

积极发展多种经营

农业生产經驗选編

山东人民出版社

編者的話

为了促进农业生产新高潮的深入发展，密切配合农村比、学、赶、帮、超的群众运动，我們选择了本省农业战线上的一些典型材料，編成一套“农业生产經驗选編”。这套書反映了本省农业战线上发揚自力更生、奋发图强的革命精神和改造自然、发展生产的丰富經驗，可供大家学习和参考。

由于編者水平所限，可能会有不少缺点或錯誤，望讀者批評指正。

“农业生产經驗选編”

已出版的有以下六种：

艰苦奋斗建設山区

不断革命改造涝洼

力爭粮棉稳产高产

积极发展多种經營

思想革命小麦增产

大力发展农家积肥

統一書号：T 16099 • 367

定 价： 0.18 元

目 录

造起万亩林 扎下幸福根.....	1
——荣成县成山公社綠化海滩战胜风沙的經驗	
封山造林 立竿見影.....	9
——泰安县化馬灣大队封山造林保持水土的經驗	
造林十四年 穷山变富山.....	14
——平邑县楊樹大队植树造林綠化荒山的經驗	
梯田层层 花果滿山.....	21
——威海市陶家芥大队变穷山为富山	
由十七头毛驴发展到驃馬成群.....	28
——掖县尼家大队加强飼养管理，大力繁殖牲畜	
猪多、肥多、粮多.....	35
——邹县松石大队养猪积肥的經驗	
广开生产門路 全面发展生产.....	41
——栖霞县全面发展多种經營的經驗	
充分利用資源 增加經濟收入.....	50
——定陶县利用坑塘沟壕发展藕、葦、蒲、漁生产	
以粮为綱 多种經營.....	56
——安丘县解戈大队三年改变經濟面貌	
不断革新工具 开展多种作业.....	64
——威海市靖子漁业大队水产稳产高产的經驗	

造起万亩林 扎下幸福根

——荣成县成山公社綠化海滩战胜风沙的经验

位于我省胶东半岛东端的荣成县成山公社，发扬愚公移山的革命精神，经过十多年的艰苦奋斗，在长达十七里的海滩上，建成了一条防护林带，使这里的自然面貌和生产面貌发生了很大的变化。

海滩变绿洲 低产变高产

旧社会，成山的劳动人民除受阶级敌人的压榨外，还饱受风沙的危害。那时候，稍一刮风，飞沙四起，人不能睁眼，锅不能揭盖；大风过处，房屋被摧毁，村庄被淹没。据传说，百年前，城后沙滩上有九庄十八垵，经过几次大风沙的侵袭，幸存下来的只有冯家、柳乔等五个村。至今城厢东北角的沙岭下，还埋葬着两丈多高的一堵城墙。

那时候，每逢冬春风沙过后，大片良田就被揭去一层，有的地被沙埋上尺把深，受沙害的耕地达一万二千亩。高秆作物不能种，只能种些地瓜、花生。种上的庄稼，往往被一场风沙连秧带种卷走，到头来一亩地只能打百十斤粮食。贫苦农民一年要吃八个月的糠菜。由于风沙为害，烧草更为困难，草和粮一样贵。

解放后，成山人民在党的领导下，根据风沙地区的特点，抓住了营造海滩防风林这一关键，在东自仙人桥、西至西流口，长达十七里的海滩上，建成了一条防护林带，把茫茫的黄沙滩变成了林海绿洲。如今树高丈余，密密丛丛一片青绿。

有了这片林，挡住了风，固住了沙，风沙埋没房屋的事再也没有了，人们的居住有了安全保障。

有了这片林，护住了农田，扩大了耕地。过去受风沙危害的一万多亩好地，如今不论种什么作物，都不再怕风吹沙打，又加进行了一系列的农田基本建设，夺回了被风沙埋没的五千多亩耕地，新开了两千亩农田，粮食产量一年高于一年。一九六四年平均亩产粮食五百斤，比合作化后头六年平均亩产增加二百一十九斤，比解放前平均亩产一百斤，增加了四倍。公社化以来，他们不仅没有吃国家的统销粮，而且向国家交售了一千八百一十多万斤粮食和六百五十六万斤花生。

