

 24

 -九六年



第 游 半月刊

中国共产党中央委員会主办

★一九六一年第二十四期★

日 录

工业技术工作的几个問題韓	<u>K</u>	(1)
"和平队"的花招屠	南	(8)
美帝国主义对日本垄断資本的控制 若 者	可	(10)
我国农业生产上的輪作換茬制度高惠耳	₹	(18)
关于自然科学基础理論課的		
教学工作李卓宝 江丕村	Z	(25)
在一个星期天里周立海	ţ	(32)
关于机床内部矛盾問題的討論	•••	(38)



工业技术工作的几个問題

韓 光

为了加速社会主义工业化的进程,必須 重視和加强工业技术工作。

人們对于技术工作在工业建設中的重要 性的认識,是随着我国工业建設的发展而不 断提高的。在工业建設的初期,为了要建設 新工厂,使用新装备,生产新产品,面临着 許多技术問題,不认真解决技术問題,就无 法順利地进行基本建設和生产,因此,技术 工作受到了普遍的重視。可是,在掌握了生 产技术之后,由于增加产品数量,可以在現 有技术水平的基础上进行,就容易出現不同 程度的忽視提高技术的現象。当生产規模的 发展和产品数量的增加达到了一定程度以后,为了进一步增加产品品种,提高产品质量,技术工作又会进一步受到人們的重視。增加品种和提高质量,比起单纯地增加产品数量,要更多地依赖于技术水平的提高。比如,为了发展新产品,要进行研究、武驗和武制。 以表现,为了发展新产品,要进行研究、武驗和工作,要在試制过程中,解决一系列的工艺問題和材料問題,試制成功了要做技术。 要这种人,甚至还要根据生产技术的要求,对劳动组織进行必要的现象。 对考虑出来了,而质量一时难行过关。于是,面对着增加产品品种和提高产品质量的任务,人们对技术工作在工业生产和基本建设中的作用,就认識得更深刻更全面了。

随着現代化工业的发展,不仅在一个工业企业中,技术装备的配备、生产过程的划分、劳动力的組織等等,都要以技术发展的客观要求为依据,不能主观从事;就是在各个工业企业之間,在各个工业生产部門之間,在工业生产部門和非工业生产部門之間,也都存在着技术上的联系。例如,机械部門的正常生产,要依賴于冶金、化工等部門提供合乎一定质量标准的材料。所以,一个部門、



一个行业的技术工作跟不上,不仅影响本部 門、本行业的发展,而且不利于有关部門和 有关行业的发展,不利于整体。

根据现代生产技术的要求,在工业生产中,必須建立起一套良好的技术工作秩序。这里,标准化、技术监督、技术鉴定和技术后方等工作,值得特别重視。同时,还要积极采取各項措施,培养壮大工业技术队伍。

关于 标准化

标准化是发展工业的一項极为重要的技 术政策。标准化工作是要求制訂合理的技术 标准,通过貫彻执行技术标准来保证产品质 量,推广先进技术。技术标准是对各种产品 和工程建設的质量、規格及其檢驗方法等方 **面所做的規定,是从事生产和建設工作的一** 种依据。任何一种工业产品,具有按照标准 进行生产,才能够更好地满足加工、装配和使 用的要求,才能够实現預期的經济效果和达 到应有的技术水平。在技术标准的制訂工作 中,对于大量生产和广泛使用的产品,要正 确安排产品的系列。例如,我們已經制訂了 中、小型交流电动机的功率系列,在四十瓩 到一百瓩之間,只有四十瓩、五十五瓩、七 十五瓩、一百瓩等四种。如果需要五十瓩或 者八十瓩的,則可选用功率相近的五十五瓩 或者七十五瓩的,而不必制造五十瓩的和八 十斑的。**这样,愿可以在**品种上基本滿足一 般要求,又避免了需要一种就設計一种、生 产一种的做法,大大节約設計和制造力量, 并且便于組織大量生产。在技术标准的制訂

工作中,对于大量生产和广泛使用的产品和 零件,还要注意通用性,要把儿种性能和規 格相近的产品或零件,按照經济、适用的原 則,尽可能地統一为一种,用一种产品或零 件来代替其他相类似的产品或 零 件。例 如, 日常生活中使用的电插銷,有圓脚的、扁脚 的,而且脚的大小及各脚之間的距离,也有 不同的規格尺寸。这就常常使人們在生产和 使用中感到不便。把許多种电插鉛統一为一 种,按一个統一的标准来生产,就可以保证 产品的通用性和相互配合。正确安排产品系 列和注意产品及零件的通用性,有一个共同 的目的,这就是适当减少产品和零件的品种, 用最少的品种来滿足最广泛的使用要求。显 然,这是現代化工业生产发展的客观需要。 只有这样,才能够大大节約技术力量,不断 扩大成批生产的规模,便利产品的协作配套 和維修,并且为零件、部件的专业化生产創 造条件。

为了提高产品质量,必須认眞貫彻执行技术标准。凡是有国家統一标准的,要一律按国家标准进行生产;只有企业自訂标准的,就按企业的标准进行生产,知产品和沒有技术标准的产品,应該立即制訂标准。每个企业都应当树立严格按照标准进行生产的風气和习慣,切实保证自己的产品达到标准,并且按照标准要求外单位供应原料、材料和設备。产品的技术标准既經制訂,就应該注意保持它的相对稳定,不宜輕率更动。但是,由于工业生产和整个經济生活的不断发展,由于技术水平的不断提高,任何产品的技术标



• 2 •

准也不可能停滞不前,而是随着經济和技术的发展不断提高的。所以,对于不适当的技术标准,就有及时修訂的必要。当然,修訂 現行的技术标准,必須要有可靠的技术依据, 并且要通过原頒发机关。

标准化工作,既关系到新产品的发展,也 关系到老产品的整顿。这方面的工作,抓得 越早越有利。不然,老产品越多,生产规模 越大,整顿起来就越费事。推行全国的統一 标准,往往要对現有生产发生相当大的影响,如需要改造某些旧的工具和設备,增加 必要的新的工具和設备,影响到生产計划、 劳动組織等等。所以,要有計划、有步骤地 进行,并且要有相应的措施,才能够收到預期的效果。

标准化工作,在我国是一件比較新的工作。它和每个生产部門、使用部門,以至每个生产者、使用者,都有密切的关系。因此,需要进行广泛的宣傳教育工作,加深各方面对这項工作的理解。在高等工业学校和中等工业技术专业学校中,傳授有关技术标准工作的知識,是十分必要的。

关 于 技 术 监 督

加强技术监督工作,是贯彻执行技术标准、提高产品质量的一个主要措施。只有先进的技术标准,而沒有周密的技术监督工作,是无法保证技术标准的贯彻执行的。在生产过程中,为了适应生产技术的客观需要,必须建立和健全专門技术监督和檢驗工作的制度。在現代化的工业生产中,一个产品往往

要使用各种各样的原料和材料,要經过許多 工序,要由許多零件和部件組合而成。而且 产品的质量不仅取决于生产者个人的技术水 平, 也取决于原料、材料的质量和技术装备 的状况。因此,为了保证产品的质量,除了 生产工人要对自己所做的工作 进行 认真 檢 驗,各个工序之間的工人要彼此进行互相监 督之外,还必須有专职的檢驗人員。这三者 必須互相結合起来,而以专职人員的檢驗为 主。在我国社会主义的工业企业中,檢驗人 **員和生产工人有着共同的目标,这就是为社** 会生产合乎技术标准的产品。所以,虽然在 具体工作中,檢驗人員和生产工人可能有不 一致的意見,但是,从根本上說,他們是能 够而且应該密切合作的。应該提倡生产工人 主动地协助檢驗人員开展檢驗工作,棉心地 听取檢驗人員的意見。同时,檢驗人員也要 在严肃地履行自己的职责时,热情地帮助生 产工人,听取生产工人的意見。

为了全面地严密地加强技术监督工作, 必須形成一个全国的技术监督系統。由生产 部門的自我监督,使用部門的驗收监督,群 众的社会监督,和国家监督等四个方面的技术监督,构成全国的技术监督系統。

生产部門的自我监督,是最基本的技术 监督。它能够及时地发現生产中的問題,并且 有力地促进問題的解决。在生产部門的技术 监督工作中,主要有三个环节。按生产过程 来排列順序,首先,是原料、材料、燃料和 协作的进厂檢驗;其次,是生产过程中每 一道工序的加工檢驗和半成品的檢驗;最后,

图

是产品的出厂檢驗。这里,可以采用抓两头 定期組織群众評选的办法,来評定最优产品。 带中間的方法,特別抓紧原料、材料等的进 厂檢驗和产品的出厂檢驗。不合质量和不合。 規格要求的原料、材料坚决不用。不合质量 标准的产品,一个律不能作为合格品出厂,并 且不能計入产品的数量指标。

使用部門需要对自己所接受的各种产品 进行严格的驗收。只有使用部門才最了解产 品在使用过程中所暴露出来的质量問題。有 些产品,需要在长时期的使用过程中經受考 驗;有些产品,則在不同的使用条件下,暴 露出不同的問題。因此,加强使用部門的驗 收监督,对于发現产品质量問題,提供改进产 品质量的意見, 具有重大的作用。几年来, 交 通部門对車辆、船舶的质量的监督,卫生部 門对药品、食品的质量的监督等等,都已經 收到了很好的效果。使用部門的监督, 可以 采取多种多样的方式。例如,由使用部門向 有关生产工厂派出駐厂代表,专門負責产品 的驗收工作,就是一种行之有效的办法。

群众的社会监督,是促进工业企业提高 产品质量的一个重要的方面。特別是生活日 用品的质量,更需要直接听取广大消費者的 反映和意見。商标制度是一种值得采用和推 行的制度。商标有助于加强生产单位以至生 产人员对产品质量的责任威,而且也便于群 众識別。提倡名牌貨,就要从建立和健全商 标制度入手。应該反对那种在产品上不标明 任何标志的作法。有些产品采用保險单的办 法,在一定情况下,做到包换、包修、包退, 深受群众欢迎。对于某些产品,还可以采用

总之,应該通过多种多样的方式,来吸引广 大群众参加工业产品的质量监督工作。

对于同国家建設和人民生活关系重大的 产品,有必要实行国家监督,由国家指定专 門机构負責监督这些产品的质量,評定这些 产品的质量等級。国家监督机构可以对于不 合质量标准的产品,采取降級、降价、停止 出厂,甚至停止生产的措施。

加强技术监督工作,是一項对工业建設 有长远意义的事,应当引起足够的重视。

关于技术鉴定

对于老产品,要做好技术檢驗工作。对 于新产品、新技术, 則要做好技术鉴定工作。 随着工业生产和科学研究工作的发展,必然 会不断涌現出大量的新产品、新技术。对这 些新成果,都应該作出正确的評价。

技术鉴定,是科学研究和生产过程中必 不可少的一个环节。通过技术鉴定工作,可 以巩固已得成果, 总結經驗, 发現問題, 找出 进一步努力的方向。通过技术鉴定工作,可 以对新成果在技术上的成熟程度,經济上是 否合理, 应否在生产中推广使用, 以及使用的 范圍和条件等做出必要的結論,从而促进新 成果的成熟。对于經过技术鉴定所肯定的新 成果,其他单位就可以不必再花費力量,去进 行重复的研究試制工作了。忽视技术鉴定这 个环节,就难于保证科学研究和試驗、設計工 作的质量,就不能对新成果作出正确評价,使 它們尽快地得到推广应用。将沒有經过技术

. 4 .

