



科学种麦夺高产

云南人民出版社

科学种麦夺高产

大理白族自治州农业科学研究所编

*

云南人民出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南新华印刷厂印刷 云南省新华书店发行

*

开本：787×1092 $1/32$ 印张：1 $1/2$ 字数：22,000

1973年8月第一版 1973年8月第一次印刷

印数：1-10,000

统一书号：16116·170 定价：一角二分

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

深挖洞，广积粮，不称霸。

农业学大寨

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

出版者的话

凤仪公社的干部和贫下中农，坚持以批修整风为纲，深入开展“农业学大寨”群众运动，从实际出发，认真贯彻农业“八字宪法”，实行科学种田，努力提高粮食的单位面积产量。这个公社从文化大革命以来，为了提高小麦的产量，积极培育和从外地引进了小麦良种，坚持先在小面积试验，层层办样板，取得经验后大面积推广，获得了成功。他们的实践证明：要快速发展农业生产，就必须坚持科学实验，探索农作物的增产规律，并及时总结经验，以点带面，使科学种田形成广泛的群众运动。这些经验，对于推动我省农业学大寨运动的深入发展，争取粮食大幅度增产，是具有普遍意义的，值得大力推广。

小麦是我省主要粮食作物之一，它的产量能不能大幅度增长，对全省粮食产量上《纲要》关系很大。但目前还有一些地区对种好小麦的意义认识不足，耕作比较粗放，产量提高很慢。这种情况需要迅速改变。为了帮助各地了解凤仪公社的小麦高产技术经验，我们请大理州农科所编写了这本书。由于我省农业生产条件比较复杂，各地在学习凤仪公社的经验

时，需要注意因地制宜，并先作试验，通过反复实践，不断总结经验，提高小麦的栽培技术水平。

云南人民出版社
一九七三年六月

前 言

小麦是我州的主要粮食作物之一。一九六四年以来，在毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下，我州广大干部及科技人员深入农村和贫下中农一起，在三大革命运动中开展群众性的科学实验，通过反复实践，认真总结，认识了一些关于田麦高产稳产的规律。一九七一年，我所科技人员协助凤仪公社党委在乐和大队举办了包括三个生产队四百零二亩的小麦高产样板，一九七二年扩大为四千九百九十五亩，进一步丰富了小麦高产技术经验。在州党委统一领导下，交流了凤仪经验，一九七三年全州小麦高产样板田扩大为十五万亩，对我州小麦低产耕作的改革起了积极的作用。

为了促进高产稳产基本农田建设，在今后群众的生产斗争和科学实验中进一步发展小麦丰产栽培技术，推动小春大革命，我们通过总结凤仪经验，编写了这本小册子，供参考。但是，事物在不断发展，矛盾永远没有完结，~~这些经验，~~以农业生产飞速发展的形势要求来检验，~~还差得很远，~~以小麦高产的尺度来衡量，仅是个开头。更由于我们~~认真学习~~马克思列宁主义、

列宁主义、毛主席著作不够，以及业务知识的限制，书中可能有错误和不妥之处，欢迎读者批评指正。

大理白族自治州农业科学研究所

一九七三年四月

目 录

出版者的话

前 言

- 一、高产小麦的由来…………… (1)
- 二、小麦高产栽培技术…………… (7)
- 三、认真总结经验 夺取平衡高产…… (33)

一、高产小麦的由来

（一）凤仪公社的基本情况

大理县凤仪公社位于洱海的东南岸，四面环山，属于坝区，滇西公路象一条长龙横贯这个公社。它的海拔在一千九百五十公尺到二千一百公尺之间，年平均气温摄氏十五点四度左右，夏不酷热，冬无严寒，属暖温带夏凉气候。年雨量八百至一千四百公厘，冬春干旱，有明显的干季。全年有霜日约一百天左右，初霜在十一月上旬，终霜在三月中旬。农作物以水稻、小麦、蚕豆为主。全社有三万七千多亩水稻，一万五千多亩小麦，一九七二年粮食总产达三千八百多万斤，超过了《纲要》。

