

新疆维吾尔自治区一九五六年

农业丰产经验

新疆人民出版社



新疆維吾爾自治區一九五六年
農業豐產經驗

新疆維吾爾自治區農業廳編

新疆人民出版社

**新疆維吾爾自治區
一九五六年農業豐產經驗**

*

新疆維吾爾自治區農業廳編
新疆人民出版社出版
(烏魯木齊阿合買提江路43號)

新疆印刷廠印刷 新疆新華書店發行

*

開本:787×1092 1/32 印張: 2

一九五七年二月第一版

一九五七年三月第一次印刷

印數:(局)1—2,800

統一書號: T 16098.3

定 價: (5)0.15元

編 者 的 話

我区大部分地区于1956年普遍建立了半社会主义性質的農業生產合作社，部分地区亦建立了相当數量的完全社会主义性質的高級農業生產合作社。由于農業合作化大發展的結果，農民生產情緒空前高漲，因而1956年主要的農作物，大部分都獲得了高額丰產的成績。为了帮助各族農民全面改進耕作技術，繼續提高農作物的產量，超額完成我区1957年的農業生產任务，我們从各地1956年丰產單位和先進生產者的典型生產經驗中，选輯了十一篇材料，編成这本书，以供農村工作同志和農民羣众参考。同时，欣逢全國農業展覽会开幕，为了交流經驗，也决定把这本书作为全國農展会的展覽資料之一。

这十一篇經驗材料中，有小麥的二篇、棉花的三篇、玉米的三篇、水稻的二篇、油菜的一篇。这些材料大部分是新疆生產建設兵团代表和農民代表，在本区1956年11月間召开的農、林、水、牧先進生產者會議上交流經驗的發言。由于時間匆促，材料中的缺點和錯誤是难免的，希望各地農村工作同志和農民羣众，在生產實踐中，随时提出批評指正，使我們今后能夠更好的把農業生產經驗總結出來，推动農業生產技術不斷向前發展，農作物的產量不斷向上提高。

1957年1月

目 錄

瑪納斯縣紅旗高級農業社的冬小麥为什么能 夠連年丰產.....	
..... 紅旗高級農業社主任 穆興發	(1)
奇台縣防治“燕麥草”的經驗.....	
..... 奇台縣農業技術推廣站	(5)
我們獲得棉花高額丰產的一些經驗.....	劉學佛 (9)
薛占春小組丰產棉花的經驗.....	(15)
五星高級農業社1956年丰產棉花的經驗.....	(22)
我們种的玉米是怎样獲得丰產的.....	潘大勇 (38)
刘应江小組丰產玉米的經驗.....	(42)
庫車縣第一區米列克鄉司馬义沙里复种玉米 的經驗.....	庫車縣農業技術推廣站 (47)
米泉縣先鋒高級農業社丰產水稻的經驗.....	
..... 先鋒高級農業社主任 吳永信	(50)
烏什縣試种复播水稻的情况.....	(55)
拜城縣花園鄉高級農業社增產油菜的經驗.....	
..... 花園鄉高級農業社主任 沙吾提希力甫	(57)

瑪納斯縣紅旗高級農業社的 冬小麥爲什麼能夠連年丰產

(在1956年11月間召開的新疆維吾爾自治區農林

水牧先進生產者會議上的發言)

紅旗高級農業社主任 穆興發

我們瑪納斯縣二區太平鄉紅旗高級農業生產合作社，是由原穆興發初級農業生產合作社擴大的。我們高級農業生產合作社，在原来的穆興發互助組時，就一直保持着每年獲得冬小麥丰產的成績。1956年我們農業社共種植冬春小麥二千一百三十三畝，平均每畝單位面積產量二百七十四點四斤(包括春麥一百五十畝，單產二百二十斤)。其中二百五十三點三畝，每畝平均單位面積產量是五百七十三點三四斤。內有丰產田五十八點二畝，平均每畝單位面積產量是八百九十九點四斤，其中八點二畝高額丰產田平均每畝單位面積產量九百二十斤，突破我們農業社1954年在十六畝地上所創造的平均每畝單位面積產量八百七十七點五斤的全疆冬小麥的高產紀錄。

