

大胆地向生产的自由王国进军

——沁阳县山王庄公社新店大队 科学种田创高产的经验

中共河南省沁阳县委员会调查组

在太行山下，丹河灌区，有一个粮食亩产连续超千斤，1973年突破双千斤的高额丰产典型。这就是河南省沁阳县山王庄公社新店大队。

这个大队的实践又一次证明，“人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。”该大队共有四个生产队，1,343人，平均每人只有三分六厘耕地，再加上耕作粗放，忽视科学种田，所以过去年年吃统销粮。通过无产阶级文化大革命和批林整风运动，大大提高了广大干部、群众的路线斗争觉悟，破除了迷信，解放了思想，大胆地向生产的自由王国进军，使粮食产量迅速提高。1973年夏季小麦单产达到1,010斤，秋季单产达到1,050斤，全年粮食亩产达到2,060斤，较1972年每亩增产451斤，增长28%。总产较文化大革命前的1965年翻了一番还多。今年夏季小麦亩产达到了1,028.7斤，创造了历史最高纪录。集体储备逐年增加，对国家贡献也越来越大，社员家家有余粮，户户有存款。

首先把认识从必然王国中解放出来

在科学种田夺高产这个问题上，新店大队首先经历了一场思想革命。

自1966年开始，这个大队的粮食平均亩产就连续超千斤，1972年亩产达到了1,609斤。这时，在对能不能继续创高产的问题上存在着两种看法。一种认为：“事在人为，地在人种，只要继续贯彻落实农业‘八字宪法’，实行科学种田，实现高产再高产，是完全可能的”；另一种认为：“增产到了顶，潜力已挖尽，人就凭大劲，地就凭高产。巴掌大的地块，就是再拾翻也是鸡蛋壳里起面——没多大发头了！”还有的赌气说：“我还想叫打两千斤哩，可就是办不到！”

面对这个问题，大队党支部引导大家认真学习毛主席关于“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”的教导，回顾总结了过去的经验教训。

“认识从实践始。”“真理的标准只能是社会的实践。”1970年以前新店大队的小麦品种主要是阿夫、阿勃，产量虽然较文化大革命前有了显著提高，但到了六、七百斤就徘徊不前了。1970年种麦时，大队支部书记王志武同志先后两次到百泉农业科学研究所引进了8斤“郑引一号”小麦良种进行试种，收打结果折合亩产1,026斤。比阿夫、阿勃每亩增产400多斤，比“七〇二三”增产99斤。

原来第四生产队的粮食产量最低，四队的干部和群众为了赶兄弟队，克服了对重耧复播不习惯，怕误工、嫌麻烦等右倾保守思想，全部实行重耧复播。结果四队的小麦出苗均匀，生长一

致,再加上科学管理,穗大穗多,亩产提高到 834 斤,跃居全大队第一位。群众反映说:“四队后来居上,赖地打个好产量,关键就在重耨复播上。”在玉米种植上,他们改过去的单株留苗为双株留苗,或一单一双相间留苗,适当加宽行距,缩小株距,改善了通风透光条件,再加上精种细管,使玉米产量由原来的 700 多斤一跃而超过千斤。

上述事实充分证明:**“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。……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。”**通过学习和回忆总结,大家的思想认识都逐渐从“增产到顶”的必然王国中解放了出来,他们深刻认识到:世界上任何事物都是在不断发展变化的,认识无穷尽,科学研究无止境。只要破除迷信,解放思想,使广大贫下中农看到自己的力量,从而树立科学种田夺高产的雄心壮志,大挖增产潜力,夺取高产再高产是一定能够办到的。

广大干部、群众思想认识上的飞跃带来了科学种田上的不断革命。几年来,他们为了向生产的深度和广度进军,不断批判林彪一类骗子散布的唯心论的先验论和“上智下愚”的唯心史观,大破“潜力挖尽,增产到顶”等形而上学的错误思想,认真贯彻落实农业“八字宪法”,建立健全科学研究组织,大队成立科学研究组,各生产队都有技术员,大队有试验田,小队有种籽田、丰产田,坚持年年对小麦、玉米进行品种对比、提纯复壮以及密度、播期、施肥、浇水等栽培管理措施试验,广泛开展科学实验活动,进一步研究探讨高产规律。

认真解决高产与倒伏的矛盾

俗话说:“麦倒一把草,秋倒一堆柴。”在科学种田创高产的征途上,新店大队碰到的一个突出问题就是高产与倒伏的矛盾。

过去,这个大队有人片面认为:“种地没巧,肥大水足,庄稼就能长得好。”来了个“粪大水勤不用问人”,结果事与愿违,造成倒伏减产。1970 年有的队每亩光化肥就施了 200 来斤,到小麦孕穗时还清仓查库,又狠狠掬了一遍化肥。心想,这一下可抓住产量了,哪知道小麦边扬花就倒伏了,有的干热风一吹青干了,结果造成严重减产。吃一堑长一智。打这以后,广大干部、群众特别注意解决倒伏问题。几年来,他们经过**“由实践到认识,由认识到实践这样多次的反复”**,不断研究摸索,逐渐认识并掌握了小麦、玉米倒伏与环境条件的关系,开始找到了防止倒伏的办法,重点处理好以下“四个关系”。

