

种庄稼的辩证法



5
271

河南人民出版社

种 庄 稼 的 辩 证 法

河 南 人 民 出 版 社

种庄稼的辩证法

河南人民出版社出版
新乡地区印刷厂印刷
河南省新华书店发行

1974年12月第1版 1976年3月第2次印刷

统一书号 3105·222 定价 0.16元

(国内发行)

毛主席语录

让哲学从哲学家的课堂上和书本里解放出来，变为群众手里的尖锐武器。

我们要求把辩证法逐步推广，要求大家逐步地学会使用辩证法这个科学方法。

毛主席语录

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。因此，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。

目 录

种小麦的辩证法……………偃师县岳滩大队党支部（1）

在实践中摸索玉米的增产规律

……………滑县白道口公社秦刘拐大队党支部（14）

用毛主席的哲学思想指导种棉花

……………永城县卜子大队党支部委员 孙振清（24）
省植棉劳动模范

掌握辩证法 优质又高产

——襄城县乔庄生产队连年夺取烤烟优质高产的事迹

……………中共襄城县委员会（33）

探索规律夺高产

……………许昌县尚集公社宋庄大队党支部（44）

正确处理供水与需水的矛盾

——白沙灌区科学管水和用水的体会

……………禹县革命委员会（51）

科学管水 小水大用

……………灵宝县涧口公社小河灌溉所党支部（62）

种小麦的辩证法

偃师县岳滩大队党支部

在毛主席革命路线的指引下，我们岳滩大队坚持唯物论的反映论，用毛主席的哲学思想指导科学种田，小麦生产连年发展。解放初期小麦亩产只有一百来斤，一九六六年以来上升到六百多斤，连续八年获得了大面积稳产高产。一九七三年夏季，虽然遇到旱、风、虫、涝等自然灾害，仍夺得了亩产七百八十二斤的好收成。一九七四年，在批林批孔运动的推动下，小麦亩产达到了八百三十六斤，一季跨过了“长江”，创造了历史上最好的成绩。

斗争实践告诉我们，用毛主席的哲学思想指导科学种田，不仅使小麦生产发生了大的飞跃，而且使我们的思想认识也来了一个大飞跃。过去长期所认为的“庄稼活不用学，年年老耕作”，“粪大水勤，不用问人”，“庄稼是‘撞家’，种在人，收在天”等，都是片面的、形而上学的唯心主义的论调。

高产与低产

高产与低产是相对的，在不同的历史阶段有不同的认

识。当我们大队的小麦长期停留在亩产一百来斤的时候，人们认为它是低产作物。有一年我们大队的小麦亩产达到了四百多斤，还有人说“小麦小麦，亩产二百”，仍认识不到它可以高产，甚至产生了小麦“生产到顶”的思想。后来，当我们遵照毛主席的哲学思想，落实农业“八字宪法”，实行科学种田，使小麦亩产连续多年达到六、七百斤，试验田的产量超过千斤时，才认识到小麦不仅是高产作物，而且还大有增产潜力可挖。事实说明，认识来源于实践，实践可以促使人们对事物的认识。要夺取小麦高产，首先必须解决对小麦的认识问题；只有认识问题解决了，才能变被动为主动，变不自觉为自觉，才可以能动地采取积极有效的措施，通过斗争夺取高产。

长期以来，人们之所以一直认为小麦是低产作物，是有一定的阶级根源和认识根源的。就拿解放前来说吧，那时候虽然年年种小麦，但土地在地主手里，我们贫下中农没有地，缺吃少穿，就是有一星半点的地，家里还无米下锅，哪里会有种下地呢？一种上麦就成群结队出外逃荒要饭，谁还能顾得着麦田管理？因此，一般年景小麦亩产只不过百八十斤，好收成也不过一百来斤。解放后，贫下中农翻了身，分了地，有了牲口和农具。但由于小农经济的限制，生产仍然不能迅速发展，小麦亩产还是一直在一、二百斤的水平上打转转。

我们大队的小麦产量开始大幅度上升，是在响应毛主席的号召走“组织起来”的合作化道路以后。从互助组、初级

社、高级社到人民公社，一步一层天，小麦生产连年发展。特别是伟大领袖毛主席根据农业生产的客观规律制定了农业“八字宪法”以后，给我们指明了夺取小麦高产的根本途径。岳滩广大干部和贫下中农带着深厚的无产阶级感情，在实践中反复学习，认真落实，认识到农业“八字宪法”是发展农业的根本大法，是揭开农业增产奥秘的一把金钥匙，是我们实行科学种田的纲领。贫下中农说得好：“‘八字宪法’是个宝，贫下中农离不了。”农业“八字宪法”的贯彻落实，使我们大队的小麦亩产量由四百多斤提高到八百多斤，跨过了“长江”。小麦产量的迅速提高也使我们的思想发生了新的飞跃。

