

# 红旗

HONGQI

13

1960



# 红旗

半月刊

中国共产党中央委员会主办

★ 一九六〇年第十三期 ★

## 目 录

厂社挂钩是加强工农联盟的一种

新形式 ..... 黄火青 (1)

实现农村电气化的道路 ..... 刘濯波 (8)

发展以人造板为中心的木材综合

利用..... 雍文涛 (15)

大搞木材综合利用

大办林产化学工业..... 许 亚 (20)

黄口农业中学的两年 ..... 李 坚 (25)

我国工业化有最广阔的国内市场 ..... 苏 星 (31)



# 厂社挂鈎是加强工农联盟的一种新形式

黃 火 青

加速实现农业的技术改造，是党在社会主义建設时期的一个战略任务。我国社会主义建設进入連續跃进的新阶段以后，党中央和毛澤东同志又強調指出：发展国民經济必須以农业为基础，以工业为主导；加快农业的发展，是高速、按比例地发展国民經济的中心环节。这个問題，对于辽宁省来說，更有重要的意义。辽宁省国民經济的一个明显的特点是：工业比重大，农业比重小，工业技术先进，农业技术落后，农业发展的水平大大落后于强大工业的需要。这种情况使我們在发展国民經济中遇到一些困难。充分利用工业技术先进这一优越条件，加速实现农业的技术改造，促进农业的迅速发展，改变农业落后的面貌，是高速发展辽宁省国民經济，提高人民生活的一项非常迫切的要求，也是工业战綫上責无旁貸的任务。

根据党中央和毛澤东同志的指示，今年以来，辽宁省同全国各地一样，掀起了一个轰轰烈烈的工业支援农业、城市支援农村的群众运动。在各級党委的领导下，建立与健全了以工业部門为主的各級工业支援农业委员会，开展了有計劃、有組織、有领导的工

业支援农业的工作。

辽宁省支援农业的群众运动，是以十多个市为基地，由工业战綫首先开展起来的。在这一运动中，出現了一种新的形式，那就是：組織厂矿企业同农村人民公社直接挂鈎，在物质上、技术上和其他方面給公社以全面的帮助。这是工业支援农业的一种很有效的形式，是加速农业技术改造的一条成功的經驗。全省厂社挂鈎的方法是多种多样的。一种是一厂包一社。目前，这一方法居多。它的好处是：对象固定，責任明确，任务具体。也有的工厂对几个社进行专业支援。另一种是数厂对一社或数厂对数社支援，即把若干厂矿編成一个大組，与一个或数个公社挂鈎。这种方法不仅便于各厂矿企业分工协作、互相促进，而且可以充分发挥各厂矿企业的潜力，避免由于厂矿企业性质和物质条件不同，各人民公社的經济基础和要求不一而产生的“苦乐不均”的現象。这种方法現在采用的还較少，但有逐漸增多的趋势。还有一种是“大挂鈎”，即根据全省工业分布不平衡的情况，在各市厂社挂鈎的基础上，冲破市与市的界限，进行全面安排，采取以强帶弱，以大帮



小的原則，由沈阳、鞍山、旅大、撫順、本溪等工业基础較强的五个市指定一批厂矿企业，分别与工业基础較弱的朝阳、营口、安东、錦州等市的八十七个农村人民公社挂了鉤。現在，全省大部分厂矿企业，和农村全部的四百六十个人民公社挂了鉤。这就使工业支援农业，从过去零星的、突击的、少数单位的支援，发展到大規模的、有組織有計劃的全面支援的新阶段。

厂社挂鉤后，各厂矿企业都紧紧圍繞农村人民公社以粮为綱、全面安排、多种經營的方針，根据本企业的特点和公社自力更生的原則，做了很多工作，在短時間內取得了显著成效。

首先，帮助公社建立和扩建农业机械制造修配厂。由于农业机械制造修配厂是直接为农业生产服务、促进农业技术改造的一个重要基地，它担負着农具的制造和修配的重要任务，所以各厂矿企业都积极发动群众，清理仓库，挖掘潜力，拿出一批老旧机床、工具、动力設備和其他各种材料，帮助公社新建和扩建机修厂。在这一运动中，許多企业大大发揚了共产主义風格，不但以物資支援公社，而且包安装，包維修，包教会操作，甚至包到进行正常生产。由于工业的大力支援，农村机械修配网已初步形成。目前全省已有四百二十七个农村人民公社的机修厂初步装备起来。这些机修厂多数都有二至四台机床和一般修理工具，部分公社机修厂的装备水平还要高些。公社有了这一批机修厂后，

今年就可以逐步做到小修不出队，中修不出社，并能制造一般农具和零配件。在一些偏僻的山区建立了机修厂以后，群众高兴地說：“山沟机器响，多亏挂鉤厂”。在帮助公社建立和扩建机修厂的基础上，各厂矿企业开始以农副产品的綜合利用为中心，进一步帮助公社全面发展工业。許多厂矿企业根据自己的专长和可能的条件，帮助挂鉤社大搞土铁路、小电站、小高炉、小煤窑、小水泥厂和其他原料工业。据三月末的統計，全省农村人民公社工业比一九五九年同期增长百分之三十九，产值成倍地增长。公社工业的全面发展，必将促使落后的农业技术基础迅速改变。

其次，帮助公社开展以半机械化为中心的工具体改革运动，开展設備的綜合利用，大力推行一机多用。一机多用，是工具体改革运动中的一项具有重要意义的成就，是多快好省地实现农业机械化的重要途徑，頗受农村人民公社的欢迎。大连机床厂职工在支援农业的运动中，大搞技术革新与技术革命，破除迷信，敢想敢干，試制成功了一种“万能机头”。这种“万能机头”构造簡單，用料少，制造容易，用途广泛，可以代替銑床、磨床、钻床、鏜床和螺旋銑床等，效果非常显著，将来每个公社的机修厂都可以装备上一个。在工业支援农业运动的推动下，广大农民对农业机器也因地制宜地进行了改革。朝阳市喀左县的农民，大搞一机多用，使柴油机、鍋駝机由一年三季閑，变成了“万能宝”，



既能抽水、脫谷，又能軋花、制材和粉碎飼料。目前这个地区已有三百九十五台排灌机械实现了一机多用，每天节省劳动力約两万个，畜力約一万四千八百个。大力推广一机多用，还可以节省大批鋼材，大大加快农业机械化的速度。

第三，帮助公社培训技术力量。这是农村人民公社在农业技术改造的进程中最需要解决的问题之一。許多厂矿企业在帮助公社武装机修厂、发展公社工业的同时，都积极帮助社办工业培养和训练技术力量。他們一般是采取“請上来”和“派下去”两种方法。一方面把公社的工人請到厂里来，以車間当課堂，生产作教材，老工人当教員，一师一徒，专师专机，进行培训；另一方面，选派技术水平較高的工人，到公社作技术指导，就地培训，边干边傳授技术。通过这些方法，既满足了农村当前生产急需的技术人材，又培养了今后生产发展所需要的技术后备力量。目前，全省厂矿已为公社培训了各种技术工人九千多名，其中主要是关于拖拉机、排灌动力、机械修理等方面的技术工人。以大連工矿車輛厂为例，他們今年計劃帮助挂鉤公社培训一百多名技术工人；同时，还选派技术工人常駐挂鉤公社的机修厂，与公社工人同生活，同劳动，进行技术指导，傳授技术，使机修厂的車床工效比过去提高三倍。此外，并帮助公社建立业余工业技术学校，由常駐技术員和技术工人兼任教师，以食堂当課堂，以飯桌当讲桌，进行培训。这个学校頗受学

員欢迎。

第四，根据需求和可能，因地因时制宜，分別輕重緩急，帮助公社制訂农业技术改造的规划。許多企业由党委书记、厂长亲自带队，登門訪問，听取要求，根据公社发展远景和本企业的专长，訂出支援规划，使双方都心中有数，方向明确。有些厂矿和公社还建立了定期联系制度，檢查规划的执行情况，不断地补充和修訂支援項目，并定期簽訂“協議书”，以保证规划的貫徹执行。

以上是目前厂矿支援农业的主要方面。随着运动的逐步深入，厂矿支援农业的内容也更加丰富，除了在經濟上技术上支援外，而且在文化上也进行支援。如有的厂矿帮助公社建立图书室、俱乐部和广播站等。

厂社挂鉤，为工业支援农业开辟了广闊的道路，对工业本身的发展也是一个极大的推动。广大职工在“支援农业和工业生产双丰收”的口号鼓舞下，大鬧技术革新和技术革命，千方百计挖掘潜力，提前完成生产任务，以騰出更多的时间和人力来支援农业。如大連第二电机厂与复县瓦房店鎮郊人民公社建立挂鉤关系后，为支援挂鉤公社一部分軸杠，发动群众大干三天，就把全厂二十四台皮帶車床，改成半自动化車床，提前完成了工厂的技术改造任务，同时把換下的軸杠支援了公社。又如沈阳橡胶机械厂和辽中县老达房公社挂鉤后，开展工农比武竞赛，做到互相促进。結果：公社在以水、肥为中心的备耕、春耕生产中取得全面胜利，赢得了全县的第



一名；而該廠則實現了開門紅，提前二十一天完成了第一季度的國家計劃。

許多企業支援農業的工作所以做得好，共同的經驗是：

首先，加強黨的領導，堅持政治掛帥。關於工業支援農業以加速農業技術改造的重大意義，最初並不是所有同志都認識清楚了，開展這一運動時，難免會遇到這樣或那樣一些思想阻力。例如有些廠礦企業的一些幹部就存在着右傾保守和本位主義思想，認為完成本企業的生產任務同支援農業是對立的，有的竟把公社當作“旁親戚”，認為工業支援農業“有去無來”，是“額外負擔”。因此，向職工群眾反復進行教育，批判和克服錯誤思想，牢固地樹立工農聯盟的思想，使廠社掛鉤首先建立在“思想掛鉤”的基礎上，是完全必要的。各級黨委在工業支援農業的運動中，一開始就緊緊地抓住了這一重要環節。一方面，在幹部和職工群眾中廣泛地開展了大宣傳、大教育，着重說明：工業積極支援農業，不僅是為了促進農業生產的大躍進，而且是為了實現工業生產和整個國民經濟的大躍進；強調工業支援農業是工人階級長期的責無旁貸的光榮任務，只許支援，不許不支援，只許支援好，不許支援壞，支援農業就是支援自己；廠社掛鉤是工農聯盟的百年大計，不能看成是一種暫時的結合，隨便給點廢銅碎鐵敷衍了事。另一方面，抓住各種錯誤思想，從黨內到黨外，從幹部到群眾，開展了大鳴大放、大辯論。通過宣傳和辯論，提高了思想，

端正了認識，為工業支援農業掃清了道路。如鞍山通用機械廠，針對部分幹部中存在的將完成生產任務與支援農業對立起來的錯誤思想，開展了“為什麼要支援農業，怎樣支援農業”的大辯論，提高了思想認識。為了趕修支援朝陽二十家子人民公社一台車床，該廠職工們苦戰三天，工作效率比過去提高近五倍，提前完成了“設備換新裝”的任務，滿足了這個公社機修廠的需要。實踐證明，哪里加強了黨的領導，共產主義思想掛了帥，那里工業支援農業就搞得好；哪里右傾保守思想和本位主義思想嚴重，那里工業支援農業就搞得不好。

其次，大搞群眾運動，大興協作之風。工業支援農業，也同其他工作一樣，必須大造聲勢，充分發動群眾，發揚群眾的積極性和創造性。各廠礦企業，為了深入發動群眾，提出了“人人都來支援農業，每個人至少為農業作一件好事”的口號，動員群眾利用工余時間積極搜集邊角廢料，幫助公社趕修設備和工具。如阜新礦務局機電廠有一個“業余紅色突擊隊”，他們利用假日，像完成國家任務一樣，積極熱情地為公社檢修好老舊機床，配足了所有零件，刷上油漆，送到人民公社去，使社員們受到莫大的鼓舞。最近，各地又根據公社的需要和本身的條件，掀起了一個轰轰烈烈的群眾性的“獻材”運動，更進一步地激發了廣大群眾支援農業的積極性。鞍鋼電修廠每個車間里都設立了“支援農業‘四化’節約倉庫”，工人們在保證完成



本企业生产計劃的同时，自动地采取挖、挤、省、拆、造等多种办法，挖掘出大批廢旧物資和设备。經過多次反复的大規模的群众运动，在許多厂矿企业中已經形成了这样一种風气：爭先恐后，人人以支援农业为荣，誰对农业支援得好，就說明誰的共产主义風格高、觉悟高。

再次，必須貫徹执行“两条腿走路”的方針。任何事物都是矛盾的統一体，对立的双方互为条件，互相制約，互相結合，互相促进。在工业支援农业的問題上，也同样要注意照顾和妥善处理各方面的关系，諸如城市大力支援与农村自力更生相結合，土法与洋法同时并举，治本与治急同时并举，經常性的工作和突击性运动相結合等。工业部門的大力支援是实现农业技术改造必不可少的条件。但是，工业的支援在当前也有一定限度，因此，农村人民公社主要还是依靠群众，就地取材，自力更生。必須克服那种單純依靠国家援助，坐等机械化的消极观点。各地結合工业支援农业、城市支援农村的群众运动，在公社也同时展开了自力更生进行技术改造的运动。这两个运动是相輔相成、互相促进的。在实行农业技术改造中，必須強調土洋并举，走以小为主、土法上马、由土到洋的道路，克服那种重洋輕土、貪高图大的錯誤观点。工业支援农业是一个突击性的运动，也是一个經常性的工作，因此，既要有长规划，又要有短安排，根据不同季节和公社的发展需要，大抓重点，使工业对农业的支援，作到既

治本，又治急。如沈阳市工业支援农业运动一开始，就圍繞武装人民公社机修厂为中心，帮助建立公社工业，培訓技术力量等，帮助公社奠定物质技术基础；同时，根据季节需要，帮助公社解决生产上急需解决的問題。在开展春耕、春播、春灌之际，各厂矿抽出了近一千名技术工人，分別到各挂鉤人民公社檢修农业机具，随后又派出五万名职工和学生等下乡突击春播，有力地支援了春耕生产。只有把上述这些問題結合得好，处理得好，实行两条腿走路，才能使工业支援农业的运动，健康地、一浪高一浪地、深入持續地发展。

厂社挂鉤这一新事物的出現不是偶然的，它是政治經濟形势发展的必然产物，是工农群众在党的领导下，高举总路綫、大跃进、人民公社三面紅旗建設社会主义的必然产物。辽宁省广大职工群众对支援农业生产，巩固工农联盟，具有优良的傳統。过去，当农村还处在互助組和农业社时期，职工們就經常下乡支援农业生产，年节假日也經常組織联欢、訪問等活动。特別是城郊的农业社和厂矿企业的联系更加密切。如沈阳、旅大、鞍山、营口等市早在一九五八年以前，就有一部分厂矿企业与城郊农业社建立了挂鉤关系，促进了农业生产的发展。現在，国民經济进入了持續跃进的新的历史时期，工农之間、城乡之間的关系发生了新的变化。一方面，广大农村在实现人民公社化的基础上，农业生产規模的扩大和多种經济的





