

# 毛主席的光辉哲学思想指引我夺取三熟高产

李 光 庆

(湖南省桃源县枫树公社庄家桥大队党支部书记)

## 摘 要

矛盾对立统一的辩证法思想指导我科学种田，不断摸索作物生长规律，转化矛盾，采取相应的技术措施，取得了“麦稻稻”三熟试验的成功。在实践、认识、再实践、再认识的过程中，继续改进措施，不断提高单产，使晚稻持续超早稻，并逐步突破当地小麦低产的难关。今年我的4.3亩试验田全年亩产3403.8斤，我们大队的600亩三熟制田亩产也超过了双千斤。

我是一个农民，今年71岁了。在旧社会的44年里，我给地主做了多半辈子牛马。1949年，伟大的领袖毛主席和共产党把我从苦海里救了出来，才真正过上了人的日子，生产有了田。我经常这么想：有了毛主席，才有我李光庆。毛主席为我们撑腰，我就要为毛主席争气。一定要种好幸福田，多打粮食，支援国家建设，支援世界革命。

二十多年来，我努力学习毛主席著作，用毛主席的光辉哲学思想指导科学种田。1952年，响应毛主席关于“组织起来”，“发展生产”的号召，带头成立了全县第一个互助组，并开始试种双季稻。1966年，开始了两季改三季的试验。近几年来，在地、县委的直接领导下，“麦稻稻”三熟从低产到高产，从一丘到一片，面积逐步扩大，产量步步上升。我们大队七个生产队，1400多亩水田，粮食亩产量在解放初期为200多斤，1963年跨“纲要”，1966年超千斤，1975年跨“双纲”，600亩三熟田亩产跨双千。我的一丘三熟试验田，在1974年提前一年实现“人满七十，粮过三千”的誓言以后，1975年亩产提高到3254.1斤；今年小麦亩产806.1斤，早稻亩产1298.7斤，晚稻亩产1299斤，全年合计亩产3403.8斤。我从斗争实践中深深体会到：毛主席的光辉哲学思想，是无产阶级的无价宝。用它武装人的头脑，人变聪明；用它指导科学种田，田里增产。斗争的实践还使我深深体会到：用马列主义和毛泽东思想武装起来的工农群众，才真正是科学实验的主力军。我们“麦稻稻”三熟获得高产的丰硕成果，就是一个有力的证明。

## 一、坚持斗争，为革命种田

伟大领袖毛主席教导我们：“共产党的哲学就是斗争的哲学。”“不斗争就不能进步”。我们为革命科学种田的无数生动事实，都证明了毛主席的这一教导，是千真万确的真理。我们为革命夺高产，不仅仅是和自然打交道，和土地打交道，更重要的是要和人打交道。人是划分为阶级的，一打交道，就会有斗争。我们只有通过斗争，不断用新思想去战胜旧思想，用无产阶级思想去战胜资产阶级思想，战胜修正主义思想，科学实验才能成功，为革命种田才能高产。

回顾1952年，我开始试种双季稻。有右倾保守思想的人说：“我们这里自古以来只种一季

稻,李光庆要种两季,是黄鼠狼想吃天鹅肉——空想。”阶级敌人则公开跳出来破坏捣乱。有天晚上,队里的一个反革命分子偷偷把秧田的灌、排口堵上,企图放水把我的秧苗淹死。斗争这么激烈,干不干呢?我的态度是:坚持干,斗争越是激烈越要干。于是,我和互助组的同志,揭露了阶级敌人的阴谋破坏,顶着那股逆流干下去,结果双季稻干成功了。1954年,我们互助组转为农业生产合作社。正当我们大面积推广种植双季稻的时候,一场激烈的斗争又来了。在刘少奇一伙刮起的大砍合作社黑风的影响下,有的人提出:“种双季不如种一季,合作社不如互助组,互助组不如单干。”妄图把我们拉回到单干的老路。在这股黑风恶浪面前,我们紧紧依靠广大贫下中农,批判资本主义,大干社会主义,把这股歪风坚决顶了回去。结果,我们的合作社不仅没有被他们搞垮,反而由30多户的小社扩大到了639户的大社。同时,双季稻也推广开了,并且获得了大面积高产。