毛主席教导说：“客观事物中矛盾着的诸方面的统一或同一性，本来不是死的、凝固的，而是生动的、有条件的、可变动的、暂时的、相对的东西，一切矛盾都依一定条件向它们的反面转化着。”毛主席还说：“在这里，条件是重要的。没有一定的条件，斗争着的双方都不会转化。”我们大队促使小麦由低产向高产转化的斗争实践完全证明了这个真理。过去，人们所以认为小麦是低产作物，主要是由于没有认识小麦的脾性和它的生长规律，因而去能动地促使它向高产转化；今天认识了这一点，并积极创造条件去促使这个转化，低产就变成了高产。那些因循守旧、不相信小麦可以高产或者不去努力作转化工作、坐等高产到来的人，都是违背了事物本来的辩证法。

但是小麦生产的潜力到底有多大？高产是否已经“到顶”

了？我们从亩产千斤小麦的试验田得到了启示。小麦是一种深根作物，很有利于吸收养料和水分；小麦生长期长，从种到收要经过二百三十多天时间。这样，我们就有比较充裕的时间，采取多种措施进行田间管理，促使其向着高产的方面转化。从气候条件看，小麦的生长期大部分时间在冬春季节，这一时期，病虫等自然灾害较少，有利于小麦正常的生长发育。所有这些，在客观上都给我们夺取高产提供了极为有利的条件；它也告诉我们，小麦生产的潜力是很大的，高产还可以再高产。

高 产 与 倒 伏

在夺取小麦高产的道路上，常常会遇到一个拦路虎——倒伏。小麦的产量越高，倒伏的威胁就越大，而一倒伏就必然大减产。所以高产与倒伏是一个突出的矛盾。过去曾有人认为这个矛盾是不可解决的。他们说，小麦产量要高，必须水肥足，长势旺，这样就不免要倒伏，而倒伏就不能高产。倒伏既不可免，高产也就成为不可能。那么是不是高产就非倒伏不可呢？实践给我们作出了有力的回答：我们大队有的小麦亩产五、六百斤就倒伏，而有的亩产八、九百斤却不倒伏。这个事实证明，高产与倒伏的矛盾不是不可以解决的。而关键是如何正确解决倒伏的问题。

要解决倒伏的问题，首先要弄清倒伏的原因。倒伏的原因很多，主要是苗期过旺，拔节早，秆节长而细，加之水肥

配合不当等，造成头重脚轻，倒伏减产。原因弄清了，但是如何防止呢？过去我们曾用疏苗、搭架和对过旺的麦苗放牲口啃等办法，都没有成功，结果还是减产。后来，我们偶然发现赶古庙会的地头路边被人踩过的小麦，不仅不少打粮食，成熟时秆子反而格外矮壮。我们从中得到了启示，就采用长条石碾镇压过旺麦苗的办法，取得了显著的效果。经过镇压的小麦基部节间缩短，茎秆增粗，起到了蹲苗作用，增强了抗倒伏的能力。倒伏的威胁减轻了。

但是，对于肥水过多的旺苗，即使经过“镇压”，拔节后有的仍继续旺长。这时，因麦苗拔节过高，再镇压就不行了。在这种情况下，我们根据旺长是由于肥水过多的原因，采取深中耕的办法（深锄一寸到一寸半），切断表层一部分根系，减少麦苗吸收养料和水分的能力，从而抑制了麦苗旺长，也起到了防倒伏的作用。以后，在实践中，我们又把深锄小麦的时间提前在冬季和春季小麦返青期进行，对防止倒伏收到了较好的效果。

镇压和深中耕等防止小麦倒伏的办法，丰富了看苗管理的经验。近年来，我们发现在小麦“茎倒”的情况下，还出现了“根倒”现象。根倒的原因很多，主要是由“头重脚轻根底浅”造成。根浅在很大程度上是因为土地翻得不深，正如群众所说：“土地不深翻，麦根没处钻。”以后，我们经过试验，逐年加深耕作层，使活土层达到一尺以上；同时，结合深翻，把肥料施在深层，使小麦长得根深叶茂。群众说得好：“施肥又深翻，麦根往下钻；根深叶茂麦不倒，小麦

丰收没有跑。”

