

四年四大步 小麦单产过长江

——学大寨花碱地上夺高产

山东省邹平县孙镇公社冯家大队党支部

我大队位于黄河南岸的冲积平原上，有223户，1069人，2474亩耕地。因受黄河泛滥的影响，地势起伏不平，有西南——东北向延伸的三道垆槽经过。上坡地以白（滴）土、两合土为主，下坡地多为小红（淤）土和红（淤）土，二坡地则分布着花碱土，土壤盐分以硫酸盐、氯化物为主。1965年有重盐碱抛荒地150亩，麦棉拿苗八成左右的轻盐碱地950余亩，全年亩产粮食只有二、三百斤，皮棉只有二、三十斤。经过无产阶级文化大革命，特别是1970年以来，我们端正了领导班子的思想政治路线，摆脱了小农经济的一些束缚，深入开展农业学大寨的群众运动，与天斗、与地斗、与阶级敌人斗、与资本主义思想斗，大干苦干，改碱换土，迅速地改变着我队的生产面貌。目前全队盐碱地面积缩小到200多亩，且均为轻盐碱土，小麦产量迅速增长。1972年小麦亩产389斤，1973年690斤，一季跨《纲要》，1974年835斤，一季小麦过长江。1975年又夺得了亩产946.5斤的好收成，向国家交售小麦65万斤，平均每人交600多斤，有力地支援了社会主义革命和建设。

几年来，我们在改造盐碱地和使小麦从低产变高产、高产再高产的过程中，主要采取了以下四项技术措施。

一、灌排结合 引洗压碱

“水利是农业的命脉”。我们大队地势较高，全部耕地长期受到干旱和盐碱的威胁。为了改变生产条件，自1964年起先后打井120眼，但由于井水量少，水质差，作用不大。为了适应农业生产大干快上的需要，我们提出了河灌与井灌相配合的方案。经过两个冬春的努力把利民、安袁两河连接起来了。工程全长5000多米，深3—4.5米，宽15—30米，共挖土方九万多，使全大队耕地实现了水利化。同时，为了防涝排碱，又挖了七条深2—3米、宽13米、长1100米的排水沟，实行灌排结合，达到灌溉有水源，排水洗盐有出路。

在生产实践中我们体会到，要在盐碱地上夺取小麦高产，还必须摸清土壤返盐的规律，防止因小麦生长期灌水而造成土壤返盐。

我队所在的地区的气候特点是春旱，秋涝，晚秋又旱，群众形容水盐变化是“七、八月地如筛，九、十月潮上来，三月、四月（盐碱）最厉害”。为了确保小麦丰收并防止土壤返盐，几年来我们采取了一系列的措施。首先在夏玉米收获前后，对花碱地及时进行多次耘、耙，以利保墒，防止返盐。冬前小麦苗期，对盐斑地进行两、三次中耕松土，并根据墒情、苗情决定是否浇封冻水，对轻盐碱浇冬水时间要提早5—10天（在“小雪”前浇完），并及时中耕松土。春季，为避免小麦返青迟和死苗多的现象发生，浇水从春节过后改在地温稳定在4—5°C时，浇水后麦苗返青正常。当冬前取得一定数量的分蘖后，为了减少春季分蘖一般不浇返青水，而采取连续多次精细划锄，以利于提高地温，保住墒情，减少蒸发，抑制返

盐,促使小麦苗壮苗齐。小麦穗分化进入二棱期后,地温稳定在 10°C 左右,土壤水分蒸发增大,土壤盐分开始往地表运转和积累,此时应再浇水,锄地。一般年份,自三月下旬至五月上旬土壤自然含水量可保持在田间持水量的70%以上,春季返盐季节至麦收一般浇五次水,每次灌水量约在50—60方,这样既满足了小麦发育阶段对水分的需要,又抑制了土壤返盐,为小麦高产创造了条件。

二、整平土地 起碱换土 加深耕层

盐碱地区土地不平,不仅影响田间管理,而且会使高地形成“溜碱”,洼地形成“钢碱”。为了改变这种情况,我们大搞平整土地,四年共挖垫33000土方,削平29个土岗、土丘,使粮田比降达到千分之三以下,基本上达到了平整化。

随着土地平整化和水利条件的改善,我们把小麦大田改为畦田,又由小畦改为大畦,畦宽4.6—5米,畦长60—100米,每畦面积达0.5亩以上,要求畦内整平,做到寸水棵棵到。整平的大畦田,水肥均匀,每次灌水量可适当加大,这既有利于压碱,也有利于保底墒,为小麦生长发育提供了良好的条件。