1961年



鉴定的新成果应用于生产,不但收不到好效 果,还可能造成损失。

对研究試驗成果的鉴別,不是一件容易的事,因为新成果的价值多半不是一目了然的。何况,新成果的誕生一般都要經过一个过程。例如,制造一种新的产品,往往要从科学研究入手,然后設計、試制。試制出的样品要經过試用和不断地改进,一直到成熟为止。在这整个过程中,不仅对新产品的整体要做出評价,而且对它的零件、部件都要做出評价。也就是說,不仅要对最終成果进行鉴定,还要像工业生产中的半成品檢驗那样,对阶段性的成果进行鉴定。

技术鉴定,是对科学技术方面的新生事 物进行評价,我們应該采取积极欢迎的态度, 扶植新生事物的成长。技术鉴定工作本身就 是一項科学技术工作,要有正确的方法,才 能够收到应有的效果。經驗证明,鉴定工作 应当以提供新成果、新产品的专业机构为主, 以基层单位为主,以科学测試方法为主。技 术鉴定工作,要走群众路綫,要把研究、設 計、試制、生产和使用等方面的力量密切結 合起来,必要时可以組織专門的鉴定小組,充 分听取各种不同的意見,然后在技术上和經 济上作出結論。有些专用产品,要以使用部 門为主进行鉴定,因为这类专用产品是否适 用,使用部門是最敏覷的。有些重要的或者 涉及面广的新成果、新产品,还需要由主管。 部門进行鉴定,或者由国家鉴定。当然,对 新成果的評价,并不是做了鉴定工作就算完 **結,在新成果的推广应用过程中,特別是在** 推广应用的初期,还要继續 听取 群众的反映,听取使用部門的意見,不断改进,使之日臻完善。

只有出現了新成果,才需要进行技术鉴定工作。因此,在通常的情况下,技术鉴定总是落后于新成果的出現,落后于新产品的試制。特別是在生产大发展、科学研究工作大发展的时候,新成果犹如雨后春笋,技术鉴定工作不易及时跟上。因而在大发展之后,要及时抓紧新成果的整頓工作。对于沒有經过技术鉴定的成果,一律要进行补課,以便把它們真正地巩固下来。

关于技术后方

工业生产也像打仗一样,既要有坚强的 前方,又要有充实而稳定的后方。

在工业企业中,一般是把直接生产零件、部件和成品的車間和部門作为前方,而把为生产零件、部件和成品服务的車間和技术部門作为技术后方。技术后方,一般是指技术装备的修配、計量測試、工艺装备和专用工具的制造修配,以及設計、工艺、檢驗、研究試驗和技术档案資料等部門。这种分工,在大工业发展的初期就已經出現。馬克思在分析資本主义大工业的时候,曾經指出,在工厂中间实际使用工作机的劳动者及其助手相并别的,"还有若干为数不多的人員,例如技师,机师,細木工等等,他們控制全部机器,不断地修理它們。这是一种高級工人,一部分是受过科学教育的工人,一部分是有手工业熟练的工人。……这种分工純然是技

图

术的"^①。在現代化的工业生产中,前方和后方的分工更分明了,技术后方拥有相当多的部門和技术力量。

技术后方的重要性,十分明显。現代工 业沒有設計图紙資料和工艺規程,就无法进 行生产。沒有檢驗, 就不能保证产品的质量。 在生产中,工具和設备必須經常处在良好状 态,能够正常使用和运轉。为此,必須配备 强有力的机修力量,儲备必要的檢修用品和 备件。为了保证生产中各种技术数据的准确 性,要不断改进化驗測試方法,定期校驗各 种量具、化驗測試仪器。不然,失之毫厘、 差以千里的毛病,往往都出在錯誤的数据上。" 为了发展新品种,也要特別加强技术后方工 作,使之能够胜任新产品的試制工作,并且 及时地为新产品的正式投入生产,制造工具。 和設备。但是,技术后方对生产的作用,毕 **竟是間接的,因而容易被人忽視,有时甚至** 被打乱或取消了。如果打乱或取消了技术后 方,一时还看不出后果,时間稍为长了,問 題就会暴露出来,形成了設备失修、技术問 題成堆、生产技术秩序混乱的局面。这就迫 使人們不能不承认技术后方的重要性,不能 不承认,为了搞好生产,一时一刻也离不开 技术后方。总的說来,前方和后方的关系是 后方为前方服务。沒有技术后方提供各种必 要的条件,生产是无法正常进行的。

当然,有时生产任务忙,前方吃紧,适 当地調动技术后方的力量去支援前方,也是 允許的。但是,过后应該很快地让这部分力 量返回技术后方,使技术后方經常处于稳定 状态。只有这样, 生产第一綫(前方), 才能 經常打漂亮仗。

所以,真正有經驗的工业企业领导人,不 仅重視生产第一綫(前方)的工作,而且也 重視技术后方的工作,注意加强技术后方的 建設。不但經常把技术后方掌握在手里,作 为管理和指揮生产的武器。同时,还高瞻远 矚,通过加强科学技术的研究試驗和技术經 驗的积累,来不断提高生产技术水平。

关于技术队伍

越来越多的事实证明,工业发展和技术 进步,必須依靠具有科学技术知識和技术經 驗的人。沒有一支强大的科学技术队伍,就 不可能有强大的工业,就不可能創造出科学 技术上的重大成就。因此,必須把不断壮大 科学技术队伍,看作是发展工业的根本問題 之一。在工业企业中,应該重视技术力量的 培养和使用,做到既出产品,又出人才。

技术知識和經驗,需要长期的积累,才能够不断提高。为了培养各行各业的技术专家,对于技术人員和技术工人的工作安排,应该力求稳定,力求不变或少变,使他們能够专門,深入进去。在工业生产大发展的过程中,由于需要建立新的生产部門,人員的較大調动,曾經是必需的。但是,过后就应該稳定下来,让技术人員作技术工作,做他們本专业的技术工作,尽量减少技术人員的不必要的行政事务,保证他們的科学研究和技术工作的



① 《資本論》第 1 卷, 人民出版社 1953 年版, 第 510 頁。

时間。用非所长,是对技术力量的最大浪費。 这种現象即使是个别的,也需要认真糾正。

技术队伍的培养,是一項长期的任务。 一方面,生产技术的发展要求技术人員和技术工人,不断提高自己的技术水平;另一方面,生产规模的扩大,大批新工人、新人員加入到工业队伍中来,亟待培养和訓练。各个工业企业应該注意給他們以学习的机会。对于新工人,凡是进厂后还沒有受过基本技术訓练的,要安排时間給他們补課。

技术人員是技术队伍的重要組成部分。 总工程师、工程师和技术員,形成工业企业 中的技术领导力量。生产中的技术問題,主 要依靠他們解决。企业的領导人員要善于傾 听技术人員的意見,发揮技术人員的 作用。 技术人員在整个工业企业的人員中,虽然只 占少数,但是,他們具有較丰富的技术知識 和經驗, 在技术工作上担負着主要的 資任, 对于他們的技术見解,必須予以重視。在任 何时候,都应当提倡破除迷信、解放思想,都 应当鼓励和欢迎技术人員,提出各种各样有 关技术的意見。在各种各样的技术 見解中, 难免有錯誤的部分。技术見解的錯誤,只是 **說明提出見解的人,还需要继續提高技术水** 平。不要把技术見解和政治見解混淆 起来, 不要把技术見解的錯誤簡单地和一个人的政 治立場、政治思想联系起来。

为了充分发揮技术人員和技术工人的积极性和創造性,要坚决貨彻执行党的群众路 緩, 貫彻执行"百花齐放、百家爭鳴"的方針。在工业企业中,要經常結合生产,开展技术

革新和技术革命的群众运动,发动工人群众 提合理化建議。对于工人群众的合理化建議, 企业的领导者应該采取积极欢迎的态度。凡 是經过試驗证明是有效的建議,应該經过一 定的手續,运用到生产中去。这是推动工业 技术发展的重要方面。但是,技术工作的群 众运动,必须同严格的技术管理工作結合起 来。現代化工业生产越来越要求有高度的组 織性和紀律性。技术工作的規章制度,包括 技术實任制、工艺規程、技术安全規程、檢驗 制度等等,都是从技术秩序方面,保证正常生 产的重要法規。它們的制訂,必須严格遵循科 学技术規律,必須充分听取群众意見。但是, 技术的規章制度既經制訂, 就要严格遵守, 一 絲不苟。技术的規章制度,是技术經驗的总結 和技术理論的具体运用,其中有許多道理,不 是实际操作者所能一时完全了解的, 所以, 更 需要强調紀律性,不允許擅自变通办理。

对于工业技术工作,我們的經驗还很不够。正如毛澤东同志所說的、"要把一个落后的农业的中国改变成为一个先进的工业化的中国,我們面前的工作是很艰苦的,我們的經驗是很不够的。因此,必須善于学习。"①我們必須在学习和掌握經济規律的同时,认好学习和掌握科学技术規律,坚决貫彻执行党的社会主义建設的总路綫,不断提高工业技术工作的水平。



① 《中国共产党第八次全国代表大会开幕 詞》。《中国共产党第八次全国代表大会文献》,人民出版社 1957年版,第9頁。

"和平队"的花招

屠楠

今年三月一日,美国总統肯尼迪在向国会提出的一项特別咨文中,建議成立一支汞久性的"和平队"派往国外活动。大半年来,美国統治集团一直在不遗余力地为这个"和平队"的黄星派"和平队"的黄星派"和平队"方案。接着,一种型精心挑选的"和平队员"在通过特种,整过精心挑选的"和平队员"在通过特种训练以后,陆續启程前往亚洲、非洲和拉丁美洲的一些国家。他們当中一部分人在出发以前,还曾受到肯尼迪的接見,据說这在美国政界还是少有的"礼遇"哩。

人們不禁要問:美国当局大肆吹噓的"和 平队"究竟是怎么回事?