1966年10月1日,是我一生中最难忘的日子。党和贫下中农无限信任我,推选我去北京参加国庆观礼,我第一次见到了日夜想念的伟大领袖毛主席。当时,我的心情是多么激动啊!想到解放前,我李光庆不如一根草;解放后,毛主席把我当成宝。回来后,我暗暗下决心,一定要按照毛主席关于“**不要吃老本!要立新功**”的伟大教导,在田里劳动;想天下大事。我一定要进一步搞好科学种田,不断挖掘土地潜力,为中国革命和世界革命作出应有的贡献。那么怎样落实到行动上呢?我想起了那年春天去福州开会,看到福州的稻田里种麦,很受启发。我想:同样在毛主席的领导下,他们稻田能种麦子,我们怎么种不得?我就向大队党支部汇报了自己的想法,并向广大群众宣传,决心把水田一年两熟改成一年三熟,大搞“**麦稻稻**”三熟的科学实验。可是,消息刚传开,各种各样的议论就来了。一些满足现状的人说:“现在吃有吃的,分有分的,两季都忙不赢,还搞什么三季啰!”一些有右倾保守思想的人说:“得了麦子你莫喜,得担麦子丢担米,得不偿失”。一小撮阶级敌人听说要搞三熟制,更是恨得要死,怕得要命,千方百计进行破坏和捣乱。面临这场新的斗争,我又重温了毛主席关于“**阶级斗争、生产斗争和科学实验,是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动**”的教导,决心按照毛主席的指示,坚持搞三熟制试验,而且要搞到底。对于阶级敌人的破坏捣乱,我坚决给以反击,对持不同意见的群众我则耐心地说服教育。我们不能光想到一家一队肚儿圆,还要想到为中国革命和世界革命作贡献。同时,我还针对少数人的怕苦怕累思想,给他们讲大寨贫下中农战天斗地的故事。大寨的条件那么差,他们一锄一锄地在岩石上开出地来,垫上土,一亩还能产上八百上千斤。我们这么好条件,更应当千方百计增产粮食。在广大党员和贫下中农的积极带动下,广大社员都跟着大干起来,他们说:“为饱肚子种田,亩产五、六百斤就够了,为革命种田,亩产三千斤也不能满足。”

1969年4月,我参加了党的“九大”,再一次幸福地见到了伟大领袖毛主席,亲耳聆听了毛主席关于“**团结起来,争取更大的胜利**”的教导,使我受到了极大鼓舞。不久,我参加了湖南省第三次党员代表大会。那时,我才六十五岁。我向党表示了决心,我的“**麦稻稻**”三熟试验田,一定要“**人满七十,粮过三千**”。为了实现向党发出的誓言,几年来,我不仅和天斗,和地斗,和阶级敌人斗,还和自己头脑里的“**满**”字作了坚决的斗争。我深深体会到:每斗争一次,就前进一步;每经历一次重大的政治运动,生产就有一次新的飞跃。几年来,我们斗出了一熟变两熟,斗出了两熟变三熟,斗出了年年粮食大增产。斗的结果,在1974年提前一年实现了“**人满七十,粮过三千**”的誓言。历年产量见表1。是不是增产就此到顶了呢?到此可以止步了呢?1975年,我参加了四届人大。周总理在《政府工作报告》中说:我们要“在本世纪内,全面实现农业、

工业、国防和科学技术的现代化,使我国国民经济走在世界的前列”。当时我想:我们这么一个有八亿人口的国家,不缺吃,不缺穿,既无内债,又无外债,做到这点可不容易啊!这完全是在毛主席的革命路线指引下,斗出来的,干出来的。今后要把我国建设成为社会主义现代化国家,必须继续斗争,继续大干啊!

表1 三熟制试验田历年产量统计表(1966—1976年)

种植年度	试验面积 (亩)	麦 子		早 稻		晚 稻		三 季 亩产(斤)
		品 种	亩产(斤)	品 种	亩产(斤)	品 种	亩产(斤)	
1966—1967	4.22	757	133	矮脚南特号	736	农垦 58	538	1407
1967—1968	4.4	757	162	矮脚南特号	742.5	农垦 58	864.5	1769
1968—1969	4.7	雅安早	140	同 上	816.1	农垦 58	765.3	1721.4
1969—1970	4.7	雅安早	327	矮 大 头	1033.9	农垦 58	1156	2516.8
1970—1971	2.8	豌豆小麦	454	七 〇 二	1041	农垦 58	966	2461
1971—1972	5	欧 柔	512	矮脚南特号	1071	农垦 58	1208	2791
1972—1973	4.8	白欧柔	301.5	同 上	1073.2	农垦 58	1257.5	2632.2
1973—1974	5	竹叶青	546.8	广陆矮四号	1232	农垦 58	1350.6	3129.4
1974—1975	4.7	友谊麦	729	同 上	1248.8	农虎 6号	1276.3	3254.1
1975—1976		友谊麦	806.1	同 上	1298.7	农虎 6号	1299	3403.8