不了解情況的同志，常會猜想紅旗高級農業生產合作社冬麥地的土質、水源和氣候條件可能是要比一般地區优越的吧？事實恰好相反，我們農業社種植冬小麥的自然條件是比較差的。我們種冬小麥的地，是靠山水澆灌，水量不穩定，容易遭受旱災和山洪的危險。我們這裡的土壤，

一般是白板土，又瘦又硬，地容易裂口；搞小畦灌时，二水过后埂子容易裂缝，搞不好会成小畦串灌。第四隊生產的地区是草湖地，雜草多，并且地整不好容易跑墒。第三隊生產的地区土層薄，只有二十五——三十公分厚的土層。虽然条件不好，但冬小麥还是連年獲得了丰產，这是什么原因呢？我們認為主要有以下三點：

（一）采取了一系列的措施，預防了嚴重的凍害。这些措施就是：第一、伏犁、深犁、細犁、上底糞，培养地力。地土深翻过来以后的好处是地錦、保墒、地勁大，又可消滅雜草。不过要达到这个目的，就要犁深、犁細，并且犁到時間上。農民們常說：“头伏犁地一碗油、二伏犁地半碗油、三伏犁地沒有油”从我們農業社的實踐中証明，是完全对的。正因为我們按时伏犁，起到了保墒的作用，加上每畝地上底肥六千斤，五十八點二畝丰產田每畝上底肥八千斤，这样地勁足，好比給莊稼加了油，麥子長上來便耐凍。第二、改变“水打滾”（是一种先撒种后澆水的播种方法）为“拈苗子”（是一种先澆水后播种的播种方法），改撒播为机器条播。我們農業社第一、二、四生產隊都这样做了。这样播下的种子，分布稠稀一致、复土厚薄均匀，可以避免播的过深或过淺。因为播种过淺容易使麥苗受凍；播种过深，也容易發生出苗后不耐凍的毛病。第三、根据節气、土質等情况，按时下种。一般在白露前后播种，距結凍40——50天（但瘦地要播的稍早，气候冷的地方也要稍早），这样可以使冬麥在凍前扎好根、盤好墩，同时控制住不讓麥苗在立冬以前發旺和串節，以致冬

季遭凍。第四、适时适量冬灌，給冬麥过冬創造良好的条件。

(二) 选用良种与合理密植。我們全社有一半的冬麥地是用烏克蘭0246号冬麥播种的。据估計烏克蘭冬小麥平均單位面積產量可达三百八十三點八斤，比白麥子高出54.1%，比当地蘭麥子高出47.3%。用条播机播种烏克蘭冬麥每畝一般是二十四斤，多的二十七斤。

(三) 加强田間管理。第一、按时春耙，促使麥苗很好的返青。第二、上追肥。將稻草燒成灰，每畝上灰肥一百二十斤到二百斤，这样可以使麥稈子長的硬，避免了丰產田常易發生的倒伏現象。特別在八二畝高額丰產田中，采用隔行插蘆葦稈的办法防止倒伏，效果很好。第三、改变灌溉方法。在几年來加工整地的基礎上，改变了漫灌的办法，采用小畦灌溉。第一生產隊的五十八二畝丰產田由我親自掌握采用小畦灌溉的方法，澆的又透又好。为了給改進灌溉方法創造条件，一方面結合除草把埂子上的裂縫搗实搗嚴，另方面注意在板結的地里上沙和上爛麥草、麥衣子或闢高粱稈。此外，在割麥子的时候麥槎要留高些，割麥以后，要把麥槎翻下去瀰在地里，結合上廐肥增加土壤內有机質成份，改变土性。因为社里的地，大多數是連年平整的，所以用小畦灌溉，水滴过去平平的，進水口和地內滲水深度都是一样，不拉苗、不拉壟土、不拉肥料。这样可以避免漫灌时造成的缺苗和高处旱、低处澇的現象，也可以防止把麥根和分蘖節暴露在寒風中受凍的危險。第四、根据莊稼和土質情况按时澆水。丰產地在拔節