在改良花碱地的过程中,我们对盐斑地还采用了起碱换土,搬淤压碱和淤土垫圈并把圈肥施于碱地等办法,减轻了土壤盐碱化程度,对小麦生长起了良好的作用。

此外,为了改善土壤环境,三年来我队改畜力耕地为机耕,改浅耕(4—5寸)为深耕(6—7寸),逐年加深耕层,打破犁底层,活化底土层,耕前耘地松土,耕后多次耙耩,使土壤上松下实,以适于小麦生长。

三、广辟肥源 合理施肥 培肥地力

用地必须养地,土壤要大用就得大养。小麦亩产由不足200斤增到900多斤没有合理的施肥与土壤培肥过程是办不到的。以1975年为例,小麦单产946.5斤,每亩施用的农家肥和化肥约折合氮素42斤,磷素23斤。因此,为要持续高产,就需在肥料来源、数量及合理施用等方面采取有力的措施。

1. 养猪积肥 几年来,我们把养猪积肥当成农业基本建设的一项主要任务,专人抓,长年抓,认真落实养猪积肥政策,解决饲料问题,使我队生猪饲养量从1971年每户平均0.3头,发展到2.5头,全队大牲畜发展到136头,使每亩施用优质圈肥的数量由1971年以前的二、三千斤,增加到八、九千斤。

2. 秸秆还田 用小麦、玉米秸秆造肥对于增加土壤有机质、改善土壤物理性状和改良碱地起着很大的作用。如第一生产队有块地叫“东碱场”,1972年以前小麦拿苗4—5成,近两年连续大量施用堆沤腐解的秸秆作基肥,麦苗生长健旺,单产均在900斤以上。

秸秆造肥是将一定量的氨水加入秸秆中,以调节碳氮比约为10:1,先在淹水条件下沤制1—2月,然后挖出运至田头,再加入骡马粪及圈粪堆沤约一个月。秸秆肥一般作基肥施用,花碱地及土质较粘重的粮田特别需要增施秸秆肥,以便压碱与培肥。

3. 增施磷肥 四年来我队利用废酸自制过磷酸钙90万斤,对于提高小麦产量起了很大作用。十余处大田对比试验结果表明,每斤过磷酸钙(含 P_2O_5 12%)作基肥,可增产小麦3—4.2斤,追施和根处喷施效果亦颇显著。在化肥施用中,我们注意了使纯氮磷比例一直维持在1—1.5:1,目前作物的缺磷症状已消失,土壤有效磷含量达到40—50ppm。

4. 氮肥深施 对氨水或碳酸氢铵等易挥发的氮肥品种,采用在耕地时施入犁沟内(深6寸以上)并立即覆土的办法,施肥均匀,并可提高氮肥利用率。

5. 计划用肥 按肥料氮、磷含量计算,1971—1972年的肥料中,农家肥约占三分之一,近两年这一比例又增至二分之一。为了充分发挥各种肥料的作用,在肥料的使用上,一般远地、碱地多施农家肥,整地时削高填低的低处不施农家肥,少施磷肥,而整地的高处和起碱换土的地,大量施用农家肥,以便培肥改土。

通过施肥改土,使土壤盐渍化的程度大为减轻,土壤肥力显著提高。根据1974年德州土肥所的分析资料,我队土壤有机质含量为1.18%,全氮为0.086%,全磷为0.30%,速效磷为44ppm,速效氮为54.1ppm。

四、精种细管 抓穗大粒重

在小麦持续增产中,我们经历了一个从低产到高产(亩产一、二百斤增到六、七百斤)和高产再高产(亩产六、七百斤增到九百余斤)的过程。在栽培技术方面,前一阶段以增加每亩穗数为主攻方向,后一阶段则以增加每亩穗数和穗重并重。

随着水、肥、土条件的改善和产量的提高,四年来两次更换品种,在小麦亩产六、七百斤时以济南九号、济南矮六号为当家品种;在产量为八、九百斤时以太山四号、蚰包为当家品种。品种的变更又要求采取相应的栽培管理措施。

在小麦播种量方面,从低产到高产时播种量由少到多,以增加亩穗数;而高产再高产时,由于土壤肥力的提高和单株分蘖的增加,播种量又逐渐减少。三年来我大队是按照栽培品种及产量水平先预测穗数,要求冬前分蘖大于成穗数的20—50%,再根据可能达到的单株分蘖和所测得的种子千粒重、发芽率来确定播种量的。在播种期方面,由低产变高产时要求减少晚茬麦形成的三类苗,播种期应适当提早;而在高产再高产时,土壤肥力有所提高,适宜的播期随之缩短,播种始期应适当推迟,播种终期要尽力提前。

小麦的行距随着产量的不断提高也有很大变化。单产从一、二百斤增加到六、七百斤,行距由六、七寸减为四寸,以充分利用地力;随着土壤肥力的提高,为了充分发挥小麦个体生长潜力,行距又放宽至五、六寸,并摸索了一套不同小麦品种大小行种植的方法。