有了这片林，烧柴的困难全部解决了，并且自给有余。过去烧柴从外地来，现在烧柴往外地走。一九六三年全社从海滩防护林内，共收入枝柴、落叶、黄草约一千零四十万斤，一九六四年共收烧柴一千八百万斤。烧柴的问题解决后，省下农作物秸秆作饲草，又促进了畜牧业的发展。

有了这片林，也增加了经济收入。一九六四年林副产品共收入四十多万元，占全社总收入的百分之十二。现有木材蓄积量三千五百立方。一九六〇年到一九六四年全社公共积

累已达一百一十七万余元；社員在銀行的存款总额已达到二十五万余元。风沙造成的貧困一去不复返了！群众高兴地說：造起万亩林，扎下幸福根。

在造林固沙的基础上，这个社又进行了一系列的农田基本建設。修建了水庫八座，塘壩三十七座，挖輪水渠道六条，排水沟二万四千条，打井四百一十二眼，修揚水站三个，使农田灌溉面积达到一万二千六百亩。此外，还改造涝洼地六千七百八十二亩。这些农田水利基本建設对发展农业和林业生产发挥了重要作用。

敢于斗争 敢于胜利

成山人民改造沙荒的斗争，并不是轻而易举的，而是經過了十几年的斗争过程。

一九四五年，成山解放了，劳动人民在政治上翻了身。但是，还有风沙危害。当时的区委根据上级指示，决心领导群众，采用植树造林的办法来改造沙滩。

說起来容易，做起来难。这个地方，三面环海，地下水位高，盐碱重；风大、沙細，沙面不固定，作物不易成活；一年到头海雾弥漫。这些都是造林的大敌。在开始造林时，栽种的树苗不活，区委就到城厢六村，与群众一起試驗封滩育草、种柳条。一九四六年植的小片柳条林成活率很高。成功的消息經区委宣传，其他村就跟着行动起来；县里也組織邻区送条支援。随后每年春、秋两季都干，整整五年时间，全部沙滩压滿了柳条。

但是，由于烧草問題沒有解决，那些本来在风沙下生长就很困难的小柳条，被人們大筢拉、小鏟挖，大部分被糟蹋了。貧农們看到这种情况，建議把滩封起来，区委接受了这个意見，一九五〇年决定封滩。

这一决定传达下去后，一場爭論展开了。有人主张等烧柴解决了再封，他們說：“現在封也封不住”。各級党組織通过調查，找出了原因，認為必須繼續向群众进行宣传教育，同时着手解决烧柴問題。

第二年一开头，成山各級党組織以“作长远打算，忍受暂时困难，还是只顧眼前任风沙繼續为害？”为題，开展了群众性的大討論。同时，县里动員附近地区到这儿来卖烧柴；对困难戶发放了农貸和救济款，克服了眼前缺柴烧的困难。經過深入的宣传教育工作后，广大党员和貧农下中农积极分子，首先带头响应党的号召。在他們的影响下，广大群众也自觉地爱护树苗。这样一来，滩封住了，沙固住了，草条大增。一九五三年秋，宣布了开滩割草的决定，群众兴高采烈地收获了第一次封滩果实。从此，年年有封有开，大大激发了群众改造海滩的积极性。

海滩的飞沙固住了，柳条子和杂草也长起来了。但是，已栽了四五年的柳条子长的并不好，有的还枯萎死亡。在这片沙荒里，能不能长成大树，又成为人們的疑問。有一次，区长张洪年在海滩发现一棵枯树根，他拿回来到处宣传：“北沙滩上能长大树！”老貧农胡玉壮也經常在沙滩上想門路，他回忆起，解放前城后小学曾栽过几十棵松树，是老师

为綠化学校、挡风遮沙，領着学生們栽的。他想：一个老师能在这里栽活黑松，何况我們是农业合作社呢？北海滩也一定能够把树栽活。他向农业社反映了这个情况，得到了支持。

一九五三年春，人們第一次在沙滩上栽黑松，但因沒有經驗，两千多人，干了七天，栽了六十万棵松苗，結果全部死了。这时候，原来不相信沙滩上能长树的人，說风凉話了。說什么：“枕着扁担睡觉，想的挺寬！”“費了劲，悞了工，闖了个两头空。”

