

力爭蔬菜大丰收 坚决实现全年自給

辽宁省农业厅編



辽宁人民出版社

力爭蔬菜大丰收 坚决实现全年自給

• 辽宁省蔬菜生产經驗介紹 •

辽宁省农业厅編

辽宁人民出版社

1958年 沈阳

力学与数学
力学与数学
力学与数学

力学与数学 (力学与数学) 力学与数学 (力学与数学)

力学与数学 (力学与数学) 力学与数学 (力学与数学)

力学与数学 (力学与数学) 力学与数学 (力学与数学)

目 录

旅大市排开下种、分期收获的栽培經驗·····	2
本溪市牛心台区晨光农业社的茄子早熟丰产經驗·····	37
旅大市蔬菜套种混种的栽培方法·····	40
沈阳市間作密植經驗·····	45
营口市豌豆二季作栽培經驗的初步总结·····	55
旅大市水师营社是怎样蒔弄大白菜的·····	60
沈阳市秋白菜育苗栽培經驗·····	67
1956年沈阳市秋白菜地蛆防治工作初报·····	70
沈阳市用 2,4-D 处理大白菜防止脱帮的經驗·····	77
沈阳市利用生活污水灌溉蔬菜的方法·····	81
沈阳市新生农场韭菜、黄瓜不加温温室栽培經驗·····	87
旅大市地方国营第一农场温室生产經驗·····	93
沈阳市廢气温室初步小结·····	108

旅大市排开下种、分期收获的栽培經驗

“排开下种、分期收获”是在1953年根据菜农“好种就种、好收就收，不等量、不等价，边收、边种”一年四季不閑地不閑人的基础上总结出来的。

所謂排开下种、分期收获，就是把各种蔬菜的播种期和收获期，采取各种措施适当的提前或拖后，改变过去“同时种，一起收”的老一套种植方法，延长栽培期間以平衡市場供应，解决蔬菜淡旺季矛盾的一种生产方式。

几年来的实践证明，蔬菜生产不論在种类上或季节上，只要我們肯于鑽研，打破旧例，采取有效的防霜防冻办法，并加强生产计划性，一般的都可以实行排开下种、分期收获的技术措施。

但是排开下种、分期收获的内容，經過几年来的摸索証明，如果只注意露地播种期的提前、拖后和中間排开的播种方法还是不够的，这只能解决短时期內的均衡供应，还不能完全达到常年产销平衡，稳定菜价，增加农业社收入的目的。要想讓城市居民常年都有菜吃，必須把早熟栽培、中間排开、秋菜貯藏、冬菜生产四个环节都加强起来并串連在一起，才能达到預期的目的。几年来推行这一技术的效果是比較显著的，首先是市場上产销脫节，淡旺季奇缺奇多的不正常現象減輕了。其次在农业社里，也提高了土地利用效率，增加了播种次数，合理地使用了劳力与畜力，增加了农业社的实际收入。

在沒有推行这一技术措施的1953年，大連蔬菜市場第一季

度上市量占全年市場交易量的10.25%，第二季度占21.35%，第三季度占28.5%，第四季度占39.8%。第四季度上市量超过第一季度的三倍多。正因为上市量不均衡，价格也非常不稳定，那时一箱洋柿子的价格貴到可以买一匹馬，一籠子小白菜的价格賤到只能剃一个头。这种情况自从成立农业社，加强市場管理，以及在技术上推行排开下种措施以后才基本上有了好轉。从下表中可以看出：

年 度 \ 占全年上市总量	一 季 度 (淡季)	二 季 度	三 季 度	四 季 度 (旺季)
1953 年 (对照)	10.25%	21.35%	28.5%	39.8%
1954 年 (推行)	16%	18%	28%	38%
1955 年 (推行)	18.5%	17%	20%	44.5%
1956 年 (推行)	14%	22%	33%	31%

从上表中不难看出，第一季度的大淡季上市量有所增加，第四季度的大旺季上市量基本上逐年有所减少，而且第一、二、三季度的上市量有平衡的趋势。

再从农业社看，金县紅五月农庄在1954年实行排开下种后，黃瓜全年种了七次(温室生产不在內)，自5月11日到11月的7个月間連續上市106次，比1953年的上市次数增加了一倍。并且提前上市20天，拖后45天左右。