七——八寸高时澆头水，孕穗时按时澆了二水，灌浆时澆了三水。瘦地看情况可多澆一兩次水或更多一些。冬麥在澆水期間最要緊的是二水。農民說：“不怕头水充，單怕二水連不上。”如果不能及时澆上二水，就要增加無效分蘗，造成減產。为了解决这个問題，全社利用高級合作化帶來的有利条件，实行集中澆水，对墒差的地先澆、墒好的地后澆，这样适时适量地澆水，有效地促進了莊稼的生長發育。

奇台縣防治“燕麥草”的經驗

奇台縣農業技術推廣站

“燕麥草”是奇台縣農業生產中的一種嚴重的災害。全縣除少數戈壁地以外，不論泉水灌溉區和山水灌溉區普遍都受“燕麥草”的災害。在春播作物中，特別是小麥地里，“燕麥草”混生的程度一般達到30%的比例，最高的達到70%的比例；混生嚴重的地方甚至使小麥沒有收成。因此老鄉說：“‘燕麥草’是爺孫三輩，實在嘮叨”。為了減輕“燕麥草”的災害，我們曾在總結羣眾經驗的基礎上，作了一些觀察試驗，初步總結了一些經驗。

（一）燕麥草的一般習性：

1、分蘗強，一般可達五——八株，植株高，莖葉粗大，因而消耗水分和養料多，小麥的生長和發育就受到抑制。

2、生長發育快，生長期短，比春麥成熟早，于7月中旬開始成熟。成熟后，陸續散落，到收穫時只有20%左右的種子殘留在穗子上。

3、休眠期長，生活力強。種子成熟后休眠期在五十天左右，當年散落的種子當年不能完全發芽。根據我站試驗：8月上旬春小麥收割后，9月15日澆水，20日耕翻，10月22日檢查，其中發芽的只有46.8%，完好的占40%，霉壞的占13.2%。又根據我站在連種三年晚秋作物和中耕作物的地里檢查：由十公分以下土層中挖出的“燕麥草”

种子，外皮已發霉腐爛，种仁变为粉紅色，但經置于适宜的环境中，还能很好的發芽生長。

4、發芽时的溫度要求比春小麥高，与春小麥同时播种，“燕麥草”發芽要遲二——三天。种子复土深度以六至七公分最適宜。如复土深于九公分以上淺于四公分以下都不利于發芽。

5、种子外表有一層厚皮（即穎殼），頂端着生“叢毛”，外穎脊部有一長芒成螺旋狀，干燥时就緊，潮湿时則松。由于長芒的松緊及头部“叢毛”的作用，在干湿作用交互影响之下，能使种子旋轉滾動钻入裂縫。

（二）羣众除治“燕麥草”的几點經驗：

1、实行倒種。凡是“燕麥草”較多的地，以种中耕作物和晚秋作物——玉米、黃豆、高粮、葵花、蕎麥、糜子、菜子等最適宜。因中耕作物的行株距寬，易于鋤除；晚秋作物中的“燕麥草”不能長到成熟，莊稼就收割了，留不下种子。如果种植春麥、豌豆、扁豆、胡麻等作物就不同，因为它們都沒有“燕麥草”長的快和成熟的早，容易給“燕麥草”以生長繁育的机会。同时这些作物長的密，除草也較困難，所以要少种或不种。

2、改变耕作方法：

（1）秋耕淺地或翻晒休閑地。秋收后的地，在8月下旬、9月上旬灌水后，用新式犁淺耕細耨一次，促進“燕麥草”很快發芽。到9月下旬或10月上旬深耕十六——十八公分；翌年春天趁雪墒再進行一次耙耨，以防治“燕麥草”。对于休閑的槎板地，早春淺耕細耨一次，促使

“燕麥草”發芽，在幼苗長出二片葉時，即進行十二公分的淺耕，然後種植春季作物。這種早春防治方法，雖然對春麥播種期會拖得很長（有些地保墒不好，要等澆水後才能播種），既影響小麥的產量也浪費灌溉用水，但在“燕麥草”多的地方不這樣做，就會弄得顆粒無收。

