

农业丰产经验丛书

多收秋菜 有办法

吉林省农业厅編

吉林人民出版社

多收秋菜有办法

吉林省农业厅編

吉林人民出版社出版 (长春市北京大街) 吉林省书刊出版业营业許可証出字第1号

長春新华印刷厂印刷 新华書店吉林省分店发行

开本：787×1092 $\frac{1}{32}$ 印張 1 $\frac{1}{8}$ 字数：20,000 印数：10,000册

1958年8月第1版 1958年8月第1版第1次印刷

統一书号：16091·44

定价(7)：0.12元

前 言

蔬菜是一种主要的副食品，人体内部需要的很多营养都要从蔬菜中摄取；所以人人都要吃菜，天天都要吃菜。随着国家建设的迅速发展，人民生活的不断提高，城乡人民对蔬菜的需要量正在日益增加，因此大力增产蔬菜和增产粮食具有同等的重要意义。

为了促进农业生产全面大跃进，积极地改进蔬菜栽培技术，提高单位面积产量，满足人民的需要。我们把各地现有的一些蔬菜丰产经验汇集起来，虽然不够系统，但它是我省各地农民几年来积累起来的经验总结。现在付印出来，供各地农业社和从事园艺工作的同志们参考利用。

这一集共选编14篇，着重地对几种主要秋菜的栽培管理作了比较详细地介绍。不过在编写上，因为我们技术水平低、经验不足，自然是不够要求的。同时所选编的材料，今天看它还不足以反映全省农民在大跃进中的新的经验和创造，而仅仅是几个市县里的现在以前的经验，这是因为我们的思想落后于客观现实，没能把各地最先进的经验完全汇集起来加以传播。尽管是这样，我们愿意在现在这个基础上加以努力，及时地编写我们省各地的先进经验；尽快地加以传播，从而提高蔬菜生产技术、增加产量。希望读者能把各地的先进经验随时告诉我们，并对所介绍的经验中存在的缺点予以批评和指正。

在编写中蒙各市县农业局、以及农业技术服务站的同志供给不少材料，它对我们帮助很大，在此敬致谢意。

吉林省农业厅特产科

1958年6月30日

目 次

烏拉街榮光社大白菜丰产經驗.....	(1)
輯安鎮勝利社秋白菜增產經驗.....	(8)
前進社秋白菜增產經驗.....	(12)
秋白菜的育苗移栽經驗.....	(14)
土豆地混種白菜一地雙收.....	(16)
蒜地間種白菜、葫蘿卜的經驗.....	(18)
小麥槎復種秋白菜的經驗.....	(21)
利用亞麻槎復種大蘿卜的經驗.....	(23)
一年兩作，并行間種，一地三收的經驗.....	(25)
虹園農業社大蔥每畝產10萬斤的丰產經驗.....	(27)
露地直播洋葱的栽培經驗.....	(30)
秋芹菜露地保溫栽培和設置貯藏溝、延長采收、供應 期的經驗.....	(31)
晚秋播種香菜的早熟經驗.....	(33)

烏拉街榮光社大白菜丰产經驗

烏拉街是我省永吉县一个鎮，位于松花江之东岸，距吉林市70公里，交通方便，地势平坦，水源充足，無霜期140天左右，盛产大白菜和紫皮蒜。当地群众利用蒜槎复种大白菜一地三收（收蒜前还能收一槎蒜毫）的經驗，已有百余年的历史。合作化后栽培面积發展得非常迅速。1957年白菜的播种面积在1956年260垧的基础上扩大到400多垧。当年产大白菜1.4万多吨，現已成为我省大白菜主要生产基地之一。1958年在国家服务部門大力支持下，計劃扩大播种面积到800垧，估計到秋可产大白菜4万吨以上。在保証增产增撥化肥的同时，大力开发了水源，除在东西兩头設二处电井抽水外，还有400多眼一般水井，今年基本上可以做到全面水澆。在栽培技术上，特別是榮光社在多年生产实践中所积累的經驗証明：他們能夠較准确的掌握白菜的生長規律，采取相应的栽培措施，因而历年都获得了穩定而且高額的产量。如1955年获得了大面积每垧平均10万斤的高額产量（下窖前的淨菜——下同），并出現了每公頃产12万斤的高产田，較一般增产30—40%。