## 二、抓主要矛盾,夺取“麦稻稻”三熟高产

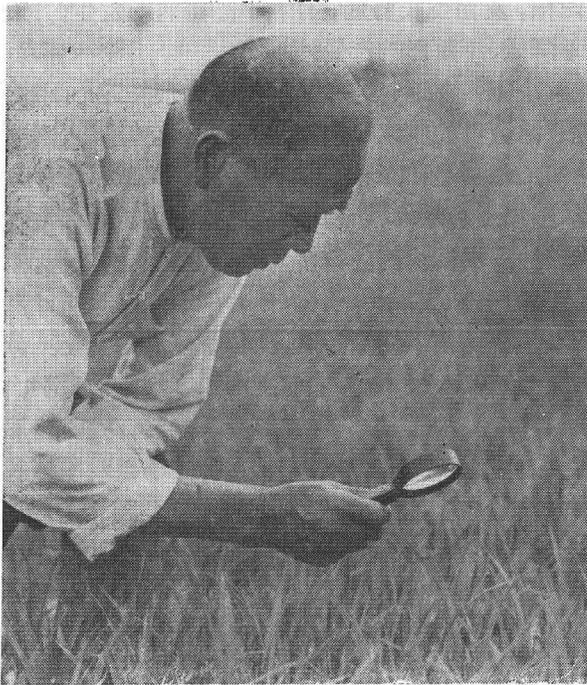
1966年冬天,在地、县委的支持下,全大队种上了240亩麦子。可是过年以后,眼看早稻快插秧了,麦子却还在壮苞抽穗。要收的收不得,要插的插不成,真是急坏人。当时,为了顾全大局,只得把大部分麦子耕了作肥料。我的三熟试验田的麦苗留了下来继续搞试验。结果,这一年也只收麦子133斤,加上早晚稻全年总产只1407斤。比1965年搞双季稻高产试验还减产374.2斤。这时有人说:“李光庆的三熟试验田成了失败田!”

减产了是不是失败了?我认为不是失败。“失败为成功之母。”任何新生事物的成长都是要经过艰难曲折的。三季都得到了成熟这是成功,是一个重大的突破。它向我们明确地回答了一个问题:桃源的自然条件,存在着搞“麦稻稻”三熟的成功因素,但也说明要大面积推广“麦稻稻”三熟,在种子、肥料、劳力、季节、农药等问题上都有矛盾。

同时存在着这么多矛盾,怎么办呢?毛主席的光辉著作《矛盾论》指出:“研究任何过程,如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话,就要用全力找出它的主要矛盾。捉住了这个主要矛盾,一切问题就迎刃而解了。”毛主席的教导,使我开了心窍。牵牛要牵牛鼻子,牵住了牛鼻子,什么劣性牛都会乖乖地走。那么,什么是一年三熟的牛鼻子呢?我与几个老农、农业技术干部一起商量,分析来分析去,一致认为季节是主要矛盾,是牛鼻子。因为我们这里无霜期短,寒露风来得早,气温比福州低一些。同一块田里种一季麦子插两季水稻,三季作物,田的生育期总共要390多天(早稻4月底至7月下旬:90天左右;晚稻7月下旬至10月底90天左右;直播麦子10月底至5月下旬:210天左右)。而一年只有365天,这相差的20多天不解决,要三熟高产就是一句空话。怎样把一年365天变为390多天呢?毛主席关于“事物的性质,主要地是由取得支配地位的矛盾的主要方面所规定的”教导,使我找到了办法,增强了信心。认识到,在人与时间的这对矛盾中,人是矛盾的主要方面。正如毛主席教导的:“世间一切事物中,人是

**第一个可宝贵的。在共产党领导下，只要有了人，什么人间奇迹也可以造出来。”**只要充分发挥人的主观能动性，就可以使有限的时间发挥出无限的作用。为了解决这个问题，我深入群众调查研究寻找办法。有个老贫农给我讲了这样一件事：有一年，他们队里种了一丘油菜，因为种得迟，也收得迟，等在这丘田里插秧时，秧苗已拔了节，插下去只有 50 多天就黄熟了。但由于早穗，每亩减产了 100 多斤谷。这件事，对我启发很大，使我想到了：适当延长秧田生长期，可以缩短大田生育期。相对地讲，不是在一年中增加时间吗？

可是秧龄期延长，就出现了秧苗拔节的现象，造成早穗减产。怎样才能延长秧龄期，秧苗又不会拔节呢？为了摸索这个规律，我在早稻育秧的日子里，不管吹风下雨，日夜蹲在秧田边，仔细观察秧苗生长情况。经过 30 多天的观察，比较，终于发现秧田边上扯剩的秧苗，由于播得稀，阳光充足，养料充分，都长成了又粗又壮的三杈秧（带分蘖的秧），秧龄延长了十多天还没有拔节。我把它插在一丘田里，我天天看，天天比，边比边看。最后，我发现稀秧插在田里不返黄，发得快，长得快，赶上了先插的。为什么后插秧能赶上先插的呢？想来想去得到了结论，秧壮才能苗壮。密秧：光少、肥缺、黄尖垮叶，所以返青期长，推迟季节；稀秧、单株营养面积大、肥足、光照好、根短白根多、插后不落黄，所以早生快发，可以抢季节。



照片 1 作者在稻田观察虫情

根据这个道理，1970 年结合我过去插秧育秧的经验，采取了三项措施争季节。

(1) 稀播育壮秧，提高秧苗素质。培育青秀无病叶，扁蒲带分蘖，苗高尺把深，茎宽二、三分，根短白根多，粗壮有弹性的壮秧。达到插后不落黄，缩短返青期，早生快发争季节。