发展，农田水利建设、工具改革的全面大规模的展开，迫切要求工业对农业大力支援。另一方面，由于工业生产的飞跃发展，也具备了更加雄厚的物质基础，可以更好地支援农业。同时，工业的发展，也需要农业相应地发展。有鉴于此，辽宁省委在一九五九年初，就将全省行政区划作了调整，撤销了专区，把县分别划归十个市直接领导。行政区划的调整，为工农之间、城乡之间的直接支援，通力协作，全面规划，提供了组织上的保证。在这个基础上，遵照党中央和毛泽东同志关于加速农业技术改造的指示，从一九五九年年年底以来，省委进一步加强了对工业支援农业的领导，并及时总结了沈阳、旅大、鞍山、营口等市已有的厂社挂钩的经验，在全省范围内大力组织推广。这样，一个工农携手，加速实现农业技术改造的群众性运动，就以燎原之势迅速地开展起来。

辽宁省各地推行厂社挂钩，虽然为时还很短，但是已经可以看出，这一新生事物具有无限的生命力和巨大的优越性。党中央和毛泽东同志一再告诉我们：农民同盟军的问题，不论在革命时期或建设时期，都有着极端的重要性。现在，我国工农联盟随着城乡人民公社化和社会主义建设新阶段的开始，又进入了一个新的阶段。这一阶段的中心内容之一，就是大规模地逐步实现农业技术改造。在这个新的阶段中，进一步密切工农之间、城乡之间的联系就更加重要。列宁早就讲过：“在城市工人与农村劳动者中间建立相

互的联系，确定一种可以很容易建立起来的友好互助形式，这是我们的责任，这是执政的工人阶级的基本任务之一”。<sup>①</sup>实践证明，厂社挂钩是工业支援农业的有力措施，是加强工农联盟的一种新形式。厂社挂钩后，由于工业对农村人民公社大规模地、有组织、有计划地全面支援，工农之间的接触日益频繁，了解更加深刻。这不仅给农村带来了物资和技术力量，加速农业技术改造的进程，而且使广大农民从工人身上学到大公无私的集体主义精神和敢想敢干的革命风格，同时，广大工人也可以进一步了解农民改变农村面貌的雄心壮志，进一步认识人民公社的优越性和农村的建设远景，从而进一步加强工人和农民政治上的团结，巩固工农联盟。由于工农之间经常性的互相交往访问，关系愈加密切。工人农民对挂钩厂社，彼此互称“咱们厂”，“咱们社”，工人下乡“以社为家”，农民进城“以厂为家”，真是厂社一家，亲密无间。

厂社挂钩还具有更为深远的意义，它对生产力和生产关系的发展，起着积极的推进作用。毛泽东同志说：“中国只有在社会经济制度方面彻底地完成社会主义改造，又在技术方面，在一切能够使用机器操作的部门和地方，通通使用机器操作，才能使社会经济面貌全部改观。”<sup>②</sup>目前，辽宁省的厂社挂钩，只

① “日记摘录”，“列宁全集”第33卷，人民出版社1957年版，第420页。

② “关于农业合作化问题”，人民出版社1955年版，第33页。





限于与公社一級挂鈎。厂矿企业对公社的全面支援，包括物資設備在內，統归公社所有，不再轉让給生产大队。这就有利于社有經濟的发展，有利于人民公社由基本隊有制向基本社有制的过渡，从而也有利于将来由集体所有制向全民所有制的过渡。厂社挂鈎有力地促进了农业生产力的发展，加速了农业现代化的进程，将逐步使广大农民从笨重的体力劳动中解放出来，同工人一样地用現代化机器生产。这样，广大农民不只是在物质生活方面要比現在大大提高；而且在文化生活方面也会迅速得到提高，这必将逐步縮小工人和农民、城市和乡村、腦力劳动和体力劳动之間的差別，从而为将来由社会主义社会过渡到共产主义社会創造有利条件。

現在，以厂社挂鈎为主要形式的工业支援农业的群众运动，已經扩展为由工业带头、各行各业大力支援农业的全民性运动。各市在巩固和加强厂社挂鈎的基础上，以原有挂鈎厂为主，骨干厂为組长，再吸收交通邮电、商业金融、文教卫生、科学技术等单位参加，組成“合作社”，全面安排，統一规划，以支援农业技术改造为中心，以全面实现农业发展綱要为目标，在經濟上、技术上、文化上、政治上給公社以全面的帮助。沈阳市

皇姑、鉄西两个区的工业、交通、財貿等单位，正掀起全面支援农业技术改造的协作大竞赛，只几天的工夫，就集中了大批廢旧物資，滿載八十九辆大卡車，浩浩蕩蕩运往公社。社員感动地說：“从来沒有見過这样的事，毛主席太关心咱們了。”台安县商业、工业、財政、銀行、交通、手工业、文教、卫生等十六个部門一百二十个单位，动员万余人、四百零六辆汽車和馬車，編成物資供应队、資金（农貸和国家援助穷队的資金）供应队、卫生防疫队、文艺宣傳队等支援农业技术改造大軍，既送經濟，又送政治，大大鼓舞了农民群众的干劲。現在这一运动正在蓬勃发展，出現了一个工业支援农业、城市支援农村的新局面。为了适应新形势的需要，省、市、县三級党委和厂矿企业都先后建立起专门組織，确定专人负责，逐步形成一条工业支援农业的强大陣綫，加强了組織领导。

在党中央和毛澤东同志的英明领导下，在总路綫的光輝照耀下，依靠全党全民的雄心壮志和冲天干劲，大力开展工业支援农业的运动，力争提前实现辽宁省农业机械化“三年中解决，五年大解决”的任务，更充分地发挥辽宁省工业基地的作用，更好地担负起支援全国的任务。



# 实现农村电气化的道路

刘 澜 波

电力工业是国民經济的重要的物质技术基础。发展电力工业，对于实现农业技术改造，提前实现农业发展綱要的偉大任务，有着十分重要的作用。党中央提出，从一九五九年算起，在十年左右的时间內，争取在全国农村基本实现机械化和水利化，并且实现相当程度的电气化。实现这个任务，将大大促进农业生产，提高人們的物质文化生活水平，改变农村面貌，并为逐步由社会主义集体所有制过渡到社会主义全民所有制創造重要的物质条件。

主、生产为主、社办为主”的农村办电方針，依靠人民公社，結合大規模地兴修水利，开展了轰轰烈烈的群众举办小型电站的运动。到一九五九年底，全国农村群众兴办的动力站\*和电力站，已达一百四十多万瓩，其中电力站四十万瓩左右，动力站一百多万瓩以上。今年一月至五月上旬，根据二十二个省和自治区不完全的統計，已經建成水电站三千余处，約十二万瓩，水力站十五万余处，六十多万瓩。在群众办电运动中，許多省和自治区取得了不少經驗。例如河南省在“小型为主，水力为主，社办为主，土法为主，服务生产为主”的方針下，从发动群众解决設备制造、培养技术力量到电站建設，以至运行管理等方面，都摸索出一套經驗。农村群众办电运动的出現，使我們找到了一条加速实现我国农村电气化的新道路。我国人民多少年来梦寐以求的电气化理想，已經不再是遙远的事情，而开始迈出了第一步。

农村群众办电运动，是伴随着人民公社化运动的出現而发展起来的。一九五八年以來，随着大跃进和人民公社的出現，广大农民在大兴水利，大办鋼鉄，大办工业，开展农、林、牧、副、漁多种經營的过程中，迫切地要求

\* 本文中所談到的动力站，是指的沒有装上发电机的水力站、風力站、天然气和沼气动力站等。群众办电包括办动力站和电力站。

在旧中国，电力工业是十分薄弱的，从一八八二年上海設立第一个电厂起，到一九四九年共花了六十七年的时间，遺留下来的发电設备容量只有一百八十五万瓩，在广大农村中几乎更是无电可言。解放后，經過三年恢复、第一个五年計划的建設和两年的大跃进，到一九五九年底，发电設备容量发展到九百四十万瓩以上。解放后十年来我国的电力建設，比旧中国六十七年中建設的还多了四倍多。在农村中，随着农业合作化运动的发展，在第一个五年計划期間开始修建了一些小型电站，但数量是不多的。一九五八年大跃进以后，在总路綫的光輝照耀下，在高速度地建設大型的現代化电站的同时，各地依据“小型为



摆脱落后的生产方法，大大地提高劳动生产率；尽快地变手工操作为机器操作，以动力、电力代替人力、畜力。因此，大搞机械化、半机械化，大办动力站和电力站，就成为农村持续跃进的一个关键。农村大办电站的结果，进一步促进了工农业生产和多种经营的发展，增加了公社积累，壮大了社有经济，对公社的巩固和发展起了积极的作用。

人民公社的诞生，为大办农村电站提供了广泛的可能性。解放以后，广大农民摆脱了帝国主义、封建主义和官僚资本主义的剥削和压迫，生产积极性有了很大的发挥，但是，在个体经济的条件下，由于生产的落后和分散，用一家一户的力量来兴办电站，显然是不可能的事。在合作化以后，农村虽然也办了一些电站，但是由于合作社规模小，人力单薄，资金有限，难于大量兴建。有的社，水力资源条件好，很适于修建水力站或者水电站，但是因为建站工程量太大，“眼看是块肉，就是吞不下”。人民公社化以后，情况有了很大的改变。由于公社规模比较大，集体化程度比较高，过去有些动力资源，分散在几个合作社中，不能统一利用的，现在在公社的统一经营下，就可以组织协作，进行河流开发的全面规划。过去由于人力、物力和财力的限制，一个合作社不能举办的，现在由于公社能够统一集中使用劳动力、生产资料 and 资金，就可以兴办。过去技术力量不足，设计、安装、架线等技术人材缺乏，现在不但可以集中公社的铁匠、木匠、泥瓦匠等技术工人，并且可以通过农业中学和各种短期训练班，通过建设电站的实践，来大量培养技术人材，满足建设电站的需要。特别是在

公社工业有了一定发展的情况下，公社更可以用自己炼出的土铁土钢，在自己的机械厂中，自力更生地解决建站所需的器材设备等。这样，就更加有利于农村群众办电的进一步开展。例如，四川省遂宁县修建的六千八百瓩的龙凤电站，主要就是依靠几个人民公社的通力合作，加上同各方面的协作，解决了资金、材料、劳动力、工具设备、技术力量等方面的困难。只拿劳动力一项来说，在建站时，要建设一条二十七公里长的引水渠和许多建筑物，共挖土石方三百多万立方米，需要一百九十五万多个劳动日。在公社化以前，要抽调这么多劳动力是不可能的；而公社化以后，却能抽出一万三千多人来，用了一年的时间，就建成发电了。又如，黑龙江省宁安县新安人民公社，一九五六年高级合作化以后，经过两年的建设，加上初级社原有的底子，总共只办了六处水力站和水电站，装机容量五十三瓩；而一九五八年人民公社成立后，经过短短一年的时间，就建成水力站、水电站二十四座，装机容量五百零三瓩，相当于公社化以前建设总和的九倍多。目前，有些地方，像辽宁省桓仁县，有些人民公社已经基本上做到户户用电。

这些事实，生动地证明了人民公社的优越性，证明了生产关系一旦改变以后，生产力就会突飞猛进地发展。刘少奇同志在“马克思列宁主义在中国的胜利”一文中说得好：“人民公社拥有几千户以至上万户的人力，几万亩以至十几万亩的土地，能够更合理地安排人力和利用自然资源来发展农村经济，并且有利于逐步实现农业的机械化和电气化。”

农村群众办电运动的开展，促进了农业



生产的发展。在排灌方面使用了电力或动力以后,获得的效果是很明显的。例如山西省洪洞县在大小一百九十三条渠道上,建立了六十四处动力、电力排灌站,使五万多亩旱地变成了水浇地。河南省卢氏县由于建立了电力排灌站,一九五九年在百日无雨的干旱情况下,及时地供应农田用水,从而保证了比一九五八年更大的丰收。在农副产品加工方面,电力、动力的应用很广泛,效果也很显著。许多人民公社在脱粒、碾米、磨面、轧棉花、脱棉绒、棉花打包、木材加工、揉茶等工作上都使用上了电力、动力,不仅省工省时,并且生产得又多又好。例如黑龙江省宁安县新安人民公社用电力碾米,出米率提高了约百分之十,全社一年加工六百九十二万斤粮食,就多出米六十九万斤。在牲畜饲养方面,由于在碎料、加温、输水、送食等多方面使用了动力和电力,就可以养得更多,加快增殖。例如湖南省漵源县水底洞人民公社“三八”饲养场在建立水力站以后,用两人操作的水力切草机和精饲料粉碎机,代替了四十八人的操作,饲养员由八十九人减少到十二人,生猪却由五百头增加到二千七百多头。福建省永春县是办水力站、水电站较早的一个县,现在使用电光、电温促进鱼卵孵化、鱼苗成长,从一年孵化一次达到孵化三、四次,使产量大大提高。

凡是在农业中使用电力和动力的地方,都提高了劳动生产率,腾出了大量人力。据湖南省漵源县、四川省岳池县等十二个县的统计,一九五九年由于使用电力和动力,就节省了四千四百多万个劳动日,占这些县全部劳动力的百分之五到百分之十。原来是“穷棒子社”的河北省遵化县建明人民公社,在

三里店扬水站装了一台五十五瓩的电力扬水泵,把水打到二十六米高的山岗上,浇地五千亩,约代替了一千个劳动力。山西省洪洞县马头人民公社,在粮棉加工、牲畜饲养、食堂做饭等方面使用电力以后,就腾出了一千多个人力。湖南省平江县一百八十七个产茶大队,用电力和动力揉茶,比用人力提高效率二十三倍,改变了过去“插得田来茶又老,采得茶来秧又黄”的农副业不能兼顾的情况。

在农村中使用电力和动力,对于人民公社大办工业,大搞多种经营起了促进作用。例如,福建省永春县建立了水力站、水电站以后,在大跃进的一九五八和一九五九年中,就节约劳动日一千万个,不仅开荒二十八万亩,增加了复种面积,建立了茶场、养猪场、林果场,有力地支援了农业大跃进,而且每年还抽出两万个专业人员长期进行工业、交通等基本建设,开展了多种经营,发展了炼矽铁、机械制造、农具修配、化肥、水泥、烧碱、烧砖、陶瓷、造纸、榨油、印刷、人造纤维等工业。河南省林县临淇公社,过去几乎没有什么工业,在小岭和李家寨建立了两座电站以后,就围绕电站建立了化肥、水泥、造纸、农机修理和农副产品加工等十九个工厂,形成了以电站为中心的小型工业网。电力、动力的使用,还可以促进公社工业由土到洋,由手工操作向机械化发展。例如,山西省洪洞县在一九五八年以前,县社经营的十五个厂矿只有油厂、酒厂、通用机械厂三个厂有点动力设备。现在,县营的三十四个厂矿和社营的六十六个厂矿都使用了动力或电力,使生产逐步实现了机械化。