解放前的凤仪，是一个苦难深重的地方。这里灾害频繁，天晴要抗旱，下雨要防洪。特别是波罗江、白塔河，象两匹脱缰的野马，一到雨季，就在凤仪坝子上横冲直闯，泛滥成灾。在干旱时，天不下雨，就栽不上秧。地主、资本家、国民党反动派的残酷剥削和压榨，加上严重的自然灾害，把劳动人民逼得走投无路。每逢灾年，经常有百分之四、五十的人口外出

逃荒。有一首古老的民谣，倾诉了凤仪人民在旧社会的苦难：“三块石头支口锅，不蒸米饭不蒸馍；野菜连根一大箩，无油无盐丢下锅；一家老小锅边坐，眼泪还比菜汤多……”。

今日的凤仪，换了人间。在共产党和毛主席的英明领导下，凤仪人民意气风发，斗志昂扬，开展了一系列改天换地的英勇斗争，战胜自然灾害，夺取粮食丰收。目前正在进一步向农业“四化”进军。站在山坡眺望，只见沟渠密布，阡陌纵横。笔直的波罗江，使洪水驯服起来，静静地流入洱海。早在合作化初期，凤仪贫下中农就遵照毛主席“水利是农业的命脉”的教导，依靠组织起来的力量，抓住主要矛盾，根治了有三十六道拐、七十二道湾的旧波罗江和旧白塔河，在平地上挖出全长四十六里的两条新河，从此万水归槽，不再危害人民。又从一九五七年开始，苦战多年，建成了一个蓄水八百多万方的中型水库。水库、坝塘、沟渠和两条新河相连，构成一个可蓄可泻，排灌兼宜的灌溉网，使全社百分之八十五的水田变成了旱涝保收的良田。粮食亩产由解放初期的二、三百斤猛增一两倍，甚至更多。这生动地说明：“在共产党领导下，只要有了人，什么人间奇迹也可以造出来。”

凤仪公社基本上实现水利化后，在不断巩固和发展社会主义集体经济的基础上，又不停顿地向机械

化、电气化进军。现在，全社有拖拉机十六台，碾米、磨面、防病虫害的机械化程度也较高。全社一百五十三个生产队，有一百三十七个队通了电。农业“四化”，带来了农业生产面貌的巨大改变，带来了粮食产量不断地提高，为小麦大面积高产提供了有利的条件。

（二）怎样提出小麦高产的问题

凤仪公社的贫下中农，经过二十年来的奋战，农业“四化”条件有了很大的改善，保证大面积的稻谷及时栽插，并解放出大量劳动力进行田间管理，使三万多亩稻谷亩产提高到六百一十斤左右。但是在小麦上，由于受“小春是懒庄稼”、“小麦是低产作物”等旧思想的影响，耕作粗放，管理较差，撒播较多，因而麦苗稀疏，单产较低。

在“农业学大寨”的运动中，凤仪公社的贫下中农遵照毛主席“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上”的教导，在小麦栽培上总结经验，找出差距，摸准问题，继续前进。一九七一年，乐和三个队的小麦亩产由三百三十多斤提高到六百二十斤。其中五队的一百三十七亩小麦，平均亩产达七百四十二斤，和一九七〇年二百八十五亩水稻单产七百三十四斤相比，产量平起平坐。虽然，这是一个队的

情况，但可以看出：小麦不是懒庄稼，“小麦赶水稻”完全是有可能的。通过实践，他们认识到小麦的增产潜力还很大，因此，决定狠狠地抓着小麦高产栽培这个关键问题，大力进行小麦耕作技术改革，推广高产栽培措施，力争小麦大幅度增产，为革命作出更大贡献。