(2) 靠插不靠发，靠基本苗成穗。秧田促分蘖，大田控分蘖，缩短分蘖期争季节。

(3) 浅插促早发，早管促早发，早肥促早发，以争取季节。

这一年，虽然比双季早稻迟插 25 天，但是收获时期却比同品种相差只 5 天，赶上了双抢季

节,终于攻克了时间不够这个矛盾。用群众的话来说:“硬是把一年 365 天变成了 390 多天”。这一年,我的一丘“麦稻稻”三熟制试验田,全年总产 2516.8 斤,大大超过了双季稻最高年产量的 1965 年。早稻田产 1033.9 斤,也超过了 1966 年“麦稻稻”三熟前的产量,赶上了历史上早稻产量最高水平。

大面积“麦稻稻”三熟试验成功,产量虽然有了增长,但是增产的幅度并不大。分析其原因,主要是麦子产量不高。麦子是三熟高产的薄弱环节,也是“麦稻稻”三熟中的“矮子”。这时变“矮子”为“高子”也就上升为主要矛盾。怎么才能把这个“矮子”变为“高子”呢?毛主席教导我们:“你对于那个问题不能解决么?那末,你就去调查那个问题的现状和它的历史吧!你完全全调查明白了,你对那个问题就有解决的办法了。”遵照毛主席的教导,我就与贫下中农和技术员反复讨论,小麦产量上不去究竟是什么原因?人多议论多,热气高。有的说是“缺肥”,有的说是“多雨”,有的说是“病多”。最后大家一致认为这是水害。这是因为我们桃源县 4、5 月份正当小麦生长的关键时期,历年来这时期降雨量达 400—500 毫米,为小麦整个生育期降雨量的一半以上。小麦后期生育阶段的降雨量,大大超过了需水量,造成麦田受三水(地面水、潜层水、地下水)的危害。俗话说:尺麦怕寸水,春雨是麦病。由于水害,土壤通气性差,导致麦根窒息,根系变黑,甚至烂根,麦苗生长势弱,有利于赤霉病的发生,并发生倒伏现象。同时高温逼熟,麦粒不饱满,粒重降低,严重影响产量。

矛盾找到了,又怎么解决呢?在地、县委的支持下,我带着这个问题先后到外省参观学习,得到了一些启示。回来后,结合我们庄家桥大队地势平坦落差小,土质粘重透性差,春季阴雨湿度大的这些特点,运用四川深翻土和江苏深开沟的经验,采取了掺沙改土,深挖窄沟,短垄短沟,深翻细整土等措施,从根本上解除水害。我那丘试验田的具体做法是:

1. 掺砂改土,增强通透性。根据我们庄家桥大队土性粘重的情况,每年坚持每亩掺砂 2 方,增厚土层,改良土壤通透性能。

2. 深开三沟,排除三水。在晚稻中期晒好田,晚稻收割后深翻土。分厢开沟,厢宽 6 尺;垄沟深 1 尺,宽 4 寸;围沟深 1.2—1.5 尺,宽 3 寸;主沟深 2 尺左右,宽 4 寸。三沟相连,相互垂直,外接排水沟,则四沟配套,沟沟相通,沟呈阶梯形。旱能灌,涝能排,厢面不积水,雨住沟干。

3. 深翻细整,促进通气。俗话说:“地耕深,土整细,一季当两季。”我的试验田采取人工薄片翻耕,深度 7—8 寸,用锹翻耕 7 寸,每锹铲土 5 分左右。全层碎土,下层土块不超过拳头大,上面土块不超过鸡蛋大,土块大小均匀,厢面平坦,达到耕作层深厚,松软细碎,田面平整,以达到通气性能好的目的。

4. 全层施肥,促根深扎。在开沟之后翻土之前,粗肥匀施田面,薄片深翻到田底,再施精肥到中间,氮、磷、钾配合用,沙泥肥料分布匀。粗粪以牛粪堆肥为主,每亩 7000 斤,精肥:人畜粪 15 担,过磷酸钙 40 斤,磷矿粉 20 斤,饼肥 40 斤,氯化钾 9 斤,尿素 6 斤,碳酸氢铵 14 斤。

5. 爽土移栽促生根。为了缓和季节,避免连绵秋雨,解决整地困难,影响播种质量的矛盾,我们改直播为移栽。具体作法是:首先稀播培育适龄壮苗。壮苗的标准是:40 天苗龄,苗高 5—6 寸,茎宽 2—3 分,5 片叶,带分蘖,叶片浓绿色。然后在土壤既不过干又不过湿时移栽。移栽的标准是:拉紧索,铲掀口,栽 1 寸深,株行距 2 × 6 寸,每兜栽 6—7 根,苗要摆正,根要理清,覆土要平,用脚踩紧,不埋麦心,泼生根水,每亩栽足 30—35 万苗。