在使用电力和动力以后,也大大减轻了



人們的劳动强度,改善了人們的劳动条件,使人們从过去推磨、担水等笨重的体力劳动中解放出来。社員們在使用动力代替人力后,心花怒放地歌頌道:“自从建起水力站,万年磨道从此断,今日走向幸福路,推磨杆子甩天边。”这些話說出了农民摆脱笨重体力劳动后的喜悦心情。

在使用了电力和动力的农村,工农业生产发展了,社員的收入增加了,社員的物质文化生活水平提高了。例如,湖南省澧源县桥头河人民公社段江大队,一九五八年前,由于連年干旱,要很多人車水澆地;占用人力过多,影响了其他农事工作,副業也不能很好开展,农民的收入很少,一直是全县的一个穷队。一九五九年在段江办了电站以后,改用电力灌溉,农副產品加工也完全实现了水力动力化,省出二百五十个人加强农业生产,并且大搞副業,使每人每年的收入,从五十三元增加到一百四十五元,摘掉了“穷队”的帽子。电力和动力在农村中还用在生活方面,有些公社在照明、广播、放映电影、食堂做飯和縫紉制鞋等方面都用上了电力,使农民的生活更加丰富多采。

农村群众办电运动的出現和电力、动力的应用,使农民受到了一次电气化的普及教育,破除了迷信,启发了人們敢想敢干的共产主义風格,从而有力地推动了农民的思想革命和农村技术革命,鼓舞了人們建設社会主义新农村的信心,使人們看到电气化的美好前景,看到了共产主义社会幸福的未来。

## 二

农村的群众办电运动的发展,再一次証

明了毛澤东同志提出的“两条腿走路”方針的正确性。我們深深地体会到,这个方針对于加速我国社会主义建設具有深远的意义。

要大力开展农村办电运动,必須貫徹执行“两条腿走路”的方針,大中小并举,以小型为主;中央和地方并举,以县社自办为主;土洋結合,土法上马,逐步提高;因地制宜,綜合利用各种动力資源;电力动力并举,先动力后电力。这是加速实现农村电气化的正确道路。

高速度地发展电力工业,必須积极地建設大中型的現代化电站。大中型的現代化电站是电力工业的骨干。这种电站規模大,机械化、自动化程度高,劳动生产率高,能够有效地利用大的动力資源,集中生产大量廉价的电力,充分滿足大型厂矿企业用电的需要。我国有丰富的煤炭和水力等資源,根据各地区工业发展和新工业基地建設的需要,必須建立規模不同的电站,組成区域性的电力网,以保証国民經济的持續跃进。但是要在广大农村中迅速地实现电气化,仅仅依靠国家兴办的大中型現代化电站和电力网来供应电力,是不够的。我国国土辽阔,农村用电分散,为了加速实现农村电气化,滿足人民公社对电力多方面的需要,必須在建設大中型的現代化电站的同时,在广大农村中,依靠群众自己动手,积极建設許多中小型电站,特别是小型电站,有可能时組成农村电力网。这不仅是当前的需要,也是长远的方針。

依靠广大农民建設小型电站的好处是:第一,可以更广泛地因地制宜地利用自然界的水力、風力、天然气、沼气、煤炭等各种动力資源。我国水力資源遍布各地,在大搞水利化运动中,可以結合水利工程,建設大量的





水电站或水力站，使水、火、風、沼，互相結合，充分發揮綜合利用的效能。第二，更能适应当前农村在用电方面具有一定程度的分散性、季节性、間断性的特点；可以使电站更接近于用电的地方，节省綫路器材，减少电力耗損。第三，小型电站技术比較簡單，建造容易，投資少，收效快，而且可以就地取材，因陋就簡，磚瓦石块、碎銅破鉄都能用得上，資金、材料、設備、技术等方面的問題也都比較容易解决。因此，許多地方在发动群众大办电站以后，电站就像雨后春笋一样地办起来了。例如，河南省在一九五八年开展群众办电以前，全省农村电站办得很少。一九五八年大跃进以来，大力开展群众办电运动，到一九五九年底，就办起了电力站、动力站十二万四千多瓩。今年一月到五月，河南省建成电力站、动力站一万八千余处，装机总容量二十三万多瓩，其中电力站七万七千多瓩，水力站和其他动力站十五万多瓩。目前河南全省一千二百多个人民公社，已經有百分之八十以上有了电站。河南省許昌专区一百七十五个人民公社，已經社社有了电站。又如浙江省今年一月到五月中旬，就建成了水电站、水力站七千七百多处，五万多瓩，其中水电站有一万一千多瓩。这些地方建站的速度都很快，造价也不高。

这些事实使我們看到了，只有貫徹执行“两条腿走路”的方針，才能調动一切积极因素，充分發揮广大群众的积极性和革命首創精神，克服一切困难，加速实现农村电气化。但是，这个方針并不是一开始就为人們所完全理解的。直到現在，有的人对农村办电还抱着怀疑的态度，有少数人甚至找出种种

借口加以反对。

有人认为，办电是工程技术人員的事，农民文化低，知識少，不能办电。这种看不見群众的智慧和力量，把办电神秘化的观点是完全錯誤的。当然，办电是需要技术的，但是技术是可以学会的。只要我們把技术教給群众，群众就会很快地掌握办电的技术。在群众办电运动中，很多地方把农村五匠（鉄匠、銀匠、銅匠、木匠、泥瓦匠）組織起来，开訓練班，以工程为教材，以工地为課堂，边学边干；寻师訪友，能者为师，互教互学；請进来，派出去，現場观摩，实际表演，就这样壮大了技术力量，培养了成千上万的办电人材。群众人多，智慧多，当他們打破了对办电技术的神秘感，破除了迷信、解放了思想之后，他們当中就会出现許多能工巧匠。例如河南省新郑县辛店人民公社赵福堂，解放前当过长工，要过飯，現在剛摘掉文官帽子。他从来没有見過发电机。当公社党委提出要制造发电机后，他和三个工匠，背起行李，到长葛县紅旗机械厂去苦学，回来苦干了一个月，就制出了一部三点五瓩的发电机；經過不断的钻研改进，現在已經制出了七十五瓩的发电机。河南省自从开展群众办电运动以来，已經有許多人学会了制造电力、动力設備。

有人认为，普遍兴办农村电站，只有依靠国家撥出大量物力和財力。这种看法也是不正确的。具有这种看法的人，实际上还是不相信群众的力量，反映了只向上伸手的依賴思想。当然，国家对农村办电是尽可能地給予援助的，而且已經給了不少的援助，今后随着国民經济进一步发展，工业支援农业的



进一步发展,国家对农村办电将会给予更多的支援;但是农村办电的资金和材料设备等,主要还是要依靠公社自力更生来解决。事在人为,只要依靠群众的革命干劲,困难是可以克服的。在建站资金方面,不少公社采取了大搞副业生产,自筹自建的办法,解决了没有资金的困难。例如,山西省洪洞县马头人民公社,在建设电站时,提出了靠山吃山、向石膏坭要资金的口号,组织了三百多人,两百辆车子,进行采挖运售,群策群力,顺利地解决了建设十八座电站所需要的投资。在材料设备方面,许多公社采用了就地取材、以土代洋、白手起家、自力更生的办法来解决。例如,没有铜线,就依靠群众收集杂铜或采取土法炼铜,用土法拔丝,自制土包纱机来制造纱包线;没有砂铜片,就以铁皮代替;没有铁水轮机,就用木制水轮机代替;没有电瓷,就用土法烧瓷代替。他们采取创制、改造、仿造、代用等办法,并且主动地同工厂企业协作,制造出许多电工器材和土发电设备。当然,用这些材料来制造的发电设备,效率会低些,但是有比没有好。土法上马,先解决了有无的问题,在物质技术条件不断改善的情况下,我们就可以进一步由土到洋,逐步提高发电设备的效能。

有人认为,人民公社化以后,由于工农业生产迅速发展,劳动力已经普遍地感到不足,兴办动力站和电力站,占用一些劳动力,会妨碍当前的生产任务。对于这个问题,我们应当从两方面来看,一方面,我们必须保证农业生产任务的完成,不能因为兴办电站而过多地占用劳动力;但是,另一方面,我们也要看到,目前农副业生产还存在着大量

的手工劳动,应当逐步用机械操作来代替,在动力站和电力站办起来以后,就可以给使用机械提供动力,促进农业机械化、半机械化的进一步发展,从而节约出更多的人力,这从长远来看,正是解决劳动力不足问题的根本途径之一。因此,在劳动力的问题上,应当在公社党委的统一领导下,进行合理的安排,在保证完成当前农业生产任务的前提下,抽出可能抽出的一定数量的劳动力,有计划地有步骤地兴办动力站和电力站。

还有人认为,农村小型电站太落后,不经济,不如办大型的现代化的电站。这种看法也是片面的。小电站和大电站比较,在某些方面是落后一些。但是,对于原来没有电站,使用人力、畜力进行生产来说,使用动力和电力则是极大的进步,是一个质的飞跃。小电站投资少,建设快。据山西洪洞县的初步调查,建成一座水力站,每个瓦一般只需投资一、二百元,小型水电站每个瓦一般也只需投资四百元到六百元,并不高于一些大型水电站的单位造价,人民公社可以依靠自己的积累和吸收分散的资金,自行筹建。一座小型电站,少则十天半个月,多则几个月就可以建成投入生产,而且这些投资,在电站发电以后,几个月就可以收回来。

当然,有些小型电站,因为建设初期没有经验,投资可能多一点,效率可能低一点,成本也可能高一点。但是,随着建站和管理电站经验的增加,技术革命的开展,电站的设备会不断改善,效率会不断提高,成本也会逐步降低。有些小型电站在目前虽然比较不经济,比较落后,但是这只是暂时现象,它不会停留在这个阶段,小的土的会逐渐提





高，有的会变为大的洋的。河南省不少县和公社，最初只能制造两三个瓩的土发电机，不到几个月，就能制造几十瓩，甚至几百瓩的大一点、洋一点的发电机了。四川省遂宁县的几个人民公社，在参观学习别的地方办电站的经验以后，去年十月就联合起来建设了一座六千八百瓩规模比较大的水电站；今年又用土办法实现了电站的自动化和半自动化，减少了值班人员，发电量增加了近三倍，而且保证了安全运行，为中小型水电站树立了一面技术改造的红旗。可以预料，广大农村的小型电站，不会永远停留在现在水平上，一定会迅速地向着现代化的方向发展。

### 三

我国的农村办电运动，虽然发展很快，成绩很大，但是还不能完全适应农业技术改造和提前实现农业发展纲要的要求。应该在已往胜利的基础上继续坚持政治挂帅，大搞群众运动，贯彻执行“两条腿走路”的方针，把这个运动更加广泛深入地开展下去。从目前情况看，首先要根据中央提出的在十年左右的时间内，争取在全国农村基本实现机械化、水利化和相当程度的电气化的要求，按照本地的资源条件，制订一个切实可行的规划。规划的原则应当是从生产着眼，从综合利用着眼，从自力更生着眼。这个规划要贯彻大中小相结合，小型为主；电网供电和公社自办电站相结合，自办为主；土洋结合；动力和电力相结合；当前建设和长远规划相结合的方针。第二，凡是群众办电运动还没有开展的地方，要依靠群众迅速开展起来；已经建立的小型电站，要通过技术革新和技

术革命，不断进行技术改造，加以巩固和提高。做到巩固一批，推广一批，提高一批；再巩固一批，再推广一批，再提高一批。做到建好一处，管好一处，用好一处。使小型电站的设备效率迅速提高，并保证安全运行。冬季在北方严寒地区，还应当对小型水电站采取措施，解决枯水季节的发电问题。第三，要因地制宜地综合利用各种动力资源，特别是要结合水利工程，大搞中小型水电建设。凡是能发电的都要发电，一时不能发电的，可以分两步走，先办动力，后办电力。第四，工业支援农业，是工业部门和厂矿企业的一个十分重要的任务。在群众办电运动中，发电设备的需要比较迫切，有关部门，特别是机械制造部门需要积极地帮助农村解决发电设备，支援农村办电。同时要大力发动群众，大搞原料材料的生产，大搞设备制造，并不断提高制造的技术水平，以解决当前农村办电所急需的发电设备问题。第五，随着工业支援农业的进一步开展，必将促进农村办电的继续发展，因此，各级水利电力部门，要把农村办电作为自己的重要任务，在党委领导下主动地和有关部门搞好协作，从各方面协助和指导农村的群众办电运动。特别对农村办电所需要的技术人员，除结合干部下放劳动锻炼给以支援外，还要采取各种方法，积极地有计划地进行培训，以适应农村办电运动日益发展的需要。

随着我国社会主义建设的持续跃进，和人民公社的日益巩固与发展，农村的群众办电运动必将迅速地开展。我们相信，在毛泽东思想的指导下，高举总路线、大跃进、人民公社的红旗，我国的农村电气化将会加速实现。



# 发展以人造板为中心的木材综合利用

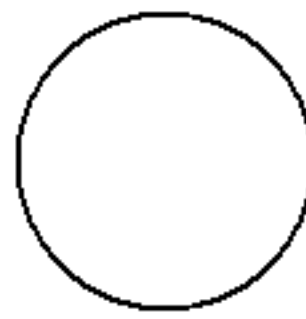
雍 文 濤

在党的领导下，我国森林工业的发展速度是很快。特别是近两年来，在党的社会主义建设总路线的光辉照耀下，森林工业取得了生产的连续大跃进。一九五八年，全国生产原木三千五百万立方米，提前四年超额实现了第二个五年计划最后一年的指标；一九五九年原木产量达到四千一百二十万立方米，较一九四九年增长六倍多。十一年中，木材生产每年平均增长速度为百分之二十二。木材生产的增长速度尽管这样快，但是还远不能满足我国社会主义建设高速度发展的需要。

木材是社会主义建设的重要原料材料，是人民物质、文化生活中的重要物资，各项建设都需要大量的木材。例如：修建一万平方米的混合结构的建筑物，就需要一千三百多立方米木材；生产一百万吨煤炭，约需要两万立方米的矿柱；铺设一千公里的铁路，约需要三十万立方米的枕木；生产一吨纸浆，约需六立方米木材；制造一辆卡车，大约要使用两立方米木材；其他如工农业产品的包装、船舶制造、农具、家具以及人民日常生活

用品等等，都需要很多木材。同时，工农业生产的进一步发展，技术水平的迅速提高，对木材产品质量的要求越来越高，品种的要求也越来越多。例如，许多现代化建筑需要大量的隔音板，某些工业部门需要硬度很高和耐磨、耐压的高级木材等等。这就给木材生产部门提出了一个艰巨而光荣的任务：既要数量上，又要从质量和品种上来解决国民经济各部门对木材产品的大量需要，以保证社会主义建设的持续跃进。

过去，我们曾经从好几个方面努力，来解决上述巨大任务，如扩大木材采伐，大力开发新林区，增产原木；开展群众性的植树造林运动，以扩大森林资源；节约使用木材和采取代用品等等。这些工作已获得很大成绩。例如，解放十年来，我国新栽幼林的面积约六亿多亩，相当于解放前森林面积的百分之四十以上；许多用材部门，以三合土、水泥等代用品，来代替电杆木、坑木、枕木使用。这些方面的工作今后仍要积极开展。但是，由于幼树成材的时间比较长，为了不致影响林木生产的循环采伐量也不能过多，节约代用也有一定限度等等原因，只靠进行以上几方面的工作，还是不能完全解决



