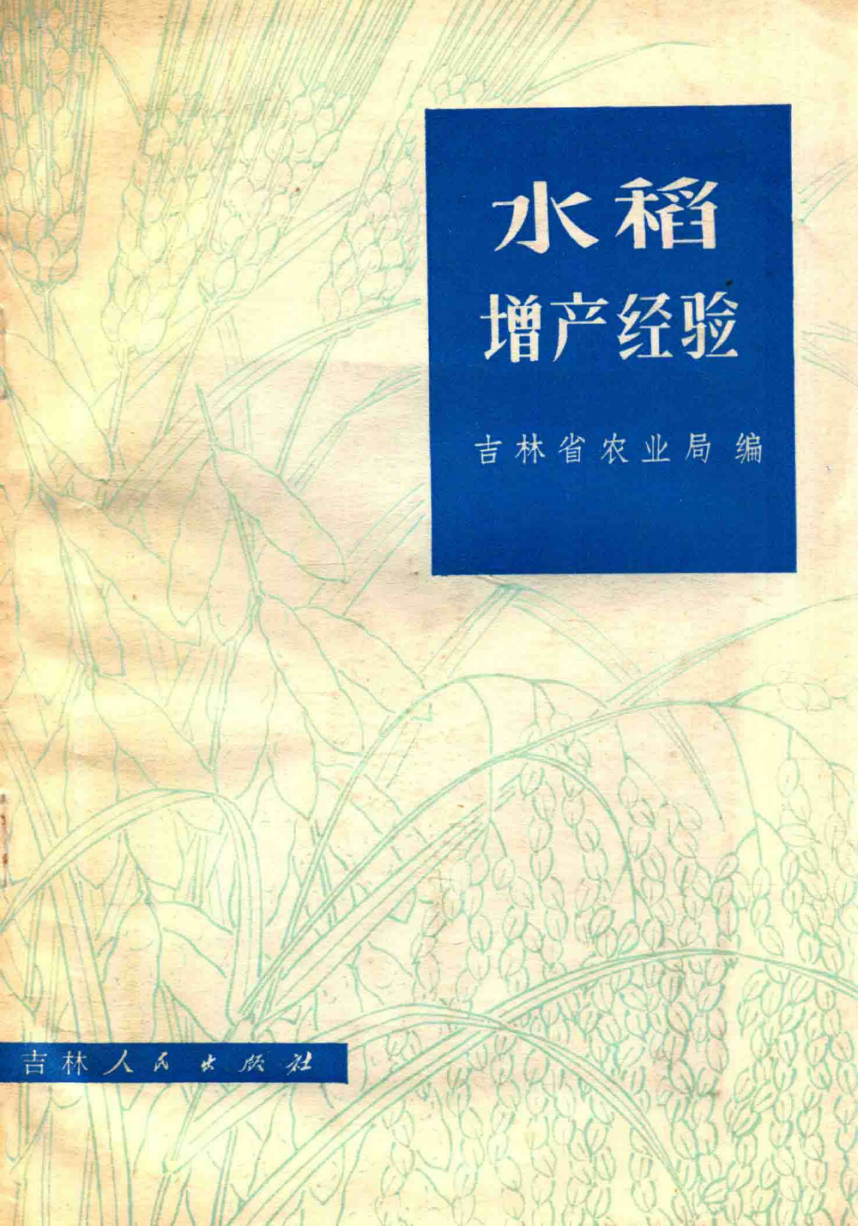




水稻 增产经验

吉林省农业局 编

吉林人民出版社

水稻增产经验

吉林省农业局 编

吉林人民出版社

水稻增产经验

吉林省农业局编

水稻增产经验

吉林省农业局 编

著

吉林人民出版社出版

吉林市印刷厂印刷

吉林省新华书店发行

*

1975年5月第1版 1975年5月第1次印刷

印数：1—12,000册

书号：16091·274 定价：0.11元

前 言

无产阶级文化大革命以来，在毛主席革命路线指引下，我省水稻生产有了很大发展。特别是在“农业学大寨”和批林批孔运动中，由于各地狠抓了两个阶级、两条道路、两条路线的斗争，批判了资本主义倾向，大大提高了广大基层干部和社员的社会主义觉悟，发扬了无产阶级革命精神，战天斗地，改变了生产面貌，为水稻生产创造了条件。随着水利建设的发展，我省水稻种植面积不断扩大，产量逐年提高。和解放初期比，面积扩大二点六倍，单产增加百分之九十六。当前水稻单产是粮食作物中产量最高的。因此，积极创造条件，发展水田，提高单产，是增产粮食的重要措施之一。