大辛寨子区五一蔬菜社，1953年全年缺工数1,600个，因为缺工夜間加班加点。1954年以后虽然播种面积增加了，产量也提高了，但因为实行了排开下种、分期收获，工作不挤堆，所以，不但不缺工，每个季度还要剩200多个工，可以使用在精耕細作方面。特别是在大車的使用上，1953年收获盛期拉不出去，1954

年則有余。

1956年金县紅五月农庄的黃瓜、甘藍、西紅柿、菠菜、水蘿卜等几乎做到了全年生产，連續上市，从而也大大的增加了收入（参看下表）。

尽管如此，这一技术措施推行的还不够全面，而且有的农业社执行的較好，有的农业社还差，特别是由于某些品种不純，肥水跟不上，技术管理不当等原因，也影响了排开下种，分期收获的預期效果。

现将排开下种、分期收获的几个技术环节分別介紹如下，供大家参考。

一 早熟栽培

早熟栽培中大体可分为：利用簡易复盖物防霜防冻，促进早熟；使用早熟品种，改进技术，提高地温，促进早熟；催芽促进早熟；利用玻璃扇复盖促进早熟等四种类型。

（一）利用簡易复盖物防霜防冻促进早熟

这个办法省工省錢，一般农业社都可以做到。具体做法分为紙被、草帘子、高粱蓆、苞米窩、小紙屏、糜秸、紙帽、小风障、玻璃块等十几种复盖方法。

生产种类有菠菜、小白菜、水蘿卜、黃瓜、角瓜、芸豆等。一般可以提前早熟5~20天左右。

1. 紙被复盖：紙被的制作簡單，原料是秫秸和廢水泥袋紙。先将秫秸鋤成5尺半长，然后編成18尺左右长的帘子，在帘子上边釘上三层廢水泥袋紙，这就是紙被。这个紙被可以使用在阳畦