国家建設所需木材数量不足的問題，特别是不能充分滿足木材质量和品种方面的要求。因此，在大力增产節約原木和开展植树造林运动的同时，必須大力发展以人造板为中心的木材綜合利用。这是多快好省地增产木材的一个重要途徑。

## 二

以人造板为中心的木材綜合利用的范围很广，除人造板外，还可以生产松香、栲胶、酒精等許多重要的林产化工产品。在这里我們着重讲讲人造板的問題。

人造板，主要是利用木材采伐和加工过程中所剩下的“廢料”（包括枝桠、梢头、刨花、板边、碎料等）作原料，采用物理和化学方法加工制成的板材。現在广泛应用的人造板有五种：即纖維板、刨花板、木絲板、細木工板和用原木鋸切成薄板然后胶合而成的胶合板。这五种人造板中，纖維板的用途最广，可以制造纖維板的原料最多，是一种最适宜于普遍发展的板材。纖維板，人們叫它“无缺点的木材”。它的結構比天然木材均匀細致，沒有癰疤、变色、腐朽、夹皮、虫眼等缺点，而且具有不易膨脹、收縮、翘曲、开裂等特点。如再經過油浸等特殊加工，还可以具有防水、防火、防腐、防酸等性能。纖維板的用途很广泛，除可以大量使用于工业和建筑业方面以外，还可以用于交通运输业方面的車船內部裝修，以及商品的包装，家具的制造等等。发展以人造板为中心的木材綜合利用，不仅可以滿足用材部門

对板材的需要，而且从木材加工工业的发展来看，也是必然的趋势。

发展以人造板为中心的木材綜合利用，能够最大限度地合理利用森林資源。目前木材的利用还很不合理，首先是生产过程中的大量剩余物沒有被利用。一株树木，从采伐經過初步加工，到再加工制成成品，大体上只用了原来体积的百分之四十左右，其余都变成了“廢料”。木材采伐企业每生产一千立方米原木，当做“廢料”丢棄在林区中的枝桠、梢头等大約就有三百立方米，相当于所生产原木的百分之三十沒有被利用。原木加工成板材、方材，每一千立方米成材，又有二百五十多立方米的鋸屑、板皮、截头等相当于成材的百分之二十五沒有被利用。每一千立方米的板材、方材再加工成为制品，又要丢掉鋸屑、刨花、截头等三百五十立方米左右，也就是又有百分之三十五的东西沒有被利用。这些被丢棄的所謂“廢料”，其实是珍宝，都可以用来生产各种人造板，代替板材使用；或者生产木纖維，用它来造紙，也可以節約大量造紙用的原木。以第一个五年計劃期間为例，全国共消耗一亿多立方米原木，如果將沒有被利用的枝桠、梢头和其他剩余物全部利用起来，生产纖維板代替原木，可相当于原木产量的一半，也就是可以增产五千万立方米的木材。

人造板、木纖維等木材加工工业的发展，还可以把我国全部的天然次生林\* 加以有效利用。充分利用这些天然次生林，將使我国可以利用的森林資源面积，增加一倍



以上。

发展以人造板为中心的木材综合利用，能够扩大木材生产的资源。木材是森林的主产物，大量生产木材一向依靠林区，而且是成材林的林区。在平原地区，必须有成材的树木才能生产少量的木材。制造人造板，特别是纤维板可以利用的原料种类很多，除树枝、树皮、碎木等外，灌木、竹子及一、二年生的幼树，草本植物（如棉秆、芦苇、麦秸、稻草、甘蔗渣、茅草等），都能生产质地良好的纤维板。凡是含有一定数量纤维的木本和草本植物，都可以加工制成能够代替板材使用的纤维板。河北省唐县算了一笔账：全县有四十万亩生长灌木的山地，七十万亩盛产野草的山岭，六十万亩农作物的秸秆约有四十七亿斤，如果利用这些资源的百分之五来生产纤维板，就等于生产木材六十多万立方米，相当于今年全县需用木材的十多倍。从这个例子我们可以看到，发展以人造板为中心的木材综合利用，对扩大木材生产资源的重大作用。以草代木，可以大大扩大木材生产的资源，在平原地区也可以大量生产木材（人造板）。无树不出木，这在过去是天经地义，但是现在无树也可以出木。

人造板特别是纤维板工业的发展，不受森林资源条件的限制，不仅深山密林的地区可以生产，无林少树的平原地区也可以生产，城市可以生产，乡村更可以大量生产。大家知道，树木的生长一般要几十年，最快的也要十年八年才能成材利用，而发展纤维板生产，完全可以利用当年生的植物原料，这就

使一些缺少木材的地区，赢得更多时间，从数量上解决木材供应的不足。

发展以人造板为中心的木材综合利用，能够为国民经济各部门提供多品种的高级木制品和强度很高的特殊材料。木材经过物理和化学加工处理以后，它的耐磨性能比青铜和某些合金更为优良，如用木材层积塑料制成的齿轮，不但经久耐用，而且可以减少操作中的噪音，人们称之为“无声齿轮”。在高温、高压下经过处理的木材（压缩木），能够把次等材变为优等材，代替珍贵硬质木材使用，如纺织工业用的梭子，过去用我国稀有的青岗櫟等制造，现在可以用材质较差的白杨制成压缩木，比青岗櫟制的使用寿命还要长；过去铁路车厢的装修，一般都用上等红松，现在可以用人造板代替。

发展以人造板为中心的木材综合利用，能够使木材生产的布局更加合理化。由于我国森林资源分布极不平衡，木材生产集中在几个较远的山区，从产区到销区要经过千里迢迢的运输。一九五七年全国木材的平均运输距离达一千多公里，在全国铁路货物周转总量中，木材运量也占很大比重。大力发展人造板工业，木材生产就可以遍地开花，哪里需要木材，就在那里生产木材，在很大程度上，可以做到就地生产，就地供应。这样发展下去，全国木材生产布局将有很大改观，

- “天然次生林”，是曾经遭受滥砍滥伐和火灾的破坏，经过管理保护，再次恢复起来的森林。天然次生林零星分散，幼林多，密度小，疏林灌木所占比重大，单位木材蓄积量低。



逐步走向合理化。同时，大大地減輕鐵路和交通部門的負擔，节省大量的社会劳动。

以上这些事实，証明了大力发展以人造板为中心的木材綜合利用，是一个解决木材生产中数量和品种不足的重要途徑，也是一个多快好省的办法。

### 三

随着科学技术水平和社会生产力的不断提高，对木材的利用，必然是由简单的加工，向近代物理、化学加工方向发展，由单一的天然产品利用，向生产多种的高級的制品发展。我国近几年来木材生产建設的經驗，也証实了这一点。木材綜合利用，是衡量木材加工工业技术水平的重要标志。科学技术水平越高，社会生产力越发展，木材綜合利用的程度也就越高；綜合利用的程度越高，范围越广，节约木材也就越多，利用木材也更合理。因而，我們提倡大力发展以人造板为中心的木材綜合利用，不仅是解决当前木材供应不足的重要办法，而且是发展木材生产的长远方向。

我国从一九五八年以来，发展以人造板为中心的木材綜合利用获得了巨大成就。在一九五八年大跃进前，我們还没有一个纖維板工厂，但是在短短两年的时间里，全国已經建立了大、中、小型，土法、洋法生产的纖維板厂二千多个。在解放以前，胶合板主要依靠进口。現在我們不仅自己能够大量生产，而且生产不断迅速增长，一九五九年比一九五八年增长了百分之四十二。刨花

板生产能力，一九五九年比一九五八年增长了三倍多。同时还发展了細木工板、木絲板以及高級胶合板、胶合木管、层积塑料等各种人造板和生产了許多林产化学工业产品。这样的发展速度，是資本主义国家所望尘莫及的。

木材加工工业能够这样迅速地发展，是林业部門坚决贯彻执行党的总路綫和一套“两条腿走路”方針的結果。我們在发展木材綜合利用方面，采取了中小型为主，大中小結合，土洋結合的方針，同时实行国营和社营并举，专业部門和需材单位同时举办的原則。这样就能够做到充分調动各方面的积极性，使这一新兴事业很快遍地开花。

大型的現代化人造板工厂，劳动生产率高，能生产高級的产品，产品质量稳定，是木材工业的骨干，今后应当繼續建立一批这样的工厂。但建立大型現代化人造板工厂，需要較多的投資，建厂時間也較长，比如建立一个年产一万八千吨的纖維板厂，需要鋼鉄一千八百多吨，每吨纖維板投資約三百八十元，建厂時間需要两年；而建立十个小洋厂，同一个大厂的产量相同，只需四百九十吨鋼鉄，每吨纖維板投資只要二百元左右，每个厂的建厂時間只需三个月或稍长一点時間；土法生产的簡易小型工厂，只需少量的鋼鉄，每吨纖維板投資只要六十多元，最快的十几天就可以建成投入生产。小型的以土法生产的工厂，設備簡單，容易“上馬”，能够利用当地資源，滿足当地产品的需要。而且这些厂大多数是人民公社的工业，它和农村生





产能够紧密结合,在农忙时少生产,农闲时多生产,便于调剂农村劳动力。因此,在建立大型现代化人造板工厂的同时,必须大量建立中小型工厂,采取土法生产、土洋结合的方针,才能使木材生产事业获得高速度的发展。例如福建省今年仅用两个多月的时间,就自力更生建立了二百零八个纤维板厂。江苏省无锡市,从今年二月份开始大搞纤维板生产,到四月底,就建立工厂五十多个。其中交通工具厂附设的纤维板工厂,依靠借来的两台石磨,搭起一个炉灶,又从废铁堆里找了两块铁板和一个旧铁桶,经过了三天的突击,就制出了第一批纤维板。

人民公社的巨大优越性,给发展木材综合利用,特别是给发展纤维板工业提供了极为有利的条件。人民公社有着雄厚的人力、物力和财力,在农、林、牧、副、渔全面发展的生产方针下,许多公社都办起了林场。这些林场多半靠山,有林有草,资源丰富。一般的社办林场都在大搞多种经营,而结合多种经营,在林场可以大搞纤维板生产,完全能够做到社社办厂,这是发展社办工业的重要一着。例如,河南省开封专区,到今年五月上旬止,小型土法纤维板厂,由去年的十八个发展到一百四十八个,年产能力可达四万吨左右。河南省宁陵、淮阳、商丘等九个县(市),差不多每个人民公社都建立了纤维板工厂。宁陵县石桥人民公社半个月就建成一个厂,二十天就生产纤维板一千五百多片,产值三千多元,对发展公社经济,增加公社收入起了很大作用。

在广大林区的森林工业企业,更有条件发展木材综合利用,现在各林区已经普遍建起大量的工厂。城市的木材加工厂,每年有很多碎木、刨花、锯屑等剩余物,原料充足,只要增加一些车间,就可以生产大量的人造板和其他林产化工产品,现有许多木材加工厂正在这样做。其他所有的需材部门,也都可以生产纤维板,如南京茶厂就是一个很好的例子,这个厂一九五九年建立了一个土法纤维板厂,生产的纤维板不仅供应了本厂包装茶叶所需的板材,而且供应了其他部门的需要。

所有这些都说明,由于我国具备各种有利条件,大力发展以人造板为中心的木材综合利用,不仅是可能的,而且能够多快好省地实现这个任务。

目前,技术革新和技术革命运动正在深入发展。这一运动,推动了木材综合利用的进一步发展和提高;同时,木材综合利用也正是森林工业技术革命的一个重要方面。广大职工和社员在党的领导下,发挥了敢想敢干、不怕困难的英雄气概,大闹技术革新和技术革命,在大量建厂的过程中,有些职工依靠自力更生、就地取材,创造了纤维分离机、土法烘炉等许多工效很高的生产设备,不少工厂突破了原来的设备设计能力,产品产量和质量不断提高,制造出许多新品种。我们相信,在这样有利的形势下,只要我们不懈地努力,大力发展以人造板为中心的木材综合利用,将使我国木材产品数量和品种不足的局面,逐步地得到改善。



# 大搞木材综合利用

## 大办林产化学工业

· 許 亚 ·

发展木材综合利用,大办林产化学工业,是扩大工业原料来源,高速度发展木材工业的一个重要途径。树木遍身是宝,一棵树从山上砍下来,除原木可以作各种用途外,树的根、叶、枝、干、皮和树汁,以及原木加工后剩下的刨花、锯屑、板边、碎料等,经过物理和化学加工后,可以制造纖維板、栲胶、酒精等上千种产品,这些产品都是生产建设和人民生活所需要的。福建省气候温暖多雨,植物生长很快,森林资源丰富,林地和宜林地约占全省土地面积的三分之二以上,森林积蓄量约三亿多立方米,毛竹积蓄量约六亿株,并有一千多种可供利用的大量的野生植物,所有这些,为发展木材综合利用,大办林产化学工业提供了极为有利的条

件。一九五八年大跃进中,我们在党中央的领导下,贯彻执行土洋并举、小土为主,国家和公社同时举办的“两条腿走路”的方针,在木材综合利用方面,确定了以发展人造板(主要是纖維板)为中心;在林产化学工业方面,以生产松香、栲胶、醋石为中心,大搞群众运动。这个运动迅速地席卷全省,从山区发展到平原,从农村发展到城市,从公社、林场、伐木场发展到机关、学校和街道。现在,人造板厂和林产化工原料厂已经遍布全省各个县(市),不少地区已经作到社社、队队都有工厂。生产了纖維板、松香、芳香油、人造石油等五十多种产品。目前这个运动还在继续向前发展。

### 大办木材综合利用和林产化学工业的好处

大搞木材综合利用,大办林产化学工业,有重大的政治经济意义,给国家和人民带来了许多好处:

第一,增加了生产,支援了社会主义建设。长时期以来,福建省各林场在原木生产

方面出材率很低,木材的利用率只有百分之六十五左右,采伐剩下的大量枝桠、梢头、树叶、树皮等,都抛棄在山场;加工过程中剩下來的截头、刨花、锯屑等,也没有充分利用。经过大搞木材综合利用、大办林产





化学工业的群众运动后,据不完全的统计,今年全省可以生产纤维板五十万吨,可顶二百五十万立方米原木使用;林产化工产品,预计今年产值将有一亿元以上,约比一九五九年增加三倍。

第二,发展了全省经济,特别是促进了县、社工业的发展,改善了全省工业布局,对改变山区经济落后面貌起了重要的作用。在一九五八年大跃进前,福建省人造板工厂和林产化工厂办得很少,大搞木材综合利用和大办林产化学工业后,人造板厂和林产化工厂迅速增加。一九五八年办了一百个左右,一九五九年初增加到五百多个,到今年五月底,已经增加到七千四百多个,其中属于国营的有一千一百多个,占总数百分之十五,公社经营的有六千三百多个,占总数百分之八十五。这些工厂建立后,使全省工业产值在国民经济中的比重迅速增长,改变了过去工业布局偏于少数沿海城市的不合理的状况。以木材生产任务属于中等水平的南靖县为例,这个县今年的工农业产值预计各一亿元,而林产化学工业的产值就占全县工业产值百分之三十左右。南平市西芹公社,今年第一季度林产化学工业产值二十二万八千元,占全社社办工业总产值百分之三十八,为一九五九年全社社办工业总产值的百分之五十五。该社今年计划林产化学工业年产值四百五十万元,约占全社社办工业计划产值百分之四十五,为全社农业产值百分之七十四;计划实现后,全社平均每人可增加产值一百八十七元。

