂大粪水，每株二斤。六月中、下旬结合灌水，要追一次大粪水，每亩二千五百斤。六月下旬到九月中旬结合浇水共追肥八次左右，每次每亩用量为二千四百斤左右（大粪水）。

（16）使用二、四——地生长素：也有促进早熟、提高产量的作用。沾花的时间应在第一层花半开时，用百万分之三十的浓度的，随开随沾，已沾过的不要重沾，花未开及已经开过的也不要沾。为了便于掌握，必须有专人负责。

（17）拔秧：一般在九月下旬到十月中旬开始拔秧。下植准备栽白菜的可在八月下旬拔秧，但将会影响茄子产量，因此一般都是利用它的下植种菠菜。

（18）防治病虫害：茄子主要病虫害是园星病、褐纹病、红蜘蛛与二十八星瓢虫。从六月中旬到八月下旬都可发生，因此应在六月中旬开始打一百六十倍——二百倍的等量式波尔多液以防病害的发生。七月上旬用〇·三度石灰硫黄合剂加用一百八十倍到二百倍的砒酸铅，防治红蜘蛛和二十八星瓢虫。七月中旬开始，每隔十天左右打一次一百六十倍到二百倍的波尔多液加用一百八十到二百倍的砒酸铅，兼防病虫。

四、辣 椒

产量指标：亩产一万二千斤到一万五千斤。

措施纲要：

(一) 选用良种、适期播种

(1) 良种：在辣椒里的高产品种有甜柿椒和世界甜椒两种。

(2) 播种期：南部地区可在一月中、下旬播种。中北部地区在二月上旬——二月下旬播种。

(二) 培育壮苗

(3) 打足底水、分期复土：播种前把苗床的底水打透，在间苗和移植松土后，要分两三次撒粪（粪四成、土六成）。每次厚度——二分。

(4) 间苗与移植：苗出齐后，就要开始间苗。到两个本叶时进行第一次移植，距离一寸半见方，苗长出三——四个本叶时移植第二次，距离二寸半见方，但根据各地区具体情况，也可移植一次。

(5) 放风与温度：苗床温度在播种后、出苗前，应保持二十五度到三十度（白天）。出苗后三——四天内保持二十——二十五度。以后的适温，白天保持二十二度左右，晚间保持十五度左右。

(6) 选苗与割坨：要选色浓绿、粗壮、须根多的优良幼苗。在定植前六——七天，床内灌透稀粪水，然后进行割坨，但不倒坨。

(三) 深翻地、多施肥

(7) 深翻、多肥：要求头年秋翻一尺半以上，结合秋翻，每亩分层施用基肥四万斤，翻完灌水沉地。春季还要顶浆耕地五——六寸，耕完耙压平整。

(四) 适期定植、合理密植

(8) 植口：选三年内没有种过茄科和无地下害虫、排水良好的土地。

(9) 定植：定植期可在五月上、中旬。定植前，每亩先攄沟粪两万斤与土充分搅拌均匀，然后即可准备定植。定植时采用先栽苗后灌水的方法，并应栽在壟沟里。

(10) 密植：行距一尺五寸，株距六——七寸就行，一般群众习惯栽双棵或三棵，根据试验观察，均不如栽单棵的产量高。

(五) 勤水、多肥、加强管理

(11) 锄地与培壟：定植后两、三天就开始锄第一次，深度二寸左右。隔三——四天锄第二次，深一寸五。五月下旬到六月上旬结合追肥及时锄第三次。六月上旬——中旬进行除草。五月下旬——六月上旬培第一遍壟，隔七——十天培第二遍。

(12) 补苗：移苗后，及时检查，遇有缺株要立即补苗。补苗时要带土坨，以保证成活。

(13) 灌水：五月下旬——六月上旬开始浇水，浇水量不能太多。以后每隔七——八天浇水一次。要做到随干随浇，经常保持土壤湿润。灌水时间，最好选早晚进行。

(14) 追肥：六月中旬、下旬结合浇水追一次腐熟粪水，每亩二千斤。六月下旬——九月中旬结合灌水共追肥八次左右，但在七月中旬——八月上旬这一阶段最好不浇粪水，而以追施土化肥较为合适。

(15) 拔秧：一般在九月下旬——十月下旬就可以拔秧。