上，也可以利用在露地畦子上。它可以用来生产角瓜、小白菜、水萝卜。

紙被复盖分两种，一种是阳畦紙被复盖(图 1)，一种是露地紙被复盖(图 2)。

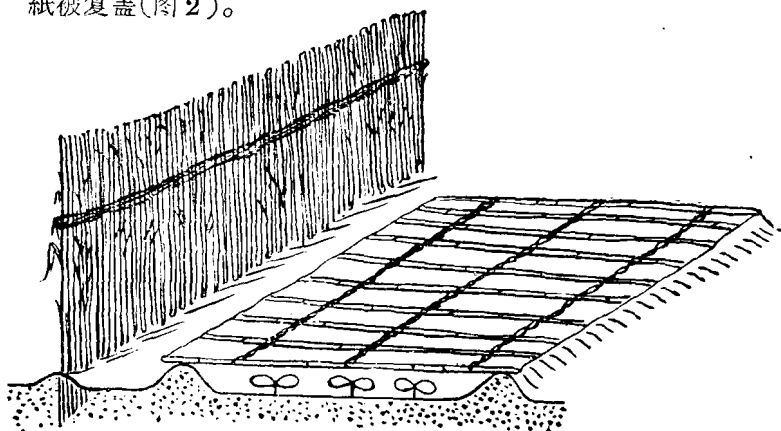


图 1 阳畦用紙被复盖

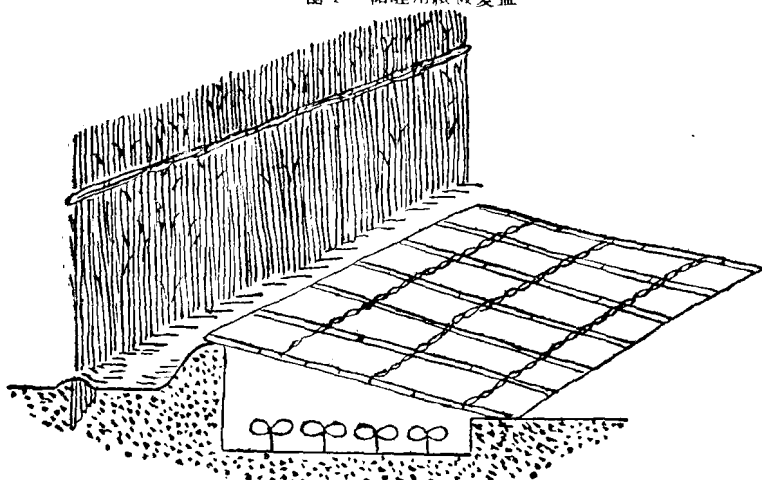


图 2 露地用紙被复盖

阳畦纸被复盖是在头年小雪前后做好后墙高 1.05 尺，前墙高 5.1 寸，宽 5.8 尺，长度不限的阳畦，施上基肥，到来年春盖上纸被，提高地温进行整地。2 月下旬播种于育苗床里，3 月下旬定植在阳畦里用纸被复盖。为了合理利用阳畦面积一般栽四行，行距 1.8 尺，株距 1.8 尺。

栽上苗以后随时盖上纸被保温，将缓苗以后白天卷起纸被，使幼苗接受阳光，午后 4 时左右，盖上纸被防寒保温。定植后要加强对栽培管理，收获期自 5 月 18 日至 7 月上旬，比一般提前 15~20 天左右，产量比一般能提高 40~50%，产值提高 2~3 倍。

露地纸被复盖，是在 3 月中旬于露地做好 3.6 尺或 4.8 尺宽的畦子（3.6 尺畦栽二行，4.8 尺畦栽三行），畦埂高 6 寸。2 月下旬播种于育苗床里，3 月下旬定植露地后用纸被复盖。方法与阳畦复盖同。到 5 月中旬即可收获。

2. 草帘复盖：分两种，一种是将冬季复盖温室或阳畦的草帘子在早春不用的时候，利用复盖一次早水萝卜、小白菜或是芸豆。其方法是将草帘子两头和中间各横绑上一根小杆，拴上绳子，通过风障，拉到风障后边；白天把草帘子拉起来靠在风障上防风，还可以把草帘子晒干，晚间放下来复盖春菜，保温防寒（图 3）。

另一种是用小风障防寒防霜的办法。小风障的做法是用整棵高粱秸，每两棵一捆一倒，中间用 1.2 尺长的三根棉槐条或小木棍，使用稻草或草绳、绳子等将高粱秸横排编成帘子状。小帘高 6~7 寸，三根小木棍下端留出 5~6 寸长，以便往地里插。制好以后斜插在畦子北面防风、防寒、防霜。这个小草帘一般可以利用二次，第一次头年插在冬菠菜地里，来年冬菠菜收完后又