1956—1957年虽因全区白菜普遍遭受水澇災害而减产，但平均产量也有7万斤，最高的到9万斤。較全省

大白菜平均均产5万斤的，增加近2万斤之多。他們的主要栽培經驗是：

一 抗旱保苗，适时播种

提早整地与播前镇压：在前作大蒜收获后（7月中旬），在原垅上鏟除杂草，踏遍空垅（在原垅溝踏一犁），而后在原垅台、垅溝普遍镇压，进行晒耪。約10—15天后（播种前將糞攪入垅溝内晒几天），再破开原垅打成新垅（將糞压在底下），随即播种。这样做的好处是：加深了土壤耕作層，便于深施底糞；避免幼苗根子直接扎在糞上；防止糞味招引蛆的成虫入土产卵，减少其發生；由于播前镇压、晒耪，提高了土温，减少了土壤水分蒸發，有利抗旱保苗。

适时播种：播种过早，因气温高易得病；播种过晚，虽不易得病，但因生育時間短，包心不充实且易遭霜害。他們的播种經驗是：“头伏萝卜二伏菜”，一般在立秋前3—4天进行。播种如遇有下雨徵兆，就不能再繼續播种，更不宜顶雨搶种。根据历年来的經驗，在不悞农时的情况下，雨后播的比顶雨播的出苗快、長的好，还能避免“地蠋子”为害。

踩格子、播种与播后镇压：在新踏起而未经镇压的垅台上，按一定的距离（株距），用脚踩埝（代替用鎬头刨埝）进行播种，随后用鋤头复土。为使田間通風良好，踩埝时要使相鄰的兩垅，所踩的埝子对空錯开。播后，

待表土晾干后，再来回压一遍碾子，使表土与种子紧密結合，以减少水分蒸發，促进出苗。这种做法的优点是：播种速度快、省工（因將刨垅和播前镇压合二为一）；苗眼較寬，出苗齐，不挤苗，間苗选苗方便；底土实，易返潤，对抗旱保苗有利。

分期間苗、严格选苗、結合鏟耨：在小苗長出两个眞葉时，行第一次間苗，每垅留 4—5 株。在有 4—5 片眞葉时，行第二次間苗，每垅选留两个位置适中的壯苗。在有 6—7 片眞葉时定苗。定苗时选留生長最旺、外葉开张伏地、心葉多、沒有病虫害的苗。每次間苗結合鏟耨。水园子白菜一般都是二鏟一耨，即在第一次間苗时鏟耨一次，定苗时只鏟不耨，以落低垅台，便于灌水（也能节约用水）。由于通过三次間苗，严格的选苗，及时地鏟耨而保证了全苗。

二 因地施肥，改进施肥方法

該社为了解决大面积生产所需粪肥的不足和充分發揮肥效，采取了在不同地段施用不同肥料和不同的施肥方法，其具体情况如表：

单位：公頃、市斤

	土地 肥力	用 肥 类 别	施肥 方法	施肥量	施肥 面积	产 量		說 明
						平 均	增产%	
荣 光 社	較肥沃	硫 銨	追施	400	1	60,000	100.0	未施底肥，于定苗后、包心期追施
	較肥沃	硫 銨	追施	800	6	80,000	133	生长期灌水二次
	地中	力等 炕洞土 +硫銨	底施	炕洞土 150,000 硫銨 500	1.2	100,000	166	在多施底糞的情况下結合灌水
	地中	力等 廢菜叶 漚成的 肥料	底施	180,000	1	100,000	166	生长期中进行灌水
紅星社	地中	力等 硫銨+ 麻子餅	底施	2,700	1	41,000	68.3	沒进行灌水
功一拉馬社	地中	力等 麻子餅 +土糞	底施	3,000	3	50,000	83.3	沒进行灌水

(1955·永吉县)

从上表的增产情况可以說明：單用硫銨作追肥和底肥是不如采用硫銨与园土、炕洞土等农家肥料混合施用增产的效果大。荣光社在同样(較肥沃)的土地上,以同样的耕作方法，單独用硫銨做追肥的每公頃产量仅6万斤，而采用硫銨和园土或炕洞土等混合肥料做底肥的，每公頃达到8万斤。尽管后者比前者施肥量多些，但其主要增产原因并不在于多出的肥料上，而在于以無机化肥与有机园土、炕洞土等混合，提高了肥效而获得高产的。

