

科学实验是一项伟大的革命运动

刘 应 祥

(中共河南省偃师县委副书记、岳滩大队党支部书记)

我们岳滩大队是在一个三面靠河的河滩上,人多地少。全大队共 468 户,2,650 人,每人只有 5 分地,大部分还是河区沙滩地。1953 年,我们开始搞小麦增产的科学实验,引进了新品种,第二年小麦产量就由 100 斤提高到 386 斤。通过无产阶级文化大革命,特别是这几年的批林整风和批林批孔运动,在毛主席革命路线的指引下,深入开展了“农业学大寨”运动,认真贯彻农业“八字宪法”,紧密结合我队生产斗争实际,切实加强对农业科学实验的领导,实行科学种田,农业科学实验运动又有了新的发展。小麦产量 1974 年已提高到平均亩产 836 斤的好收成,有 110 多亩高产田亩产已突破了千斤。基本上达到了“高产、稳产、低成本”的要求。

我们搞科学实验主要有以下几点体会。

一、搞好科学实验必须不断提高认识

科学实验是一项伟大的革命运动。伟大领袖毛主席指出:“**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。**”岳滩的实践使我们深深体会到,科学实验确实是一项伟大的革命运动。在农业上,不搞科学实验,不用科学的办法种田是上不去的。三大革命运动是一个整体,缺一不可。要以阶级斗争为纲,通过阶级斗争,斗出方向,斗出道路,斗出干劲来,这样才能改变自然面貌,顺利进行生产斗争和科学实验。夺取高产,既要有冲天的革命干劲,又要有实事求是的科学态度。有了正确方向,加上科学实验,才能促进农业大上快上。

我们对科学实验的认识,经历了一个由不认识到比较认识,由不自觉地比较自觉的过程。解放前,贫下中农种地没有地,逃荒要饭,我也要过三年饭,十五岁就给地主当长工,那有条件搞科学种田!解放后,是毛主席和共产党使我们贫下中农翻身作了主人,为我们发展生产和大搞科学实验,创造了优越的条件。1953 年我当互助组长,一心想把互助组搞好。一次到县农场,见到农场种的“碧蚂一号”小麦,穗大、粒饱,很喜人,我带回四穗,在互助组地里进行示范繁殖。第二年推广到 11 亩,总产达到三千多斤,我种的 4 亩 2 分地,总产达到 1,600 斤,比当时种植的老品种增产两、三倍。互助组一下子由 7 户发展到 20 多户,后又增到 53 户转为初级社。我们社种了三百多亩小麦,有二百亩采用良种,实行密植,深翻了 8 寸。这年小麦上去了,三百多亩小麦亩产 333 斤,共收十万斤小麦,交售公粮三万五千斤,超任务十倍,大大显示了组织起来的优越性,显示了大搞科学实验的威力。接着我们很快成立了高级社,跨进了先进行列。

1958 年,伟大领袖毛主席总结了农业发展客观规律,提出了农业“八字宪法”。过去,我们增产知其然,不知其所以然,品种混杂不知道咋办,也不知道合理密植。毛主席制订的“八字宪法”为我们大搞科学种田指明了方向,在实践中我们从农业“八字宪法”一个字的认识开始,发展到对八个字的认识,以及八个字之间相互联系的认识。在“**实践、认识、再实践、再认识**”的过

程中,逐步认识到毛主席提出的农业“八字宪法”是发展农业的根本大法,是科学种田的伟大纲领,违反了它就是违反了客观规律,就会使农业大减产。我们岳滩大队正是由于按照毛主席关于“**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**”的重要指示,把科学实验提到反修防修、巩固无产阶级专政的高度来认识,坚持以阶级斗争为纲,紧密结合生产斗争,大力开展科学实验,使农业产量大大增加。1972年粮食总产一百三十多万斤,1973年达到一百五十多万斤,在每人只有五分地的情况下,1973年一季交公余粮十九万斤,储备八万多斤。林牧副业也一齐发展,机械化程度大大提高。全大队植树五十多万株,养猪八百多头,牲畜达到九十多头,公共积累六十多万元。柴油机、汽车等各种机器八十多台(部),打三十多眼机井,建造大型提水站,电机双配套,井渠双保险。有了先进的技术,又大大促进了农业的发展。但更重要的是人的精神面貌发生了深刻变化,有了战天斗地的革命精神,又掌握了科学技术,人确实变聪明了,能认识自然,改造自然,成为自然的主人。