6. 中耕促通气,促生根。发苗先发根,壮苗先壮根。育根的主要措施是:抗旱保湿促发

根,增施磷钾肥促壮根,人工踩压促深根,中耕松土养好根。同时清沟排渍,做到明水自流,暗水自落,养根保叶,防病保粒,夺取丰收。

几年来,由于抓住了水害这个主要矛盾,同时恰当地处理了小麦与农业八字宪法其他方面的关系,小麦产量步步上升。1972年512斤,1975年超过了700斤,今年亩产达806.1斤,小麦第一次超《纲要》。由于我们战胜了水害,突破了低产关,把小麦这个“矮子”变成了“高子”,从而把“麦稻稻”三熟全年产量推上了三千斤的水平。

### 三、坚持实践,摸索高产规律

列宁教导我们：“要真正地认识对象，就必须把握和研究它的一切方面、一切联系和‘媒介’”。三熟制试验成功以后，为了摸索高产规律，多年来，我遵照毛主席关于“一切真知都是从直接经验发源的”教导，坚持实践第一的观点。我反复摸索农业八字宪法与作物生长的辩证关系。尽量使自己的思想合于客观外界的规律性，创造条件，转化客观的不利因素，促使作物向有利的方向发展，从而得到预想的效果，夺取三熟高产的胜利。

#### 1. 正确处理一季与三季的关系，着眼于全局

毛主席教导我们：“马克思主义者看问题，不但要看到部分，而且要看到全体。”“麦稻稻”三季作物之间是相互依赖，又相互制约的。因此，夺取三熟高产，不能只看一熟，或者只顾一熟，必须坚持着眼于全局。我们处理一季高产与三季高产关系的原则是：上季为下季，下季顾上季，季季为全年，今年为明年。要求季季夺高产，全年夺高产，年年夺高产。具体来讲，在1966年搞三熟制以前，我们抓了早稻的高产，1967—1970年这四年，我们在攻麦子关的同时，狠抓了晚稻的高产。实践证明：实现了三熟以后，逐年突破麦子这个薄弱环节，使全年产量有了一个飞跃，促晚稻高产，晚稻连续超早稻，又使产量出现了一个新的飞跃。

在晚稻生产上，我们根据这一季温度高、光照足、昼夜温差大的特点，选用了生育期长的迟熟晚粳农垦-58原种作晚稻栽培。采取稀播壮秧，延长秧苗在秧田的营养生长期，增强秧苗的素质，增强抗逆能力。配合改进施肥方法，加大密度，改 $4 \times 6$ 寸为 $3 \times 6$ 寸，保证基本苗42万等措施，挖掘晚稻增产潜力。1970年以来（除1971年因病害减产外），连续夺取了晚稻年年超早稻，过千斤。对提高全年产量起到了显著的作用。

#### 2. 正确处理高产与良种性能的关系，坚持品种不断更新

有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。良种是增产的内因，没有高产的良种就得不到较高的产量。那么，具备什么条件的品种才是“麦稻稻”三熟高产的良种呢？我认为良种的性能与栽培方法、丰产要求密切相关。换句话说，不同的良种须在一定的条件下方能充分表现其优良性能获得高产。例如，当前在亩产未过吨粮的情况下，“农虎六号”用于大田栽培，确实是一个良种。但是用于“麦稻稻”超“四纲”（3200斤）达两吨的高产田里，就显得不相适应。因此，我们应种子的问题上，采取三坚持，即坚持“四自一辅”的方针，坚持提纯复壮，坚持不断更新品种的办法。比如：在早稻品种上，1973年以前，我们采用“矮脚南特号”，亩产一直过不了1100斤的关；1974年开始改用“广陆矮四号”，亩产一跃而超过了1200斤；今年早稻达1298.7斤。在晚稻生产上，我们根据三熟的特点，多年来，一方面通过引种观察和培育新品种等途径，选育耐迟播、早熟、秆矮、穗大、抗性高的高产新品种；另一方面，则坚持提纯复壮，保持当家品种的相对稳定。我们从1965年到1974年采用“农垦-58”，历经九年，掌握了

它的脾气,知道了它的弱点,产量一年比一年高。1974年,晚稻“农垦-58”亩产达到了1350.6斤。我们提纯复壮“农垦-58”的方法是:单株选、单本繁、严格去杂去劣变,三年到大田。

当然,事物是在不断发展的,随着对产量提出更高的要求,“农垦-58”在抗倒和抗病等方面,又显得不相适应了。因此,从1975年起,晚稻品种改换为“农虎六号”。但是,随着生产的发展,“农虎六号”还存在着易倒伏、穗子小的缺点。为了夺取高产再高产的需要,计划明年推广自己选育的新品种“庆丰一号”。

“庆丰一号”是从“农红-73选3号”中系统选育出来的自然变异单株,经过三年的小区试验,生育期110天左右,比“农垦-58号”生育期短25天左右,生长整齐,株型紧凑,抗病力强,矮秆抗倒,穗大粒多粒重,丰产性能高。