第三,增加了公社和社员收入,有利于

人民公社的巩固和发展。例如寿宁县托溪公社,原是一个穷社。一九五九年经过公社统一规划,抽调了二百五十个劳动力组成开发山区资源专业队,半个月就办起了五个林产化工厂,一个香菇场,使全社增加了十六万多元的收入。该社泮洋大队的林产化学工业收入达九万七千九百多元,占全队总收入的百分之六十三,使这个生产队由原来的穷队变成了富队。又如,永定县仙师人民公社,从一九五九年十二月开始,经过两个月的穷干苦干,建成了一个综合林产化工厂,九个纤维板厂,生产了纤维板三千多张,价值一万二千多元,其中一个每六小时生产一百五十六张纤维板的工厂,投资仅三百多元,不到十天,所得的利润就等于全部投资,因而大大增加了公社的收入。如果全省每个公社都像托溪、仙师公社那样大搞木材综合利用,大办林产化学工业,就会大大发展社有经济,增加公社的积累。

第四,为农业技术改造和发展公社工业培养了技术人材。由于大搞木材综合利用,公社大造热压板、打浆机、切碎机,带动了公社机械修配工业的发展,同时培养了技术人材。如南平市西芹公社林产化工厂副厂长张秀莲,原来是家庭妇女,现在已经成为生产纤维板、栲胶、芳香油的多面手。女工蔡连英已经掌握了栲胶生产的技术。不少工人不仅懂得使用带动林产化工机械的电动机和水轮机,而且还懂得它们的制造方法,逐渐成为林产工业的内行。

第五,推动了文化教育事业的发展。大



搞木材综合利用,大办林产化学工业,使福建全省各地经历了一次普及化学工业的教育,推动了文化科学教育的发展。同时,在办厂

过程中,广大群众解放了思想,发扬了敢想敢干的共产主义风格,提高了社会主义和共产主义觉悟,意义是极为深远的。

## 坚持政治挂帅,大搞群众运动

木材综合利用和林产化学工业是一个新生的事物,新生事物在它出现和成长的过程中,总免不了有人怀疑、反对和遇到各种困难的。但是,只要我们坚持政治挂帅,加强党的领导,依靠群众,破除迷信,解放思想,集中群众的智慧,任何阻碍和困难都不能阻挡我们前进。福建省大搞木材综合利用,大办林产化学工业,就是由于充分发动群众,加强政治思想工作,不断克服各种阻碍和困难发展起来的。最初,在群众和干部中存在着办工厂的神秘思想。一听到林产化学工业,就被“化学”两字吓住了,认为高不可攀,难以捉摸。而且,一不懂技术,二没有设备,三缺乏器材,“上马”怎么上法,确实有很多难处。我们的办法是不信就看,不通就辩,通了就干,进行广泛宣传,开展鸣放辩论。一九五九年十一月,我们选择了用土法上马、办得比较好的南平市西芹林化厂,组织现场参观学习。这个厂开办时一共只有六个干部和工人,一百元试验费,经过苦学苦练,实干巧干,终于试制成了纤维板、栲胶、活性炭、芳香油等十多种产品,为白手起家,土法上马,树立了榜样。大家看了以后,大为鼓舞,认为人家能办到的事,我们为什么办不到?因而,坚定了办厂的信心和决心,从

此,一个声势浩大的大搞木材综合利用、大办林产化学工业的群众运动,迅速地开展起来。

资金、设备和技术,是建厂中的大问题。在解决资金问题方面,我们依靠公社积累,群众筹集。在解决设备问题方面,也是依靠群众,自力更生,就地取材,因陋就简,促进了运动的迅速发展。在建厂过程中,各地大多数是利用旧房、破庙和祠堂来做厂房,既可以减少投资,又可以迅速投入生产。南平市大横、太平、夏道、樟湖四个公社,使用十四个破庙的一百七十八间房,建立了近百个化工厂(车间)。建甌县徐墩公社社办化工厂的特点是:“动力是水,劳力是妇女,厂房是茅棚,设备是砖木”,目前已经实现了半机械化操作,成为勤俭办厂的一个好榜样。生产设备,除纤维板的热压部分需要钢板或生铁外,其他材料都可就地解决。在解决技术问题方面,我们采取的办法是,派人到省内外参观学习,请有经验的人来教,并发动职工群众,开诸葛亮会,大家研究解决,过好技术关。

办厂初期,由于没有经验,有些厂有过亏本的现象。我们为了使群众确立信心,鼓励他们的积极性,采取了“先易后难,先低后高”的办法,让公社先搞一些容易“上马”、技术简



单,不容易亏本的生产,如提炼芳香油、栲胶、人造石油等,待有了相当经验以后,再让他们扩大规模,增加品种,生产纤维板等比较复杂的产品。

在解决劳动力的问题上,各地采取的办法是,在保证不妨碍农业生产的前提下,进行合理安排,充分发挥妇女在生产中的作用。目前福建全省参加办厂的人数有四万多人,其中百分之五十到六十是妇女和半劳动力。例如,建甌县徐墩公社,他们的纤维板厂只用二十四人,都是妇女和半劳动力,预计今年可以年产纤维板一百二十吨,可为公社增加产值五万多元。办厂的好处,很快引起了这个公社的各个大队、小队的兴趣,他们认为

花劳动力少,特别是能够吸收刚从家务劳动中解放出来的妇女劳动力参加生产,并不影响农业生产,因此纷纷办起厂来。

在办厂过程中,必须支持群众,坚持试验,不怕失败,顶住从各方面吹来的“冷风”。以西芹林化工厂为例,他们在试制人造石油时,因锡焊的冷凝管在高温下熔化,管中汽体燃烧,烧毁了试验室,有些人就说:“别再搞了,还是搞松节油吧!”另一些人还讥讽说:“兔子能拉车,又何必买马。”但是讥讽并不能阻挡群众前进,群众在党的支持下,经过不断试验,终于不仅用土法炼出了人造石油,而且还制造出了其他许多产品,使这个厂成为一个生产多品种的綜合性的林产化工厂。

### 小土群、小洋群的威力

在这次大搞木材综合利用、大办林产化学工业的群众运动中,充分表现了小土群、小洋群工厂具有巨大优越性,使我们深深地体会到大中小结合、土洋结合是多快好省地发展我国林业生产的重要方针,它具有偉大的政治经济意义。这次运动之所以发展这样迅速,效果这样显著,主要就是以小为主、土法上马、由土到洋、由小到大的缘故。因为小的和土的设备简单,投资省,便于就地取材,制造容易,能够广泛调动群众的积极性,很快地把工厂建成投入生产,因而,社社队队都可以办。例如,福安县溪柄公社,在短短的一个月中,就办起小型的林产化工厂一百六十五个,其中八十九个已经投入生产。

又如全省生产栲胶、芳香油等小土群、小洋群工厂的设备,大多不用钢材,只用些竹管和陶器,这些土器材、土材料都能就地解决。松根提炼人造石油最简单,只要就地挖一个土窖就可以了,连棚子也不要盖,而效果却很好,炼出的石油,在支援今春农村抗旱运动中起了很大作用,群众非常满意。

小土群、小洋群企业具有广泛的适应性。一般地说,山区和林区的资源是比较零星分散的,需要加工经营的产品往往又是多种多样,为了把一切可以利用的资源尽量利用起来,最适宜的办法是大办小型土法工厂,这种办法是最受群众欢迎的。建阳县采用背锅上山的办法,群众把这种形式叫做“一



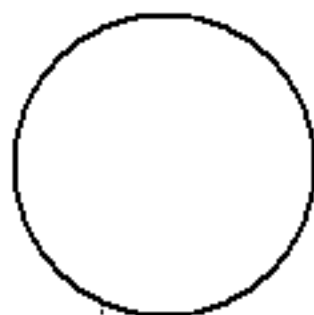
担子化工厂”，全县有很多这样的工厂。他们把零星的资源，经过初步加工，然后再把半成品集中到加工厂作进一步加工。这种分散搞资源、集中加工的办法，在资源分散的山区是值得推广的。此外，小土群、小洋群企业的生产可大可小，它和农业生产密切结合，工业生产任务多时，可以安排一定数量的专业劳动力，进行常年生产；农忙时，又可以少搞点工业，多搞点农业。

有些人以为土法生产的设备技术简单，操作容易，便对土法生产不加重视。这是不对的。生产设备技术简单，操作容易，这正是土法生产的特点。采用土法，能够用很少的投资，很快地建成许多小型厂，群众很快地就能掌握操作技术，生产出大量的产品，满足当前工农业发展的需要。以永定县粮食局松针综合利用的例子来说，每百斤松针，可出毛油三十二到三十五斤，松针油能代替桐油、润滑油，还可以做肥皂的原料，榨过油的松针饼还能用来养猪。又如福州木材综合加工厂，用土法水解木屑制造酒精，还能得到芳香油、杉木脑、冰片（中药）等许多种副产品。

大和小，洋和土是相对的，任何时候都

有大的、小的和洋的、土的。小的可以变大，土中能够出洋，只要我们不断革命，充分发动群众大闹技术革新和技术革命运动，就会很快出现奇迹。例如，崇安县湖桃纤维板厂，由于依靠群众，大闹技术革命，实现了运料、打浆、预压、热压的机械化和半机械化，劳动力从一百二十八人减为四十四人，劳动生产率翻了十番，日产纤维板由原来的六十块增为二百五十块。寿宁县小东纸厂附设的栲胶厂，大闹技术革命后，生产已实现全程自动化，整个生产过程只用一人管理。连城县栲胶厂，仅一年时间，从无到有，从小到大，从生产单一产品，发展到生产二十四种产品，由二十多人的小厂，发展到三百多名职工的綜合化工厂，日产栲胶从八公斤提高到一吨以上。这些事实生动地说明，土法生产完全可以逐步提高，生产可以不断跃进。

大型的现代化林产化工厂设备较好，生产效率高，产品种类多，有很大的优点。我们大抓小土为主、土法上马的同时，并没有放松在可能条件下积极建立大型的现代化企业，使它发挥骨干的作用，帮助小土群、小洋群解决技术上的困难，并且培养技术人材。



大搞木材综合利用，大办林产化学工业，在福建省虽然已经获得很大成绩，但这仅仅是一个良好的开端，在党的社会主义建设总路线的光辉照耀下，我们要继续鼓足干劲，力争上游，再接再厉，继续发动群众，作到

社社、队队、场场都办厂，向“万厂”进军。我们一定要办好一批，巩固一批，把现有的小土群提升为小洋群，现有的小洋群发展成为多种经营的林产化工联合企业。

（编者按：本文作者是福建省副省长）



# 黄口农业中学的两年

· 李 坚 ·

安徽省肖县黄口农业中学，把教育、生产、科学研究结成三位一体，获得了教育、生产、科学研究三丰收，创办两年来对当地农村技术革命和文化革命起了巨大的促进作用。这个学校的发展过程，使我们摸索到了一条办好农业中学的道路。

黄口农业中学是一九五八年三月创办的。创办初期，只有三间破草屋，三个教员和八十多个学生。规模小，设备差，师生都不安心，这就是当时的基本面貌。可是仅仅经历了两年的时间，这个学校的面貌却起了惊人的变化。一九五八年秋天，学生增加到十个班、六百四十四人，教员增加到十九人；现在他们不但有了足够的教室和宿舍，有了大面积的农场和家畜家禽饲养场，而且还有了制造农药、化肥、细菌肥料等七个工厂，一九五九年工农业总产值达到八十五万多元。这样，不仅学校的基本建设、教学设备和全体师生员工的衣、食、住、医疗、零用等全部费用都能自给，每月还上缴黄口人民公社生产利润一万多元。从今年五月份开始，上缴利润增加到两万多元。他们研究和试制了农药、化肥二百多种，有力地支援了公社的生产；学习成绩也已赶上当地最先进的普通中学。他们已经提前给公社输送了大批人材，在生产中发挥了显著的作用。因此，群众歌颂道：“需要干部找农中，需要技术找农中，需要农药找农中，需要化肥找农中，农中是个宝贝库。”今天，黄口农业中学既是培养农村技术人材的学校，又是公社的实验农场和社办工厂，又是公社的农业科学研究基地和技术推广站。这样一种三位一体的学校，已经成为公社的一个重要组成部分。

农业中学是一种新型的学校。黄口农业中学开办初期，没有现成的经验可供参考。中共黄口镇委员会根据党的“教育与生产劳动结合”的方针，虽然一开始就注意既抓教学又抓生产劳动，但是对于在他们那里如何具体地贯彻这个方针，一时还没有找到适当的途径。最初，只是在时间上着眼，学习一天，劳动一天。学校没有生产基地，轮到劳动，

大家就到外边做些零工杂活，抬石头，扛枕木，跟学习内容联系不大；轮到学习，就坐在屋里，打开书本，老师讲，学生听，实际上教学和生产劳动是“两路行军”，各干各的，结合不起来。所以，讲过棉田管理，学生还分不清果枝和叶枝；学过麦锈病的防治方法，还分不清条锈、秆锈和叶锈，结果教学质量很低。教师和学生都不安心，认为没奔头；有些群众也议论：“农中农中，不学也中”。半个月之内，就有十六个学生自动离校。





针对这种情况，鎮党委作了研究，认为这里有思想問題，但也有方法問題，于是决定，一面撥給农中八亩田作为生产基地，同时发动师生討論，在当前条件下理論如何联系实际的問題。經過师生討論，一致认为，应该把生产劳动跟課程配合起来。为此他們就把专业課的大部分時間放在田头，边学边做；也經常請劳动模范、公社技术人員来讲課。这样，教学和生产劳动的結合是前进了一步。但是，这时他們的生产劳动的圈子还很小，沒有充分体现农业中学的特点，不能适应农业生产发展新形势的需要。

那么，应该怎样搞和搞些什么，才能既对当地的生产有利，又对教学有利？如何解决这个問題，在当时还不明确。正在这个时候，客观形势提出了要求，促使他們走上了一条新的道路。

一九五八年四月下旬，当地春播作物遭受螻蛄、土蚕的严重危害，庄稼剛出苗就被咬断根，治虫灭害成为当时农业生产中的迫切問題。派人到外地购买农药，不能滿足需要，价格也高，鎮党委就向这所学校提出为当前生产的中心任务服务，要求他們开展科学研究，創制特效药，消灭虫害。

进行科学研究，为当前生产服务，这在当时形势下，沒有人說不應該。但是农业中学能不能搞科学研究，却有不少人感到怀疑。他們說：“这么一些人，空空两只手，想搞科学研究，真是異想天开，鸡窝岂能飞出凤凰来。”部分教师和学生也认为自己条件差，搞科学研究是专家、学者的事情。这时，鎮党委书记兼农中校长陈增香同志便召开师生座談会，討論科学是从哪里来的問題，并讲述