特別明显的是在同样中等土地的条件下，荣光社以

多量的炕洞土混合 500 斤硫铵，增施了底肥并进行一次灌水，每公顷产量达到 10 万斤。而红星社施用多于荣光社 5 倍的硫铵与饼肥 (2,700 斤)，没有混合农家肥料和灌水，每公顷仅获得了 41,000 斤的产量。这就充分说明了化肥与农家肥料混合施用的重要性。因此在多施农家肥料的基础上，结合灌水是同样可以获得丰产的。认为没有化肥或饼肥就不能长出好白菜的说法，也是没有根据的。

三 掌握适时灌水

白菜是一种需要水分较多的蔬菜。在生育期中适时、适量灌水是保证高产的主要措施之一。从上表也可以看出：灌水比不灌水的增产 40—50%（荣光社灌水的 10 万斤，红星社没灌水的 41,000 斤）。他们的灌水时期与方法：

幼苗期（幼苗出土——定苗期间）：这一时期苗子需水量少，不宜多灌水，只要保持土壤湿润就可以了。如果天气过于干旱，则采取少灌勤灌的办法，每隔 5—6 天灌一次小水。

蹲苗期（即定苗后到包心前）：为防止莖葉徒长，促进根系的发育，必须控制灌水。控制方法：当菜葉在炎热的中午表现萎蔫，而早晚又会恢复其正常生长时，不进行灌水；当离地表 1 寸左右的土壤干旱时，就进行适量灌水，以防蹲苗过度，长不出好苗来。

包心期：白菜植株經過“蹲苗”，根系發達，生長加速，很快就進入包心階段，這時需要大量水分和養分。榮光社根據氣候情況進行灌水的經驗是：

伏雨后灌解熱水：在夏末秋初，因氣溫高雨水熱，雨后四間往往高溫多濕，不合白菜生育的要求，容易引起發病，所以他們在雨后，及時用井水進行排灌。

霜前灌防凍水：白菜收穫前半個月左右，常常容易遭受霜害。他們在這時灌一次小水，以促進白菜包心，增加抗寒力，免受早霜為害。所以老鄉管這次水叫“防凍水”。一般在不很干旱的時候，也可以不灌水，以免因水分過多，影響貯藏。

四 選用地方良種

該社所採用的品種是經過多年精選出來的“小根白菜”（也叫烏拉街大白菜）。此品種的優點是：耐貯藏、產量高、質量好。母株的優良性狀是：棵形正直、粗細上下接近；菜幫薄、主根直細、不分杈且具有根窩；棵重3斤上下的是中等菜棵。經驗證明，具有這種性狀的母株，結籽多、包心快、產量高。

編者說：永吉縣烏拉街榮光社在大白菜栽培上，尤其是在抗旱保苗與適時適量進行灌溉方面，積累了和創造了很多寶貴經驗。我們認為這些經驗是值得省內各地學習和因地制宜採用的，所以希望有關同志予以重視。

按我們在實地的了解，認為尚有如下幾個問題值得研究

解決的。

行株距問題：該社的行距爲 1.8 尺，株距寬而不等。如每株平均重 4 斤，均產 10 萬斤；在行距不變，株距縮小爲 1.5 尺的情況下，每公頃的總株數就可增加到 3.5 萬株，也按平均每棵 4 斤重計算，產量就能提高到 13—14 萬斤。

糞肥問題：在不斷擴大白菜生產面積的同時，糞肥量不足是一個隨之而來的實際問題。但在榮光社除了量的問題以外，肥份流失也同樣是相當嚴重的問題。如晒糞干就是不科學的積肥方法；要是能改做坑積法，並且在大糞坑上加蓋一層土，就可防止肥效流失，保持人糞尿的有效成分。

在肥源問題上，應充分挖掘與利用家畜糞尿和廢葉子澆糞，以增加糞源擴大施肥面積。在施用方法上，若能與硫銨、過磷酸石灰等化學肥料混合做底糞，則更能充分發揮肥效。

採種管理問題：當地農民雖然有着長期自選、自繁、自用的採種習慣，但對採種田的管理却不夠重視。一般採種田不上糞，不整枝，也無防風設備。因而種子產量不高（單株採種量 0.5—1.0 兩），種子質量不好，目前因雜花已有些退化。因此我們認為：應加強採種田的管理。採種田應選擇土壤肥沃，灌溉方便及有防風設備的地方。栽植時應施用含有氮、磷、鉀的完全肥料，花期適當灌水，結合整枝搭架，在果莢成熟前及早摘除植株上下部細小的果莢，以促進早熟和增加種子量。