前几年我们提出向河要地,这个说不行,那个说不行。经过学习毛主席著作,我们想,大寨能治山,难道我们就不能治河!这样一学,大家的革命干劲就来了。经过勘察,自己设计动工,筑了十几条大坝,结果是使河水让路,伊、洛河被我们制服了,斗出了一千三百多亩地。1973年起沙填土,种了三百多亩水稻,每亩能打六百多斤。种植的棉花已超过皮棉一百斤,打破了“河滩种花不见花”的鬼话。小麦、玉米也都增了产。

当前,广大贫下中农通过文化大革命运动和批林批孔运动,为革命种田,争取农业大上快上的劲头很大,形势很好,形势喜人,形势逼人。搞好科学实验已成为形势发展的需要,是农业大上快上的需要,是广大群众的迫切要求。通过科学实验,把广大群众的思想武装起来了,岳滩贫下中农做梦也没有想到5分地上(每人平均)闹革命能搞成这样。岳滩的实践告诉我们:科学实验并不是高不可攀,不是不可掌握,用毛泽东思想武装起来的贫下中农,完全可以掌握科学技术,成为科学的主人。

二、搞好科学实验,必须以阶级斗争为纲,狠抓党的基本路线教育,坚持社会主义方向

从偃师县、岳滩大队这几年的经验深深体会到,毛主席的“**思想上政治上的路线正确与否是决定一切的**”和“**路线是个纲,纲举目张**”的教导无比英明正确。我们必须以阶级斗争为纲,不抓阶级斗争,要想把科学实验搞上去是不可能的。从岳滩大队二十多年来,粮食生产几起几落来看,什么时候执行了毛主席的革命路线,科学实验运动就扎扎实实地开展,就出成果;路线错了,科学实验就停滞不前,甚至倒退。在互助组、合作化时期,由于坚持了毛主席“**组织起来**”的教导,路线正确,我们走了社会主义道路。我们从四穗优良品种引进,三年普及,由一个缺粮队变成余粮队,互助组得到迅速发展,三年实现了高级合作社。那时我们没有从政治路线上来总结,错误认为四穗麦子发了家,看不到靠毛泽东思想、靠社会主义制度发展了集体生产,见物不见人。后来中了刘少奇的流毒,走了技术挂帅的弯路,结果吃了大亏。特别是我自己受到了鼓励,受到了表扬,报纸一登,说是小麦土专家,我想不懂技术,不是给党丢人!所以成天钻研技术,也研究出小麦的“三个耳朵”。就是猪耳朵、驴耳朵和马耳朵。麦子颜色黑绿,发亮,往下披落,是麦子要倒伏,叫猪耳朵;麦苗青绿,下竖上斜,叶搭拉着,象个驴耳朵的样子,这叫做正常的麦苗,叫驴耳朵;还有一种颜色黄绿,上竖着,就象马耳朵,这是标准的三类苗。当然钻研

技术是迫切需要的,但应该是政治挂帅。由于路线觉悟不高,结果抓住了“三个耳朵”丢掉了三大革命运动;抓住了麦头,忘了抓人头,最后吃了苦头。刘少奇的“三自一包”、“四大自由”一来,就识别不了,抵制不了。岳滩走了下坡路,科学实验受到很大挫折,小麦亩产一家伙由 400 斤降到 206 斤,三千多亩地又被河水冲垮了二千多亩,变成了吃“统销粮”。这是我们大队历史上的一次沉痛教训。