但是，水稻栽培技术性强，对自然条件反应敏感，常受气温和其他因素影响，产量不够稳定，丰年和歉年之间产量相差很大。因此，如何采取措施，战胜低温冷害，促进早熟，夺取水稻高产稳产，是当前水稻生产急需解决的一个问题。

广大农村干部、社员群众，为了战低温、促早熟、

夺高产，广泛地开展科学实验活动，积累了很多经验，对促进水稻增产起到了显著作用。延吉市长白公社新丰大队、辉南县楼街公社茂盛大队、磐石县烟筒山公社余富大队蚂蚁南生产队、蛟河县奶子山公社红胜大队、和龙县八家子镇公社中南大队在这方面摸索出很好的经验，做到连年高产稳产。另外，国营梨树农场和该农场的小宽分场十一队等单位，近年来在水稻生产上采用化学除草和机械直播，战胜草荒，实现高产稳产的经验也是很好的。它为我省中、西部一些水利条件好、土地多、劳力不足的地方进一步发展水稻生产，扩大水田面积，提高单产提供了一条新的经验。为了及时学习和交流这些方面的经验，现汇编成册，供各地参考。

由于我们马列主义、毛泽东思想水平不高，缺乏经验，深入调查研究不够，难免有错误，请批评指正。

编 者

一九七五年二月

目 录

战胜低温冷害 夺取水稻高产稳产

.....延吉市农业局 (1)

打好基础 狠抓关键 水稻连续十年高产

.....辉南县楼街公社茂盛大队 (9)

立足抗灾夺高产 水稻连年高产稳产

.....吉林市农科所磐石基点工作组 (15)

双幅有孔塑料育苗 苗壮产量高

.....蛟河县农业局 (23)

水稻薄膜早育苗 战低温夺高产

.....和龙县八家子镇公社农业科学实验站 (28)

机械直播 省工增产

.....吉林省农业科学院作物所、植保所
国营梨树农场试验站、小宽分场 (32)

药剂除草威力大 草死苗壮产量高

.....国营梨树农场 (39)

战胜低温冷害 夺取水稻高产稳产

延吉市农业局

延吉市长白公社新丰大队，位于布尔哈通河南岸，以栽培水稻为主，水田面积二千八百七十六亩。

多年来，这个大队在毛主席革命路线指引下，深入开展“农业学大寨”运动，全面贯彻农业“八字宪法”，实行科学种田，在水稻生产上采取改土增肥，选用良种，早育壮秧，适时早栽，起垄栽培等综合措施，做到科学管理，促进早熟，战胜低温冷害，连续十九年夺得了高产稳产。从一九五六年以来，水稻亩产十三年过“黄河”，六年跨“长江”。一九七四年，虽然遇到严重低温，六至九月份的积温，仅有摄氏二千二百一十三点六度，比常年平均积温低七十多度；比一九七三年低一百九十多度。六到七月份，阴雨连绵，日照比常年平均少一百四十七个小时，气温低一至二度，仍然夺得了好收成，全大队水稻平均亩产七百八十三

斤，比邻近社队增产将近二成。

他们战胜低温冷害的主要措施是：

一、改土增肥，打好基础

不断提高土壤肥力，改造低产田，是实现水稻高产稳产的不可缺少的基本条件。这个大队原来稻田有河淤土、黑粘土、砂土等三种类型。洼地占总面积的百分之三十三点八，地下水位高，土温低，土质粘重，水稻前期生长缓慢，后期生育较快，容易贪青倒伏减产。砂土地占总面积的百分之十三点九，地力瘠薄，水稻长不起来，产量也不高。对这些地块，他们从一九六五年开始，依靠集体力量进行了改土。主要做法是：