了当地植棉土专家孙景厚、宿县工具改革土专家龔培芝等被科学研究机关聘为研究員的事例。这对大家启发很大，他們認識到：沒有实践就沒有科学，实践是科学之本，只要敢想敢干，把理論和实践結合起来，苦心钻研，就能創造奇迹。这些年輕的教师和学生，在党的教育和鼓励支持下，思想解放了，干劲冲天。他們不懂技术就刻苦钻研；沒有資金，就依靠劳动收入解决；沒有原料，就上山挖药材；沒有生产工具，就大家一齐凑。教师赵存良拿出一个大烘炉，学生閻成傳从家里拉来一盘大磨，鎮党委又撥給五間屋子作厂房。就这样，白手起家，自力更生，开始了他們的科学研究工作。

在研究特效农药的过程中，他們注意把群众的經驗和书本知識結合起来。作第一次試驗时，他們把巴豆跟能消毒的石灰粉拌和在一起，磨成粉末，撒到螻蛄最多的地方，結果沒有成功。他們又去請教中医，并参考了群众关于某些毒药的諺語“巴豆、硫磺、信（砒霜），吃了就送殯”，在原来的配方中增加了一些砒霜和硫磺，又加上少量良姜，作第二次試驗，效果比前次好了，一些害虫被毒得昏头昏脑，但还没有毒死。这小小的成績鼓舞了大家进一步研究的信心。接着，他們就去翻查农药书，寻找害虫沒有被毒死的原因。他們从书中讲到的农药有触杀剂和胃毒剂两种，得到启发，了解到像螻蛄这一类的害虫必須用胃毒剂才能杀死。于是第三次試驗就把药物拌上食餌，撒到地里，效果很好，凡是撒药的地方，螻蛄全部死亡。他們就是这样，奋战五昼夜，經過四次試驗，終于获得成功，制成新的杀虫特效药，定名“三一



一”，經省农业厅鉴定，杀虫效能超过“六六六”药粉百分之十，并通报全省推广。群众贊揚說：“三一一，真稀奇，杀死害虫滿地皮，农中制成三一一，社員乐得笑嘻嘻。”

在第一次試制农药取得胜利的鼓舞下，接着，他們又开始改造盐碱地的試驗，这也是大跃进中提出来的問題。当地是黄泛区，盐碱地很多，这种地产量很低，其中碱大的根本就不能种庄稼。随着大跃进的发展，要求把低产田变高产田，把无用的地变成有用的田，改造盐碱地便成为当地生产发展中一个关键性的問題。对此，过去也曾采取了一些办法，但都不能根本解决問題。一九五八年五月，他們結合土壤課的教学，运用所学的土壤、化学知識和群众中流傳的“碱往高处爬”的說法，开展了对盐碱地的研究，初步认为，种水稻可能是改造盐碱地的好办法。于是他們选择了一块六亩被群众称为“秃子头”的寸草不生的碱荒地，进行試驗。首先用水冲洗，向外排碱，然后深耕，切断土壤的毛细管，施上大量底肥。栽秧后，又經常換水，降低盐碱成分；在水稻生长期間，追施硫酸銨，使酸碱中和，制止碱对植物的腐蝕作用。水稻从栽秧到收获，生长始終良好，結果第一年就获得了平均亩产一千三百斤的高产丰收。这一試驗的成功，对当地生产有十分重要的意义，盐碱地改种水稻，这对当地的变低产田为高产田运动來說，是一項很重要的措施。

从此以后，他們的科学研究工作便轰轰烈烈地开展起来了。他們繼續研究試制成功

各种农药九十八种。其中有一种“九〇九九”触杀剂农药，杀虫效能超过“二二三乳剂”百分之十，群众称它是“一扫光”、“万能药”。他們制造的农药大量生产以后，价格比市場上的便宜一半左右。另外，还研究制成細菌肥料和各种化学肥料一百七十七种。所有这些，一方面加深和丰富了师生对书本知識的理解，提高了教学质量；另方面又十分有力地支援了当地的农业生产，因此受到公社領導的重視和称赞。一九五九年黄口人民公社农业生产获得空前大丰收，黄口农业中学制造的各种农药和各种肥料起了很大作用。

这些科学研究的成功，使黄口农业中学的面目一新。过去不相信他們能够搞科学研究的人，現在服气了，紛紛用贊揚的口气說：“異想天就开，鸡窝也能飞出凤凰来。”当他們制造的农药把棉花上的虫害消灭后，三天內，就接到来自干部和社員的表揚大字报二百七十多張。孟姜大队六十多岁的老社員馬相朝送大字报时十分感动，他說：“真沒想到你們这些人能制成这样好的农药。解放前两年，我們遭受了大虫害，要有这个药，也不用逃荒要飯了。这都是毛主席领导得好，才培养出你們这样的先生和学生。”学生王明亮的祖父过去看学生經常劳动，怕学不到文化知識，就把王明亮叫回家去，这个时候，他又把王明亮送到学校，說自己过去做錯了，請求学校一定把他孙子收下。

这样一来，全体教师和学生深深地感觉到农业中学大有奔头。过去不安心在农业中学的教师和学生，这时都提出了“人在农中，





心在农中,紅在农中,专在农中”的响亮口号。原来因为看不起这个学校自动离校的学生,都紛紛要求回校。过去认为“农中农中,不学也中”的一些人,現在也来了个一百八十度的大轉弯。他們說:“农中农中,文武都通,学习生产,又专又紅。”

## 二

从黄口农业中学巩固和发展的过程中,我們得到了一条經驗:要办好农业中学,就要从当地当时的生产需要出发,从科学研究着手,把教育、生产、科学研究三者結成一体。

教育、生产、科学研究三結合,在各种不同类型的学校都有它不同的表现形式。农业中学的“三結合”,有它自己的特点。农业中学是一种半工半讀的学校,既要搞好教学,又要搞好生产,因而它的科学研究既为教学服务,又为生产服务。

黄口农业中学在創辦初期,生产劳动和当时公社生产联系不密切,經過創制农药和改造盐碱地成功以后,黄口农业中学根据当时当地的生产需要,尽可能地使教学結合当时当地生产实际,促进公社生产。按照前期做法,固然也可以使学习和生产劳动結合起来,使理論联系实际,也可以生产一部分产品以帮助建校和养校。但是,那种做法对公社的生产帮助不大。按后期做法,則一方面不但附帶地解决了学校的自給問題,更重要的是可以为国家和公社生产大批急需的产品,解决公社当前生产上的迫切需要;另方面

也为公社培养了更好更适用的人材。学校就成为既是生产队,又是农业技术人材的培訓队。去年根据公社的需要,黄口农业中学挑选了二百九十八名成績优良的学生提早結业,輸送給公社担任各种技术管理工作。他們运用在学校中学得的結合当地实际的科学知识,在工作中取得了出色的成就。两年来,这个学校共生产各种农药四百多万斤,除滿足黄口人民公社需要以外,还支援其他公社一百一十多万斤,制造土化肥一千九百多万斤,細菌肥料一千八百多万斤。这些农药、化肥对当地农业生产起到了巨大的促进作用。一九五九年,全公社六万六千八百二十亩棉花遭受虫害,用“九〇九九”农药噴撒,四天時間就全部消灭了虫害。他們采取的用种水稻改造盐碱地的办法,已在蚌埠专区普遍推广。黄口人民公社去年在两千三百亩盐碱地上改种的水稻,全部获得了丰收,平均亩产八百六十斤。

显然,公社对农业中学的要求不是只提供一一些劳动力,或者只提供一般的农产品。現在看来,重要的是能帮助公社解决生产大发展中出現的技术問題。这就需要进行科学研究。从另一方面說,要在农业生产中进一步貫徹“八字宪法”,逐步实现农村的机械化、水利化、电气化,必須培养出适应这种需要的技术人材。农业中学不搞科学研究,要培养这样的人材,也是不可能的。

可見,科学研究在农业中学里不是可有可无、无足輕重的。黄口农业中学把科学研究不只是当作提高教学的一种手段,而且当



作是把教学、生产結成一体的重要环节。它本身是一个学习过程；又是研究解决生产中間提出来的問題的过程。通过科学研究使生产实践变成有先进技术指导的实践，同时又使书本知識和生产实践結合起来，使学习变得生动活潑，使书本知識变成活的知識，并丰富这些知識。就是这样，科学研究把生产实践中提出的問題、經驗，給以科学的解釋和总结，提高到理論，又把书本理論密切联系到生产实践，既推动了生产，又大大推动了教学，从而把三者結成密不可分的一体。

农业中学科学研究的内容是多方面的，一些较为长远的研究項目也需要进行，但是从今天的实际情况看来，研究題目还应该以公社当前生产中迫切需要解决的問題为主，脱离当前生产中的問題而进行孤立的研究，是不对的。农业中学科学研究最好以土法为主，从当地条件出发，这样才能使研究成果立即發揮效果，才能就地取材，普遍推广。要做到这一点，认真吸取当地群众千百年积累起来的生产斗争的丰富經驗是很重要的，黄口农业中学吸取了群众的这些經驗，又把它跟书本知識結合起来，于是就發揮出巨大的威力。

学生从科学研究中，学到了书本上沒有的东西，学到了最切合实际的科学知識。这是一方面。另一方面，黄口农业中学在強調从密切結合生产的科学研究中学习的同时，并没有忽視系統的基础知識課的学习，相反地，他們把二者紧密地結合起来，因此，他們的学习就有显著成效。

黄口农业中学在課程安排上，每周上二十四节課，語文、数学各六节，植物三节，政治、化学、棉花培植、动物飼养各两节，体育一节。語文、数学、政治等基础課是用普通中学的課本，专业課是采用农业中学和初級农校的教材，但黄口农业中学针对当地情况，对这些教材又略有增减。去年一年，就自編补充教材十一种。例如：“如何在盐碱地里种好水稻”、“农药和化肥制造办法和操作技术”、“玉米人工授粉”、“棉花先进栽培技术”、“大白菜栽培方法”以及“山芋、花生、大豆种植管理技术”等。这些教材都是当地生产經驗的总结，学生有过亲身体会，讲解时容易接受，能够边学边用。全国植棉劳动模范孙景厚采用阴雨天切断棉株須根的办法，控制棉花陡长，防止棉花脫鈴，一九五八年創造了亩产籽棉四千二百斤的高产纪录。有些人因为不了解这是什么原因，半信半疑，影响这种先进技术的推广。教师便从科学道理上进行研究分析，得出結論是：在棉花孕桃期切断棉株部分須根，可以减少吸收养分、水分，控制棉花陡长，有利于棉桃的成长。他們把这个道理編在“棉花先进栽培技术”之內，向学生进行讲解。这样使专业課的学习成績提高很快。

同时，由于学生的生产知識丰富，积极参加当前的中心工作，因此語文、政治等普通課的学习成績也有显著提高。一九五九年寒假，黄口农业中学参加当地中等学校統一考試，結果語文总評九十一一点七分，政治九十七点五分，和当地最先进的普通中学水平



相等，数学总評八十七点六分，比当地最先进的普通中学只差二点七分。这个学校的每一个学生，現在都可以掌握和操作农业生产上的各个主要环节和农药、化肥、农业机械等七个工厂的全部生产技能。

### 三

黄口农业中学能够像今天这样发展起来，其道理就在于黄口农业中学在中共黄口镇委的领导下，它的許多做法，符合于党的教育方針，适应了公社化的新形势，适应了农业生产大跃进对干部、技术、农药化肥等方面日益增长的需要。如果我们这里每个公社都办一所这样的农业中学，那么，农业生产大跃进中对干部和技术等需要，就可以得到一定程度的解决，从而促进生产更好的跃进和农村文化革命的大跃进。

显然，随着农业生产大跃进，急需大批各级技术人材以及管理人材，这样大量的人材在短时期内要完全依靠国家来解决是不可能的。国家可以替我們培养比較高級的和一部分中級的技术人材。从我們的地区來說，大量的中、初級技术人材的培养，农业中学应当承担很大一部分的責任。黄口农业中学的事实証明，农业中学不仅應該担当这一任务，而且也能够担当下来。

同时，为了使农业生产进一步发展和提高，把“八字宪法”联系各地具体情况很好地貫徹下去，在科学技术上还有不少問題需要研究解决。为此，必須加强农业科学研究。

从目前的情况来看，单依靠專門的农业科学研究机构的力量，还是很不够的。它們目前还不能针对每个公社的具体情况，解决公社生产中的許多迫切問題和特殊問題。因此，公社需要建立一支科学技术力量，为自己的生产发展服务，为农村的技术革新和技术革命服务。农业中学就是这样的力量；如果搞得好，还能成为公社科学研究的一支主力軍。黄口农业中学的事实証明，这是完全可能的。

农业中学能够做到这样，就不但可以很快地培养出大量有社会主义觉悟、有文化知識的劳动者，而且通过他們迅速地把文化知識帶到群众中去，促进农村文化革命的发展。

黄口农业中学适应了农业生产大跃进的形势，使自己变成了公社培养技术人材、科学研究和文化革命的基地，因而就迅速地巩固和发展起来。中共安徽省委第一书记曾希圣同志說：黄口农业中学把教育、生产、科学研究結成三位一体的做法，是我們农业中学发展的道路。

黄口农业中学两年来的实践表明，他們的方向是对头的，但是从取得的初步成就来看，还不能适应今后生产大跃进的需要。我們决不能满足已經取得的成就。黄口农业中学必須在已有的基础上，繼續提高教学质量，根据农村技术革命中所提出的許多新課題，加强科学研究，在教学、生产、科学研究方面創造更大的成績，为适应新的需要而努力。

（編者按：本文作者是中共安徽省  
蚌埠地委第一书记）



# 我国工业化有最广阔的国内市场

苏 星

我国拥有一个世界上任何国家所没有的最广阔的国内市场——主要是农村市场。这个国内市场，给我国工业建设的飞跃发展提供了巨大的可能性。

在半殖民地、半封建的旧中国，我们也有一个几亿农民的农村市场，但是，在帝国主义、封建主义、官僚资本主义的剥削和统治之下，农民贫困破产，人口虽然多，购买力却十分低下。当时，工业基础很薄弱，生产水平很低，而生产出来的很少量的工业品，也常常遇到销售的困难。解放以后，这种情况发生了根本的变化。过去十年间，尽管我国工业有了空前迅速的发展，还是远远不能满足农民对于各种工业品日益增长的需要。

为什么会发生这样一个根本的变化呢？主要是因为我国进行了彻底的民主革命，在农村完成了土地改革；紧接着进行社会主义革命，在农村实现了农业合作化；一九五八年，农村又实现了人民公社化。这一系列的生产关系的变革，解放了生产力，使农业生产有了迅速的发展，农村的购买力有了不断的提高。在全国完成土地改革后的一九五二