1. 选用良种,处理好内因和外因的关系 毛主席教导说:**“唯物辩证法认为外因是变化的条件,内因是变化的根据,外因通过内因而起作用。”**根据毛主席的教导,他们首先对高产不倒的内因和外因作了认真分析,认为庄稼生长好坏,种子是内因,水、肥、土、光等都是外因,这些外因条件都要通过种子这个内因而起作用。1970 年以前,种的小麦主要品种是阿夫、阿勃,平均亩产六、七百斤,当时就认为是好品种了,后来,通过大搞农田基本建设,狠抓了土、肥、水等生产条件的改变,提高了土壤肥力。但产量还是上不去,一遇风雨就倒伏,这样,就显得小麦品种同外部条件不相适应。后来,他们根据水、肥、土等外因条件的变化,改种“七〇二三”为主,亩产提高到八百多斤。1973 年,在试验的基础上,大面积推广“郑引一号”小麦良种,辅之种了一定数量的“七〇二三”,同样管理,遇到同样的风雨,倒伏面积大大缩小,获得了高额丰产,突破了千斤关。在玉米种植上,原来大面积种的“新单一号”,秆高,穗位高,“头重脚轻”,产量超过 800 斤就要倒伏。后来他们又推广秆硬抗倒的“郑单二号”、“新单四号”等新品种,使玉米亩产闯过了千斤关。实践使大家进一步懂得,品种是进一步创高产的重要因素。但品种又

必须随着外部条件的变化而变化,外部条件变了就得换品种,换了品种也得变条件,品种和条件必须相互适应。

2. 壮秆先壮根,处理好秆和根的关系 过去,他们一碰到庄稼倒伏,老是片面地认为倒伏发生在茎秆上,因而多从地面上作文章,很少从根部找原因。有一年,第二生产队的一块麦地前茬是牛夕(药材),施底肥也多,刨牛夕时翻了二尺多深,后来这块地小麦、玉米连续几年长得都比别的地块好,既高产又不倒。还有一块地,在种麦时因抢时间,没有来得及深翻,到小麦扬花时成片倒伏。活生生的事实,使大家改变了老看法,清楚地认识到,壮秆必须先壮根,壮根是根本。小麦是深根作物,为了满足小麦根系生长发育的需要,他们坚持施足底肥,深耕细耙,适时足墒下种,把好播种关。1973年,全大队450亩小麦,深翻都在1.2尺以上,一般每亩施入万斤粗肥,百斤磷肥,50斤化肥(碳酸氢铵),5斤种肥(尿素)。他们还克服了过去“烂不烂耙三遍,坷垃满地也就算”的旧习惯,做到了先耙生,后耙熟,随翻随耙、随打坷垃,反来复去耙了十来遍,使块块地上虚下实,土油土细,为小麦盘根、分蘖,高产不倒打下了坚实基础。在玉米种植上,他们在狠抓早种的同时,采取深刨穴、浅盖土、窝施肥和深中耕的办法,促使幼苗根系下扎,生长健壮。并用深培土、巧浇水和及时治虫等措施,有效地防止了倒伏。

3. 合理密植,处理好个体和群体的关系 合理密植,是建立合理的群体机构,实现高产不倒的中心环节。对这个问题,他们过去是有过教训的。有一年,他们心想让小麦亩产达到千斤水平,片面地认为播种量越大,基本苗越多,产量就会越高,每亩播了50斤。结果,造成小麦株多、苗茸似马鬃,没有抽穗就倒伏。这一严重教训,使他们深刻地认识到:合理密植的关键在“合理”二字上,并不是越密越好。应作到密而不挤,密中有稀,稀中有密,既保证个体发育健壮,又能使群体通风透光良好,充分而又合理地利用空间、地力和阳光,从而达到高产不倒的目的。近几年来,他们为了建立合理的群体结构,常常根据地力肥瘦、品种特性、播种时间和整地质量等来确定播量和每亩的基本苗数。以1973年亩产千斤的麦田为例,“郑引一号”一般每亩播种量20—22斤,基本苗为22—24万,年内分蘖70—80万,年外分蘖控制在90—100万之间,最后成穗40万左右。千斤玉米的群体结构为:“新单一号”每亩2,500株;“郑单二号”叶窄、秆硬、抗倒伏能力强,每亩为3,000株,宽行二尺半,窄行一尺半,平均行距为2尺,株距1—1.2尺为宜。合理密植不仅要掌握好播种量,而且要贯串到整个管理过程当中。他们通过“促、控”手段,控制小麦分蘖头数和有效穗数,收到了显著效果。