（一）开沟排涝，修建方田。从一九六五年以来，他们在大队统一规划下，经过八年奋战，共挖大排水沟三千七百多米，排除了积水，降低了地下水位，提高了地温，促进了土壤养分分解，改善了水稻生育的环境，使之利于早熟丰产。洼地改良前只能种早熟品种，亩产只有五百到六百斤，改良后可种中熟种，亩产提高到七、八百斤。同时，他们不断加强农田基本建设，目前百分之九十五的面积已修成方田，土地平整，排灌自如。为了适应水田机械化发展的需要，又

进一步修建条田，一九七四年已修建九百多亩，占水田面积百分之三十一。

(二)逐年深耕，加深耕层。过去稻田耕层只有三寸左右。近几年来，结合施肥和机翻，耕层已加深到五、六寸。随着耕层逐年加深，土质松软，水稻根群分布向纵深发展，吸肥面积增加，促进水稻生育，有明显的增产效果。

(三)增施农肥，培养地力。积极发展养猪积肥，广开肥源，做到年年全面施肥，因土施肥，洼地大量施煤灰，改土肥田。沙土地施塘泥和房框土，提高保水能力。河淤土及黑粘土在翻地前每亩施优质农家肥四、五千斤，改善土壤结构。

二、选用良种，合理搭配

选用适合当地自然条件的良种，早、中、晚熟品种合理搭配，因地种植，是战胜低温冷害的一项重要措施。这个大队多年坚持以中熟品种为主（约占百分之六十），适当搭配中早熟和中晚熟品种（各占百分之二十），并根据自然条件的变化规律，对早、中、晚熟品种进行适当增减，保证了高产稳产。地势较洼的第八生产队，分析一九七四年可能出现的低温情况，在

百分之七十的面积上种植系选十一等中熟品种，由于品种搭配的比较合理，大灾之年，平均亩产达到八百七十多斤，获得了丰收。从外地引进新品种，都坚持了“一切经过试验”的原则，有把握才能逐步在大面积上推广。在鉴定品种上，主要掌握三个标准：一是看能否安全成熟；二是看丰产性能，是否穗多、穗大、粒重，增产；三是看是否耐肥、抗倒伏和抗病，其中把安全成熟作为选择良种的前提。为了防止品种退化和杂花，建立了“三级”种子田，年年选种，不断提纯复壮，提高品种的种性和纯度。

三、早育壮秧，适时早栽

早育壮秧，适时早栽，是夺取水稻高产稳产的前提。实践证明，壮秧，发根力强，返青快，分蘖早而多，有利于增产。为了做到早育壮秧，适时早栽，不断改进育苗方法。从一九七〇年开始，这个大队就采用了旱床塑料薄膜育苗。做法是：在头一年春天选好苗床地，春翻前施入优质农肥，结合插秧前耙地，进行平整土地，并在田间管理中注意消灭杂草和病虫害，为下一年育苗打下基础。在三月末地化冻半寸进行旱整地，旱做床。秧田播种，一般在三月末到四月初，平