一九七二年，凤仪公社的粮食增产七百多万斤，其中大春增产百分之十五，小春增产百分之三十七点五。四千九百多亩小麦样板田，增产百分之四十六。如红山一队的二百八十亩麦田平均亩产六百五十四斤，比上年增产百分之六十三。这些事实进一步证实：狠抓小麦高产，就抓住了影响总产量提高的薄弱环节，是当前凤仪公社争取大幅度增产的有效措施。

（三）搞好样板 实行科学种田

在毛主席革命路线的指引下，在批修整风运动中，凤仪公社党委总结了过去办样板正反两个方面的经验，决定充分发动群众，进一步扩大小麦样板，把群众性的科学实验活动向深度和广度发展，推动全社小春大革命。公社干部带着州农科所选育的小麦良种，和技术人员一道，到乐和大队第三、四、五三个生产队，同队干部和群众一起，搞了四百零二亩样板田和试验田，平均亩产达六百二十斤。其中，自然条

件最差的第三队的冷浸田、土层薄的一季田，亩产也达到五百六十斤，从而取得了小麦大面积高产的典型经验。

实践丰富了认识。通过在乐和大队搞样板田的经验，根据农业“八字宪法”，凤仪公社总结出了“一抓、二化、三改革、四及时”的小麦高产栽培措施。

“一抓”是抓紧节令。即在十一月下旬以前种完小麦，可比十二月种的每亩增产一、二百斤。“二化”是良种化和条播规格化。样板田全部选用“二四一二六”、“二九一三一”、“三二”、“〇九一一〇”和“七七八”等高产抗病良种；实行开墒条播，一般麦田六尺开墒播六行，冷浸田五尺开墒播五行，做到丘丘一个样。“三改革”是改粗放耕作为精耕细作，做到机耕一犁一耙，牛耕二犁二耙，敲碎土堡，保证出苗整齐；改播量过多过少为合理密植，样板田在比较充足的水、肥条件下，播种量每亩为二十至二十五斤；改不施种肥为施种肥，保证麦苗茁壮。“四及时”是：灌水及时，整个生育期一般灌五次水，特别要灌好出苗水、拔节水和灌浆水；追肥及时，麦苗出土后看苗追肥，狠追三类苗，到主茎六个半叶时，普遍追拔节肥，促进穗大粒多，巩固有效分蘖；中耕除草及时，防止杂草，疏松土壤；防治病虫害及时，高产麦田的病虫害主要是锈病、白粉病和蚜虫，科技小组经常深入田间，及时发现和扑灭。

(四) 以点带面 夺取大面积丰收

为了加强对科学实验和高产栽培技术推广的组织领导工作，凤仪公社成立了有老农、干部、科技人员参加的小麦样板田领导小组，同时，在各生产队里成立了八十三个科技小组。领导小组以满江大队六队、庄科大队清乐生产队、石龙大队、红山一队、乐和大队五队为点，带动三十二个生产队的四千九百九十五亩样板田，又以样板田推动全社一百五十三个队的一万五千亩小麦，广泛实行“一抓、二化、三改革、四及时”的栽培措施，根据不同生产队的实际情况进行科学试验，搞好科学种田，使小春大革命形成轰轰烈烈的群众运动。

通过奋战结果：凤仪公社的一万五千亩小麦，一九七二年平均亩产四百零八斤，比一九七一年增长四成。其中：包括四个大队，三十二个生产队的四千九百九十五亩样板田，平均亩产达到五百二十九斤，增产一百五十四斤。平均亩产六百斤以上的有二个大队，总面积一千七百八十六点一亩；平均亩产七百斤以上的有二个生产队。如乐和五队，一九七一年的一百二十六亩麦田平均亩产七百二十一斤；一九七二年通过进一步摸索了高产栽培措施，狠抓平衡高产，抓了小麦高产后出现的二病一虫的防治，一百三十七亩小麦

平均亩产提高到七百四十二斤，增产百分之三点五。尤为突出的是，乐和五队和红山一队的小麦高产试验田，分别达到平均每亩九百三十二点七斤和九百六十四斤的高额产量，为全公社小麦赶水稻提供了宝贵的经验。

