

# 向侯光炯同志学习

——参加全国农业土壤学习讨论会的一点体会

中国科学院南京土壤研究所赴川学习小组

在毛主席关于理论问题的重要指示发表以后，在党的十届二中全会和四届人大的精神鼓舞下，为了使土壤科学更好地为无产阶级政治服务，为社会主义农业生产服务，为贫下中农服务，根据农林部的指示，一九七五年三月十七日至三十一日在四川成都召开了全国农业土壤学习讨论会。参加会议的有各省、市、自治区农业科研单位和部分农业院校从事土壤研究工作的同志二百四十余人。特邀了河南省长葛县孟排大队、湖南省慈利县长裕铺大队等先进单位的贫下中农代表。西藏翻身农奴代表第一次参加全国土壤科学工作者的集会。会议认真学习了毛主席关于无产阶级专政理论的指示，畅谈了当前全国安定、团结和批林批孔运动的大好形势，参观了大邑县“阶级教育展览”和德阳县红光大队、广汉县北外公社、成都市山泉公社等农业学大寨的先进单位。代表们还学习了土壤学家、共产党员侯光炯同志坚持无产阶级专政下继续革命、在土壤科学研究上闯新路的精神。同时也交流了各地开展土壤研究的经验，并对今后工作提出了一些建议。

我们中国科学院南京土壤研究所的同志参加了这次会议，受到了深刻的教育。认真学习和贯彻这次会议精神，对于土壤研究工作中执行毛主席的革命路线，坚持社会主义方向，更好地为无产阶级政治服务，为社会主义农业生产服务，发展我国农业土壤科学，必将发挥积极作用。在这里谈谈我们粗浅的体会。

一、学好毛主席关于理论问题的指示，学好马克思主义关于无产阶级专政的理论，在科研领域里以党的基本路线为纲，坚持无产阶级对资产阶级的专政，是土壤研究工作者  
的一个重大研究课题。在他的建议下，西南农学院组织土化、农学、农机、植保等七个系的部分教师积极参加这项科学研究，中共内江地委、内江地区和简阳县的气象部门也积极派人参加这项科研活动。现在，各个学科正在密切配合，共同探讨，积极开展科学种田所需的诊断技术、仪器和方法的研究，并且已经初步制成了测土壤水热动态的仪器。

“世界观的转变是一个根本的转变”。在农村开展科学研究的过程中，侯光炯牢记毛主席的教导，严格要求自己，努力改造思想，同贫下中农建立了深厚的感情。无论是挖地打土，还是开厢下种，踩水栽秧，样样农活他都争着干。可是，在他参加劳动的时候，社员们夺他的锄，拿走他的筐，说：“你年纪大了，摔坏了身子怎么办？！在旁边给我们指点指点就行啦。”侯光炯总是诚恳地说：“我才开始为人民服务，不能休息。你们总是嫌我老了，瞧不起我是吗？”说完，大家都开怀地笑了。

侯光炯和群众在一起，对贫下中农的病痛很关心。一个漆黑的夜晚，侯光炯得知社员李西云的孩子得了急病，发烧昏迷，便立刻请人摸黑把自备的药品送去，使孩子转危为安。又一次，社员郑永德生了重病，侯光炯多次去他床前探望，亲自送药给他吃，使他很快恢复

的首要任务。会议指出：搞土壤研究，不单是人和自然的关系，不单是氮、磷、钾的关系。在社会主义历史阶段，由于阶级的存在，由于资产阶级法权的存在，由于资产阶级和一切剥削阶级思想影响的存在，必然干扰土壤科学研究的方向。土壤工作者必须认真学习无产阶级专政的理论，搞清楚无产阶级对资产阶级实行全面专政的问题，懂得为什么要对资产阶级专政，懂得无产阶级专政的任务是什么，懂得怎样为巩固无产阶级专政而斗争，才能自觉地沿着毛主席指引的道路前进。经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，土壤科学工作者的阶级斗争、路线斗争觉悟有了提高，科研工作展现出新面貌。但应该看到，土壤科学研究中的阶级斗争、路线斗争还是长期的、复杂的，科研为什么人、走什么路的问题还没有根本解决。资产阶级的传统势力和资产阶级法权思想（如知识私有、技术垄断；等级观念、行会偏见等等）还比较严重，形而上学和唯心主义思想的影响还相当深。在科研工作中，是加强和依靠党的领导还是企图削弱和摆脱党的领导，是为社会主义建设事业服务还是为个人或小摊子的名利奋斗，是依靠群众、与工农相结合还是靠少数人关起门来搞，是紧密结合农业生产实践还是脱离农业生产实践，是敢于创新、努力赶超世界先进水平还是因循守旧爬行主义，是独立自主、自力更生走中国自己发展科学技术的道路，还是崇洋迷外、跟着洋人后面亦步亦趋等等。在这些问题上都反映着两条路线的斗争。我们必须努力和学习掌握无产阶级专政理论这个强大的思想武器，批判修正主义，批判资产阶级，批判孔孟之道和各种反动思潮，在科研这块阵地上清除资产阶级的影响，同时刻苦改造世界观，才能保证土壤科学掌握在无产阶级手中，才能坚持党的基本路线，坚持科学研究“为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产劳动相结合”的方向，为社会主义革命和建设，为巩固无产阶级专政作出更大的贡献。