均气温在摄氏三至四度。不催芽播种，以免坏种，提高成苗率。适当稀播，是培育壮秧的重要一环。下种量，一般在发芽率百分之九十以上时，每平方米播六两左右，如果播种量过少，薄膜利用率低，提高成本；播量过多，秧苗密集，通风透光较差，苗细苗弱。播种、镇压、盖沙后，要灌水一到二次，以防风害。一般在四月中旬，平均气温在摄氏五到六度时，集中盖膜。如果盖膜过早，出苗快，三叶期提早，这时正是离乳期，秧苗抗寒性弱，遇到四月末到五月初的寒潮，容易发病死苗。以四月中旬盖膜为宜，由于秧苗小，抗寒性强，虽遇到低温，也不易得病。在苗床管理上，播种到出苗，要注意膜内保温保湿，促进出苗。幼苗出土之后是育苗的关键时期，要控制床温和水分，床温要保持在摄氏二十到二十五度，严防高温多湿，以免秧苗徒长。当秧苗二片叶时，就进行通风炼苗，使秧苗逐渐适应外界气温。秧苗长到两叶半到三叶时，要采取通风与灌水相结合的方法，缩小床内外的温差，减少叶面蒸发，防止黄枯病。在五月十天左右，随着气温的升高，达到摄氏十二度以上时，就可以进行揭膜了。这种育苗的优点是：能防止黄枯病，苗壮，可提前插秧，秧苗抗寒力强，插秧后缓苗快。

为了做到适时早插，缩短插秧期，一般在五月二

十日左右，苗龄在四片叶以上时集中插秧，六月五日以前全部结束，把插秧期缩短到半个月以内。可避免动手过早，苗小苗弱，插秧后秧苗容易被水淹死，或插秧期拉长，出现草荒等不良现象。同时可防止插秧过晚，失去稻苗生长有利时期，引起贪青减产的现象。

四、起垄栽培，合理密植

不断改革栽培制度，做到合理密植，才能充分利用地力、空间和光能，促进稻苗早生快发，夺取高产稳产。他们在大垄栽培的基础上，从一九七一年开始，又推广了起垄栽培。由于增产效果比较明显，目前全大队百分之九十以上面积采用了起垄栽培。做法是：在耙地后插秧前用起垄器起垄，行距八到九寸，高三寸，按着三寸穴距进行插秧。这种方法，由于熟土层厚，耕层加厚五厘米左右，能提高土壤肥力；垄台水浅，地温比平作提高摄氏半度到一度；秧苗插的浅，不浮苗，潜叶蝇为害轻，缓苗快，保苗率高；植株分布比较合理，个体与群体发育协调，水稻生长旺盛，有利于早熟高产。

五、掌握生育规律，科学管水用肥

肥和水是水稻田间管理中最重要两个因素，二者互为促进，又互相制约。近年来，他们在管水用肥上，灵活运用“促与控”的辩证关系，前期抓苗，中期壮秆、大穗，后期抓穗粒，促使稻苗生育，战胜七、八月份低温冷害，夺得了高产稳产。主要措施是：

(一)科学灌溉，合理用水。在低温年份，水田灌溉技术，对水稻生育关系极大。水稻虽然是喜水作物，但也得按照需水规律，灌排适当。一般水稻在座胎、抽穗时需水量最多，对低温反应最为敏感。近年来，他们在战低温的斗争中摸索出“浅、晒、深、湿”的灌溉方法。做法是：以寸水返青，浅水分蘖，中耕露田，够苗晒田，有水座胎，串水抽穗，湿润壮籽。晒田一般是在有效分蘖末期到座胎之前，根据苗情、施肥量、土质，特别是对水稻可能贪青的地块，适当进行排水晒田，控制无效分蘖，防止茎秆徒长，促进根系生长，以达到壮秆大穗的目的。水稻在孕穗和抽穗期，进行浅层活水串灌，能提高田间水温 and 地温，促进稻苗生育。如果这个时期遇着低温，就灌三寸深水，保持田间恒温，防止冷害。到灌浆中期，就进行湿润

灌溉，田间保持湿润，提高地温，增强土壤透气性，促进早熟。

另外，这个大队在田间管理上每年都采取设拐子口、宽水口、换水口、清除水路旁杂草等措施，以提高水温，防止水口地贪青，保证了全面积均衡增产。

(二)重施底肥，巧施追肥。为了做到在不同年份都能高产稳产，他们在施肥上重施底肥，巧施追肥，看天、看地、看苗，合理用肥。气候比较正常的年份，一般采用“前重后轻”，前期施底肥和分蘖肥，后期施穗肥或粒肥，平均每亩施五十多斤硝酸铵，其中，将二十斤左右作为底肥，在粗耙后细耙前施入土中，以减少肥分流失；将二十斤作为分蘖肥，本着“宁早勿晚”的原则，在夏至以前追完，以满足水稻分蘖和座胎期需肥要求，促进有效分蘖，增加穗数；其余十斤作为穗肥或粒肥，根据地力和苗情，地力薄，叶退色较早的，在抽穗前十天到二十天内追完，以提高结实率。当年阴雨连绵，日照少，气温低时，只施底肥和分蘖肥，不施穗肥或粒肥，以免后期贪青倒伏减产。