据他們自己說,"和平队員"将被派遣到不发达国家最落后的地区,去从事具体的技术工作,包括教学、保健、建設、管理等各方面,来"帮助"这些国家"开辟新边疆",并且和本地人"同劳动、同飲食、同語言"。他們将不領薪金,只領一笔仅够維持基本生活和供康所必需的津贴,并且在原始的政告,在原始的生活水平。在其一次,所以不同是"具有献身精神的男女,愿意对世界和平和人类进步的事业贡献他們的不是充为时间和辛勤劳动。""我們的和平队不是充为外交、宣傳或者意識形态冲突的工具。它的目

的是为了使我国人民可以更为充分地履行他 們在世界发展的偉大共同事业中的責任"。 看,这是多么"崇高"而"可敬"的使命啊!?也 許,肯尼迪之流以为經过他們这么一吹,就可 以使不发达国家人民对"和平队"的阴險面貌 不加戒备,以至感恩不尽了。但奇怪的是,在 亚洲、非洲和拉丁美洲許多国家的广大人民 中,却引起了一片強烈的反对和抗議。

三月底在开罗举行的第三届全非人民大会决議指出,"和平队"的目的是为了征服并在經济上控制非洲。决議号召非洲人民对肯尼迪的"和平队"計划进行无情的斗爭。

非洲国家民族主义組織駐开罗办事处于 三月二十一日联合发表声明指出,肯尼迪政 府組織所謂"和平志願人員",实际上是以帮 助亚、非国家为名,謀取美国的利益。

足日利亚学生于十月十五日在拉各斯举行集会,譴責"和平队"从事間諜活动,指出 它是帝国主义的代理人, 好要求政府廢除和 美国签訂的关于"和平队"的任何协定。

《加納时报》于四月二十二日在社論中指出,"和平队"不过是新殖民主义的机构,是远距离操纵外交的恶毒把戏中狡猾的一手,是颠复不发达国家使之成为美帝国主义的傀儡的工具。这家报纸說,"我們不承认关于它的一切人道主义的廢話。"



緬甸《新光报》于五月十二日在社論中指出,"和平队"是美帝国主义进行"冷战"的新工具,难以使緬甸人民相信美国的"和平队"将不从事間謀活动,因为美国政府过去派遣的"专家"和"技术人员"已使緬甸吃尽了苦头。

錫兰《論坛》周报于七月十四日在社論中 指出:"美国和平队是由受过推翰美国生活方 式和美国外交政策訓练的人員所操纵的政治 工具。""我們必須提防披上专家外衣的政治 特务。"这家报紙把美国"和平队"人員叫作冷 战专家和颠复分子,并說:"把'和平队'弄来 对国家是危險的。"

不久以前,当美国政府的"和平队"到 这智利的时候,智利《世紀报》发表了一 篇社論指出,"和平队"是一个世界規模的 新型間謀組織,它的主要任务是"报告他們 工作所在地的情况,进行公开的間諜活动; 制造混乱,从政治上和思想上迷惑和麻痹 群众"。

肯尼迪的冠冕堂皇的"和平队"何以会受 到如此普遍的反对呢?

原来,"和平队"的那一套并不是什么新玩意儿。早在十九世紀初期,美国教会就被着"救世"的外衣,在国外从事类似"和平队"的活动。据西方资产阶級报刊报道,目前方资产阶级报刊报道,目前多在一百四十六个国家和地区派有三百四千名"傳教士",其中屬于基督教会的有一工人,屬于天主教系統的有七千人。此外,还有大量各目繁多的这类私人团体。"和平队"实际上就是继承了这些組織在海外进行侵略活动的经验而发展起来的。早在一九

六〇年春,美国的众議院和参議院就曾有过 組織"和平队"的主意,但当时沒有定案。現在 肯尼迪又把宅檢起来,作为他推行所謂"新边 疆"政策的一个标志大肆吹嘘。

帝国主义要算是善于撒謊的了。"和平 队"即其一例。可是,他們又經常会笨拙地 露出一些破綻和馬脚来。他們关于"和平队" 的言論也不例外。我們且举些例子:

"和平队"的头子施里弗供认:"从长远看,和平队将为美国的对外政策創造坚实的群众基础, 給美国的外交政策增加一个新的方面。""援助是援助, 但是不要忘了关于美国生活方式的宣傳。"

美国《星期天标准报》更露骨地說:"华盛頓老练的政客們指出,和平队对美国不仅是一个慷慨的姿态,同时还是一个必需。为了同共产主义作斗爭,美国对不发达国家不仅必須投入金錢,而且还必須投入思想。"

美国《每日新聞》报道, 五角大楼高級机 关正在研究一項今后十年內利用美国在全世 界的軍队作为"特种和平队"的計划。根据有 关外国政府的要求,将派遣整个排、連、营 的軍队去建筑道路、桥梁、堤坝和机場。他 們将教会当地居民建筑和管理这些設施的方 法。"如果这些正在发展中的国家中任何一 国发生了严重的骚动,则美国手头随时都 由有經驗的士兵組成的部队可供使用。"

美国《紐約时报》駐华盛頓記者雷蒙德报 道,美国陆軍参謀长德克尔更直截了当地宣 布:"和平队"的使命将由美国陆軍担当起来, 美国軍队将在国外担当"和平"和"战时"部队 的双重角色。

第 24 期

对于这些招供似乎不必作太多的評論。 肯尼迪一伙人精心設計出了一种两用部队。 平时可以刺探情报、籠絡人心,战时搖身一 变,又可以成为鎮压这些国家的民族解放运 动和人民革命运动的别动队。一举数得,真 不愧是新殖民主义的代表作。难怪对"和平

队员"的挑选是如此严格呢。他們除了必須 通过考試、填写詳細的調查表等等以外, 还 必須提出六个保证人, 幷且經联邦調查局进 行周密的政治审查。美国国会通过的法案还 进一步規定:"和平队员"必須複行忠誠宣 哲, 幷接受"关于共产主义的哲学、战略、

美帝国主义对日本壟断資本的控制

茗 柯

第二次世界大战后,美国成了最凶恶的帝国主义。它仗恃着战胜国的地位和在战争中大发横财所聚积起来的經济实力,到处推行新殖民主义。

列宁在《帝国主义是資本主义的最高阶段》一书中駁斥机会主义者考茨基关于帝国主义的错誤观点时指出。帝国主义的特点"不只是要兼并农业区域,而且要兼并工业极发达的区域"。考茨基的錯誤之一就是把帝国主义战。列宁所說的帝国主义的这一特点,在第二次世界大战后的美国身上表現得更加突出了。美帝国主义不仅把侵略魔爪伸張到許多經济不发达的国家和地区,而且把一些高度发达的資本主义国家也置于自己控制之下,并且利用这些国家来进行扩张。美帝国主义对日本的控制就是这样一个例子。美国利用单独占領日本的特权控制日本的軍事、政治、

經济各方面,沿着殖民地化和軍事基地化的 道路統治着日本。日本壟断資本集团則依賴 美国的扶植,求得自己的发展,并且公然走上 了复活軍国主义和向外扩張的罪恶道路。

美帝国主义把日本变成了 它在远东的軍事工厂

美帝国主义积极扶植日本壟断资本,复活日本軍国主义,是它妄图独霸全世界的"全球战略"的一个組成部分。美国統治集团从来不諱言它要把日本当作它在亚洲发动侵略战争的主要据点。一九五〇年一月,美国当时的国务卿艾奇逊就武过,美国必须把日本重建成为亚洲的反共堡垒。美国前副总統尼克松在一九五三年十一月也說,日本"在亚洲是关键的战略要地",是美国疫略"亚洲的紧要堡垒"。原来在日本投降之后,美国的如意算盘,是要把中国作为它反苏、反共的軍



战术和威胁的训练。"只要看一下他們被委任 的不同凡响的任务,这一整套严格的手續和 規定也就不足为奇了。

肯尼迪政府上台以后,不遗余力地施展 着反革命的两手策略:一方面加紧扩军备战, 叫吸着既准备打全面核战争,又准备打局部 战爭,另一方面又絞尽脑汁設計出什么"粮食用于和平計划"、"非洲十字路口計划"、"争取进步联盟"等把戏,以图掩盖它的战爭活动和作为它推行新殖民主义的工具。今年三月成立的所謂"和平队",就是肯尼迪政府为了施展其反革命两手的一个新的花招。

事基地。随着中国人民革命的胜利,美国的 这場梦想破灭了,于是轉而大力扶植日本反 动势力。

美帝国主义通过片面的旧金山对日和 約,以及根据这項和約签訂的日美"安全条 約"、行政协定和其他条約等一系列的严重損 害日本主权的协定,把日本置于美国的从屬 地位,并且建立了一套騎在日本人民头上的 統治体系。美国在日本还逼設軍事基地,駐 屯大量軍队,派遣数以千計的軍事順問人員, 帮助日本建立軍队,使它成为美国在远东的 一支作战力量。在經济方面,美国則尽量利 用日本的工业生产設备、技术、劳动力、来 为它的侵略政策和战争政策服务。按照盟国 远东委員会的規定,日本的一切战爭工业的 机械和設备都应拆除,作为賠偿。但在美国 的庇护下,日本的軍事工业全部保存了下 来。不仅如此,美国还按照自己的意图把目 本壟断資本加以改組,使之从屬于美国。由于 美国軍火工业的发展水平远远超过日本,美 国所需要日本提供的,主要是一些常規武器 以及零件备品的生产和修理业务,特別是需 要日本提供廉价的战略物資和后勤用品。

从一九五〇年起到一九六〇年末,美国 向日本支付的軍需用款达六十一亿六千多万 美元,其中包括美国对日本的軍事訂貨,駐日美軍的一般开支,以及日本向美軍提供劳务的工資收入。日本把这笔款項叫做"特需"。特別是在美帝国主义进行侵略朝鮮战争期間,美国从日本采购的武器彈药,总值达一亿七千六百万美元。据一九五五年日本經济白皮书統計,一九五〇年到一九五四年間,美国在日本的"特高"采购中有百分之二十的款额是用在购买常规武器上。美国侵略軍在朝鮮战場上使用的枪炮、車辆、仪器,大部分也是运往日本进行翻新和修理的。美国还向日本采购了軍用器材、稳食、被服等大量的軍需后勤用品。

"特需"中还包括美帝国主义以国际合作总署的名义在日本大量采购的战略物资。一九五一年到一九六〇年的采购额共达七亿五千六百万美元。随着美国对东南亚国家侵略的加紧,采购额一直在逐年扩大。一九五一个五百万美元,到一九六〇年扩大了十二倍,达到一亿四千七百万美元。一九六〇年日本出口汽車三万八千八百零九辆,其中百分之四十四是由駐日美軍采购部购买后运往东南亚的。这个采购部还将日本生产的步枪、无后座力炮、迫击炮等常提武器运往东南亚装备美国的仆从的



軍队。美联社今年一月二十五日的报道說, 美国用日本制造的武器和車辆提供給老過諾 薩万集团。据日本《每日新聞》特派記者島津 的描述:"在万象街上所看到的諾薩万軍的軍 服全系日本制品,各种炮彈也大部分是日本 制品"。