輯安鎮勝利社秋白菜增產經驗

輯安鎮勝利農業社位於縣城東郊，左鄰鎮轄先峰社，背靠禹山，面臨鴨綠江。境內交通方便，鐵路、公路貫串其中，水源充足，有大小農田灌渠40余條。雨量適中，年降雨量800—1,000公厘。氣候溫和，無霜期160天左右，地勢平坦，土質肥沃，盛產大白菜，為我省白菜生產基地之一。

該社1957年共種植蔬菜150.5畝，其中秋白菜96.9畝。每畝平均產量達11,733斤。7畝丰產田每畝平均19,600斤，比鄰近先峰農業社和其他農業社的秋白菜，每畝多產4—5千斤，其主要栽培經驗是：

一 選茬輪作，細翻細耙

該社根據多年的蔬菜生產經驗，種植秋白菜首先必須安排好復種茬口。茬口選擇得當與否，對提高土地利用率，擴大復種指數，保證增產是個重要因素。根據當地氣候和蔬菜生長時間，中伏4—5天（7月30—8月初）是秋白菜最合適的播種期，晚了會影響收成，早了易遭受病害。在頭伏前後黃瓜、土豆、西紅柿（番茄）已全部成熟收穫，為播種秋白菜倒出土地，由於西紅柿、黃瓜、土豆在春季栽種時都施入足夠糞肥，又因成熟早，所以

地力較高，为秋白菜生長創造了有利条件。为此該社都选择了黃瓜、土豆、西紅柿的下槎种植秋白菜。槎口选好以后（在头伏期間）随即进行園田清理，將所有秧棵、杂草除淨，然后用双铧犁或旧犁进行全面耕翻（大約深达20公分）。翻后經日晒4—5天，在此期間要根据土壤粘重程度，进行1—2次細耙，使緊密的土壤土塊粉碎。在二伏3—4天用鍬踏机或旧犁，全部打成1.8尺寬的垅，随后用鉄耙子將垅台摸平，緊接着用脚踩成1.7—1.8尺远的窩，每窩再施入少量毒土（毒土做法：1斤666粉兌細土30斤），以防止地下害虫，随即播种（每亩用种量7兩左右）、复土（盖土0.3—0.5寸）。

二 分层集中施肥、增强地力

該社为了提高蔬菜产量，采取大量施肥的方法，来提高土壤的肥力。如該社技术員孙起荣說：“种菜，种菜，粪少不卖”（意思是沒有粪或粪少，是不能增产的）。因此，除选择有充足底粪的槎口外，每亩地还施用稀人粪尿6,000—8,000斤作为基肥。施肥方法大体可分为两个階段：第一次是在全面翻耕后，均匀的洒上一層腐熟的人粪尿，然后再进行耙地，使肥力滲入深处；第二次在播种以前，結合起垅，用混合人粪或酸好搗細的牲畜圈粪，摅入犁溝里，每亩用量1,500—2,000斤，最后破槎掏墒，打成新垅，使之層層有粪，增强地力，这是促进蔬菜增产的原因之一。

三 培育优良品种，提高产量

该社种植的秋白菜品种，主要有：小花心、芭头莲、大青棵等，多由山东和安东引入（在当地种植已有30余年的历史）。这些品种有它各自不同的优点和缺点。如大青棵，棵大、喜肥、不爱抱心、产量高、成熟晚。小花心（又名核头纹），适应面广、喜肥力一般、易抱心。合作化后该社全部改种小花心品种。采取自繁自用的办法。根据多年的种植经验，就品种的不同特性，1957年选用芭头莲与大青棵进行杂交，改良品种。杂交的具体作法是：注意选择具有原品种特性的菜棵，单窖保管。立春前后割栽子，用土培在窖中，待清明开始栽培。栽时一行隔一行。这样通过自然授粉，就能获得杂交种。杂交种每亩产量达16,000—20,000斤，较一般增产20—25%，每棵重量6、7斤，最大的有20斤。