4. 看苗巧管理,处理好促和控的关系 实现小麦、玉米高产不倒是矛盾对立统一的过程。要实现高产不倒,必须根据庄稼各个不同阶段的生长发育特点和出现的矛盾,运用辩证的方法,科学管理,合理促控,促使其朝着有利于高产不倒的方面转化。新店大队在田间管理过程中,特别注意查苗情、看长相,看天、看地、看苗巧施肥,巧浇水。在一般情况下,他们对旺苗是以控为主,对弱苗是以促为主,对壮苗是有促有控;对玉米是先控后促,对小麦是先促后控。在小麦越冬期,坚持适时浇好封冻水,重施年前肥,促根、增蘖、育壮苗,使麦苗壮而不旺;返青期,坚持早浇返青水,施好返青肥,促蘖、增穗、保头数,使小麦墩实健壮;拔节期,为了使第一茎节短粗坚实,增强抗倒伏能力,他们坚持迟浇拔节水,巧施拔节肥,促使大蘖早成穗,小蘖早死亡,力争穗头整齐,秸秆粗壮;中后期,主要是巧施孕穗肥,浇好后“三水”,以水控肥,以肥攻穗、增籽、保粒重。小麦从返青拔节到孕穗阶段,正是决定穗数和粒数多少以及高产不倒的关键时期。在这个时候,他们特别注意看天、看地、看苗情,进行合理促控。拔节以后,在无效分蘖已经死亡,有效分蘖正在生长,两极分化已经完成的时候,结合浇孕穗水,每亩又施尿素六、七斤,促使

小麦穗大籽饱,千粒重增加,实验结果,每亩多收 86 斤。在浇孕穗、灌浆、麦黄“后三水”时,各生产队都认真收听天气预报,观察天气变化,做到无风抢浇,有风不浇,雨前停浇,小水细浇,杜绝大水漫灌,从而有效地避免了因浇后刮风下雨所造成的倒伏,闯过了千斤大关。

多施粗肥,培养地力

在创高产的实践中,新店大队的广大干部和群众体会到:要想高产必须有与高产水平相适应的地力作保证。因此,他们特别注意增施有机肥料,精心培养地力,不断解决高产与地力不足的矛盾。

据他们多年来的详细观察,高产田与低产田土质大不一样。凡是高产地块,土质发虚发黑似海绵,团粒结构好,通透性强,蓄水保肥能力也高。低产地块则与此相反,土色黄白,通透性差,板结严重。这是什么问题呢?他们认识到,这与施粗肥多少有密切关系。但对于这个问题,他们也不是一下子就认识到的。1969 年以前,有的人片面地认为化肥上地见效快,因而把化肥当作夺高产的“当头炮”,重化肥,轻粗肥,结果使土质越来越坏。这个大队有 50 亩远薄地,分布在二县三社的插花地里。过去,在管理上不够重视,认为地远不好运粪,只是到时候上点化肥就了事,结果土壤板结越来越严重,产量年年上不去,老是拉好地、近地的产。1971 年以来,为了促进平衡增产,他们重视了对远薄地的管理,让各生产队有粗肥先往这些地块施,亩产很快由原来的二、三百斤提高到一千七、八百斤。土质也由黄变黑。活生生的事实打开了大家的心窍,一致认识到:真正能够培养地力,还是农家肥料。要想高产再高产,就必须坚持以农家肥料为主、化学肥料为辅的方针。如果单纯依靠化肥,施的多了不仅不能提高土壤肥力,甚至还会破坏土壤结构,把好地变成坏地,把好事变成坏事。

为了不断提高土壤肥力,满足高产对地力的大量消耗,就在施粗肥上来了一场革命。在大队党支部领导下,狠批了重化肥、轻粗肥的错误思想,认真落实党的政策,坚持大搞养猪、养牛积肥。截止 1973 年上半年,全大队的生猪总头数由原来的 543 头,增加到 1,370 头,平均每亩近 3 头,平均每户 5 头,每人一头多。同时,还养了 56 头牛。并新建了一个骡马店,专积牲口粪。为了勤垫圈、多积肥,每个生产队还固定了五个劳力,常年拉土垫圈和拾粪积肥。此外,还大搞高温堆肥和压沤绿肥,使农家肥料大大增加。每亩地每年可施粗肥二万多斤,有效地培养了地力,改良了土壤,使死土变活土,活土变油土,促进了粮食连年大幅度增产。1970 年,第四生产队养猪只有 30 头,因肥料不足,粮食亩产只有 1,310 斤。后来,他们大抓了养猪积肥,使生猪头数达到 382 头,较 1970 年增长近 12 倍。猪多、肥多、粮多。1973 年,全队粮食平均亩产达到 2,184 斤。广大干部、群众从实践中进一步体会到:粮食要有高产量,粗肥必须紧跟上。

毛主席教导我们:“客观现实世界的变化运动永远没有完结,人们在实践中对于真理的认识也就永远没有完结。”目前,在批林批孔运动的推动下,新店大队的广大干部、群众更加意气风发,斗志昂扬,更加深入贯彻落实农业“八字宪法”,决心继续摸索和探讨高产的规律,努力攀登科学种田的新高峰,勇敢地向生产的自由王国进军,夺取更大的胜利。