在美帝国主义的扶植下,日本工业日益 朝着軍事化方向发展。目前日本壟断資本集 闭公然提出了"日軍装备国产化"的口号。据 日本經济团体联合会的估計,在常規武器生 产方面,日本工业足够供应七十个师的正常 需要。在生产导彈等新式武器方面,已进入 多种类型的試制阶段,有的已試制成功,准 备大量生产。在所謂"和平利用原子能"的幌 子下,三菱、三非、住友等壟断巨头,組成 了六个原子能企业集团,正在从事原子能的 研究和生产,以加速发展核武器。在使日本 經济軍事化的問題上,日美壟断統治集团間 有一致的一面,同时也存在着矛盾。第二次 世界大战后,日本壟断資本集闭由于査金有 限,一直想把資金用在加强基本工业、积极进 行設备更新、扩建和改建生产設备方面。他們 的意图是:只要基本工业加强,既可在情况紧 張时把它用于发展軍事生产,又可以在平时 蓄积对外扩張、争夺国际市場的实力。美帝国 主义一直抱怨日本壟断資本对当前的軍事生 产撥款过少,太热衷于扩大固定資本投資。其 次,日本壟断資本还希望从美国得到更多的 尖端武器的技术,而美国则只是把二、三流的 武器生产技术交給日本,不能滿足日本壟断 資本的要求。再次,日本許多工厂在美国侵 朝战争期間恢复軍火生产,后来由于美帝国

主义訂貨减少,不得不依靠日本政府財政补 貼来維持,它們要求美国給予更多的訂貨, 但美国的訂貨始終是保持在使这些工厂不死 不活的程度上。这些矛盾經常在起作用,但 是,目前日本壟断資本的实力还沒有发展到 可以和美国壟断資本互爭雄长的程度,因此 基本上还只能按照美国主子的意图行事。

日本貿易在很大程度上从屬美国

日本国内市場狹小,原料、資源缺乏, 对外貿易在日本的經济中占居极为重要的地 位。一九三五年,日本对外貿易总額在整个 国民收入中的比重达百分之四十六点九。当 时英国是百分之三十二点四,美国仅为百分 之八点二。第二次世界大战后,日本丧失了 殖民地,商品的推銷和原料的来源都发生了 严重困难,加以处在美国的軍事占領和半占 **領状态下,对外貿易不得不在很大程度上依** 賴于美国。美国也就利用日本的这个 弱点, 把日本的对外貿易置于自己的控制之下。在 日本工业生产所必需的原料和重要机械的进 口貿易中,美国占有很大的比重。如一九五 九年,由美国进口的大包占日本該項进口总 额的百分之九十四,煤占百分之七十六,磷 矿石占百分之六十一,柴油占百分之六十六, 慶铁占百分之五十四,小麦占百分之三十六, 机械类占百分之六十七。同时,美国还控制着 日本出口貿易的重要部分,特別是輕工业产 品的輸出。其中生絲、珍珠、收音机、絹織品、 陶瓷器等二十六种商品对美国的輸出,都占 这些商品出口总值的百分之四十以上。一九



六〇年,日本进口的百分之三十四点四、出口 的百分之二十六点七是同美国交易的。

日本和美国的貿易是不平等的。首先,美 国向日本大量倾銷"剩余"农产品, 幷且硬要 日本向它购买机械和工业原料的重要部分, 但是,对日本向美国的输出却加以种种限制。 这种片面的貿易,使日本对美国的貿易长期 形成輸入多于輸出的不平衡状态。战后十六 年來,日本对美貿易总是保持着巨額的逆差, 到一九六〇年底,日本对美貿易逆差累計已 达六十七亿五千万美元。今年情况更加严 重,四月至九月(一九六一年上半个会計年 日本对美出口,比去年同期又减少了百 分之五,从美国的进口則增 加 了 百 分 之 五 十,因而今年上半年度对美貿易逆差已相当 于一九六〇年度全年的数額。日本政府当局 估計今年全年对美貿易逆差将达到十亿美元 以上。其次,在商品价格上,美国向日本输 出商品的成交价格, 通常是在美国的市場 价格基础上,加上运费、保险费和额外利潤。 日本对美出口商品的成交价格,也是以在美 国市場上可以銷售的价格为基础,却反过来 要扣除运费和保险费, 并保证美国商人有利 可图。例如一九五五年以前,日本从美国进 口的粮食价格高于美国市場采购价格的百分 之十八到百分之九十七,从美国进口的煤、铁 矿石、盐等工业原料,比由其他国家进口的 价格要高出百分之三十到六十,而日本輸往 美国的商品的出口价格,則仅相当于美国国 內市場銷售价格的二分之一到八分之一。美 日貿易商品价格的这种巨大差額,成为美国 壟断資本巨額利潤的来源之一。

一九五九年以后,美国为了解决日趋严 重的美元危机,一再施加压力,要日本取消对 美国商品入口的限制,全面实行貿易外汇"自 由化",开放日本国內市場。在美国的压力下, 日本作了一些让步, 从一九五九年年底开始, 陆續放寬了对外国資本和外国商品入口的限 制。但是由于日本商品国际竞争能力薄弱, "自由化"条件不够成熟,又不肯骤然开放門 戶,因而初期只对那些国际竞争能力較强,或 者进口数額不大的商品放松了限制。美国壟 断資本当然不以此为滿足,进而以限制日本 商品对美国的輸出相要挾, 并通过"关税及貿 易总协定"、"国际货币基金組織"等国际机 构,动員英、法等国家共同向日本施加压力。 日本壟断資本为了继續取得美国的資金和技 术的援助,为了以开放本国市場为条件换取 英、法等国家放松对日货进口的限制, 終于决 定提前全面实行貿易外汇"自由化"。一九六 ○年初,日本只对进口商品的百分之三十七 实行"自由化"。到今年十月,"自由化"比率已 經扩大到百分之六十八。計划到明年九月底 以前,将"自由化"的比率扩大到百分之九十。 日本貿易外汇"自由化"比率的扩大,意味着 美貨对日本輸出的扩大。据日本駐美国大使 館的調查,日本每提高百分之十的"自由化" 比率,美国即可增加一亿美元的外汇收入。

日美貿易不平等,是造成日本国际收支日益恶化的主要原因之一。从今年一月以来,日本的国际經常收支連續出現赤字,到九月份累計已达九亿一千三百万美元。国际收支逆差的扩大,使日本的外汇储备从今年四月份的二十多亿美元急剧减少到十一月底的十

图

第24期

四亿八千九百万美元,从而引起了严重的外汇危机。这种情况显然是对日本經济的严重威胁。日本原想以自己的貿易"自由化"换取美国貿易的"自由化",使日美貿易严重不平衡的情况改善一些。正是在这样的背景下,美日双方以"消除在两国的国际經济政策中的矛盾"为由,于十一月在箱根举行了日美貿易和經济会談。但是經过会談,美国不但根本拒絕取消对日本輸美商品的抵制和經济关系中的歧視,并且要求日本順从地执行对美国货开放門戶的貿易"自由化"。会談的結果表明,日本的經济既然对美国处于从屬地位,必然无法摆脱美国在貿易上对日本的控制。

美国通过資本輸出控制 日本的主要工业部門

在美国占领日本的初期,美国主要是通 过軍需采购和"援助"来控制日本,与此同 时,积极进行私人資本渗入的准备。在这个 过程中,美国进一步加强了对日本的軍事占 **傾和政治控制,迫使日本签訂了保护美国資** 本的协定。接着,美国資本就加紧渗入。从 一九五〇年起,到一九六一年九月底止,在日 本的外国資本(短期外国資本不包括在內), 共达十二亿七千二百万美元,其中貸款十亿 零四千三百万美元,美国資本占百分之九十 四。外国資本家参加經营的股票有一亿一千 三百万美元,美国资本占百分之七十三以上。 外国資本,主要是美国資本对日本的輸出,在 逐年扩大。一九五〇年輸入日本的外国資本 总额仅有三百一十五万美元,而到一九六○ 年則增加到一亿九千多万美元,增加了六十

倍。最近三年,使入日本的外国資本数額就相 当于过去八年外国投資的总額。特別是今年, 日本在美国的压力下,被迫放寬了对外国投 資的限制,因而外国資本更大举侵入。根据日 本大藏省的統計,今年由美国控制的世界銀 行和美国进出口銀行等給日本的貸款,估計 到这个会計年度末可达到五亿七千五百万美 元,将比去年度增加四倍半;四月到九月六个 月期間,美国資本所取得的股票金額已达六 千六百万美元,相当于去年全年的总額。

美国对日本企业的貸款集中在主要工业部門。从一九五〇年到一九六〇年,世界銀行对日貸款共三亿六千七百万美元,其中貸給日本电力工业壟断資本的占百分之四十一,貸給鋼铁工业壟断資本的占百分之四十二。美国进出口銀行的对日貸款,貸給电力工业的占百分之五十,貸給鋼铁工业的占百分之五十,貸給鋼铁工业的占百分之五十,貸給鋼铁工业的占百分之二十八。美国商业銀行的貸款則有百分之六十三貸給了日本的造船工业。

美国私人資本对日本的直接投資,也是 集中在主要工业部門和企业。如在石油工业中,美国资本分别占东亚燃料工业等四大公司资本总额的百分之四十九到百分之五十五。而这四家公司加工的石油产量,就占日本整个石油生产量的百分之五十五点八。在制器工业中,日本鋁生产的百分之七十,是被控制在以梅隆为首的美国壟断資本手中。化学工业主要控制在美国杜邦财团手中,像在餐恩、旭道等大公司中,美国都有百分之三十五到百分之五十的股份。橡胶工业中,横滚胶公司生产的汽車輸胎占日本这項生产量的百分之三十,而这个公司的股份有百分

多

之三十五掌握在美国摩根財团系統的古德里 奇公司手里。

美国私人資本还利用日本技术落后的弱点,对日本私人企业进行技术投资。目前外国与日本签訂的技术"援助"合同共达一千五百零九件,美国約占百分之六十二。美国壟断资本规定使用它的技术的日本企业,要定期向它报告經营情况,限制产品的銷售市場,不得与美国争利。就是这样,美国壟断资本仍不满足,自一九五九年以后,美国壟断资本逐步改变收取专利费的做法,而要求以技术設計为股本,与日本壟断资本合股开設新厂,而且一般都要求占有股份华数以上,以便握有决定性的发言权,直接控制日本企业。日本壟断资本需要美国技术,又不顧把企业的决定性的支配权交给美国,但为了提高商品竞争能力,改进生产技术,仍不得不俯首就范。

美国麓断资本通过資本 輸 出 和 技 术 輸 出 , 获得了 巨額的利潤。在最近十年間,以 利潤、利息和专利費等形式 寄到美国的款額 就达三亿三千七百三十三万美元。