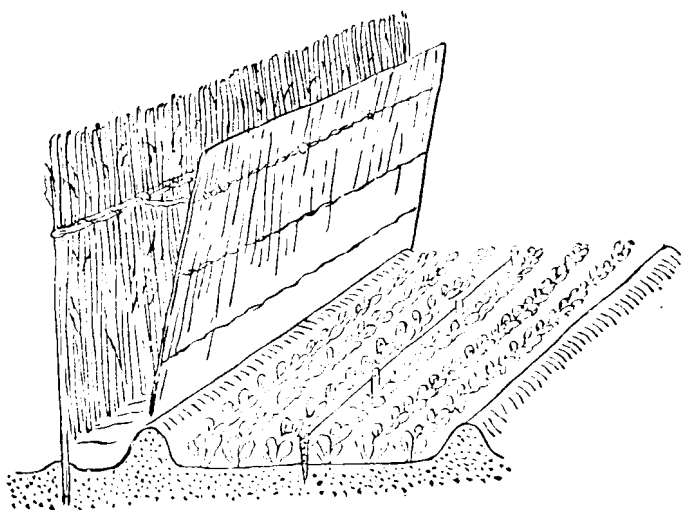


图3 草帘子复盖小白菜

可以利用在芸豆、角瓜地里(图4)。

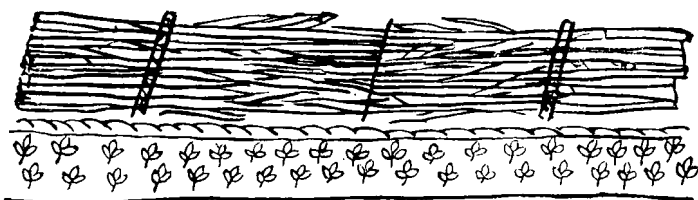


图4 利用小风障防霜促进早熟

3. 苞米皮防霜: 在头年收获苞米的时候, 将苞米皮子很好的剥下捆起来, 第二年利用它复盖黄瓜、角瓜等, 复盖后的苞米皮子还可以用来绑黄瓜蔓和洋柿子蔓。复盖方法非常简单, 黄瓜、角瓜、洋柿子定植后及时搭架, 在离苗上边5寸高处, 用2~3个苞米皮绑在支柱上就可(图5之1、2、3)。

采取这种防霜办法,作物的定植期不能太早,只能在預計晚霜停止前7~10天左右定植,过早了容易受冻害。

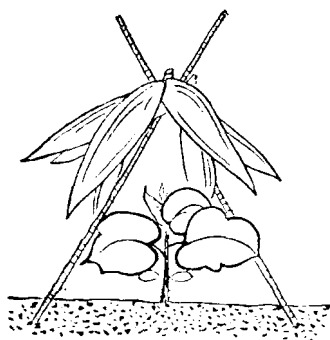


图 5-1 利用苞米皮复盖角瓜

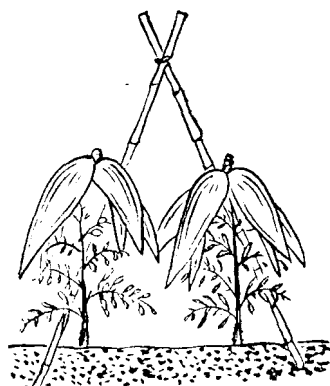


图 5-2 利用苞米皮复盖洋柿子

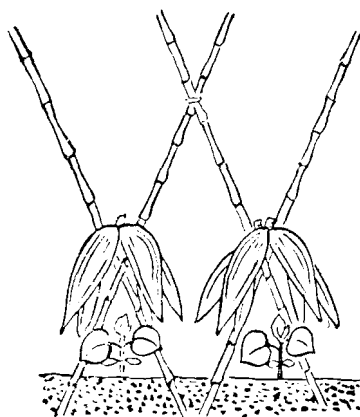


图 5-3 利用苞米皮复盖黄瓜

4. 糜秸、高粱萁防霜:

糜秸、高粱萁防霜使用范围较广,一般用在角瓜、黄瓜、甘蓝、洋柿子等作物上的早熟栽培。

糜秸防霜,就是把糜秸根部用鋤刀鋤成1.2~1.3尺左右长,在作物定植时,用一小把斜插在幼苗北边防风、防霜。

高粱萁防霜办法是,在作物定植同时用高粱萁子交叉的插在作物的秧棵上,即可防止霜害(图6)。

以上两种办法均比一般提前7~10天收获。

5. 小紙屏防霜: 小紙屏既能防霜, 又能起到风障保温作用。制作方法很简单, 用一根3~4尺长的棉槐条折成Π形, 下边留出4~5寸地方綁上一根横棍, 然后糊上水泥袋紙即成。作物定植后随时斜插在北边遮住菜苗就可。此法适用于角瓜(图7)。