年，农村购买力比一九五〇年增长百分之七十左右；一九五七年，即实现农业合作化以后的第一年，农村购买力比一九五二年增长了百分之五十以上；大跃进和人民公社化后的第二年，即一九五九年，农村购买力又有大幅度的上升。这表明，生产关系每经过一次变革，伴随农业生产的发展，农村购买力都有显著的提高。

农村购买力的提高，农村对生产资料 and 消费品需求的增长，反过来，又促进了工业生产更迅速的发展。仅以供应农村的排灌机械为例，在一九五六年是十八万九千马力，一九五七年是二十六万五千马力，一九五八年是一百零八万三千马力，一九五九年是一百九十七万二千马力。一九五九年比一九五六年增长了九倍多。其他农业生产资料和农民所需要的日用工业品的生产，在农村购买力不断提高的推动下，也增长得很快。

从历史上看，工业的发展和市场的扩大，总是互相联系、互相促进的。工业的发展，不断地开辟新的市场，而市场的扩大，反过来又促进工业更进一步地发展，这是普遍规律。资本主义实现工业化，就是以市场的迅速扩大为前提的。马克思和恩格斯在插图十



六世紀以後資本主義市場擴大和工業發展的關係時曾經寫道：“市場總是在擴大，需求總是在增加。工場手工業也不能再滿足這種需求了。於是，蒸氣和機器就引起了工業中的革命。”又說：“大工業建立了由美洲的發現所準備好的世界市場。世界市場引起了商業、航海業和陸路交通工具的大規模的發展。這種發展又反轉過來促進了工業範圍的擴大”<sup>①</sup>。社會主義國家實現工業化，也和市場的擴大存在着密切的聯繫，蘇聯的歷史證明了這一點，我國的歷史也證明了這一點。

當然，資本主義工業化和市場的關係同社會主義工業化和市場的關係，在性質上是根本不同的。

資本主義工業化所需要的市場的擴大，是以小生產者，主要是農民的破產為前提的。農民破產以後，不得不出賣勞動力，從市場上購買那些原來自給自足的消費品；同時，資本家和富農在擴大自己的生產時，也必然向市場提出對工具、原料、運輸工具以及消費品的更多的需求。正如列寧所說的：“小農分化為農業企業主和農業工人的過程，是資本主義生產下國內市場形成的基礎。”<sup>②</sup>與此相反，社會主義工業化所需要的市場的擴大，是同農民和手工業者的共同富裕密切聯繫的。在社會主義制度下，根本不存在靠小生產者的破產來擴大市場的問題，我們是通過社會主義改造，使個體經濟變為集體經濟，引導個體勞動者（包括農民和手工業者）走上互助合作、共同富裕的康莊大道。集體經濟愈發展，積累的資金就愈多，農民和手工業者的

收入也會相應地得到普遍增長。這樣，就會不斷地擴大生產資料和消費品的國內市場。隨着我國農村社會主義改造的實現，特別是人民公社化的實現，在生產迅速發展的基礎上，農村資金的積累增加的很快。這些積累絕大部分是用來購買生產資料的。同時，農民的收入也增加的很快。一九五九年農村人民公社社員的平均收入，比一九五七年增加了百分之二十左右，比一九五八年增加了百分之十左右。社員的收入主要的是用在購買消費品方面。購買力增長得這樣快，在資本主義社會是不可想像的。

資本主義工業化所需要的市場的擴大，是和社会分工的發展相聯繫的。工業和農業的分工，工業和農業部門內部的分工和專業化，曾經推動了資本主義工業生產的發展和市場的擴大。但是，在生產資料私有制的條件下，分工愈發展，愈要加深資本主義個別企業有組織和社会生產無政府狀態之間的矛盾，加劇社會生產各個部門以及各個部門內部的不平衡。這種不平衡，只有經過危機和破壞，才能達到暫時的平衡。在社會主義制度下，生產愈發展，社會分工也愈細緻，因此，也就必然促進商品交換的發展和國內市場的擴大。大家知道，在農業合作化以前，中國農村基本上是半自然經濟，那時每個家庭都尽可能地生產供給自己需要的各種農產品，什

① “共產黨宣言”。“馬克思恩格斯全集”第4卷，人民出版社1958年版，第467頁。

② “俄國資本主義的發展”。“列寧全集”第3卷，人民出版社1959年版，第49頁。





么都种一点，同时也生产自己能够生产的某些手工业品。合作化以后，特别是人民公社化以后，这种情况已经发生显著的变化。不仅在公社与公社之间形成了、形成着有利于生产发展的分工，而且在每个公社内部，根据多种经营的要求，也逐渐形成了、形成着愈来愈合理的分工。公社内部各个基本核算单位之间、公社和公社之间、工业和农业之间、城市和乡村之间，互相交换的东西都有了很大的增加，国内市场的容量愈来愈大。社会主义社会各部门的分工是有计划地进行的，分工细致、商品交换发展和国内市场扩大的结果，绝不会像资本主义社会那样，造成社会生产各个部门的对立，相反的，是使各个部门之间的协作愈来愈密切，从而促进社会主义公有制的巩固和发展。当然，在社会主义经济的发展中，不平衡的现象还是经常出现的，但是，我们能够自觉地利用平衡和不平衡的规律，有计划地进行调节，不断地达到新的平衡，而绝不会像资本主义社会那样引起什么经济危机和生产的破坏。

资本主义的生产和交换，都是以追求利润为目的。为了追求利润，必然加强对工人阶级和劳动人民的剥削，造成劳动人民的贫困化，造成劳动人民的购买力的相对下降。由于市场的扩张，赶不上生产的扩张，在资本主义的发展过程中，不可避免地要周期性地爆发出一种像马克思、恩格斯所说的“在过去一切时代看来好像是荒唐现象的社会瘟疫，即生产过剩的瘟疫。”<sup>①</sup>与此相反，社会主义生产和交换的目的，是为了满足人们日益增长

的物质生活和文化生活的需要，在生产发展的基础上，人民的生活总是不断地得到改善。因此，在我们这里，根本不存在生产过剩的问题，而是一般说来，生产的发展总是赶不上需要的增长和市场的扩大。有些人，因为看到某些商品一时供不应求的现象，而怀疑社会主义制度的优越性，这完全是错误的。他们显然不懂得，劳动者的物质生活、文化生活的不断改善和劳动者的需求的不断增长，是扩大生产日益增长的源泉。他们不懂得，生产赶不上需要、群众的消费的增长超过生产的增长，正是推动生产不断向前发展的巨大力量。

由于资本主义生产和交换的目的是为了追求利润，一切资本主义国家的工业的发展，在加深对本国人民的剥削的同时，必然向外扩张，对其他国家，特别是落后国家进行野蛮的掠夺。即使是以国内市场为主的资本主义国家，也不能例外，例如，美国就一直是—一个掠夺国外市场的疯狂的侵略者。第二次世界大战以后，美国的扩张主义更是变本加厉，一九五七年，它在资本主义世界输出中所占的比重几乎比战前增加了三分之二。现在美帝国主义正在世界范围内，从英国、法国和其他帝国主义的手里，夺取它们原有的市场和势力范围。它到处倾销剩余产品，用“美援”的形式进行资本输出，使一系列国家的人民遭受美国垄断资本的残酷剥削。社会

① “共产党宣言”。《马克思恩格斯全集》第4卷，人民出版社1958年版，第472页。



主义生产发展的目的，既然是为了满足人们日益增长的物质生活和文化生活的需要，生产的发展，必然使人民生活进一步地得到改善，购买力进一步提高。无论生产发展得多快，产品的数量多么大，我们的国内市场也完全容纳得下。社会主义制度绝不许可、绝不应该、也绝不能够对外进行经济扩张，进行商品倾销。当然，社会主义世界经济体系已经形成，社会主义各国的建设不可能也不应该闭关自守地进行，必须本着国际主义精神，按照积极协作、平等互利的原则，发展各国之间的友好经济合作，以求得整个社会主义阵营经济的共同高涨。此外，社会主义国家在可能的条件下也按照平等互利和互通有无的原则同资本主义世界各国进行贸易。所有这一切，都同帝国主义国家的对外扩张和商品倾销不可同日而语。帝国主义者和国外反动派，以小人之心度君子之腹，叫嚣社会主义国家工业发展以后，要对外进行经济扩张，进行商品倾销，这完全是无耻的捏造和恶意的污蔑。他们作贼心虚，捏造各种谣言攻击和污蔑我们，无非是想借此掩饰他们日益尖锐的国内国外的各种矛盾而已。

总之，不论在资本主义国家，或者在社会主义国家，工业发展和市场扩大，都是互相联系、互相促进的。但是，由于社会制度根本不同，两类国家工业发展和市场扩大的关系具有完全不同的性质，会产生完全不同的结果。在这方面，社会主义国家比资本主义国家具有无比的优越性。社会主义工业化所需要的市场，是国内市场，我国的国内市场

则是以五亿多农民为主体的市场。在消灭了人剥削人的制度和产生这种制度的根源以后，我国六亿五千万人民，已经在政治上、经济上全面地组织起来，依靠这个巨大无比的力量，我们就可以迅速地发展我国的工农业生产，迅速地扩大国内市场，保证我国的社会主义建设以大跃进的高速度持续地向前发展。

## 二

早在抗日战争期间，毛泽东同志在“论联合政府”中就已经说过：

“农民——这是中国工人的前身。将来还要有几千万农民进入城市，进入工厂。如果中国需要建设强大的民族工业，建设很多的近代的大城市，就要有一个变农村人口为城市人口的长过程。”

“农民——这是中国工业市场的主体。只有他们能够供给最丰富的粮食和原料，并吸收最大量的工业品。”

在这里，毛泽东同志概括地阐明了农业在整个国民经济中的重要性。

在毛泽东思想的指导下，我们党曾经制定了三条总路线，这就是民主革命的总路线、社会主义革命的总路线、社会主义建设的总路线。这三条总路线所要完成的任务虽然有所不同，但是，归根到底都是要解放我国的社会生产力，促进社会生产力的迅速发展，把农业人口占多数的情况逐步地改变为工业人口占多数的情况，把贫穷落后的农业国逐步





地改变成为具有高度发展的现代工业、现代农业和现代科学文化的伟大的社会主义国家。

解放十年以来,特别是一九五八年以来,我国的社会主义建设事业有了迅速的发展,这是马克思列宁主义的伟大胜利,全国人民都为之欢欣鼓舞。但是,我国当前一个显著的特点,还是“一穷二白”。这个特点,在我国广大的农村表现的更为明显。我国有五亿多农民从事农业生产,但是,农业劳动生产率很低,农副产品还远不能充分满足社会主义建设和人民生活日益发展的需要。我们必须彻底改变我国经济中的这种不合理的状况,极大地提高农业劳动生产率,极大地增加农副产品的产量,愈来愈多地把从事农业的人口,转到工业和其他各种事业方面来。这样,就可以使我国国民经济能够以持续的高速度向前发展。

毛泽东同志在“关于正确处理人民内部矛盾的问题”中指出:

“我国是一个大农业国,农村人口占全国人口的百分之八十以上,发展工业必须和发展农业同时并举,工业才有原料和市场,才有可能为建立强大的重工业积累较多的资金。大家知道,轻工业和农业有极密切的关系。没有农业,就没有轻工业。重工业要以农业为重要市场这一点,目前还没有使人们看得很清楚。但是随着农业的技术改革逐步发展,农业的日益现代化,为农业服务的机械、

肥料、水利建设、电力建设、运输建设、民用燃料、民用建筑材料等等将日益增多,重工业以农业为重要市场的情况,将会易于为人们所理解。在第二个五年计划和第三个五年计划期间,如果我们的农业能够有更大的发展,使轻工业相应地有更多的发展,这对于整个国民经济会有好处。农业和轻工业发展了,重工业有了市场,有了资金,它就会更快地发展。”

毛泽东同志在这里所提出的,在我国社会主义经济发展中,“发展工业必须和发展农业同时并举”,“重工业要以农业为重要市场”,这是马克思主义者在经济问题上一个突出的创造性的新概括,是马克思主义者在社会主义建设问题上一个突出的创造性的新概括。

我国社会主义建设的实践,充分证实了毛泽东同志的这个概括是完全正确的。

在我国第一个五年计划期间,农业总产值平均每年增长百分之四点五,一九五八年和一九五九年农业生产大跃进,农业总产值提高到平均每年增长百分之二十点七,相当于第一个五年计划期间每年平均增长速度的四点六倍。伴随农业生产的大跃进,农产品的商品率和商品量显著地提高了,农业供应工业的粮食、原料和其他农产品的数量都大为增加。我国农副产品的采购总额一九五〇年是八十亿元,一九五八年已经增加到二百二十七亿六千万元,增加了百分之一百八十



四点五；一九五九年又比一九五八年有了增加。

农产品采购总额的迅速增加，表明农村购买力的迅速提高和农村市场的迅速扩大，这就要求工业供应农村更多的生产资料和消费品。我国第一个五年计划期间，国家供应农村的生产资料总额是一百四十二亿元，一九五八年一年就达到了六十六亿八千万元，一九五九年又增加到八十一亿五千万元，两年合计超过了前五年的总和。一九五八年和一九五九年国家供应农村的工业消费品，同第一个五年计划期间比较，也有了很大增加。

在供应农村的生产资料和消费品总额中，生产资料的比重在逐步上升。这种情况使愈来愈多的人更清楚地认识到，重工业要以农业为重要市场这个我国经济发展的必然趋势。

我国第一个五年计划期间，工业总产值每年平均增长百分之十八（其中重工业增长百分之二十五点四，轻工业增长百分之十二点八）；一九五八年和一九五九年已经提高到百分之五十二点二（其中重工业增长百分之七十点六，轻工业增长百分之三十三点八），为第一个五年计划期间平均增长速度的二点九倍。这样快的工业发展速度，是同农业供给工业的粮食和原料的增长，农村对生产资料和消费品的需要的增长分不开的。

从上面这些材料中，我们可以明显地看到，工业发展和农业发展有着不可分割的联系，两者互为对方开辟市场。一方面，农业发展了，必然扩大轻工业的市场，扩大重工

业的市场，要求轻工业和重工业有更快的发展；另一方面，工业发展了，必然扩大各种农产品的市场，要求提高农业的劳动生产率和农产品的商品率，要求农业有更快的发展。按照目前的情况来看，在我国这两个方面的要求，都还没有得到充分的满足。因为农业机械化程度还很低，抵抗自然灾害的能力还有限，农村劳动力日益不足，农产品的增长还不稳定，所以，农业对于工业所提出的要求，满足的程度就更差。这是我国今后在经济发展中必须解决的重大问题。

怎样解决这个问题呢？这就是要更好地坚持执行发展工业和发展农业同时并举的方针，以农业为基础，以工业为主导，把优先发展重工业和发展农业密切结合起来，各行各业，特别是工业，都要大力支援农业，积极推进农业的技术改造。总的目标是要使农业、林业、牧业、副业和渔业各项生产，水利施工、农田排灌、造肥积肥、产品加工、交通运输、农村建筑等等田间劳动和非田间劳动，都全面实现机械化和自动化，实现农村人民公社工业化，整个农村全部实现电气化。