美日壟断資本相互勾結向外扩張

日本原是一个資本主义高度发展的国家,經过第二次世界大战,生产水平會經严重下降。但是,在美国发动侵朝战争以后,这一情况发生了很大变化。由于美帝国主义的扶植和日本旗断資本加强对日本劳动人民的制制,日本經济迅速得到了恢复和发展。到一九六〇年年底,日本工业生产已达到战前一九三六年的四倍,但出口貿易仅为战前的

一点四六倍,国內市場的扩大也远远赶不上 工业生产水平的提高。同时,近年来日本国际 收支不断出現遊差,也需要以扩大出口貿易 來弥补。此外,日本壟断資本还一直在处心积 虑地想把原料市場,由路远价高的美国轉移 到距离近、价格低廉的东南亚地区。因此,日 本壟断資本极其迫切地要求对外扩張。一九 五九年三月,日本外务省发表的第三号外交 藍皮书公然提出,日本需要在亚非地区建立 像美国对拉丁美洲、英国对英鎊区那样的势 力范圍。

近几年来,日本壟斷資本爭夺海外市場 和原料基地的活动已經积极展开。它扩張的 主要方向是在东南亚。日本对东南亚国家的 出口,一九六〇年近十亿美元,比一九五九 年增加百分之三十二,这是一九五四年以来 扩大最多的一年,日本对东南亚的出口占日 本整个田口貿易的比重,也由一九五九年的 百分之二十一点八上升到一九六〇年的百分 之二十四点六。日本对这个地区的貿易具有 明显的掠夺性,它以高价推銷"剩余"产品。 換取廉价的原料,并且依靠对东南亚貿易的 **出超,来弥补对美国貿易的入超。日本对东** 南亚地区的投资、出口延期付款、贷款(包括 已商定而未付的部分)共达四亿四千三百八 十万美元,其中私人投資在一九五四年只有 一百三十万美元,到今年三月已增至四千二 百万美元。日本在这个地区的私人投資,是 利用当地廉价的原料和劳动力,制成产品就 地推銷,逃避关税,榨取高額利潤,或将便 宜的原料及半制成品等运画日本。日本壟断 資本还利用战爭賠款对东南亚进行扩張。日

本对东南亚国家的战争赔款共十亿美元,分别在五年到十年期間以实物和技术分年偿还,这不仅使日本得以用高价銷售"剩余"产品,而且在赔偿协定中都以附带条款形式,规定日本向这些国家提供贷款的权利,为日本輸出資本創造有利条件。

日本壟断資本向东南亚扩張,是符合美帝国主义的要求的。美国帝国主义为了充分 調动日本的經济、軍事力量来帮助它在亚洲推行侵略政策和战争政策,需要在一定范圍內鼓励日本向东南亚地区进行扩張。另一方面,美国把日本的势力引向这个地区,也可以使日美之間的經济矛盾緩和一些,以保持日本作为美国商品和投资的市場。因此,日本向东南亚地区的扩張,得到美国的支持。

日本壟断資本在战后最突出的一个弱点 是查金不足,日本商品的国际竞争能力也差, 同时,日本是战败国,失掉了支持其經济扩張 的政治力量和軍事力量,这就决定了日本壟 断資本在对外經济扩張上要依賴美国。日本 經济团体联合会会长石坂泰三就曾經明白地 說过,日本要开辟必需的原料基地及日本可 以輸出产品的市場,除了要将日本的技术和 資本充分地利用起来以外,还必須进一步使 用美国的資本和技术,加强日美經济关系。

美国虽然支持日本向东南亚地区扩張,希望假日本之手向东南亚一些不願意接受美国"援助"的国家进行渗透。但是,美国对日本要求提供資金这件事并不是那样慷慨的。在最近举行的日美貿易和經济会談中,日本希望利用应还給美国的"占领地区救济基金"和"占领地区經济恢复基金"的款項,来做为向外扩張的資本,而美国却认为"这笔資金的用

法应由美国自己决定"。《日本新聞周报》对此 部述說:"腊斯克国务卿在箱根虽然要求日本 同不发达国家合作,实行反共,但在同时,好 像已經暗示,美国不打算把整个东南亚作为 日本独占的經济势力范围,而且,美国也不准 备对日本的对外扩張积极提供资金。"

美帝国主义和日本壟断資本是 日本人民的两大敌人

美帝国主义通过軍事采购、不平等貿易、 查本輸出和支持日本向外扩張,日益深入地 控制着日本壟断資本,使它的經济活动日益 服从于美帝国主义的侵略政策和战争政策的 需要。美帝国主义操纵着日本的經济命脉, 日甚一日地把日本变成美国商品和資本輸出 的市場。事实表明,/日本不仅在政治上和軍 事上处于从属美国的地位,而且在經济上也 处于从屬美国的地位。日本韓斯資本不惜出 卖日本民族利益,充当美帝国主义的 附庸, 完全是为了謀求他們少数人的私利。战后十 六年来, 日本壟断資本借助于同美帝国主义 的勾結,取得了巨大的利潤。仅仅在美国侵 朝战爭期間,由于接受了美国的軍需訂貨和 武器翻修业务,日本制造工业的利潤率在一 九五〇年到一九五一年的一年間就猛增了四 倍。据日本銀行今年十二月二日发表的材料, 对资本额在一亿日元以上的五百一十二家公 司典型調查,由一九五一年到一九六〇年的 十年間,营业額平均扩大了三点七倍,純利 潤扩大了二点二倍。日本壟断企业从对劳动 人民的剝削中积累了龐大的資本,最近十年 間,日本企业的財产就从一九五〇年的二万 四千六百七十八亿日元,增至一九五九年的



二十万五千六百零五亿日元。

在日美韓断資本的共同剝削和压榨下, 日本人民深受着沉重的炎难,尤其是广大的 工人阶級生活更为悲惨。根据去年一月日本 《經济評論》的报道,一九五五年日本工业的 剩余价值率高达百分之三百二十四,一九五 五年以后, 仍在进一步提高。日本戰断資本 在貿易外汇"自由化"的情况下,为了提高商 品竞争能力,轉嫁对美貿易的損失,大力推 行"企业合理化",結果大大提高了工人的劳 动强度,延长了劳动时間。尽管目前由于壟 断資本无限制地扩大固定資本投資,劳动就 业人数有了增加,但是,就在日本壟断資 本大喊劳动力不足的情况下,今天日本仍有 近千万人处在失业和尘失业状态。日本壟断 資本为了追求高額利潤,加紧扩充和更新設 备,积极扩大投資,采取通貨膨脹政策,从 而引起物价飞漲。今年一月至十月,东京消 費物价上漲百分之七, 特別是同群众生活关 系最密切的飲食费、交通水电费上漲的更多, 在过去的一年中,猪肉上漲百分之五十,蔬 菜上漲百分之三十五至百分之五十,国营铁 路运費上漲百分之十四点六、水費上漲百分 之二十九点五, 电费提高百分之十三点 七, 房租也漲了价。据日本全国消費者团体联絡 会对东京市民的典型調查,物价上漲使五口 之家的生活开支每月增加三千至五千 日元, 而数以百万計的日本工人至今每月收入仍只 有八千日元左右。

日美壟断資本对日本农民的打击也是破坏性的。目前,农村內部的阶級分化正在加剧,大量中农和貧农陷于破产而被迫离开农村,仅在去年就有六十一万农民离开农村,有

二十三万人开始兼做其他工作。

日美壟断資本也損害了日本中小企业的 利益。日本对美出口商品的大部分是中小企业生产的。例如一九五八年,中小企业的产品在食品工业出口商品中占百分之六十八,在纖維制品中占百分之五十三,在針織品中占百分之八十五。日美之間的不平等貿易的損失,特別是美国限制日貨的損失,大部分落在他們的头上。最近,日本壟斷資本为了緩和国际收支危机所采取的"紧縮金融"的措施,更使中小企业的資金周轉陷入极端困难的境地,中小企业倒闭破产的情况正在日益严重地发展着。

美帝国主义为了欺騙日本人民,装田和 日本人民"友好"的样子,其实,他們采取的是 奴役日本人民的政策。战后十六年来,日本人 民已經从切身的經驗中,进一步认清美帝国 主义是日本人民主要的敌人。正如日本共产 党第八次全国代表大会政治报告所指/出的: "对于日本的工人阶級和人民說来,美帝国主 义不仅是和平的敌人,而且首先是妨碍日本 民族自主、和平、民主地发展的敌人"。为了建 立一个独立、民主、和平、中立的日本,英勇的 日本人民正在与美帝国主义和日本反动派这 两个敌人进行不屈不撓的斗爭。几年来,日本 人民的反美爱国斗争已有很大的发展,参加 斗争的人越来越广泛,群众的斗志越来越高 昂。在斗爭中,英勇的日本共产党始終走在 日本人民的最前列。日本人民經过斗爭的鍛 炼,加强了团結,提高了必胜信心。日本人民 的反美爱国斗争揭露和孤立了日本 反 动 派, 打击了美帝国主义的新战争阴謀,对保卫亚 洲和世界和平作出了重要的貢献。



我国农业生产上的輪作換茬制度

・高惠民・

輪作換茬是我國农业生产上丏耕种、丏 安排的傳統經驗。各种輪作換茬方式,是根 据不同的自然条件、經济条件和作物特性 等,在一定的地段上,对不同作物进行周期 性的配置和合理的換茬;同时,在配置作物 的时候,根据前茬作物和后茬作物的关系和 作物对土壤的要求,把不同的茬口粗成較完 善的輪作周期,以便提高作物的单位面积年 产量和輪作周期內的总产量。

我国各地的輪作換茬制度

根据我国古代有关书籍的記載,远在两千多年以前,我国农民已有輪作換茬的經驗。距今一千四百多年写成的《齐民要术》一书,对于輪作复种已有較詳細的記述。随着社会生产力的发展,人們在长期生产实踐中,逐步地熟悉了各項生产条件之間的联系,懂得了土壤和农作物相互影响的美系,明确生了用地和养地相结合的道理,认融了作物生长发育的规律。于是,关于輪作換茬中作物配置的經驗,也就由簡到繁,由不完善到比較完善,逐步形成了适合于不同地区的不同地区的輪作換茬制度。全国解放以后,广大农民在党的领导下,进行了土地改革,实现了农业合作化和人民公社化,为农业生产的发展创

造了空前有利的条件,各地輪作換茬的經驗 也就更加丰富。

我国幅員辽闊,各地的自然条件和經济 条件不同,因而各地所采取的輸作換茬方式 各有其特点。在东北和西北的大部分地区, 无霜期短,地多人少,基本上实行一年一熟 的輪作換茬方式。但是,由于各地降雨量和 土壤条件不同,在輪作換茬中,作物的布局 又有較大的差別。东北地区降雨量 多一些, 特別是大部分雨水集中在六、七、八三个月, 有利于大豆开花結炭期对水分的需要, 因此 多数地区形成了以大豆为主和高粱、谷子、 玉米等适当搭配的輪作換茬制度,实行冬季 休閑。两北的大多数地区,由于气候干燥, 六、七月間雨量少,而且土壤肥力較低,适 合于种植生长期較短或者耐旱的作物,因此 当地群众比較普遍采用的輪 作 換 茬 方 式 是 种一年豌豆(或扁豆), 再种一至三年春小麦 (有的地区种冬小麦), 然后再换种糜谷等秋 收作物,实行夏季休閑。有的地方利用夏季 休閑时間,翻耕和晒垡,蓄积雨水,保持土 壤水分。