二、劳动人民是科学的创造者，贫下中农的生产实践是土壤科学的源泉。我国是古老的农业国家。千百年来亿万农民战斗在农业生产第一线，积累了极为丰富的经验。特别是我国社会主义制度的建立解放了生产力，广大人民群众在党的领导下，在农业学大寨的洪流中，运用毛主席的哲学思想和农业八字宪法，改天换地，科学种田，建成了亿万亩高产、稳产农田，创造了许多成功的改土培肥经验，农业生产迅速发展，连续十三

了健康。社员群众都感动地说：“侯教授关心我们贫下中农，胜于关心他自己。”

去年“五一”节前夕，中共重庆市委和西南农学院党委研究了侯光炯同志的工作，认为他长年在农村蹲点，工作负担太重，对他的健康不利，想说服他回校搞科研，点上的工作由另外的同志继续搞下去；可是，又考虑到，如果直说，他不会回来。怎么办呢？最后决定，通知他有别的事情，要他立即回来。侯光炯赶回农学院，了解了领导的心意后，第二天便直奔火车站。同行的同志劝他说：“侯老师，你好不容易回来一趟，连自己的家门都没进，就要走了？”侯光炯说：“现在正是准备夏收夏种的大忙季节，我怎能丢下点上的工作，在家休息呢！”他登上火车，很快就返回战斗的岗位。

这天黄昏，当侯光炯走在联合大队崎岖的丘顶上，顿时，从山坡、田间、院坝里，到处响起热情的招呼声：“侯教授，回来啦！”

“侯教授，怎么回得这么快？”傍晚，侯光炯坐在茅屋里，激动地挥笔向党组织写了一封长信，感谢党对他的深切关怀：“党和人民越是关心我，我越要下决心蹲在农村。我一定不辜负毛主席的教导，把晚年献给党和人民。”（原载1974年11月25日《人民日报》）

年丰收。广大群众征服自然的智慧结晶和科学实验的丰硕成果，是发展农业土壤科学取之不尽、用之不竭的源泉。我们必须彻底批判“上智下愚”的唯心史观，树立“群众是真正的英雄”的观点，深入农村，真心实意地拜贫下中农为师，把群众的经验集中起来，分析研究，总结提高，使之条理化、系统化，再回到群众中去实践、充实和发展。这样做既有利于土壤科学的普及和提高，有利于群众科学实验运动的开展，也能更好地在群众运动中发挥研究机构和专业人员的作用，并促进土壤研究工作者世界观的改造。这是发展现代土壤科学的正确途径，也是土壤工作者思想革命化的必由之路。侯光炯同志坚持在农村蹲点，虚心向贫下中农学习，认真总结群众经验，和贫下中农一起，开展科学实验，普及科学知识，推广成功经验，为改土培肥、建设高产稳产农田，促进农业大干快上作出显著成绩，同时也丰富了土壤科学理论。侯光炯同志坚持走与贫下中农相结合的道路，不断的促进自己思想革命化和土壤研究工作革命化的精神，是我们学习的榜样。

三、农业土壤科学必须为农业生产的高产、稳产服务，必须围绕夺高产开展土壤学的综合研究。侯光炯同志从多年的亲身体会中认识到：土壤科学要为无产阶级政治服务，为贫下中农服务，就一定要搞高产、夺丰收。他在总结群众经验的基础上，从天地人物的紧密联系出发，把土壤与农业八字宪法联系起来，把土壤与作物生理和气候联系起来，把土壤与作物高产栽培联系起来，把土壤与农、林、牧联系起来，开展土壤学的综合研究。他在简阳县镇金公社土质条件最差的生产队蹲点，始终把夺取农业丰收，当年改土、当年高产作为目标开展科研活动。他同贫下中农一起参加生产劳动，随时从生产实践中发现问题，提出科研新课题，通过各种科学种田的实验来寻找答案。他以土壤的改良和培育为中心，还积极开展栽培、育种、造林、沼气、改革耕作制度等工作。实行教学、科研、生产三结合，实行试验、示范、推广三结合，促进了群众性科学实验活动的蓬勃开展，对当地农业生产大干快上起了推动作用。