四 及时间苗，分期追肥，合理灌水

根据当地自然气候，二伏4—5天种植秋白菜，播种后3天小苗即可出齐，出苗后4—5天就行第一次间苗，每垅留苗7—10棵，随后就开始镪头一遍。隔7—8天就行第二次间苗，每垅留苗4—5棵，随后镪二遍。镪后追硫酸铵，追肥后10余天进行定苗，选棵大、心黄的留下。这种方法，社员称为：“一疏、二间、三定苗”。在整个间苗期间，要细镪三遍，以使土宣，防止水分蒸发。根

据白菜生育期，一般进行3—4次追肥。追肥时间：第一次在第二次間苗后，每亩追硫酸60斤，作用是使幼苗發育旺、生長快、增强抗病能力，保証全苗；第二次追肥和第一次間隔20天左右，利用人糞尿混合硫酸50斤追入；第三、四次要在白菜將开始見心和包心时进行，用少量硫酸或质量較好大糞进行追肥，使其生長快、早包心、不死帮子。

合理灌水：根据他們的經驗，种秋白菜不仅在干旱年間会因缺水而减产，就是在多雨的情况下也是一样。因为雨量的分布在時間上与白菜生長需要不相符合。所以在白菜生長后期一般較为干旱。因此，他們采取順犁溝，利用早晚进行灌水。在整个生育期一般灌水3—4次（根据气候、土壤干旱的程度）。这样既保証了蔬菜生長所需要的水分，也防止了地下害虫的为害。据他們試驗，在条件相同的情况下，灌水的产14,500斤，沒有灌水每亩产12,000斤，相差2,500斤。

前进社秋白菜增产經驗

前进社在辽源市郊区，有20多年种菜的历史，积累了丰富的种菜經驗，尤其是秋白菜連年丰收（如下表）：

单位：垧、市斤

年 份	播种面积	平均单产 *	說 明
1955	5	168,000	其中有2垧单产高达183,000斤，較一般增产98,000斤
1956	4.5	186,000	其中有2.5垧单产高达30万斤，較一般增产135,000斤
1957	5.5	95,000	虽因普遍受灾但因其中仍有1.5垧单产为144,000斤

此表內所指的产量均按毛产計算。

前进社的产量为什么較一般高出十万斤？为什么最高产量能达到30万斤呢？我們將其經驗介紹如下：

播种前用大鎬深刨畦子（4—5寸深），刨后晒3—5天，晒后每垧施入过圈粪6—8万斤，粪土充分拌和，細碎土塊后播种。大垧地播前进行一垧三犁的深翻，然后打垧镇压。播种期是白菜增产的主要关键，該社的老农非常注意这个问题。他們都在立秋前3—5天内下完种，立秋时齐苗。播种时按1.2尺的距离刨垧（每畦2行，行距1.6尺），每垧撒上10粒种子，撒后复土，大垧用碾子压一遍，小垧用脚踩一遍。当小苗有一片真葉时，間

頭遍苗；有4—6片真葉時，間二遍苗；放喇叭筒時定苗。定苗後追糞一次；包心前進行第二次追肥。追肥量是每畝800—1,000斤大糞湯或25斤硫酸。

灌水也是白菜增產的重要一環。如在生長期中（特別是在壯心前）缺水，葉球就不充實，心包不緊。該社菜農每年都能根據氣候和白菜生長的情況，進行3—5次灌水。第一次定苗後灌水，以後每隔7—10天進行一次，包心前灌大水。在放真葉前，如果不是非常乾旱，切不能灌水，以免澇死小苗。

地蛆是白菜的主要敵人，幾年來他們都重視了這個問題，因此被害率很小（1955年是4%，1957年降低到2%）。其防治方法是：在播種同時用0.5%666粉劑撒在壟里，每畝用量2—3斤（用雙層布袋，裝上藥，挨壟撒，撒後蓋上點土再播種）；在定苗後用6%可濕性666 200—250倍液灌注根際，或用0.5%666粉噴撒，以防地蛆產卵；在包心前3—5天，用6%可濕性666的180—200倍液灌注根際；通過上述三次防治，基本上可以達到消滅地蛆的目的。對於病害，在生長期一般不噴藥，而是在播種時用0.3%西力生拌種，以殺死附着在種子上的和土壤里的病菌孢子。