在党的八届十中全会上,伟大领袖毛主席发出了“千万不要忘记阶级斗争”的伟大号召,给我们指明了方向。这时,我们狠抓了阶级斗争,经过四清运动、无产阶级文化大革命运动,岳滩大队总结了搞阶级斗争就是要搞五个斗:即和阶级敌人斗、和资本主义倾向斗、和非无产阶级思想斗、和旧习惯势力斗、和封建迷信斗。结果斗出了人的思想革命化,斗出了方向,斗出了干劲,斗出了科学的态度。在深入开展“农业学大寨”运动中,我们又搞了五大建设:筑了大河坝、搞了水利化、搞了改土、搞了肥料建设和种子建设,改变了农业生产条件,并通过群众性的科学实验运动,落实了毛主席的农业“八字宪法”,初步掌握了小麦的高产规律,小麦产量就达到六、七百斤。正当我们乘胜前进的时候,林彪反革命修正主义路线又进行干扰,拚命反对我们贫下中农掌握科学技术大权,拚命反对我们贫下中农按照“八字宪法”大搞科学种田的群众运动,拚命反对我们派农民技术员去支援兄弟社、队。林彪反革命修正主义路线的干扰和破坏使我们又吃了苦头,1970 年小麦亩产量一下由 680 斤下降到 500 多斤。

这几年,通过批林整风、批林批孔运动,清算了林彪推行反革命修正主义路线破坏农业科学实验群众运动的罪行,“八字宪法”得到了进一步落实,我们又阔步前进了。特别是在批林批孔运动中,我们狠批了林彪效法孔老二“克己复礼”,妄图复辟资本主义的滔天罪行,狠批了反动没落阶级的意识形态孔孟之道,越批劲越大。贫下中农说:林彪要倒退,我们就要前进,林彪要复辟资本主义,我们就要大干社会主义。大家发挥了智慧和干劲,战胜了严重的干旱等自然灾害,小麦产量又获得大幅度增长,平均单产达到 836 斤,一季跨过了“长江”,小麦成本由 1965 年前的每斤四分多,下降到一分七厘,向小麦“高产、稳产、低成本”的目标迈出了一大步。事实证明:路线正,产量增。贯彻执行正确路线,是斗出来的;小麦高产再高产,也是斗出来的。斗则进,不斗则退,不斗则垮,不斗则修。现在岳滩的贫下中农都把毛主席的革命路线当作自己的生命线。深深感到:只要坚持党的基本路线,坚持社会主义道路,大搞农业科学实验群众运动,社会主义农业生产就能一步一层楼。岳滩大队这几年为什么变化那么大?主要是思想境界提高了,为革命种田的干劲足了,能够站在岳滩村,想到全世界。社员变成了新型的农民。在这次批林批孔运动中,我们大队的妇女,七、八十岁的老愚公队都批得很好,这些老愚公一年干了三百四十多天,不知啥叫困难,所以思想变了,人变了,地也就变了。

三、搞好科学实验,必须接受新事物,研究新问题

科学实验就是要走前人没有走过的道路,攀登前人没有攀登过的高峰。要接受新事物,研究农业大上快上的新问题。一面研究,一面推广,不断研究,不断推广。要接受、研究那些新问题?从岳滩和我省各地小麦生产发展过程来看,有两个大的倾向性障碍,影响着小麦高产、稳产,低成本的实现。一是受孔老二“天命论”的影响。有些地方长期以来小麦总是一百多斤的产量,老上不去,就是由于两千多年的“三旧”,旧思想、旧耕作制度、旧技术束缚着人们的精神。说什么“种在地,收在天”,光种不管,年年低产。二是,形而上学的思想作怪。岳滩自从批判了

“三旧”，变为新思想，新耕作制度，新技术的“三新”以后，小麦产量很快由一百多斤提高到三百八十多斤，由缺粮变为给国家交公余粮三十八万多斤。后来由于思想上的形而上学，认为化肥越多，产量就越高，播种量越多就越增产，结果“三新”又变成“三大”，就是大水、大肥、大播种量，说种地不用问人，肥大水勤，小麦要“过千斤，地皮不能干”，要高产，化肥要当先，结果投资过大，产量不高，一亩地投资二、三十元，只打四、五百斤，增产不能增收，有的甚至还减了产。经过无产阶级文化大革命，用毛主席哲学思想批判了形而上学思想，用唯物辩证法指导科学种田，特别是经过批林批孔，“三大”变成了“高产、稳产、低成本”，小麦产量也比较高了，化肥 50 多斤，减了一半，结果产量增加了一半，投资成本由四、五分多，降到一分七厘。14 元多钱打了 800 多斤麦子。为农业大上快上闯出了一条新路。