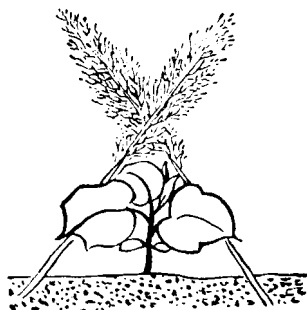


图6 利用高粱秆复盖角瓜

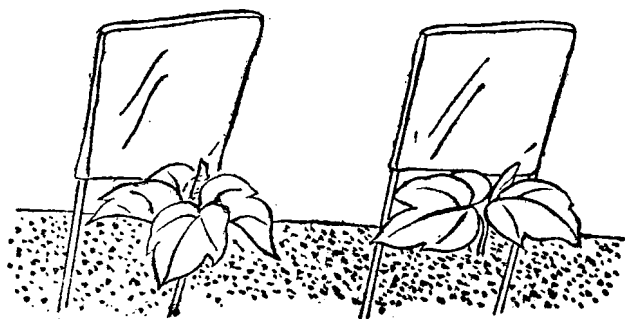


图7 用小紙屏防霜

6. 利用玻璃块复盖角瓜: 主要是使用較大的碎玻璃块或整块玻璃进行复盖。角瓜在4月中旬定植在露地, 比一般早定植10~15天左右。定植后及时做成和玻璃块一样的小畦, 上面扣上玻璃(图8)。如果使用大块碎玻璃的时候, 将碎玻璃块斜插在作物北边, 而在东、南、西三边插上小杆把玻璃夹住, 就不能刮

打玻璃。

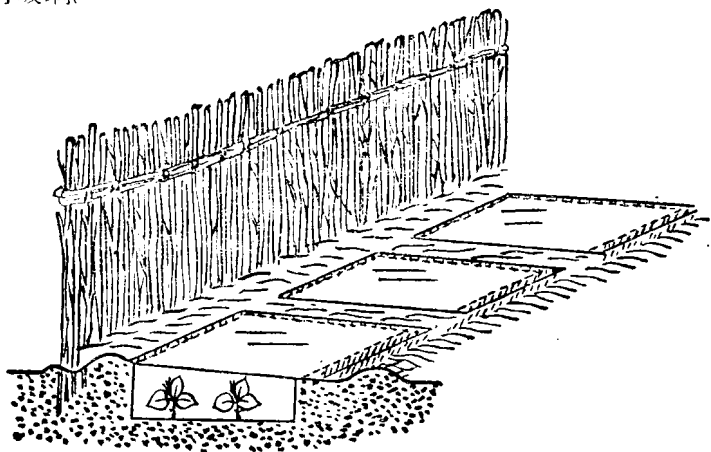


图8 用玻璃块复盖角瓜

(二) 使用早熟品种,改进技术,提高地温,促进早熟

促进蔬菜早熟,只依靠复盖,还是不足的,必须注意选择早熟、抗寒、高产品种。目前甘蓝品种中的金早生甘蓝和牛心甘蓝最早熟,1月中、下旬播种,4月上旬定植,以后过45天左右即可收获。黄瓜品种中的金早生种最早熟,一般是育苗30天,生长30天(定植到接瓜),收瓜30天。水萝卜品种中的金县小五英和五一农业社小五英种较早,播种后40天收获。

改进技术方面除割垛晒垛和晒沟子外,洋柿子打尖打杈,小白菜密植不间苗,小白菜、水萝卜顶浆播种(地化2~3寸厚就播种于露地),架风障,提前施肥,早期控制灌水,勤锄等都是早熟生产中不可缺少的技术环节。现将角瓜人工辅助授粉和洋柿子使用2.4-D生长素的办法介绍如下:

1. 角瓜人工輔助授粉：角瓜人工輔助授粉，是广大农民已有的成功經驗，現在已全面推行，一般能提高产量 20~27%，早熟 7~10 天左右。

早春地温低，光照弱，授粉的媒介物少，由于授粉不良往往造成落花化果。推行人工輔助授粉不仅能有效的防止落花化果，增加产量，而且可以使瓜型整齐，結瓜快，成熟早。

人工輔助授粉方法：在角瓜开始开花时，每天早晨 6~7 点到角瓜地里，将开放的雄花摘下来，輕輕的把花瓣去掉，然后把花粉抹在雌花柱头上就可。一个雄花粉可以抹两个雌花，抹完后檢查一下，若是变紫色就是授上了粉，第二天花瓣合閉結瓜。沒授粉的花連开两天。

2. 洋柿子使用 2.4-D 生长素：几年来的事实証明，洋柿子使用 2.4-D 生长素，不但早熟，不落花、不落果，而且比不使用的能提高产量 10~15%。

使用方法：将 2cc 的原液，先用一斤温开水稀釋，然后兌上凉开水 10~12 斤即可使用（温室用可略稀一点，早春温度低时可略濃一点）。兌好后选择晴天，在花半开时，抹在花上。花未开或阴天以及花开过勁时，都不應該抹，若是抹了容易出畸形果。