### 3. 正确处理个体与群体的关系,坚持合理密植

个体与群体的关系,实质上是穗大与多穗的关系。一般认为,多穗就不能大穗,大穗就不能多穗。但是,多穗和大穗是夺取“麦稻稻”三熟高产的重要因素,只有穗多穗大才能高产。这个矛盾怎么解决呢?对于三熟制来说,如果选用穗大,晚熟的品种来夺高产,占用大田生长时间长,必然影响下季作物,这个路子走不通。因此,三熟夺高产,必须首先争多穗。在争多穗的前提下攻大穗。但是,多穗就势必首先苗多,密度大,单株营养面积就相对缩小,影响个体生长发育,降低抗逆能力,结果导致穗小,不能高产。所以必须正确处理个体与群体的关系,坚持合理密植,达到多穗与大穗这对矛盾的统一。

我们的具体作法是狠抓以下四条:

(1) 稀播育壮秧,“一壮”带“四壮”。即秧壮才能苗壮,苗壮才能秆壮,秆壮才能苞壮、籽壮。壮秧是高产的基础,我培育壮秧主要靠稀播,播种量以亩播80斤为宜。

培育壮秧的具体措施是:

早稻采用通气秧田。施好底肥,亩施人畜粪30担,磷肥50斤,稀播匀播,三叶期追施尿素每亩8斤,氯化钾8斤,促根发蘖。五叶期追施草木灰100斤,壮苗保蘖;插前不施“送嫁



照片2 科研组同志正在用壮秧插秧

肥”，六叶稳长稍褪色(控制叶片含氮量过高)，使秧苗在移栽时体内碳水化合物含量较高，保持最大的发根力，缩短回青期。

晚稻采取干耕水整，每亩施猪粪 15 担，磷肥 50 斤作基肥。化学除草，湿润齐苗，晒板开垆，两叶覆水，泥不露面(关水后不再脱水)，现青治虫。三叶追施尿素 5 斤，氯化钾 5 斤，五叶撒窖灰每亩 100 斤，插前半月每亩施菜子饼 50 斤。小麦育苗采取浅耕细耙，整平厢面，按包沟 5.5 尺开厢，分厢过秤，定量播匀，亩播 40 斤。抗旱保湿促齐苗，薄板轻压促矮壮。

(2) 建设高产田，扩大单株营养范围。1973 年我们大队科研组在小麦播种时，作了一个深耕 3 寸和 5 寸对比试验。全层碎土，全层施肥。第二年春天验收小麦产量，深耕 5 寸的比 3 寸的增产 65 斤，增长 14%。这说明由于深耕扩大了单株根系的营养范围，养料能够源源不断地供应作物生长。这就防止早衰，延长功能叶，克服了“下面一大钵，上面一小撮”的毛病现象，增加有效穗，促进穗大，夺取高产。我的试验田，由 4 寸逐年加深，近两年来，采取薄片深翻的整地方法，耕作层深度已达 7 寸。

(3) 合理密植，保证插秧质量。我们通过反复的实践认为：三熟制夺高产，插秧要坚持靠插不靠发，插好就是一丘稻。缩短回青期，延长生育期，促进穗大高产。插好的标准是：浅、足、匀。浅是浅插，深度以插稳为准，1 寸左右。足是指每亩基本苗保证插足，保证有效穗。一般早稻插足基本苗 46 万，晚稻 42 万左右；小麦移栽 32 万左右。匀：是稀密均匀，大小一致，达到密中有稀，稀中有密，稀密结合，茼茼一个样，全田一个样。我们水稻采取宽行窄株，株行距  $3 \times 6$  寸。每茼 13 根苗左右；小麦移栽采取  $2 \times 6$  寸，每茼 6—7 根。

(4) 补茼全苗，保证多穗。“任何质量都是表现为一定的数量，没有数量也就没有质量。”全和缺是多和少的关系，多是由少组成的。没有星星点点，就没有千千万万。一丘缺几茼，看来数少，10 亩、100 亩加起来，数目就大。因此，我们为革命种田就要千方百计使大面积丰产，做到丘丘平衡，小面积高产做到茼茼平衡。达到丘不缺茼，茼不缺株，把小田插成大田。寸寸土地闹革命，茼茼禾上争贡献。我们的作法是：插后三天，身背秧篓，四行一走，见小就帮，见缺就补，见歪就扶。