小麦生产达到“高产、稳产、低成本”，这是发展小麦生产的方向问题。因为它既符合多快好省总路线的精神，也符合自力更生、勤俭办一切事业的原则。所以，实现“高、稳、低”不单是一个生产技术问题，更重要的是执行毛主席革命路线的大问题。我们必须坚持革命，反对复辟，坚持前进，反对倒退，坚持革新，反对守旧，在毛主席无产阶级革命路线指引下，向“高、稳、低”方向不断前进。

过去有人说，小麦是低产作物，“小麦小麦，只打二百”，我们说不对，小麦不是低产作物，而是高产有据，稳产可靠，不仅低产可以变高产，而且高产可以更高产。小麦高产了，又有人说，高产就得高“待遇”。“要想收成多，就得下本多”，我们说也不对，增产不能增收，不是总路线多快好省的精神。从我们岳滩大队的实践证明：只要我们把路线搞对头，按照“八字宪法”科学种田，而不是搞形而上学，不是搞唯心论的先验论，高产不仅可以不要高“待遇”，而且可以低成本，达到增产增收的目的。高产是提前，稳产是基础，低成本是要求。它们是互相制约而又互相促进的，要夺高产，需要增加一定的投资，但是我们目的是要实现以较小的投资夺取最高的产量和最大的经济效益，这不管在高产区和低产区都是一致的。

小麦要达到“高产、稳产、低成本”，还必须要有实事求是的科学态度，就是要用毛主席的唯物辩证法作指导，切实落实农业“八字宪法”，搞好科学种田。过去有的人说：“庄稼活，不用学，人家咋着咱咋着”，不相信农业生产里有科学，有辩证法。比如在加大水肥和播种量获到高产时，有的人就只看到事物的现象，片面地认为：越密植越好，水肥越大越增产，于是就采用大水、大肥、大播量的做法。有一个生产队每亩下种 30—40 斤，又加大水肥，光化肥一亩地就施了一百多斤。结果群体过大，影响通风和光照，妨碍个体生长，形成小穗小粒，同时，由于茎秆细弱引起倒伏，肥水过量，又使小麦贪青晚熟，反而造成减产，增加了小麦生产成本。

小麦怎样才能达到“高、稳、低”呢？高产，由于小麦是高产作物，它本身就具备了高产的条件，多穗、多粒、根深叶茂。“麦收三件宝，头多、穗大、籽粒饱”。只要使穗、粒和粒重协调发展，在一定穗数的前提下，争取大穗大粒，就能夺得小麦高产。根据岳滩大队的水肥条件和现有的生产水平，在实践中我们进一步摸索出比较适宜的群体和个体发育指标，即每亩基本苗十六万到十八万，越冬总分蘖六十万到七十万，返青达到八十万到九十万，最后每亩成穗控制在四十万左右，每穗 35 粒，千粒重 36 克，单产就能达到 800—900 斤。

稳产，要有两个条件，一是按照小麦生长规律控制它的生长，就可以达到稳，就可以达到低成本。二是改变生产条件。没有一定的生产条件，实现高产、稳产是不可能的。要改变生产条件，靠什么？只能靠“大寨”精神。我们岳滩大队以大寨为榜样，自力更生，艰苦奋斗，以愚公移

山精神大打水、土、肥之仗。上山拉石头，在夹河滩上搞了三道防线，把伊、洛河制服了，夺回了一千多亩地。搞了水利、土地、肥料、种子的建设，改变了生产条件，为小麦连年高产、稳产奠定了基础。同时又抓好以下几项措施：第一是充分发挥土地潜力，作到深翻精耕细作，达到三犁九耙，早、深、净、细、实、平。第二是选用良种，合理密植。我们在选用高产抗倒伏的郑引一号、7023、矮丰三、四号等良种的基础上，又根据水肥、土壤、播期早晚和气候条件，进行合理密植。郑引一号一般播十五、六斤，矮丰四号每亩只种六、八斤就行了。第三是科学施肥和浇水。有人说：“粪大水勤，不用问人”，片面认为大水大肥就能高产，一亩地上化肥一百多斤；浇水是大水漫灌，平地掭，保持地皮不干。结果，化肥过多，破坏了土壤团粒结构，造成土壤板结；水量过大造成小麦贪青晚熟，违背了小麦生长的客观规律，小麦产量上不去，又浪费了水、肥，提高了成本。最近几年，我们总结了群众经验，采用“三主一辅”的方针，即以农家肥为主，底肥为主，年内追肥为主，化肥为辅。每亩施农家肥六方，大约一万二千斤左右，化肥六十多斤，这样就可以满足小麦生长需要的养分。浇水也是根据苗情、气候条件、土壤墒情灵活掌握，改大水漫灌为小畦浇，由过去的八、九水降为四、五水，使土壤含水量保持在 80% 就可以了。既省水、肥、电等，又达到“高、稳、低”。