麦收时节，远近的干部和社员看着金灿灿、沉甸甸的麦穗，喜悦地说：“样板田真是好！看得见，摸得着，办得到，容易学。”就连那些说“开天辟地几千年，没有科学也种田”的人，在事实面前也信服地跷起大拇指，赞不绝口。

二、小麦高产栽培技术

（一）抓紧节令

过去，由于大春不能按时栽插，稻谷收得迟，大春收获和小春播种互争劳力，种小麦的节令往往拖到大雪和冬至，甚至到小寒，长期以来形成“小麦不过冬，大麦不过年”的习惯。几年来的实践证明：大雪节令以后迟播的小麦，亩产量要比适时早播的少一、二百斤，因此，抓死节令，适时早播，是小麦高产的一个重要环节。

凤仪地区在霜降和立冬节令时，日平均气温为摄氏十四点六度至十二点二度，小雪节令日平均气温即

降到摄氏十点四度，大雪节令则为摄氏九点六度。由于气温的变化，小麦出苗快慢悬殊很大。据观察记载：十一月中旬播种的一般十天左右即可出苗，十一月下旬（小雪）播种的要十五天到十七天才能出苗。播种节令迟，出苗又慢，但是它的成熟期却与早播的小麦相差不大，其生育期就相对缩短了。据调查：播期相差二十天，抽穗仅差五天至七天，成熟期相差更小，即群众说的“早种迟种一齐黄”。生育期的缩短，使小麦生长发育阶段相对加快，前期生长量显著不足，不能为小穗分化提供足够的干物质，穗头小，穗粒少和千粒重减低，产量也就相应降低。而早播的小麦，因得到充分的生长发育，穗头大，穗粒多，千粒重较高，产量也较高。如立冬播种的比大雪播种的亩产增加一百七十四斤；小雪播种的也比大雪播种的亩产增加一百二十三斤，都反映了这个规律。现将这三种播期的小麦生长发育状况及产量列表于下，供分析研究。

（见表一）

表一，小麦不同播期对产量的影响

单位：万/亩

播 期	基本苗	最高茎数	每有效穗	每穗结实小穗	每穗粒数	千粒重(克)	穗重(克)	产 量斤/亩
11月10—20日 (立冬)	17.74	38.33	19.94	15.6	35.6	43.2	1.54	613.3
11月21—30日 (小雪)	17.86	34.37	19.93	15.3	34.5	40.1	1.38	562.4
12月1—13日 (大雪)	17.49	31.51	18.37	14.1	31.3	38.2	1.19	439.3

从上表的数据可以看出：迟播的小麦分蘖少，成穗率低，穗粒数减少，千粒重降低，茎秆细弱。迟播后，即使增加肥水条件，也很难弥补生长发育期短所带来的损失，要夺取小麦高产是困难的。因此，所谓“小麦不过冬（冬至）”的旧习惯，是种懒庄稼的做法。

另一方面，小麦的播种也不是越早越好，播种过早又会造成年前抽穗，如果晚霜结束较迟，很可能受霜冻而减产。如凤仪一九六七年寒露播种的麦田，就出现了霜冻的危害。

怎样掌握小麦播种的适当节令？凤仪公社的经验是：旱地小麦需要抢墒，应该在秋分到寒露节令内播下，否则雨季结束，出苗很少或不出苗。田麦的播种节令应在十月下旬至十一月中旬，越过这个期限，就会降低产量。在适宜播种期内，还应力争早播，做到“霜降开始，立冬大种，小雪扫尾。”品种安排上，应先播春性较弱的品种和晚熟品种，后播春性较强的品种和早熟品种。凤仪公社的干部和群众，为了解决小麦播种和其它农活的矛盾，充分动员起来，组织好劳力，及早做好准备工作，完全做到了适时播种。如一九七二年一万五千多亩小麦在十一月底即全部播下，较往年提早了十五天，这是获得大面积高产的重要原因之一。

,