随着产量的提高,氮肥施用的比例也有改变。1971年秋播小麦为了保证每亩有较多的穗数,氮肥作基肥的施用量占总施氮量的50%左右,连同冬前追肥占70%,近几年基肥及冬前追肥数量下降至20%左右。在年后的追肥中,产量较低时着重施返青肥或返青、起身肥并重,以增加每亩穗数;随着产量的提高,现改为以起身肥为主,辅以穗肥,以达增加穗数和促进穗大、粒重的目的。

在水分管理方面,由于初冬土壤干旱,多数年份都浇冬水。年后的浇水,在争取低产变高产时,强调浇返青水和拔节期用水,以巩固年前分蘖,保证穗多、穗大。在高产再高产时,则强调浇起身水,不浇返青水,以抑制春季分蘖,提高成穗率,并为争取粒重打好基础。以后根据不同群体特点分别于拔节期及第一节稳定、第二节伸长高峰时浇水,孕穗、扬花、乳熟三个时期浇水是减少小花退化、增加穗粒数和千粒重要保证。

此外,花碱地上种小麦一般采用抗寒力和分蘖力强的蚰包麦较为有利,播种量应适当大些,农家肥用量也比非碱地要多些,酌情在封冻期间盖土、盖粪,提前浇冬水,推迟浇返青、起身水的时间,并须采取多次划锄等综合农业技术措施,以减少蒸发,抑制返碱。

四年来在农业学大寨的道路上虽然取得了点成绩，但与当前农业学大寨飞速发展的大好形势还很不适应，学大寨的步子迈得还不快。通过贯彻学习全国农业学大寨会议的精神，对照大寨找差距，订措施表决心，大鼓了革命干劲。我们决心向大寨大队那样，坚持党的基本路线的教育，大批修正主义，大批资本主义，大干社会主义，在1975年粮食亩产1501斤的基础上，为实现1976年粮食亩产1700斤，棉花亩产130斤，1980年粮食亩产2000斤，棉花亩产200斤而努力，为尽快地普及大寨县而奋斗。

学大寨 淮北赛江南

江苏省铜山县张集公社孟庄大队党支部

在毛主席革命路线的指引下，铜山县张集公社孟庄大队党支部带领党员、干部、贫下中农，发扬大寨革命精神，苦干十年封沙、治水、治碱，使孟庄大队起了翻天覆地的变化，粮食产量逐年提高，彻底改变了穷困的面貌。1963年全大队粮食总产量仅16万斤，1965年增加到50万斤，1968年70万斤，1970年103万斤，1973年以来均保持在200万斤以上，仅1973年和1974年两年就向国家交售了100万斤粮食。回顾十年农业学大寨的战斗历程，我们深深地体会到：“只有路线正，才能人心齐、泰山移。”

奋发图强 治水治碱

解放前的孟庄村是徐州东南有名的东大荒，土质瘠薄，地势低洼，当地流传着：“徐州东南乡，有个穷孟庄，遍地长茅草，到处盐碱荒，大风黄沙起，汛期白茫茫，亩产几十斤，难养爹和娘，奶奶去讨饭，爷爷去悬梁……。”这就是解放前孟庄村苦难悲惨情景的写照。解放后，在党和毛主席的领导下，孟庄大队的贫下中农翻了身，生活上有所提高，但由于修正主义路线的破坏和干扰，一段时间生产发展不快，社员生活没有得到根本改善，一直是一个“三靠大队”。

1964年毛主席发出了“农业学大寨”的伟大号召，使我们受到了极大的教育和鼓舞。通过学习和讨论，我们认识到，面貌变不变，关键在路线。大队的干部和群众一致表示：“大寨有虎头山，我们有沙荒平原，大寨能搬山造田，我们也能锁龙治碱，只要齐心干，孟庄就能变。”大队党支部集中了大家的意见，说干就干，立即组织了由老贫农、党员、干部三结合的治水改碱领导小组，对孟庄4200亩耕地逐丘逐块地进行了深入的调查，在调查研究的基础上，根据“盐随水来，盐随水去”的规律，制定了全大队排涝、封沙与改碱的统一规划，接着就带领群众向盐碱沙荒宣战。

十年来，大队的党员、干部和贫下中农披星戴月，废寝忘食，战酷暑，冒严寒，自力更生，艰苦奋斗，大干排涝、封沙和治碱的田间工程，十年大干，十年大变。十年中修筑了300多条沟渠，沟渠相通，内涝消除，盐碱减轻。十年来植树20万余株，插条12万余穴，保持了土壤，固定了风沙。此外还平整了土地4000亩，大种绿肥，改土压碱，消除了盐斑，促进了均衡增产。

孟庄大队在改天换地的斗争中，充满着激烈的阶级斗争和两条路线的斗争。阶级敌