打好基础 狠抓关键 水稻连续十年高产

辉南县楼街公社茂盛大队

楼街公社茂盛大队位于辉南县三通河两岸，地势比较平坦，共四个生产队，共有耕地一千六百九十六亩地，都是水田。从一九六四年毛主席发出“农业学大寨”的伟大号召以来，广大干部和社员在公社党委的领导下，以党的基本路线为纲，以大寨为榜样，坚持自力更生、艰苦奋斗的精神，战天斗地，大搞农田基本建设，改土造田、培育壮秧、科学种植，战胜低温冷害，连续十年夺得水稻高产稳产。十年中，平均亩产一年上《纲要》，一年跨“黄河”，八年过“长江”。一九七四年，平均亩产达到一千零七斤。十年来，全大队共向国家交售水稻七百二十八万八千多斤，平均每年每亩地向国家交售四百二十九斤，平均每年每口人向国家交售九百八十三斤，一九七四年平均每口人向国家交售一千三百四十七斤。现在全大队有储备粮三十多

万斤。我们夺取水稻高产稳产的主要措施是：

一、改土造田打基础

过去，我们这个大队地势不平，田块很小，土质瘠薄，特别是有近三分之一的面积，原来是苇塘、甸子和泡沼，一九五七年以后，才开改为水田，人畜进地都有困难，粮食产量一直很低。在“农业学大寨”的群众运动中，大队党支部针对当地土地情况，十年来，本着大干快变的精神，大搞改土造田，平整土地。每年秋、冬农闲季节，坚持人背、车拉，填平了十几个泡子和七亩多地的沟壑。对地势不平的小块稻田，打开池埂，削高填低，渠系配套，建设方田，现在已经有百分之八十多的地块建成平整方田。对那些新开改的涝洼地，大量垫黄土和沙子，每亩运进沙土二百多车，几年来，这些地约运进沙土九万多方，在原有的基础上垫高一尺来厚，改变了过去的泥泞状态。在沙坡地上坚持连年分期分批改土，施牛圈粪、腐殖土和绿肥，每亩地三、四车；低洼地上灰土粪和沙子，每亩地十车。十年前的沙坡地、涝洼塘，现在变为平整成方，高产稳产的肥沃良田。为了适应机耕作业，在稻田里又修了九百多米长的机耕道，并开始改建条田。

逐步实现条田化，提高机械化程度，为高产稳产打下良好的基础。

二、培育壮秧是关键

培育壮秧是夺取水稻高产稳产的关键，群众说：“秧好半丰收，秋瞎一半丢”。我们大队多年来是采取塑料薄膜湿润育苗的方法，实践证明：这种方法，保温保湿好，能争取农时，达到早育苗、育壮苗、适时早栽，战胜低温冷害，夺取水稻高产。育苗时主要抓好以下几个措施：

（一）选择高燥的地方作床。苗床地要选择背风向阳，地势较高，平坦，灌排水方便的地方，利于控制苗床水分，防止烂秧。整地要平整细碎，我们大队干整地和水整地这两种做法都有。但是，水整地比较好，省工、田面平整，而干整地费工，有时床面还不平整。第一批育苗的秋季整地作床，第二年春季床面再铺上一寸厚的沙子找平。第二、三批育苗的，春季作床。苗床地的稻根在割地后都要除净。苗床一般每亩施入过圈粪和腐殖土四车，这样不仅增加肥力，而且秧苗好拔、省工，同时每亩还根据地力适量施用硝铵做底肥，促进秧苗生育。