#### 4. 正确处理需肥与施肥的关系，坚持科学用肥

三熟夺高产，增施肥料尤为重要。过去，对于晚稻施肥问题，常常有两种说法。一种是：“晚稻不要粪，全靠秋雨喷。”一种是：“庄稼一枝花，全靠肥当家。”前一种说法是懒人种田的方法。常言道：“长嘴的要吃，生根的要肥。”要夺高产，那有不施肥的道理？但后一种说法也是片面的。肥并不是越多越好，粪囿里是长不出好稻的。还是要施得合理。怎么才算是合理呢？我们的作法是：(1) 原则上坚持三个为主，即以土杂肥为主，以有机肥为主，以基肥为主。(2) 方法上：配合犁耙，全层混合施肥，增施钾肥，搭配一些微量元素肥料，上精下粗，中层施饼肥。上精促苗，下粗送老，早施追肥，不施苞肥和粒肥，以水调肥，保证中后期有肥。(3) 用量上：每季作物施肥水平一般在 30 斤氮左右(不包括土壤潜在肥约 10 斤左右)，磷 26 斤左右，钾 40 斤左右(不包括土壤潜在钾约 100 斤左右)。我的试验田今年早稻施肥水平是：翻耕前亩施土杂肥 4000 斤，人畜粪 20 担，钙镁磷 40 斤。耙田时，亩施菜子饼 100 斤，草木灰 100 斤。平田时施过磷酸钙 40 斤，划行后插秧前亩施尿素 10 斤，氯化钾 10 斤。插后 6 天，结合中耕追施尿素 8 斤，氯化钾 5 斤。晚稻与早稻基本相同，总施肥量折合纯氮约 38.5 斤，磷 28 斤，钾 41 斤，包括潜在肥力在内。钾肥相当于氮肥的 2.5 倍左右，其中基肥，氮占全季施用量的 82%，磷占 90%，钾占 78%。

这么高的施肥水平,肥从哪里来呢?随着三熟制面积的扩大,肥料矛盾十分突出,但是有了自力更生的精神也并不难解决。我们的措施是:四个“结合”八个“字”。四个结合是种、养与积、制相结合;利用老肥原与开辟新肥源相结合;常年积肥与突击积肥相结合;合理保肥与科学用肥相结合。八个字是种(种绿肥、油菜、棉花),养(大养猪、牛),繁(稻田养萍),积(土杂肥),制(沼气制肥,制 5406 菌肥,蒿秆牛粪制堆肥,沤粪肥),保(科学保持肥效),还(稻草还田),用(科学施用)。通过这些途径,我们闯过了肥料关,基本上满足了三熟制发展对肥料的要求。

### 5. 正确处理水与气的关系,坚持合理灌溉

对水与气的关系的认识我们是在实践中逐步加深的。开始,我们总认为水稻顾名思义就是要水。后来我们在实践过程中才逐步认识到水稻要水也要气,要水又怕水。事情的经过是这样的:1970年6月上旬的一天,我们队里养了鱼的两丘稻田正在分蘖,长得乌绿乌绿。有个小孩为了捉鱼,把上丘田的水放干了。碰巧队里的抽水机坏了,直到壮苞时才灌上水。当时,我担心这丘田脱了一段水,禾苗发过黄,会减产很多。但是,出乎意料之外,不但没减产,反而夺得了丰收,比未放水的下丘增产两成多。这是什么原因呢?有的同志认为是“瞎猫撞着死老鼠——偶然巧合”。有的同志认为是“水放后晒了坏,控制了发儿(分蘖)”。针对这一现实,我认真学习了毛主席的哲学著作,毛主席关于“一切事物都是一分为二的”教导,照亮了我的心。从这里我开始认识到水有两重性。水是稻生长的基本因素,没有水就没有稻,水本身就是利。因此,水是稻的命。但是水多了,物极必反,水利变成水害,水又是稻的病。捉鱼放水之所以增产是因为放水适时,协调水和气的矛盾,控制了无效分蘖,减少养分消耗,促使根系下扎,促进脚稳苗壮的缘故。没有放水的下丘所以产量不如上丘高,是由于灌水把禾苗的脚泡软了,得了“关节炎”。这是由于水气不协调,根系浮在泥面,加上无效分蘖多,通风和透光不良的缘故。

通过实践、认识、再实践的多次反复,我们初步摸索到了水稻需要水的规律。根据这个规律,我的试验田管水的原则是:协调水、肥、气三者关系,做到控中有促,促中有控,促控结合,以水调肥,以气促根,以根保叶,以叶壮籽。具体作法是:深水活蔸,露田中耕,适时晒田,保持湿润。即插后灌深水2寸左右,活蔸后前期见泥见水,田面起泥珠,脚跟有明水,不现坨,呈湿润状态。早稻插后12天,晚稻18天左右晒田,促根壮秆。晒田后到成熟前,保持湿润。后期如果土壤湿度不够,采取“三跑三促”的管水方法,即破口跑水促齐穗,勾头跑水促灌浆,黄熟跑水促粒重。