根据毛主席的教导，我们在解决高产与倒伏的矛盾的过程中，坚持了严格的科学态度，全面落实农业“八字宪法”，深耕细作，上足底肥，增施磷肥，选用抗倒伏品种，适时播种，合理密植，巧加管理，采取综合性的措施，环环紧扣，一着不让。毛主席的哲学思想指导我们的斗争实践，斗争实践又加深了我们对毛主席哲学思想的认识。我们在斗争实践中初步解决了小麦高产与倒伏的矛盾，使小麦产量逐年稳步地提高。

促 进 与 控 制

在落实农业“八字宪法”，夺取小麦高产的过程中，我们认真总结和实行了“促进与控制相结合”的管理方法。在小麦生长的各个不同时期，根据小麦的生长规律和生长情况，该促则促，该控即控，充分发挥了人的主观能动作用，使小麦朝着有利于高产的方面转化。

小麦的生长期长，在它的一生中矛盾是很多的。根据它正常生长发育的过程，可分为扎根、分蘖、返青、拔节、孕穗、灌浆六个生育期；在管理上又分为冬季、春季和后期三个管理阶段。我们根据小麦生产的特点，在总结正、反两方面经验的基础上，对它的各个生长阶段提出了具体要求，即要求达到：（苗）足、（苗）匀、（苗）全、（苗）壮、（秆）粗、（穗）多、（穗）大、（籽）饱。其中前五个字是小麦高产

的基础，后三个字是小麦高产的三大要素。我们根据这些具体要求，根据小麦的生长规律和促进与控制的辩证关系，适时对小麦进行促进与控制，使小麦按照人们的意愿生长。

从小麦出苗到越冬期间，是扎根、分蘖的关键时刻，在这个时期里，主要是以促为主，要合理追施化肥并及时中耕。通过冬前管理，促根、增蘖、争壮苗，使群体达到七十万上下，单株分蘖四个左右。但是事物的发展是不平衡的，对于部分生长偏旺的麦苗，又要及时进行镇压、深中耕，控制其旺长，以防止因旺长受冻而减产。

开春以后，随着大气温度的回升，小麦逐渐进入了返青、拔节和孕穗期。这个时期小麦生长的特点是由冬季的“上闲下忙”变为上下一齐长；管理上的主攻目标则是促头、增穗、争粒数。由于近年来土壤肥力不断增加，管理措施适宜，麦苗生长普遍苗壮，所以，这个时期的管理，原则上则是以控为主，促控结合。在肥、水的施用上，要严格掌握，施用得当。如果肥水不足，就会造成返青时麦苗黄瘦，拔节时撒头过多和小穗发育不良，从而造成穗少、穗小；如果肥水过多，又会因气温高、小麦生长迅速而推迟两极分化，造成贪青晚熟或倒伏减产。所以，要使小麦穗多、穗大而不倒伏，就要看苗“诊断”，因苗管理，根据苗情和冬季施肥情况，适时适量地施肥和浇水，巧加管理，做到既促进冬前分蘖健壮，又控制春季分蘖过多；既促进小穗分化，又抑制麦苗徒长。正如广大群众所说：“春季管理抓住‘巧’，穗多、穗大、秆不倒。”

小麦后期管理要根据墒情浇好灌浆水和麦黄水，彻底防治后期虫害，达到促花、增籽、增粒重的目的。近几年来，我们主要抓住了浇水，特别是浇好麦黄水，对防止小麦受干旱风的影响造成青干，起到了一定作用。群众说：“孕穗浇透墒不欠，扬花以后不能旱，乳熟浇麦两增产。”正是这个道理。

密 植 与 稀 植

密植与稀植是相对而言的。小麦产量的高低与小麦株数的多少即种植的疏密有直接的关系，过稀或过密都达不到增产的目的。只有像毛主席教导的那样做到“合理密植”，才能夺得高产。

合理密植之所以能够增产，就是因为既能增加株数，又不影响作物充分利用地力、阳光和空气，从而达到密植增产的目的。所谓“合理”，就是说密植并不是可以随心所欲，而必须根据土地肥瘦、水利条件、品种特性、播种技术和墒情好坏等各方面的具体情况而定，做到因地制宜，决不能千篇一律。

在密植方面我们也走过曲折的道路，经过了由不自觉到逐步自觉的过程。我们搞密植是在组织起来以后。开始我们把每亩的播种量由过去的七、八斤增加到十五斤左右，把七寸楼改成五寸楼，结果比稀植增产一成半到二成。