但是，經過斗争磨炼的干部和貧农下中农积极分子，沒有因此而停手，他們决心搞試驗，摸經驗，然后再大干。就在这一年，他們用了几千棵黑松树，搞了八块試驗林，作了五种类型对比。县林业劳动模范胡玉壮，带头搞了第一块黑松造林試驗田。

八块試驗林一連試驗两年，栽的四千七百多棵黑松都活了。得出的結論是：黑松一年四季都能栽，但冬季风沙干燥，沙不固定，往往使树根裸露，不易成活；春末夏初，风小雨多，沙土湿润，风刮不动沙，成活率最高；靠海远近都能长，水位低的地方生长良好，洼地积水地方树叶干黄，但是全社水位高的沙滩，有一半不宜栽松。为了攻破这个技术关，林业員們又专门在二亩洼地上繼續試驗，地上挖了寬五尺、深三尺的排水沟，經過雨季，效果良好。得出的結論是：在水位高的地区栽黑松，必須先挖排水沟，以防积水，涝死树苗。

吸取了挖沟防涝的经验，谁知在大面积实践中又发生了问题。从排水沟挖出的埕沙，被南、北大风一刮，又填到沟里，随挖随平。为此，他们又组织老农，对全年各个时期的风力大小和草木生长规律进行了分析，发现“立夏”到“小满”才是挖沟适宜季节。这时风力小，滩草萌芽，挖出的沙平摊在地上，草很快长出来，固住了流沙。

摸到了沙滩栽黑松的规律以后，一九五五年雨季一到，他们便从威海调进松苗三十万棵，重新大搞造林。谁知栽上的黑松又死亡了。这时，县、区都派人帮助总结经验教训。找出了这次失败的原因是远途调运影响了树苗成活。这使大家认识到造林必须自己采种，自己育苗。一九五五年他们育了二十三亩松苗，一九五六年就用自己育的这些树苗大规模造林，获得成功。而后育苗面积逐年扩大，并在实践中，摸到了移植的经验。即：起苗“三不用”（伤根苗不用，苗木不带土不用，苗根曝晒时间过长不用），造林“四不栽”（坑不够标准不栽，苗木放不正不栽，苗木不合规格不栽，株行距不合规格不栽）。这样造林，成活率达到百分之九十以上。

公社化以后，造林进入一个新的发展阶段。在一九五八年后的四年内，共造林九千八百六十亩。到一九六四年，全社营造了两万一千二百零六亩黑松林，两千亩其他林和五百多亩果树林。这是革命精神与科学态度相结合的产物。

贯彻政策 管好林木

大面积造林成功后，大片黑松迅速生长起来。但是林木

的成长需要十几年，几十年的时间，因此，需要精心护理。

为了管好林木，公社党委和各队党支部，認真宣传贯彻了党的方针政策。并经过发动群众，充分討論、协商，落实了林权。把原属大队的成片林木，归大队所有，組織专业队經營；零星分散的小片林，由生产队所有，設专人管理；房前屋后，院內宅旁的树木归社員所有；原来高級社集体营造的林带、林网和成片用材林、果园等，組織联营，林权归联营的大队所有。从而大大調动了广大干部群众造林、护林的积极性，巩固了社会主义集体經濟。

与此同时，建立健全了群众性的护林組織。大队有专职护林員，相邻大队有联防护林委员会，全社有林区委员会，每年定期研究护林工作，合作护林。許多护林員，护林积极性很高，常年坚持不懈。四村林业員蔡恩書，饱受旧社会的苦，深感新社会的甜，爱林如命，一貫埋头苦干。老党员张世录，为了护林育种，将全家迁往阮家岭一住三年。共青团員李留栓，吃在林里，睡在林里，风雨无阻，积极造林护林。他們在植树造林和护林、育苗方面，已成为群众的好榜样。从而，使“护林爱滩”在广大群众中打下了牢固基础，保証了大片树木的成长。

成山人民开始改造海滩到現在，已有近二十个年头，从大规模的造林成功算起，也有九年多。在这个过程中，花費了七十五万多个工日，創造了今天的大片林带，改变了生产条件。但是，成山人民公社的干部和社員們認為，这仅是改造沙荒的第一步。要彻底改造沙荒，发展生产，面前还有若干工