在华北地区,气候比較温和,大部分地区采用两年三熟的输作换茬方式。有些地方水利、肥料和劳动力条件较好,多采用一年两熟的输作换茬方式。两年三熟制的作物安



排方式主要是:春播谷子、高粱、玉米→秋播小麦、豌豆(或早春播)→夏播大豆、玉米等。山西省南部地区的群众还采用了一种五年八作的周期性的输作换茬方式,即第一年种棉花和秋播豌豆;第二年夏收豌豆以后,經过伏排晒垡,秋播小麦;第三年和第四年在夏收小麦以后复种綠肥,翻压以后再播小麦;第五年夏收小麦以后复种綠豆。

在淮河、秦岭以南的水稻区,根据各地不同的气候、地形和土质等自然条件,形成了以水稻为主的多种输作换茬方式。大致上分为两大类型:一类是一季中稻或晚稻复种冬作或冬閑,一年两熟或一年一熟;一类是双季稻后种冬作或冬閑,一年三熟或两熟。

在长江中下游一带,很多地区采用一季中稻、晚稻和三麦(大麦、小麦、元麦)或其他冬作相倒茬的水旱輪作制。在冬作中,綠肥、蚕豆、旱熟油菜是水稻的旱茬口;大麦、元麦和晚熟油菜是水稻的中熟茬口;小麦是水稻的晚茬口。根据不同的冬作,采用相应的旱稻、中稻、晚稻品种,可以充分利用生产季节,調剂水源和农活,便于精耕和作,使土壤越种越壮。

长江以南地区輪作換茬的特点,是在較大面积土地上采用一年三熟的輪作換茬方式,其中以种双季稻后复种冬作(或冬閑)的輪作換茬方式比較普遍。但是,由于各地条件不同,有些地区也采用一年两熟、一年一熟的輪作換茬方式,或儿种輪作換茬方式同时并存。在双季稻地区,冬作以綠肥为最多。根据江西省一九五八年在十多个县的統計,在双季稻的冬作中,綠肥占百分之六十八点八,休閑地占百分之二十二,其他冬作

占百分之九点二。当地群众习惯于种植绿肥 作为早稻的基肥,以培养地力。种綠肥的方 法,一般是在晚稻成熟前撒播进去。但是如 果年年如此,稻田不便于秋冬深耕,就会影 响土壤物理性状的改善,特別是对于粘重的 土壤,更是如此。因此,有些地区注意了合 理輸作冬作物。江西省滞乡地区的农民,在 土质粘重的青泥田或黄泥田中,种两年紫云 英以后换种一年油菜。在种油菜以前,进行 施肥、耕翻、作畦,对促进土壤熟化、改善 土壤物理性状、提高土壤肥力,都起了良好 的作用。此外,有些地区为了防止土壤在长 期浸水的情况下結构变坏,还采取了双季稻 和单季稻或旱作輪种的方式。在水源沒有保 证的丘陵旱作地区和水源不足、土壤保水力 **較差的冲积土地区,还形成了早稍或中稍复** 种秋旱作,再加冬作或冬閑的---年三熟或一 年两熟的輪作換茬方式。

从各地采取的輸作換茬的方式可以看出,輸作換茬制度的形成,和当地的气候、土质、水利、肥料和劳动力等自然条件和經济条件有着密切的关系。

在不同的气候条件下,形成了不同的输作换茬制度。在东北、西北的一些地区,由于无新期短,就实行一年一熟的输作换茬方式;华北地区气候比较温和,多采用两年三熟的输作换茬方式;中南地区气候温暖,农作物生长期较长,多采用一年两熟的输作换茬方式,或两年五熟甚至一年三熟的输作换茬方式。即使在一个省内,情况也有差别。甚至在同一个县内的山区和平原,或者在同一个人民公社内、同一个生产队内的阴坡和阳坡,作物布局也有差别,采取的输作换茬制度也不完

全相同。

除气候条件以外, 土质对于输作换茬制度的形成, 也有密切关系。在华北地区, 粘土适合于种麦类, 就形成了以小麦为主的输作换茬方式, 壤土适合于种棉花, 沙土适合于种花生, 低洼易涝地区适合于种高粱、水稻, 也都分别形成了相应的輪作换茬制度。

同时,肥料、水利、劳动力等条件,对輪作換茬制度的形成也有重要的影响。肥料和水利条件不仅影响人們种植什么作物,而且直接影响作物品种的配置。在水、肥条件較好的地方,群众就乐于采用耐肥的品种;在水、肥条件差的地方,群众一般就种植耐旱和需肥較少的品种。在劳动力充足的地方,便于实行精耕細作和提高复种指数,在劳动力、要于实行精耕細作和提高复种指数,在劳动力、以单季稻改双季稻来武,一般每亩需要增加上个工到十个工。特別是在早稻收割和晚稻插秧期間,农活非常集中,如果沒有充足的劳动力,不是影响早稻的收割,就是影响晚稻的插秧。

輪作換茬的主要作用

輪作換茬的主要作用,是通过合理地安排茬口,把用地和养地結合起来,以便不断地提高土壤肥力,保证农业生产稳定的丰收。

实行合理的輸作換茬能够提高主 壤肥力,是因为它能够直接和間接地为作物的生长发育創造适宜的土壤环境。不同的作物,对土壤中的营养物质具有不同的吸收能力,合理的輸作換茬,能够使不同的作物相互創造营养条件。前茬作物从土壤中未能吸收的物质和前茬作物的残留物,常常成为后茬作

物良好的营养物质。例如,以豆科作物作前 茬时,由于豆科作物的根瘤菌具有固氮作用, 能够提高土壤中的含氮量,就为后作創造了 营养条件。深根作物可以吸取底层土壤的养 分,同时又遺留---些殘根于底层土壤, 遺留 一些枯叶于表层土壤,通过微生物的分解作 用,可以显著地提高土壤肥力。又由于表层 土壤的有机物分解較快,便予淺根作物吸收, 因此,将深根作物和淺根作物适当搭配,可以 更好地发掘利用各层土壤中的养分,幷节約 肥料。我国东北地区所采用的大豆→高粱→ 谷子翰作换茬方式,就具有这个特点。大豆 根系較深,高粱次之,谷子的根系較淺,三 种作物的根系在土壤中的作用范圍,可以分 别达到上、中、下三层, 这样就可以充分利用 土壤中的养分。而且高粱、谷子需要氮素較 多,大豆能够借根瘤菌固定氮素,可以供应高 粱、谷子的需要; 高粱、谷子需要磷鉀肥較少, 大豆需要磷鉀肥較多,土壌中的磷鉀肥可以 多供应給大豆。三种作物輪作換茬,对于养 **分的利用,又具有相互調剂的作用。**

合理的輪作換茬,可以因不同作物采取不同的耕作栽培措施,改善土壤的性状。例如稻田长期淹水,往往造成不良的土壤結构。如果在种水稻后改种旱作物,实行水旱輪作,采用旱作的灌溉、施肥和耕作方法,就能改善土壤的耕性、肥力和生产性能,为再茬水稻創造良好的生长条件,而且能够节约用水。根据江西省上饒、丰城、临川、东乡等地的調查,采用旱稻、中稻→晚大豆→冬作或冬閑的輪作换茬方式,旱稻的产量比双季稻的旱稻的产量高百分之十,比稻、薯、冬作三熟制中的旱稻的产量高百分之十五,



而且产量稳定。究其原因,主要是由于大豆的落叶能够增加土壤有机质,根瘤菌固定了大量的氮素,对促进早稻的增产非常有利。江西省农业科学研究所取土分析的 結果证明,晚大豆和其他作物輪作,土壤中的有机质比較多,含氮量也比较高。湖南省农业科学研究所的分析測定还证明,在連作水稻田实行水旱輪作,可以减少对作物生长发育有害的还原物质。此外,在盐渣化土壤上年年栽培旱作物,特別是稀植作物,常常由于地面曝晒反盐,妨碍作物生长。如果实行水旱輪作,就可以冲洗土壤表层的盐分,不但对当年的水稻生长发育有利,而且能够为再茬的旱作物創造良好的生长条件。

輪作換茬还有利于消灭田間杂草和农作物的病虫害,間接地提高土壤肥力,改善作物的营养条件。許多作物都有其作生的杂草,如水稻田的稗子草,小麦田的燕麦草,谷子田的莠子等。这些杂草和农作物的生长习性非常相近,在长期連作的地段上,繁殖特别茂盛。它們和农作物爭声养分和水分,严重地影响农作物的产量。实行合理的躺作换茬,能够打破杂草和农作物的伴生关系,有利于防除杂草,促进农作物生长。病原菌和害虫对农作物的为害,一般都有选择性,輪作换茬适当,就不利于病虫的孳生,为农作物的生长炎育提供了适宜的环境。

实行输作换茬制度,也有利于合理安排和节省劳动力。在作物的布局上,可以把需工多的作物和需工少的作物搭配起来,把早熟品种和晚熟品种搭配起来,做到合理地利用劳动力、畜力和农具。

輪作換茬对农业生产所发揮的上述作

用,集中地表現在用地和养地密切結合,通 过用地来养地,不断地提高土壤的肥沃程度。 在这方面,各地有很多成功的經驗,諸如将 禾本科作物和豆科作物换茬,将鬚根作物和 主根作物换茬,将綠肥作物和粮棉作物换茬, 以及将早熟作物和晚熟作物茬口搭配,将秋 种作物和春种作物搭配等等。在不同的条件 下,这些輪作換茬方式都能提高土壤肥力,促 进农业增产。这里仅以禾本科作物和豆科作 物换茬、綠肥作物和粮棉作物换茬为例,来 說明換茬对养地所发揮的作用。

豆科作物是很好的一种前茬作物。它的 根瘤能够固定大量的氮素,残根烂叶可以增 加土壤的有机质。根据各地观測分析,一亩 豌豆每年的固氮量約二十斤左右。由西省农 业科学院在山西省南部的調查证明,豌豆和 小麦輪作,較麦类作物和秋作物(非豆类的) 相倒茬,不但增产显著,而且能够节省肥料。 当地麦类作物和秋作物相倒茬的四年五熟 制, 是小麦三年, 然后伏播秋作, 再种小麦, 一亩地四年周期的单位面积总产量为六百三 十三点六斤,平均年产量为一百五十八点四 斤。而豆麦輪作的四年五熟制,是小麦三年, 然后伏播小秋作物,再种豌豆,一亩地四年 周期的单位面积总产量为七百三十三斤,平 均年产量为一百八十三点三斤,此采用麦类 和秋作物倒茬的方式,要增产百分之十五点 七。还有不少地区利用豆科作物和禾本科 作物間作, 实行"小倒茬", 养地的作用也很 大。例如北京市郊区順义县的群众,普遍在 玉米、高粱、谷子地中間作豆类作物,今年 种豆的位置明年种玉米,今年种玉米的位置 明年种豆,相互交棒。