根据党中央和毛泽东同志的指示，我国的农业技术改造大体上采取这样的步骤：从一九五九年起争取四年左右小解决，七年左右中解决，十年左右大解决。这就是说，到一九六九年左右的时候，我国凡是可以使用机器耕种的土地，就可以基本上不再用畜力耕种，而基本上将采用机器耕种；凡是需要用机器灌溉的土地，就可以基本上不用人力灌溉，而可以基本上实行机械灌溉；农村运



輸就可以基本上不再用人力和畜力，而基本上使用汽車；農副產品的加工，都可以實行半機械化和機械化。

有了這樣一個基礎，隨着我國工業，特別是重工業的更大發展，農業的技術水平就可以更快地提高，使農業勞動生產率成百倍地增長，農產品的商品率幾倍的增加，商品量幾倍的增加，而在這些方面將超過一切發達的資本主義國家。這樣，我們就可以從農業戰綫上抽出幾千萬甚至上億的勞動力，在農村大規模地發展工業，發展交通運輸事業，發展文化事業，發展農村城市化所需要的一切事業。

我國農業實現技術改造的過程，是一個工業和農業又分工又結合的過程，是工業和農業之間以及工業內部和農業內部分工愈來愈細緻，協作愈來愈密切的過程。由於我們的制度是社會主義公有制，由於我們找到了工農商學兵合一的人民公社這個最好的社會組織形式，一方面，城市在集中主要力量辦工業的時候，也在周圍地區積極發展為城市服務的農業；另一方面，農村在集中主要力量辦農業的同時，也積極地發展工業。首先是發展為農業服務的工業。我們在農業技術改造的過程中，不是把農業戰綫上騰出來的勞動力全部集中到城市中來，而是把這些勞動力的絕大部分，用在農村舉辦工業和各種事業方面，使農村有步驟地走向城市化。因而也就完全能夠如恩格斯所說的，“使工業生產和農業生產發生密切的內部聯繫。”<sup>①</sup>這是我們黨規定的在我國逐步消除城鄉差別的方向。

農業技術改造的總目標實現以後，我國的農產品就可以有超過現在產量幾倍、十幾倍的高產量，那時每一個農業勞動力平均每小時生產的糧食將不再是幾斤，而是幾十斤、幾百斤。全國每年生產的糧食和棉花，按每人平均計算將超過美國的水平。隨着農業勞動生產率和糧食、棉花單位面積產量的增長，就可以有更多的土地和勞動力生產麻、蠶絲、大豆、油料、糖料、茶葉、煙葉等工業原料，並且逐步擴大這些產品在全國農業生產當中所占的比重；就可有更多的糧食和飼料，大大發展養豬，首先做到每人一口豬，然後再爭取達到每畝土地一口豬，與此同時，積極發展養牛、養羊、養驢、養騾、養馬、養雞、養鴨、養鵝、養兔、養蜂等畜牧業；就可以大興山水草木之利，發展林業、副業和漁業，實現農業戰綫上的全面大發展。

農林牧副漁全面發展了，在源源不斷地給工業提供充足的糧食和工業原料的同時，必然對工業提出更大量、更廣泛的生產資料的要求。要求工業供給農業幾億馬力的農業機械設備，幾百萬台拖拉機，幾千萬馬力的排灌機械，幾百萬輛載重汽車，幾千萬噸化學肥料，大量的電力、燃料、建築材料和其他各種農業機械，以及大量的現代化的交通運輸工具。

到那個時候，我國農村的生活面貌就將完全改觀。在吃的方面，將達到營養豐富、

① “論住宅問題”，《馬克思恩格斯文選》（兩卷集）第1卷，莫斯科外國文書館出版社1954年版，第603頁。



品种多样,充分满足需要的水平;在穿的方面将比现在提高好多倍,穿的舒适、美观;在住的方面,将完全按照现代化的技术水平和集体生活的需要,建设居民点,包括住宅、食堂、幼儿园、敬老院、学校、文化宫、影剧院、体育场、公园和其他公共福利设施;在行的方面,将做到四通八达,交通方便,例如每个居民点都通公共汽车,都通电报、电话,等等;在文化教育方面,每个公社将有自己的高等学校、科学研究机关、设备完善的医院,业余的文化艺术体育活动将得到普遍的发展。这样,就很自然地要求工业方面供给日益增多的消费品。

所有这一切就是展现在我们面前的我国农村的无限美好、无限广大的远景。为了把这个远景变为现实,当然需要相当长的时间,需要经过极大的努力,需要根据不同的发展阶段,完成不同的任务,有计划、有步骤地发展社会生产力。由于五亿多农民已经在人民公社这样一个最好的社会组织形式下组织起来,由于我国土地广阔,气候良好,有着丰富的自然资源,在党的正确领导下,全国人民斗志昂扬,意气风发,我们有充分的信心可以争取用最快的速度实现这个远景。

在我国社会生产力大发展、农业大发展的同时,我国社会的生产关系也必然发生不断的改善和变革。在人民公社的社有经济占了优势,穷队赶上了富队,每个社员收入大大提高以后,人民公社将从队基本所有转变为社基本所有;然后再经过若干时间,在生产力继续发展,社员的政治觉悟进一步提

高的条件下,人民公社还将进一步地由集体所有制转变为全民所有制,在全国范围内形成包括农业在内的单一的社会主义性质的全民所有制。而所有这些生产关系的改善和变革,都会反过来促进生产的更大发展。

市场是一个历史范畴,在我国现在的条件下,它是同社会主义两种公有制——全民所有制和集体所有制的并存以及商品生产和商品交换相联系着的。将来,在我国由社会主义过渡到共产主义的时候,市场必然要消失,这是肯定的。至于在集体所有制过渡到全民所有制,形成单一的社会主义全民所有制的条件下,市场将发生什么变化,那个时候农产品的分配是继续采取现在的购销方式,还是采取现在国营企业内部调拨方式,这是要由将来的实践来解决的问题。但是,不管市场发生什么变化,在什么时候消失,广大的农民和广大的农村,在我国从资本主义到共产主义的整个过渡时期中,对我国工业的发展,都起着伟大的作用。这是谁也不能否定的。由于我们正确地认识了工业和农业互为条件、互相结合、互相促进的内在联系,又制定了正确处理重工业、轻工业和农业之间的关系方针政策,全国人民经过一个时期的努力,一定可以做到使我国的工农业产品,不仅在总产量方面,而且在按人口平均产量方面,超过最发达的资本主义国家。

### 三

我国农村市场在今后相当时期内,继续扩大的可能性是客观存在着的,但是,充分



利用这种可能性，把这种可能性变为现实，要靠人們的自覺的能動作用。总的說来，就是要很好地貫徹执行党的建設社会主义的总路綫和一套“兩条腿走路”的方針，并且因地制宜地、創造性地貫徹执行党所制定的一系列的具体政策，使它們为广大群众所掌握，变成广大群众的行动。

市場的大小，是通过購買力的高低来表現的。农民購買力的提高，則以农业生产的高速度发展为前提。要充分发挥有五亿多农民的这样一个广大市場对工业发展的促进作用，首先，必須深刻地理解毛澤东同志的以工业为主导，以农业为基础的思想，必須紧紧地抓住农业这个中心环节，发动各行各业支援农业，高速度地发展农业生产。应当看到，提前两年或者三年实现全国农业发展綱要，逐步实现农业机械化，不只是农民的光荣任务，而且是全国人民的光荣任务。支援农业的发展，实际上也就是支援工业和整个国民經济的发展。

今年以来，在全国範圍內，掀起了一个工业、交通、財政、金融、貿易、科学、教育、文化、卫生、体育等各部門各行各业全面支援农业的群众运动，这是一种加强城乡結合、工农联盟的新形式。在这个运动中，工业和商业部門不只是通过市場供給农村更多更好的农业机械、农具、化肥、农药等生产資料和日用消費品，还派遣工人和技术工人支援县、社工业，組織服务队傳授技术經驗，帮助公社培养技术人員，并且給予可能的物資上的支援。根据最近几个月的情况来看，全国各地許多

工厂、矿区、部队、机关、学校，都积极地投入了这个运动，开始普遍組織城乡挂鈎、厂社挂鈎，制定城乡之間互相支援的规划，簽訂支援合同，一包到底，已經取得了很大的成績。例如，山西省全省一千七百多个县营以上的厂矿，和六十六个县的九百多个人民公社挂了鈎。今年春天山西气候干旱，全省許多工厂都投入了抗旱的战斗。介休县的三十多个工厂和十八个人民公社協同动作，抽調三百多台机器，在十七天內建成了二十一座高灌站，把十一万亩高垣旱地变成了水澆地。当地社員們看到河水流入田間，热泪盈眶，作歌贊道：“过去高垣吃水难，如今引水来灌田；因为有了党领导，有了工人来支援。”\* 江西省商业部門，在支援农业的活动中，从县、公社到生产队，建立了一整套以商业供应网为中心的儲运网、技术傳授网和农具修配网。今年，他們在全省一千多个农村人民公社中，調整和新建了十二万多个供应点，把生产資料一直运銷到生产第一綫；帮助人民公社新建和扩建了八万多个小型厂矿，这些厂矿仅第一季度就生产各式农业机械一千多万件，土化肥一百五十万吨，土农药三十九万吨；此外还帮助公社培訓了十五万多名技术人員。所有这些，都大大地促进了农业技术改造和农业生产的发展。\*\*

为了扩大农村市場，必須坚决貫徹党的正确的农产品采购政策。

\* “人民日报”1960年4月9日。

\*\* “人民日报”1960年6月22日。





我国是一个有六亿五千万人口的大国，正在高速度地进行经济建设，对农产品的需求数量很大，增加很快。特别是粮、棉、油、菜、肉更是保证人民吃穿、稳定市场不可缺少的物资。因此，对于农产品必须坚持计划收购的政策，在农业生产发展和农产品商品率提高的条件下，在农民生活逐步改善的条件下，力求做到多生产、多收购，生产什么，就收购什么。并且通过农产品收购，组织生产，组织多种经营，推动农业生产的迅速发展。

有计划地采购农产品，在我国社会主义革命和社会主义建设过程中，是一个长期的政策。只要农村的集体所有制没有过渡到全民所有制，国家还不能像对待国营企业一样直接调拨农产品，我们就必须采取这样的政策，而不能采取别样的政策。有人认为，计划收购的政策，在农业合作化、人民公社化以前是必要的，现在似乎不像过去那么必要了。这种认识是不对的。因为，第一，社会主义经济是计划经济，生产过程是有计划的，流通过程也必须要有计划，这就决定了农产品的收购和销售必须要有计划。生产有计划，流通没有计划，就会使生产和流通脱节，影响整个社会的扩大再生产和人民生活的改善。第二，现在，我国的农产品主要还是集体所有制经济所生产的。集体所有制，这是社会主义公有制的低级形式，生产资料和产品归集体所有。我们实行农产品的计划收购，就可以使集体所有制经济更好地服从全民所有制经济的领导，更好地执行国家计划，促进生产发展和集体所有制向全民所有

制的过渡。如果我们放弃计划收购的政策，无限制地开放自由市场，结果就会破坏国家计划，助长资本主义倾向的发展，影响生产发展和人民公社的巩固。因此，计划收购的政策是放弃不得的。

商品交换在现在条件下，是实现工农结合的一种形式，因此，我们党对于正确地规定工业品和农产品的比价一向十分重视。价格，是国民收入再分配的重要工具，价格政策规定的合适不合适，会直接影响积累和消费的关系，国家、集体和个人的关系，工农关系，以及农业和整个国民经济的发展。在社会主义制度下，商品的价格一般要以价值为基础，但是，价格不可能和价值绝对地一致。我们党制定价格政策的出发点，是使工农业产品的价格更有利于促进生产的扩大和人民生活的改善，有利于国民经济有计划、按比例地发展。

旧中国是半殖民地、半封建社会，帝国主义、封建主义和官僚资本主义残酷地剥削农民，工业品和农产品的比价极不合理。农民除了忍受通货膨胀物价飞涨的灾难以外，还长期忍受工农业商品“剪刀差价”不断扩大，季节差价、丰歉差价过分悬殊的剥削。因此，在全国解放以后，一九五〇年，国家已经开始在若干地区特别是解放较早的地区，对农产品价格作了合理的调整，着手缩小工农业商品的“剪刀差价”。一九五〇年以后，国家为了鼓励农业增产和改善农民生活，在稳定工业品价格的基础上，进一步调高了农产品收购价格。农产品价格提高了，工业品价格相对地降低了，农民用同样的农产品，



可以換到比過去更多的工業品。我國在第一個五年計劃期間，由於農產品採購價格的提高，農民增加了大約一百一十億元的收入。

過去十年來的經驗證明，我們黨規定工業品和農產品比價的政策是完全正確的。工業品的價格由於堅持了“基本不動、個別調整”的方針，十年來基本上是穩定的。這種情況十分有利於工農業生產有計劃地發展和人民生活的改善。價格穩定是市場穩定的重要方面，價格稍一變動，就會牽一髮而動全身。因此，我們不採取大幅度提價和大幅度降價的辦法。這樣做，受到了廣大群眾的歡迎。我國輕工業產品的價格中，包含着一部分從農業轉移來的純收入，這部分收入是五億多農民對社會主義建設事業的重大貢獻。但是，總的說來我國的輕工業品是低價政策，而不是高價政策。採取這樣的政策，有利於工業品市場的擴大，有利於農村生產發展和農民以及全體人民生活的改善，初看起來個別產品提供的積累少一些，從全局來看，積累卻可以有更大的規模和更快的速度。

我國的農產品價格，同樣是採取“基本不動、個別調整”的方針。農產品價格所存在的不合理的現象，是過去長期從歷史上遺留下來的，調整的時候，應當全面考慮生產發展、市場供求、人民生活改善等各个方面，不能想高就高，想低就低。有人主張，農產品價格應當大大提高，說價格提高了，才

能刺激農民的生產積極性。這種主張是不正確的。應當看到，我國的農產品價格，經過十年以來的調整，大體上已經趨向於合理，合理的標志就是它促進了生產的發展和農民生活的改善。將來，隨著農業勞動生產率的提高，某些農產品的價格還可能進行調整，但是，不能單純依靠提高價格來刺激農民的生產積極性。根據我們的經驗，調動農民的積極性，首先要靠政治掛帥，靠國家的計劃領導，價格政策只起輔助的作用。何況，農產品價格一般說來，不宜於定的過高，高了，不但影響國家積累和工業化的速度，使農村購買力和工業品供應脫節，而且會增加工業品的成本，造成工農業品的輪番提價，影響農業發展的速度和農民本身生活水平的提高。當然，有些人的壓低農產品價格的主張也是不正確的。這種主張往往單純從盈利觀點出發，忽視農業發展在整個國民經濟中的地位，忽視農產品價格是牽涉到五億農民的利益的大事情。按照這種主張辦事，也會影響國民經濟的發展和人民生活的改善。

我國的國內市場、特別是農村市場是無比廣闊的，正如前面所說，這個國內市場，給我國工業建設的飛躍發展提供了巨大的可能性。我們黨關於擴大國內市場、促進工農業生產發展的方針政策是完全正確的，只要我們繼續執行這些方針政策，就能夠使這種巨大的可能性順利地逐步地變成為現實。