作要做：海灘上除了三千多亩灘地不能造林外，还有五千四百余亩宜林地有待繼續造林；海灘的排水系統也有待配套；防火、防虫措施也需要进一步加强。社員們在总结检查往年成績的基础上，又制訂了今后发展规划。現在，成山人民正在党的领导下，按照规划，闊步前进。

封山造林 立竿見影

——泰安县化馬灣大队封山造林保持水土的經驗

泰安县嶗峪公社化馬灣大队，地处丘陵地区，共两个自然村，九个生产队，二百六十三戶。全队一千六百三十七亩耕地，其中九百八十二亩是梯田薄地，三百六十三亩是河边沙底地。解放前，这里由于滥放牛羊，再加上刨草根、扒山皮，把山岭河滩弄得光秃秃的，水土流失极为严重。这些山岭梯田，在好年景一亩不过收百十斤粮食。那时化馬灣村一百八十多戶，就有一百零八戶抗过活、討过飯，群众生活十分貧困。

解放后，进行了土地改革，解放了生产力，生产有很大发展，一九五三年粮食亩产达到三百斤，但很不稳定。合作化以后，特别是公社化后，他們兴修了一些水利工程，一九六〇年粮食平均亩产达到了四百三十二斤。但是由于偏重于抓眼前的增产措施，忽視了长远的基本建設和各項生产的統筹兼顧、全面安排，农、林、牧、副各項生产間的矛盾日益突出，成为繼續提高生产的障碍。如地瓜种植面积扩大后，烧柴減少了，群众为了解决烧柴問題就乱刨草根、扒山皮。社員个人养羊发展了，但滥牧現象日益严重，全队当时五十来头牛，一百多只羊，全部赶到三百来亩的河滩、岭坡上放

牧。这样一来，連一九五七年以来造的林也破坏了，所有河滩、岭埝又成一片光秃，加重了水土流失，直接威胁着农业的增产。一九五九、一九六〇两年，两千多条地埝被大雨冲塌一半，許多岭地大块变小块，平地变坡地，不少梯田露出了石礮，二、三年的時間，就减少耕地三十多亩，減产粮食数万斤。面对这种情况，当时的大队党支部，虽曾在一九六〇年冬，提出封山封滩保持水土的意見，但由于思想不統一，决心不大，这一年只派出几个护林員，护住了一部分河滩林，收了一部分紫穗槐条子，但問題沒有从根本上解决，水土流失仍很严重。

一九六一年冬，原大队分为三个大队，化馬灣成立了新的支部。他們总结了几年来生产上的經驗教訓，研究了以后发展生产的道路，决定首先从封山封滩、造林养草做起，全面发展生产。而封山造林又必須从圈养牛羊做起。因此，支部規定牛羊全部圈养。这一規定公布以后，立即遭到一些养羊較多的富裕中农的反对。他們說：“咱这地方，发展林业，沒有山区荒山大；发展农业，沒有平原耕地多，要全面发展生产，沒有条件。”“羊是跑着吃草的，关在栏里怎能行？”但是广大貧下中农积极拥护，他們認為：私养乱牧，破坏集体，发展个人，应该反对。党支部依靠貧下中农，广泛地进行了思想发动，說明了封山造林对于保持水土、增加生产的好处，并用实例进行了算賬对比教育。首先是算发展林业賬，三百四十二亩山岭河滩，如全部造上林，育起草，共可栽树十万棵，十年后价值几十万元；两千多条地埝栽紫穗槐，每年能

产六、七十万斤条子，并可沤制大量的绿肥。第二是算牛羊圈养可以多攒粪、多打粮的账，牛每年可多攒粪二十车，羊可多攒六车，全年共可多攒二千三百多车，按每车粪增产十斤粮算，每年就可以增产粮食二万三千斤。第三是算畜牧账，全部岭坡、河滩、地埝封护后，每年能收干青草十万多斤，加上庄稼秸稈，饲草增多，能促进牲畜的发展。第四是算副业生产账，仅紫穗槐条子编织一项，一年就能收入四、五万元，加上林、果，收益就更加可观。通过算账，统一了干部和群众的认识。在这个基础上支部又研究制订了封山封滩护林公约，和牲畜增膘、繁殖以及积肥等奖励办法。为了解决牛羊圈养后的饲草和社员烧柴困难，当时用紫穗槐条子到煤矿换了一部分煤炭，并提倡下地不空手回家，带草喂牲畜，以解决暂时的困难。同时，大队干部、党团员以身作则，带头示范。支部书记首先把自己的五只羊圈养起来，随后，大多数养羊户也把羊圈养起来。从此，化马湾大队改变了历史上滥牧的习惯。这一年就收割了五、六万斤干青草，十万多斤条子，还多积了粪肥，更重要的是减轻了水土流失。农业、畜牧业都有了显著的发展。