我们认为侯光炯同志研究土壤的指导思想和方法，是符合社会主义方向的。土壤研究是从生产出发、为生产服务，还是单纯搞数据、抓资料、写报告，搞“学院式”的研究；是在夺高产的综合研究中发挥专业作用、发展学科，还是孤立地、片面地搞专业，历来是两条路线斗争的一个重要方面。过去那种土壤与农业科学中其它学科分家，土壤与肥料分家，肥料中有机肥与无机肥分家，无机肥中氮、磷、钾又分家的这种状况，直到现在还没有完全改变。它严重地阻碍着土壤科学为农业生产服务，也严重地阻碍着土壤科学的发展。因此，我们应当总结经验教训，为农业高产进行综合研究，在综合研究中充分发挥专业的作用。

四、土壤科学工作者要为无产阶级服务，必须彻底改造世界观。我们多数人是从旧社会过来和从旧学校培养出来的知识分子。由于阶级烙印，由于受资产阶级的教育和修正主义教育路线的熏染，世界观基本上是资产阶级的。经过历次政治运动特别是无产阶级文化大革命和批林批孔运动的教育和锻炼，在学习马克思主义，同工农群众相结合的过程中，世界观得到了一定的改造。但是同党和人民对我们的期望比较，同无产阶级必须在上层建筑其中包括各种文化领域对资产阶级实行全面专政的要求比较，同“建立一支广大的、为社会主义服务的、又红又专的工人阶级知识分子队伍”的目标比较，还差得很远。毛主席最近指出的“无产阶级中，机关工作人员中，都有发生资产阶级生活作风的。”这种情况，在科研领域同样存在。因此，我们决不能丧失警惕，必须继续改造资

产阶级世界观，树立无产阶级的世界观。我们应当向侯光炯同志学习，学习他坚持无产阶级专政下继续革命，坚定地走与工农相结合的道路，认真学习马列和毛主席著作，自觉地改造世界观，和贫下中农紧密结合，全心全意为群众谋利益；学习他朝气蓬勃，意气风发，保持着饱满的政治热情，充沛的革命干劲，为多快好省发展农业生产而艰苦奋斗；学习他敢于创新，勇于实践，决心在总结群众经验的基础上，为发展我国农业土壤科学贡献自己的毕生精力。

我们无产阶级专政的社会主义国家，为发展科学事业提供了无比优越的条件和无限广阔的前途。我们一定要在毛主席的革命路线指引下，认清当前大好形势，紧跟时代的步伐，加强革命团结，为在本世纪内实现我国工业、农业、国防、科学技术现代化的宏伟目标努力奋斗。

(上接第91页)

作，并能提高土地利用率。垅的宽狭要一致，垅高视地势、土质而定，一般以45厘米左右为宜。玉米间山芋的作垅规格，按74年式样还是适宜的。

玉米、山芋都是吸肥较多的作物，由于种植密度大，产量要求高，所以施肥量要相应增加。为了防止山芋疯长，玉米上的氮肥用量要适当，不能有过多的留剩土内。一般在扶垅前可大量施用含磷、钾养分较多的土杂肥作基肥，如能混合大量麦糠，更有利于疏松土壤，帮助结薯。在玉米挖穴移栽时，应将迟、速效肥料配合施于穴内，可用水粪或土粪干加少量氮素化肥，促使玉米活棵后快速生长，至果穗分化时(约在抽穗前一星期，抽长叶时)追一次水粪即可。

玉米育苗的时间，要根据移栽时间和不同品种而定，育苗过早，苗龄延长，栽后不发棵，秸秆细，穗子小，影响玉米产量。育苗过迟，会使玉米延迟成熟，影响结山芋，失却育苗移栽的优越性。据观察，“华傲”穗位较低，宜在出苗后20天左右六叶期移栽；“烟三六号”穗位更低，宜在出苗后20天以内五叶期移栽；“新三一号”、“双跃三号”、“华威”、“反帝一〇五”穗位较高，可在出苗后23天左右七叶期移栽。栽时浇足水，趁有水时埋土，不能按实，以免土壤结块。

为了避免山芋大量夺取供应玉米的氮素而造成疯长，可较玉米晚栽10余天，保证玉米吸肥最多时期(拔节至抽穗)不受山芋影响。山芋秧的栽插位置，要靠近垅边，保持与玉米有一定距离，生长点要引向垅沟方向伸展，可多接受阳光。

### 三、结 语

起垅间作有利于抗旱、防渍，可大幅度提高作物产量，适用于水渍湿害地和肥料充裕的丰产田，也可与养猪结合，作为饲料基地的耕作法，以山芋蔓、山芋、玉米秸秆、轴芯等作饲料。如在一般水稻地区，肥料不很充裕，又要进行水旱轮种，以改善土性，也可将玉米与耐湿绿肥(田菁)间作，于垅上种玉米，垅沟里种田菁。

起垅间作的主要缺点是对各项作业的时间、质量要求较平作、单作严格，劳力比较紧张。但这些可以通过实践，逐步掌握经验和发展机械操作加以解决。