### 6. 正确处理防与治的关系,坚持以防为主

病虫害是夺取三熟高产的重要障碍,与病虫害作斗争,消灭其危害具有十分重要的意义。过去,我们见虫治虫,见病治病,其结果往往是花了工,用了药,还是成灾减产。后来,我们通过学习毛主席关于“优势而无准备,不是真正的优势,也没有主动”的教导,认识到过去之所以成灾减产,是因为我们抓了治,忽视了防,没有掌握消灭病虫害的主动权。“吃一堑长一智”。从那时候起,我们就认真贯彻“以防为主,综合防治”的植保工作方针,坚持以农业防治为基础,积极开展生物防治,辅以药剂防治。就拿防治小麦赤霉病来说吧!我们根据赤霉病发病规律,即发病一般是开花期,日平均温度在15℃以上阴雨连绵,相对湿度80—90%以上,小麦上空1米以内菌源多。采取“倒霉”的办法,给病创造一个不相适应的环境防治赤霉病。具体作法如下:(1)减少病源。主要是深翻埋蔸,捡净露蔸,铲除田边杂草,保持环境清洁。(2)选用抗病品种。我们选用的“友谊麦”,抗赤霉能力比“繁-6号”要强。(3)早防早治压基数。在3月下旬,赤霉病子囊形成的时候,结合防治白粉病,每亩撒石灰30斤加硫磺粉1斤,破坏子囊压低基

数。(4) 深开四沟防“湿”害。我们在实践中深深体会到,控制土壤湿度和田间持水量,是防治赤霉病的重要环节和最有效的措施。深开沟,深翻土直接影响土壤湿度和潜层水位。实践得出深沟导暗水。翻耕深度和开沟深度加大,田间土壤湿度,持水量则依次减少,潜层水位依次下降。由于环境的改变,小麦根系发育良好,麦苗粗壮,抗病能力显著增强,发病率大大减少。(5) 配合花期施药,抓住抽穗期,开花期,乳熟期及时喷药,保护穗部,把赤霉病消灭在萌芽阶段。

#### 四、结 语

二十多年的实践使我深深体会到,万物生长靠太阳,干革命靠毛泽东思想。搞“麦稻稻”三熟科学实验,必须以阶级斗争为纲,用毛主席的哲学思想为武器,不断改造主观世界和客观世界。

(1) 继续革命,不断前进。毛主席说:“在绝对的总的宇宙发展过程中,各个具体过程的发展都是相对的,因而在绝对真理的长河中,人们对于在各个一定发展阶段上的具体过程的认识只具有相对的真理性。”客观事物永远在发展着,矛盾也在不断地变化和发展着,因而要求我们再认识,不断解决新矛盾,在更高的水平上达到统一。我们搞“麦稻稻”三熟科学实验虽然取得了点成绩,但在整个认识自然和改造自然的过程中只算得一个环节罢了。可是,有些人却在我那丘试验田“粮过三千”后,说什么:“人活百岁少,亩产三千难。现在亩产搞到了三千斤,再上去就不容易啦!”等等。我认为,这是一种形而上学思想的反映。有这种思想的人,在成绩面前必然沾沾自喜,止步不前;在困难面前必然悲观失望,怨天尤人。这正是毛主席所指出的:“停止的论点,悲观的论点,无所作为和骄傲自满的论点,都是错误的。”我们在成绩面前斗“满”字,赞扬声中找差距,认真总结经验 and 教训,使我们在科学种田的实践中不断“有所发现,有所发明,有所创造,有所前进”。

(2) 勇于实践,大干革命。毛主席说:“抓着了世界的规律性的认识,必须把它再回到改造世界的实践中去,再用到生产的实践、革命的阶级斗争和民族斗争的实践以及科学实验的实践中去。”“麦稻稻”三熟高产是斗出来的,干出来的,是反复实践中摸索出来的。在实践过程中固然有成功的经验,但是也包含着许多失败的教训,俗话说:“失败为成功之母。”每当失败时我们总是寻找出失败的原因来,从中吸取教训,探索规律,使矛盾向有利的方面转化,从而取得成功。比如,湖南的气候特点是春季多阴雨,不利于小麦生长,产量长期上不去,因此有人就断定,湖南不能种麦子。我们一方面批判那种“靠天吃饭”的思想,另一方面,发扬“人定胜天”的无产阶级革命精神,在战略上藐视困难,在战术上重视困难,采取了一系列综合防治措施,解决了“水害”,从而夺得小麦高产。此外,我们坚持学习外地的好经验,从中吸取营养,但注意与我们的具体特点相结合,闯出适合于我们自己需要的新套套来。实践证明,每采取一项新的科学技术措施,科学种田的水平就向前迈进一步,产量就提高一步。同时,我们经常教育干部和广大社员,以大寨人为榜样,学习他们那种战天斗地、移山治水的斗争精神和革命干劲。社会主义决不是舒舒服服等出来的,而是干出来的。为革命种田就不能贪图安逸,怕苦怕累,而必须大干。

今后,我决心在以华国锋主席为首的党中央领导下,努力学习马列主义、毛泽东思想,坚决继承毛主席的遗志,以阶级斗争为纲,坚持党的基本路线,坚持无产阶级专政下继续革命,反修防修,以革命加拚命的精神,进一步开展农业学大寨、普及大寨县的群众运动,继续用毛主席的哲学思想指导科学种田,“抓革命,促生产”,一定要把“麦稻稻”三熟制的面积扩大再扩大,产量提高再提高,为中国革命和世界革命作出应有的贡献。