（2）實行條播，及時拔除燕麥草穗。條播的作物便於除草，所以在“燕麥草”多的地上，一定要實行條播。在7月上、中旬，當燕麥草子即將成熟時，可以進行採收“燕麥草”種子的工作。採收的草子，可用作喂牛的飼料。

3、選種和建立留種地。作物種子內混入燕麥草子是繁殖雜草的主要原因之一，如新開的荒地種二——三年莊稼後便有“燕麥草”，這就是一個明證，所以進行選種和建立留種地是一項很重要的工作。選種的方法，有機選和毯選兩種。採用機選時，選種機搖的速度要比正常速度慢一些，並且必須進行第二次（因為一次選出的合格麥種太少），然後再用人工選一次即可全部除淨。採用毯選的方法是，用新毯一條，每次倒上二——三升種子，兩人抓著四角，來回搖動使種子均勻散開，再將一邊提高搖動，使作物種子溜出毯外，燕麥子便留在毯子上了。

建立留種地，徹底拔除留種地上的“燕麥草”，並除去地埂上的草，是消除作物種子中混入“燕麥草”的根本辦法。我們根據山地、旱地、勞力少、土壤疏鬆的特點，試製了爪形耙（框架是利用“之”字耙的。前後四排共裝十六個耙齒，中間的釘齒不動，齒長十八公分，齒刃兩翼寬

六公分)。它的优点是耙的深，松土除草能力比钉齿耙强。在雪化后，用爪形耙及时浅耙一次，促使草子发芽。在干旱的年分里，耙后随即翻地，等雜草長有兩片真叶时，再耙耨一次，尽量促使草子全部发芽，到7月上、中旬再深耕翻晒一次。最后一次深耕要在宿根雜草子尚未成熟以前进行。这样就能清除留种地上的“燕麥草”了。

我們獲得棉花高額丰產的一些經驗

(在1956年11月間召開的新疆維吾爾自治區農林
水牧先進生產者會議上的發言)

劉 學 偉

主席團，代表們！

我們新疆在棉花生產上連年獲得了大面積的丰產，這些成績是由于黨和上級首長的正確領導，各族人民的支援，部隊全体指戰員同志的努力以及蘇聯專家提托夫同志的指導所獲得的。1955年我們植棉小組的四百九十一點五八畝棉花平均單產五百八十點六二斤。其中十四點〇四畝高額丰產地，平均單產一千一百九十五斤；一點〇五畝平均產量每畝達到一千三百九十二點八六斤。今年農八師薛占春四人小組的一百畝棉花，每畝單產為六百六十九點九五斤，其中三點八四畝，每畝平均產一千六百八十六斤，創造了全國新的丰產紀錄；陈丰年小組丰產棉田二百畝，每畝平均產量四百〇六斤，高額丰產地一點〇七畝，單產達一千四百四十四斤。農民羣眾獲得大面積丰產的也很多，如吐魯番五星農業社一千八百畝棉田單產達到四百〇六斤；先鋒農業社七畝丰產地單產一千二百二十九斤。我們將繼續努力，并虛心地向各族農民學習，以爭取更大的成績。

現在將我們小組獲得棉花高額產量的主要經驗作如下

的簡單介紹：

一、棉花地的選擇。我們在瑪納斯河流域選擇的土地，一般都是沙壤土、輕粘土和壤土的熟荒地。土壤板結的地不宜植棉。前作以小麥、豆类最為適合，如果是種苜蓿和壓綠肥的地就更好了。部分荒地也可種棉花，但一般荒地上長有苦豆子、黃蒿，病蟲害多，雜草多。選擇土地時還應注意地下水的高度，地下水位以離地面三公尺為好，水位過高，棉花長不好。

二、秋冬整地。我們在九月底就開始秋耕。一季麥子收割之後又種上丁一季綠肥作物（碗豆），秋耕時和六千斤羊、馬糞一起耕翻。耕的深度至少應達二十二——二十五公分。可是要注意不超過原耕作層三——四公分，否則會影響以後的保苗。封凍前一星期進行冬灌，使土壤吸足水分，保證開春後能及時播種。進行冬灌要看土壤和地下水位的高低，地下水位不到一公尺的我們不進行冬灌；一點五——一點八公尺的用溝灌；一點八公尺以上的才用小畦淹灌，但要注意使滲透層和地下水位相距三十公分以上，不要相接，以免造成泛鹼。在秋耕冬灌的同時，要做好棉田的清潔工作，結合秋耕清除棉田周圍二十公分處的雜草，以防病蟲害寄生繁殖。最好是用拖拉機沿田邊深翻三十——四十公分。