最后是加强管理，加强管理是实现小麦“高、稳、低”的重要条件。过去由于受孔老二“天命论”思想影响，靠天、靠神、靠命运，结果光种不管，年年低产，人的积极性发挥不出来，生产潜力也挖不出来。现在靠党、靠人、靠集体，有毛主席革命路线指引，按照客观规律加强管理，为小麦增产创造条件。小麦生长期很长，出苗后管理就得 180 多天，管与不管，关系极大。在看苗管理过程中，通过摸索，发现小麦有“三怕”：冬怕弱，春怕黄，拔节以后怕没墒。冬季麦子一弱，根少，根浅，苗不壮，容易受冻害，穗小；春季麦子一发黄，成穗率低，穗子少，或者长成小穗；拔节后期一缺墒，麦子粒少，粒秕产量低。根据这个特点，冬季要大管，促根增蘖保壮苗；春季巧管，控蘖壮秆保穗数；后期细管，促花、保粒、增粒重。我们掌握了这些规律，麦子就达到了大面积增产。

当然，要达到高、稳、低，就要全面地、认真地、一个字一个字地落实八字宪法，采取综合措施，充分发挥八字宪法的作用，调动一切积极因素，才能使小麦达到“高产、稳产、低成本”。

四、搞科学实验必须加强领导，大搞群众运动， 培养农民技术队伍

把科学实验纳入党的议事日程，这是搞好群众性科学实验的关键。偃师县群众性科学实验开展的比较好，就是县委、县委书记很重视，很支持。县委主要负责同志，每次开会都讲科学种田，都讲切实贯彻“八字宪法”。县委书记一讲，公社书记跟上去了，群众科学种田的劲头也大了。广大群众是相信科学种田的，是迫切要求夺高产的。有的领导落后于群众，就是没有把科学种田摆到议事日程，没有把科学实验提到执行毛主席革命路线的高度，所以产量上不去。凡是不抓科学实验的，主要是路线不对，领导班子是个软班子，有经验不推广，只顾抓副业，想的是钱，不去研究科学种田。

毛主席教导说：“什么工作都要搞群众运动。”科学实验不搞群众运动是一个路线问题。我们岳滩在科学实验中，搞了三个“三结合”，即领导、群众、技术员三结合，大队科研室、夜校、生产队科研小组三结合；试验、示范、推广三结合，科学实验有了这三个“三结合”，群众运动就

能扎扎实实地开展起来,既搞出了成果,也培养了人材,实践中能用,理论上也得到了提高。我们所以初步摸到一些小麦生长规律,就是搞群众运动的结果。“**群众是真正的英雄**”,群众起来不得了,什么人间奇迹都创造出来。

我们岳滩大队,由于发展社会主义农业生产的需要,在三大革命实践中培养锻炼了一支思想红、技术硬的农民技术队伍。十多年来,在毛主席的革命路线指引下,紧密结合生产斗争、科学实验的需要,通过办技术夜校、训练班等多种形式,从贫下中农和回乡知识青年中培养了一支有领导、有骨干的 400 多名农民技术队伍。他们既是生产能手,又是科学实验的闯将,也是阶级斗争的骨干,批林批孔的尖兵。他们在三大革命运动中,在批林批孔运动中发挥了重要作用。

我们岳滩大队在科学实验上虽然取得一定成绩,但我们的差距还很大。今后要继续以阶级斗争为纲,在批林批孔运动推动下,进一步批判修正主义路线,坚决贯彻毛主席提出的社会主义建设总路线,鼓足干劲,力争上游,深入开展“**农业学大寨**”运动,搞好科学实验,向生产的深度和广度进军,把科学种田提高到一个新的水平。现在农业大上快上的形势很好,我们决心用实际行动来批林批孔,为巩固无产阶级文化大革命的胜利成果,为中国革命和世界革命做出贡献。