为了进一步改造自然，改变生产条件，他们在六里长的河滩上，用杨、柳、洋槐和紫穗槐等乔灌木混交的方法，连育带造建起了一条防护林带，共有树木十余万棵。这样就将年年淤高的淘河，用生物措施固定下来，防御了洪水，刷深了河槽，保护了沿河二百余亩耕地。又在田埂、岭坡、沟头、路旁先后栽了十七万墩紫穗槐，巩固了地埝，保持了水土。

化馬灣大隊，經過三年來的封山封灘、植樹造林、治水治田，已收到了顯著效果。

（一）三百多亩荒山荒灘，已全部封育營造起來。六里多長的河灘上，楊柳和洋槐已生長三、五米高；栽在地埝溝坡、路旁和河壩的六十多亩紫穗槐，好象一道道綠牆；沒有樹的荒坡、路邊和河壩上，也都養起了茂密的雜草。一九六三年他們收割條子十二萬斤，青草七萬多斤，收入達一萬六千多元，平均每戶六十二元多。一九六四年割條子十五萬斤，干青草七萬斤，以及其他林業收入共兩萬多元。從此，飼草解決了，並省出了大量的柴草分給社員作燒柴。

（二）由於飼草充足，牲畜肥壯，繁殖多。一九六一年以前三年間，這個大隊只繁殖了六頭小牛，還死了兩頭，從一九六一年至一九六三年也是三年，繁殖了二十六頭牛，頭頭健壯。一九六四年又有十四頭母畜懷犢生駒。羊圈養後，也有很大發展；養羊戶也有很大變化，過去貧下中農一般養不起羊，現在羊價便宜，草又不缺，貧下中農也能養起羊了。有的一戶養兩、三頭，作為一種家庭副業，既能多積肥又能增加收入。由於牛羊圈養，牲畜增多，積肥也大大增加。一九六三年每亩施肥量，由一九六〇年的五車增至十車，一九六四年春地施肥量達到了十五車。另外，雜草、樹葉、紫穗槐葉子，也都是漚綠肥的好原料。

（三）控制了水土流失。現在山嶺、壩埝、溝邊、道旁和河灘都長滿了青草和樹木，特別是紫穗槐密密層層，有力地控制了水土流失和河洪冲淤。一九六三年雨季，三小時內降

雨一百七十多毫米，只有十五条地埝冲了小缺口；一九六四年雨水也很大，但没有出现冲毁地埝现象。河岸由于两侧树草茂密，拦沙落淤，普遍抬高了，河床也普遍缩窄刷深了。原来被沙埋没二尺多深的石桥，现在又露了出来。一九六四年八月三十日，附近山区降了暴雨，河水暴涨，水位之高，水流之急，为三十年来所未见，河洪虽然漫进了河岸农田，但由于林木阻拦，水势由急变缓，仅近河的几亩地瓜、花生地遭水冲而减产，社员反映说：“若不是这些树，最少得冲毁一百多亩庄稼。”

（四）有力地促进了农业生产。由于水肥土林互相促进，粮食产量年年上升。一九六一年粮食亩产四百二十斤，一九六三年粮食亩产达到四百六十七斤。一九六四年虽然雨水特大，粮食亩产仍达六百五十五斤，比一九六一年增产百分之五十。

化马湾大队的封山造林工作，几年来虽然取得了很大的成绩，收到了显著的效果，但是从现在的情况看，河滩树木还大小不齐，疏密不匀，岭上的地埝还没有充分利用。为此，他们根据农、林、牧、副的全面规划，除了准备对河滩树木进行补植和适当调整外，计划在最近几年，把岭上较宽的地埝和地头荒，再栽上栗子，把较窄的地埝栽上花椒、金银花、金针菜等，使山岭上半部的地埝是栗子、紫穗槐混交，下半部的地埝是栗子、花椒混交，以达到合理利用地力，并起到保持水土的作用。