三、播種前的準備工作。春天一開凍，人馬機具能下地時就立即春耨。春耨愈早愈好，錯過時間就保不住墒。我們着重注意了耨地質量，用之字耨縱橫交叉的耨一、二次，深度要達到五——六公分，使表土疏松就行了。春耨

次數不一定要多，耙地次數過多反而不好。利用播種以前的時間，我們進行了一系列的種子准备工作，粒選是件細致的工作，選出光子、癟子、綠子和被病蟲害損壞了的棉子，保證純潔率達到了98%、發芽率達到90%以上。新疆冬季氣溫很低，棉子的後熟作用拖延得長，因此我們除把棉種貯藏在攝氏10度以上的地方外，播前還按技術措施嚴格地進行了晒種，以促進成熟，對種子的發芽，幼苗的生長都有很大的好處。晒種後按0.8%——1%的比例用糞力散拌種，並在播種的前兩天進行了堆濕處理，使種子軟化，以便有效地消滅附着于種子上的病菌，並避免土壤中病菌和蟲子的侵害。堆濕處理的方法是：將拌過藥的種子均勻的攤開加水；（第一次加的水為種子重量的20%）；堆起悶4小時，然後再攤開加水；（第二次加水為種子重量的30%）；再堆起悶種，第三次加水為種子重量的50%。種子堆濕處理後應立即播種，前後不應超過三十六小時。我們在播種時在種子中拌入了5%的硝酸銨，主要是為了能及時供給種子發芽後幼苗生長時所需的養分，同時還可防止根腐病。

四、提早下種：這是提高產量的重要關鍵。我們學習了蘇聯的先進植棉經驗，提早在四月下旬開始播種，作到播後霜期剛過苗就出土，以爭取生長期。如薛占春小組今年在晚霜前十天（4月20——21日）就播了種，比去年提前了八、九天。播種量應多一點，每畝以十五——十六斤為適宜，保證每公尺內下種五十——七十粒。播行要直，不要彎曲，這樣才便於以後一系列的操作。

五、田間管理。播种后，出土前，往往碰上下大雨，土壤就結了壳，應該立即耙地破壳，便利棉苗出土。耙地虽然会损坏部分幼苗，但因播種量大，所以不会影响全苗的。

棉花出苗后，应做好以下的管理工作：

1、早間苗、早定苗。在沒有学习苏联先進植棉經驗时，我們定苗既遲，又不用尺子，大家覺得遲定苗保險些，用尺子是我麻煩。現在出苗75%就开始間苗，間苗时也用尺子量；从棉苗出一片真叶开始定苗，到出二片真叶时就定完了。我們的定苗尺是二米長的本杆，每十三公分处有一小釘，按釘留苗，每畝保苗七千株，使棉苗留得均匀，株數也夠。早定苗能使棉花節間緊湊，第一果枝出現早。薛古春組在定完苗后，出二片真叶的还不到20%，这对增產起了很大作用。

2、中耕。早中耕、及时中耕和深中耕，不僅可以疏松土壤，提高了地溫，消滅雜草，还可減少蕾鈴脫落。我們在棉花剛現行时就進行第一次中耕。整个生長期間机器中耕七——九次，人工株間松土六——七次。中耕的方法是由淺到深再由深到淺：第一次八——十公分，第二次十——十二公分，第三次十二——十四公分，第四次十四——十六公分，第五次十二——十四公分，第六次十——十二公分。

3、追肥。大家都知道追肥能促使棉株早座桃，早成熟，这是取得丰產的關鍵。但是施肥一定要适合时机，要調配好成份，要施的深，效果才会大。我們第一次追肥是定苗以后，在距苗十公分处，以十公分的深度施硝酸鈣二十斤；第