粮棉作物和綠肥作物換茬,增产效果也 很好。苕子、紫云英、苜蓿、草木樨、綠豆和肥 田蘿卜等,都是很好的綠肥作物。根据中国农 业科学院江苏分院对紫云英的試驗分析,新 解紫云英的有机质含量为百分之十至百分之 十五,紫云英所含的每斤氮素能够增产稻谷 十斤左右。苜蓿在輪作中的养地作用也表現 得很明显。它具有很强的固氮能力,而且根 系发达,能够提高土壤的有机质含量,改善 土壤結构。我們在山西省南部的調查 证明, 在土壤有机质含量不到百分之一的 情况下, 栽培苜蓿以后,在十五厘米的上层土壤内,有 机质的含量可以提高百分之零点三左右;在 三十厘米的上层土壤中,大于零点二五毫米 的团粒,比速作时增加一倍以上,对后作增 产极其有利。由于綠肥作物含氮量高,幷且 能够积累有机质,把綠肥作物安排在輪作当 中,可使粘土膨松、沙土闭聚,改善土壤的結 构,提高农作物的单位面积产量。有一个例证 很能說明这一点。湖南省零陵县高溪市人民 公社牛角垻生产大队有一些低产水稻田,群 众称之为"瞻屎泥田",約占这个生产大队田 亩总数的百分之七十。这些田在长期冬浸的 情况下,泥脚深度达四十至五十厘米,只能种 一季中稻。一九五七年,一季水稻亩产三百 八十斤。这一年冬季,群众将其中一块田的 田水放出、混播油菜和綠肥、一九五八年每 亩收油菜籽九十斤,綠肥六百六十六斤。翻 压綠肥以后种双季稻,仅早稻一季每亩就收 了三百八十斤,晚稻每亩又收了三百二十 **斤。一九五八年冬又种油菜和綠肥,一九五** 九年每亩收油菜籽八十斤, 綠肥四千斤, 两季 水稻共收九百三十二斤。而相邻的一块老冬 水田,沒有改种綠肥,一九五八年冬每亩施 了垃圾肥四十担,借用綠肥一千二百斤,一 九五九年种双季稻,早稻追肥两次, 共用火土 灰四十担,人粪二百斤,晚稻追肥一次,两 季共收稻谷五百九十斤,比压綠肥的稻田少 收稻谷三百四十二斤。測驗证明,主要是由 于种植綠肥以后,土壤結构发生了显著变化, 泥脚深度由四十厘米减低到十八至十九厘 米,土温增加了摄氏零点五至一点五度。由 西省还有一項經驗, 連种五年苜蓿的土地, 耕 翻以后种棉花,从第二年到第五年的产量,比 速作棉花要增产百分之十四点六至百分之八 十二点九,第七年至第十年,棉花又增产百 分之十二至百分之五十四点七。这种輪作換 茬方式,虽然前茬五年种苜蓿的期間內沒有 收获棉花,但是后茬棉花速續增产十年,超 产的总数却非常可观。而且前五年所产苜 **蓿,又为牲畜提供了大量的优质飼料。究竟** 种几年苜蓿以后再种几年棉花最为合适,尚 待进一步研究总結。

此外还应該提到,有些地区采取的伏耕 晒垡的耕作方法,也是养地的一个重要方面。 **伏耕晒垡不仅可以蓄水保墒,而且能够促使** 土壤熟化。这种办法不同于一般的輸休,更 不同于輪荒,而是有計划地进行精 耕 細 作。 据前华东农业科学研究所試驗,經过晒垡的 土壤比沒有經过晒垡的土壤,一般可增产百 分之二十左右。如果在深耕时結合施用有机 质肥料,更储加速土壤的熟化。

> **改革輪作換茬制度** 必須采取慎重态度

各地的輪作換茬制度,都是在当地的自



• 22 •

然条件和經济条件的影响下,經过群众多年 的生产实践,逐步形成的。这是我国农业生 产經驗中一項宝費的財富。我們应該认眞學 习和总結这些經驗,使之在生产中发揮更大 的作用。每一种輸作換茬制度的形成,有着 多方面的因素。如果客观条件发生了重要的 变化, 例如由于兴修水利改变了灌溉条件, 由 于多施肥料显著提高了土壤肥力,或由于改 进劳动組織提高了劳动效率等等,人們就需 要依据变化了的生产条件和进一步发展农业 生产的要求,对原有的輪作換茬制度进行一 定的改革和調整。但是,在考虑改革一种輪 作換茬制度的时候,必須认真分析原有輸作 换茬制度形成的客观条件,分析这种条件发 生变化的情况,以及改和不改两种方案的利 弊得失,尊重群众的意見,由群众来討論决 定。如果客观条件并沒有发生很大的 变化, 采用--种新的輪作換茬制度的客观条件尚未 成熟,而采用原有的輪作換茬制度对促进农 业增产仍然有利,那末,改变原有的輪作換 茬制度,对农业增产不但不会带来好处,反 而会产生不良的影响。必須看到,自然条件 和經济条件的改变,是要經过人們长期的 努力才能实現的。随着客观条件的变化,对 輪作換茬制度所进行的相应改革,也将是一 个长期的过程。因此,在各个地区所实行 的輪作換茬制度,也具有相对的稳定性。同 时,对客观条件的变化,必須作全面的考察, 要看到农业增产是采取綜合措施的結果, 不 能因为某一項客观条件发生了变化,就簡 单地做出需要立即改变整个輪作換茬制度的 結論。

各地的生产实踐,在这方面提供了丰富

的經驗。例如我国黃河流域的大部分地区,向来采用两年三熟的輪作換茬方式。近几年来,有些地方把两年三熟的輪作換茬方式 改为一年两熟的輪作換茬方式,有的改了以后获得增产,有的改了以后反而减产,有的 也方保持原有的两年三熟的輪作換茬方式, 粮食产量继續增长。为什么会发生这种現 象呢?

在一般情况下,黃河流域地区采取两年 三熟的輪作换茬方式及其相应的作物布局,可以使春耕秋耕交替进行,使劳动力、肥料 得到合理的調剂,同时便于实行精耕細作,达 到用地和养地相結合的目的。再就經济效益 来看,在一般的生产水平下,两年三熟也比一 年两熟的收益高。据我們在北京市郊区順义 县北法信人民公計十里鋪生产大队調查,两 年三熟的輪作換茬方式比一年两熟的輪作換 茬方式,年平均亩产量高百分之十九,成本 低百分之三十二,总产值多百分之九,純收 盎多百分之一百一十五。

但是,有的地方由于地力、肥料、水利、劳动力等条件很好,把两年三熟的输作换茬方式。增加了复种指数,年本均亩产量却比原来提高。例如山东省农业科学院的試驗場,在实行两年三熟的输作换茬方式时,第一年春玉米,第二年小麦复播夏玉米,年平均亩产量为七百五十五斤;而实行小麦、夏玉米一年两熟的输作换茬方式,年平均亩产量为一千零三十四斤。如果将夏玉米改种夏甘薯,产量还可以进一步提高。根据中国农业科学院土壤肥料研究所的試驗:第一年小麦复种夏薯、第二年播种春玉米的两年三熟的输作换茬方式,



年平均亩产量为七百四十七点六斤,而小麦 复种夏玉米的一年两熟的輪作換茬方式,年 平均亩产量則为八百八十九点四斤。

如果水、肥、劳动力等条件不够, 就不宜 輕易地改两年三熟的輪作換茬方式为一年两 熟的輪作換茬方式。因为改了以后,虽然提 高了复种指数,但作物产量并不一定能够增 长。例如上述十里銷生产大队在采用两年三 熟的輪作換茬方式(第一年春玉米,第二年小 麦复种夏玉米) 时, 年平均南产量为四百斤, 而采用一年两熟(小麦复种夏玉米)的輪作 換茬方式时,年平均亩产量具有三面三十六 斤。同样是一年两熟,为什么土壤肥料研究 所的农場增产。而十里鋪生产大队减产呢? 主要是由于土壤肥料研究所农場的土壤肥力 比較高,施肥比較充足,历年来每亩厩肥用 量在五千斤以上, 幷施用了 一部 分 化 学 肥 料,灌溉条件也比較好。而十里鋪生产大队 每亩只施用两千斤有机肥料,灌水也缺乏充 分保证。又据山东农业科学院調查,在地力 差、投資少、单位面积产量在二百斤至三百 斤的地区,将实行两种輪作換茬方式的結果 比較,采用两年三熟的輪作換茬方式的效果 較好,产量較高。例如山东省菏澤县小留人 民公社黄堤生产大队采用两年三熟的输作换 茬制度, 第一年谷子, 第二年小麦复播大豆, 年平均亩产量为二百八十五斤,至于采用--年两熟的輪作換茬制度,年平均宙产量則为 二百七十斤。此外,根据中国农业科学院士 壤肥料研究所两年来的試驗证明,在中等肥 力的旱地麦围,不宜扩大麦围复种、采用一 年两熟的輪作換茬制度。因为在这种生产条 件下,一年两熟不利于保蓄土壤水分和培养。 地力,而且回茬麦往往容易造成晚播,幼苗发育差,分蘖少,每穗的粒数要减少一半左右, 复种的晚秋作物产量也不高。

我国各地的經驗都证明,只要重視客观可能条件,坚持因地制宜的原則,改进輪作換茬制度,增加复种指数,不但是一項有效的增产措施,而且能够緩和經济作物和粮食作物爭地的矛盾,有利于农业生产的全面发展。改进輪作換茬制度,必須具体分析当地气候、土壤、劳动力、畜力、肥料等条件,因地制宜,量力而行,不能提出过高过急的要求,同时,必須尊重群众傳統的实踐經驗。在改革任何一种輪作換茬制度时,都要采取慎重的态度,事先經过試驗,在取得成功經驗以后,再有計划、有步驟地推广。

我国各地輪作換茬的經驗同时說明,实 行合理的輪作換茬制度,既要有周期性的长 安排,又要做好阶段性的短打算。一个比較 完善的周期性輪作安排,应該使每种作物都 有适宜的前茬,不仅要提高一个年度的产量, 而且要增加輪作周期的总产量。因此,要把 不同的茬口組成較完善的輪作周期,以便合 理地利用土地,不断地提高土壤肥力,增加 粮食产量。此外,在輪作周期中安排一定比 例的綠肥作物,不但能够提高土壤肥力,而 且可以使翻压綠肥和采收飼料統筹兼顾,使 种植业和飼养业紧密結合起来,做到猪多肥 多,肥多粮多。