抹药方法：将兌好的药水装在小盅里，往花上抹，每隔 3~4 天抹一次，絕對要避免重抹。留种的洋柿子不抹，如果抹了果实就不长种子了。抹过 2.4-D 的洋柿子应适当的增加澆水量，否則易得尻腐病（貼膏药病）。

（三） 催芽促进早熟

1. 土豆子催芽栽培：3 月上旬把土豆种放在炕上催芽到小

米粒大时割栽子，置于冷床里进行生芽。

床的做法是前墙高8寸，后墙高1.2尺，宽6尺，长20丈，床底铺2寸砂子，然后摆1~2层土豆子，再盖上1.5寸厚砂子，及时扣上玻璃，不用放风，晚间盖上草帘子保温。扣玻璃后每隔5~6天浇一次水，共浇三次水即可。经过20天左右芽长到8分~1寸长时，挑选壮芽，打3寸深的沟子往地里定植。定植时芽朝上，用手向芽上培一把土，以免伤芽，再用脚复土，然后用大钎头镇压。定植期一般在清明节前后。这种催芽栽培的好处：①可以提早上市20~30天；②可早倒茬口生产伏菜；③可躲过伏雨期不易患疫病。

2. 芸豆育苗割坨定植：在春分前后利用烤菜的阳畦或做成后墙高8寸，前墙高5寸，长3丈左右的床子，施上腐熟马粪200斤，再将床土筛细搂平，用脚踩结实，然后向床内灌水，使水渗下8分深就行。然后将生出小芽的芸豆，按株行距2.5寸见方，每墩种4~5个芽子，复土5~8分厚。随后盖上玻璃扇，用泥把缝抹上，晚间盖上草帘子保温。这样播种后10天左右芽出土50%时，白天把玻璃扇撤去，锻炼幼苗；晚间为了防霜盖上草帘子。在育苗期间一般不进行灌溉，如果真正干时可少浇点水。在定植前5~6小时或头一天的傍晚，进行一次浇水，以准备割坨定植。定植期一般在4月中旬（注意防寒）。

定植方法：先打3寸深的沟，灌上水，待水渗下后按株行距各1.7尺把割坨子的芸豆放在沟里，然后复土、插架。这样做在6月上旬就能开始收获，比一般播种的能提前15~20天，而且产量也高。

(四) 利用玻璃扇复盖促进早熟

1. 扣黄瓜：一般在惊蛰后3~5天(3月上旬)使用冷床播种育苗，清明前后选择好天将黄瓜定植露地，比一般露地栽培的黄瓜能提前半个月左右定植。为了防霜防冻，在畦间搭上高约2.5尺的架子，把玻璃扇一扇接一扇的平放在架上，周围也用玻璃扇横擋上(图9)。到夜间四周用草帘子盖上防寒，白天将四周的玻璃扇和草帘子打开通风，再把上面玻璃扇拆去1~2行增加通风面积。一般是利用甘蓝育苗后或者是烤完韭菜倒出来的玻璃扇，因为到清明前后韭菜已经收割了两刀，甘蓝有的已定植，即使没有定植也不用盖玻璃扇了，只要在晚上用草帘子盖上防霜就行。采用这种方法必须注意风天，以免玻璃扇被风刮起，遭到损坏。因此在玻璃扇上面必须用绳子或铁丝拴在一起，防止风害。

在田间管理上应注意提高地温。因为早春地温低，在定植当时灌一次水后一直到立夏前(5月上旬)不浇水，并进行勤锄提高地温，在立夏以后将玻璃扇全部拆掉进行搭架。为了争取多结瓜、早收瓜，3尺8寸的畦子每畦栽三行(一般是栽两行)，中间的一行在7~8个叶时掐尖(只使其结1~2个瓜)，这样在立夏前后就能开始采收，摘完瓜就把中间的一行拔去，以提高产量。1957年红五月农业社将甘蓝育苗床的玻璃扇倒出来，使用一些板皮、旧木料等搭的架子扣了18亩地的黄瓜，提前上市约半个月。