密植一增产，我们头脑中就产生了“越密越好”、“下

种越多越好”的片面观点。于是我们又把五寸耩改成三寸耩，每亩下种量也由十五斤增加到三、四十斤；结果，由于苗过密，头过多，造成严重倒伏而大量减产。

毛主席说：“每一事物的运动都和它的周围其他事物互相联系着和互相影响着。”我们遵照毛主席的教导，认真总结了正反两方面的经验，深刻认识到合理密植是和各个方面的条件直接联系着的，决不是简单地增加一些播种量和缩小一下行距就能达到增产的目的。比如说，小麦是一种深根作物，百分之六十以上的根系生长在六寸到八寸深的耕作层里，最深的足有三、四尺。密植后，根量增多，就需要加深耕层，增施肥料，才能满足根系的需要。浅耕则活土层薄，土壤板结，透气不良，根系不易下扎，不但不能培育壮苗，还会造成“头重脚轻根底浅”，遇到大风雨就倒伏减产。所以，壮苗要先壮根，壮根必须深耕。深耕是实行密植的一个不可缺少的条件。

又如，小麦出苗需要一定的温度，播种过早或过晚，都不能达到壮苗。群众说：“晚播弱，早播旺，适时播种麦苗壮。”播种过早了，由于气温高，麦苗生长过快，常常出现冬前旺长的现象，越冬期间容易受冻害，造成减产；播种过晚了，气温低，麦苗发育慢，抗寒能力弱，则会造成根系弱，分蘖少，达不到壮苗的目的。所以必须根据不同的品种特性和土壤肥力，以及地温高低等具体情况适时播种，才能收到良好效果。

再如，小麦出苗的多少，除整地质量、播种技术等因素

外，墒情的好坏，直接影响着出苗率的高低。一九七二年种麦时，有两块麦田播种量相同，其中一块麦田因适时浇了塌地水，出苗率达百分之八十九，基本苗达到十七万，由于底墒足，根系发育快，分蘖多而壮实；而另一块麦田没有浇塌地水，出苗率仅百分之七十九，基本苗只有十五万。于是我们打破了“麦出黄墒”的老习惯，做到了足墒下种，坚决不种欠墒麦。

由此可见，小麦的生长发育和外界的环境条件有着密切的关系，任何栽培条件的变动，都会不同程度地牵动密植的全局。如在同一播种量的情况下，整地质量好，出苗就多，就密；整地质量差，出苗就少，就稀。在管理方面，肥水不足，麦苗必然黄瘦，分蘖就少，苗就稀；肥水充足，分蘖就增加，苗就密。为了提高土地利用效率，我们采取了七寸楼“靠播”，保持了五寸行距，加宽了播幅，这样既可以消灭缺苗断垄现象，又能充分发挥地力，进一步做到合理密植，实现小麦高产。

群众常说：“麦收三件宝，穗多、穗大、籽粒饱。”但穗多和穗大、籽饱又是相互矛盾、相辅相成的。在一定的栽培条件下，群体（即每亩穗数）生长和个体（穗和籽粒的大小）发育之间存在着养料分配的矛盾。群体增大，个体发育就要相应地受到影响；群体减少，个体虽可充分发育，但因穗数太少会造成减产。这样就出现了一个问题：要夺取小麦高产，究竟是靠增加穗数，还是靠穗大、粒饱？近几年来，我们在实践中不断试验，反复琢磨了这个问题，逐渐掌握了

其中的辩证关系。我们大队第九生产队和十三生产队的土质和水肥条件基本相同，一九七二年种的都是“九兰三九”小麦品种，九队的小麦每亩成穗三十五万，穗大、粒饱，亩产达到八百四十四斤；十三队的小麦，每亩成穗四十六万，因密度过大造成了部分倒伏，亩产只有七百五十斤。这一事实告诉我们，要获得高产，必须保证一定的穗数，在保证一定穗数的前提下，争取大穗、大粒，是夺取小麦高产的重要途径。如果无限度地要求穗数的增加，就会造成群体过大，倒伏减产。

家肥与化肥

农家肥和化肥的施用，是夺取小麦高产必不可少的因素，在一定的范围内，小麦产量是随着施肥量的增加而增加的，产量越高，需肥也越多，没有足够的肥料，要想获得小麦高产是不可能的。但是，在如何施用肥料的问题上，我们却走过了一段弯路。化肥的确是一种很好的速效肥，但是单靠化肥行不行呢？不行。有一个时期，我们没有在狠抓农家肥上下功夫，单纯依靠化肥。有一年，光化肥每亩地就上了一百斤，结果小麦亩产才三百斤。大量施用化肥，不仅投资大，如果连续上得多了，还会破坏土壤团粒结构，使土壤起变化，造成土壤板结；而且因氮素过多，还容易使小麦贪青晚熟或疯长倒伏。而施用农家肥，不但投资少，收益大，还能做到用地养地相结合。群众总结说：“农家肥，养料全，