我国各地输作换茬的經驗很丰富,大跃进以來,群众又有許多新的創造。現在,应当根据农业科学原理,坚持因地制宜的原則,认真地总結和推广各地行之有效的經驗,以促进我国农业生产的进一步发展。



• 24 •

早宝 江丕

权

加强自然科学基础 理論課(以后簡称基础 課)的教学工作,是高 等学校培养理工科的各 种专門人材的重要关鍵 之一。基础課之所以重 要,是因为它对提高学 生的科学理論水平和业 务能力起着决定性的作 用。根据多年来的經驗, 基础課学好了,专业課 才有条件学好。理論教 学(包括基础課和专业 課)的质量提高了,有 了深厚的理論知識作为 基础,才有可能使学生 在生产劳动、生产实习 与其他实踐性教学环节 中,正确地运用理論知 識來解决实际問題。这 样,学生毕业以后就可 以較好地适应实际工作 的需要,具备比較高的

独立工作能力。

有关的問題,試作初步探討。

关于适应不同专业 需要的問題

基础课的基本任务,是帮助学生掌握自然界各种基本的运动形态及其相互联系的规律性的知識。人們改造自然界的种种活动,归根到底,无非是通过物理的(包括机械的)和化学的变化(对生物界来就还有生物学的变化)来实现的,而且,还必須运用数学这个研究关于数量和空間形式的科学。因此,不同专业的学生都要学习物理、化学、力学、数学等基础课程。所以不同专业的基础课,是有很大的共同性的。但是不同专业,由于培养目标不同,对基础课的要求又是有所不同的。那么,基础课数学应该如何适应不同专业的需要呢?这个問題,也就是通常所謂結合专业的問題。

为了提高学生的基础理論水平,扩大他們毕业以后在工作中的适应能力,一般地說,基础理論知識是越广博越深入越好。但是学生可以用来学习这些基础課的时間毕竟是有限的,这常常与上述广博和深入的要求有矛盾。因此,基础課在保证使学生能够系統和巩固地掌握基本理論知識的条件下,必須照顾到不同专业的不同需要,在內容的范圍、重点和深度等方面适当地有所安排。同时,基础课应該为学生学习后續课程和有关的教学环节作好准备,使整个教学过程能够根据学生认識規律循序前进。不同专业的课程設置是不同的,所以有时也需要基础课在教学中适当地照顾这些差别,使不同的教

第24期



学过程互相衡接起来,并避免相互之間的股节或不必要的重复。例如在工科专业中,虽然一般都要有化学基础课,但是化工类的专业,由于必须以化学作为最主要的基础课必须适应,就有着较大的差别。总之,基础课必须适应这些专业之間的不同需要,在教学計划和发生大綱中作出相应的规定。基础课处明为,这些专业之间的不同专业的基础课之间,是现代,应该了解不同专业的基础课之间,是现代的更求,应该了解不同专业的基础课之间,他们才能明确了解所教课程的要求,有目的地去改进教学工作,使学生在有限时間内,能够牢固而深刻地掌握培养目标所需要的基本理論知識与技能。

在注意基础課适应不同专业需要, 改进 教学工作时,必須注意以下几方面的問題。

基础課要为专业課在基础理論方面作好准备,但是又不能认为只是专业課需要什么才教什么,而不注意去提高基础課的理論水平和适当照顾到学生毕业以后工作中发展的需要。例如,工科許多专业,对化学知識的直接需要是由于要使学生了解有关工程材料的化学性能和化学加工过程而引起的。但是,如果根据这样狹隘的理解来确定化学課的內容,就很可能把化学課变成种类繁多的工程材料課,因而不适当地降低对化学課的工程材料課,因而不适当地降低对化学課的理論要求。又如,現代計算技术在我国工业中应用还比較少,目前在基础课中不考虑到这方面的需要,一般并不会影响学生学习专业课。但是完全可以預計,不久的将来,现代計算技术的应用是会十分广泛的,因而在

数学基础课中,如果适当增加某些有关现代 計算数学的基础知識,将会給学生适应这种 科学技术的发展带来好处。

基础課既然是要帮助学生掌握自然界的 基本运动形态与規律,使学生了解这些現象 的本质与规律的普遍意义,这就要通过了解 它們的各种典型的表現形式来实現。在基础 課的讲課、习題等教学过程中,可以联系到 学生在专业課或实际工作中可能遇到的实际 問題。这样可以帮助学生更好地学 习理論, 增加他們学习的兴趣。但是,又不能狹隘地 理解为基础課只能联系到所学专业有关的实 际問題。事实上,在大多数情况下,为了学 生理解某个自然現象与規律, 只联系一个专. 业范圍內的实际問題,往往是不够的,或是 不典型的。例如,对动力机械系的学生,讲 **逃物理課中的能量守恒及共轉化定律,就不** 能只限于动力机械中机械能与热能的相互轉 化。又如,为了使水工結构专业的学生理解 数学中极限的概念,如果一定要以水垻的沉 降現象作为实际例证, 往往会因过于复杂而 使学生难于理解, 不如从物体运动速度这些 常見的物理現象中抽象出这个概念更容易明 了。总之,在基础課中联系到与专业有关的 实际問題时,必須首先服从于使学生学好基 **砚理論这个主要的目的。**

不同专业对基础課的要求有很大的共同 性,因此在基础課教学中,适应不同专业需 要时,要注意不能过分强調它們之間的次 要差別。对于性质相近的专业来說,其中的 差別,甚至完全可以忽略。如果过分强調这 些次要的差別,就可能妨碍基础 課教 师 把



精力集中用在对提高教学质量的主要問題上来。如果过多地照顾这些次要的差別,就要編写种类过多的教材,要許多教师分別讲內容大同小異的但又是不同类型的課程等等,这样就不利于提高教材的质量,不利于保证有經驗的教师去讲課。

关于联系生产实际的問題

学生在学校里,主要是学习理性知識与問接經驗。学生学习这些知識的认識过程,与人类认識的历史过程从根本上說是一致的,都是以感性认識作为基础、从感性到理性的认識运动,而其最終目的,則都是为了解决实际問題、为改造世界服务。因此,在教学过程中,必須注意正确处理理論与实际的关系,切实貫彻理論联系实际的原則。

在基础課教学过程中联系生产实际,首 先,要让学生在必要的感性材料或已經初步 掌握的理性知識的基础上,学习新的概念与 規律。其次,要通过讲課和实驗,使学生懂得 基础課中的理論知識与人类任何知識 一样, 最根本的源泉是人类的实踐,它們是在生产 实践或科学实驗中驗证过的。在可能条件下, 应該通过实驗課让学生亲自驗证某些 原理, 并且逐步地培养他們掌握有关的实驗方法与 技能。再次,学生学习这些理論,归根到底, 是要用它們为当前和将来的生产实际 服务, 教师应該使学生初步了解这些理論知識对生 产实践的指导作用,使他們正确地了解学习 基础課的意义。最后,在基础課教学中还要 通过习题、作业与部分实驗課,一方面使学 生巩固地掌握所学的理論知識,另一方面使

学生通过这些教学环节,对如何运用基础理 論知識解决实际問題,得到一些初步的练习。 在这些练习中,教师还应該严格地要求学生, 力求学生把在基础課中得到的訓练,与专业 課、毕业設計或論文的要求,紧密地衝接起 来,以便毕业后能够适应实际工作的需要。

· 在强調基础課教学必須貫彻理論联系实 际的原則的同时,还必須注意到学生学习的 认識过程,虽然与人类认識的历史过程总的 說来是一致的,但是,又是有区別的。人类 认藏的历史过程是不断向尚未发现的客观真 理进行探索的过程。它必須在反复实踐的基 础上,綜合大量處性材料,才能上升到運性 认識, 又必須經过实踐、认識、再实踐、再 **认識的多次循环往复,才能克服认識上的各** 种片面性和表面性,逐渐接近客观真理。这 个过程, 充满着錯綜复杂的各种偶然的因素, 是一条曲折漫长的道路。例如,人类从摩擦 生热的赋性认識开始,上升到机械运动与热 可以互相轉化的理性认識,就要經过若干万 年的时間。而学生在学校里的学习, 主要不 是去发現人类所不知道的新規律,而是接受 經过前人总結概括了的系統知識。学生学习 这些知識,虽然也要以一定的覷性认識作为 基础,但是并不等于說事事都要經过自己亲 身的实踐。学校教育的作用,就是使学生在 教师的指导与帮助下,尽量排除人类认識历 史上的那些偶然性和弯路,在最短而且比較 集中的时間內,循序前进地掌握前人經过漫 长岁月才积累下来的知識。因此,不能把人 們探索新的科学課題的过程,机械地搬用到 **教学过程中来。看不到这两个认識过程的区**





別,其結果必然是低估学生学习間接知識的可能性,要求学生配合基础課或其他理論課程的学习,参加过多的生产实踐活动,或竟以生产实踐來代替基础課或其他理論課程的学习。这种做法,实际上是不必要地延长了、学生的学习时間,或者降低了課程的理論水平。当然,学生要深刻地掌握这些知識,还有待于他們毕业以后在亲身的实踐中运用和驗证这些知識。在这个意义上說,学生在学校学习的阶段里,只是初步地完成了掌握这些知識这个过程。

現在学校教学計划中各門課程的安排, 大体上是先让学生学习基础課和有关的技术 基础課,然后再学习各种专业課,并参加专 业性生产实习等实踐活动。这种安排,是符 合学生的认識規律的。

近代科学的发展表明,一方面,自然界 和生产实践中任何运动过程,总可以分解为 若干基本运动形态;另一方面,自然界和生 产实踐中任何具体的运动过程,一般总不能 完全归結为某一种基本运动形态,它們总是 若干基本运动規律的許多特殊表現形式的有 机結合。基础課教学,就是让学生在研究自 然界和生产实踐中具体的运动过程之前,由 浅入深地掌握自然界各种基本运动形态的规 律性的知識。而专业課以及有关的教学环 节,才是綜合运用这些基本理論知識,进一 步分析自然界某些具体运动形态或解决生产 实踐中的某些专門問題。这样,学生在学习 专业知識与参加有关专业的实践活动时,才 能由于有了良好的基本理論知識作为基础, 真正掌握住客观事物的規律性。例如,一个 学习汽車专业的毕业生对一辆汽車的认識,就与沒有受过这种专业訓练的人不同。他不 只是 國性的、停留在外部現象上的认識,而 是懂得汽車內部各部分运动的实质和它們之 間的相互联系,能够把汽車底盘的結构力学 問題、汽車各部机械傳动的力学問題、內燃 机的热力学問題以及燃料系統、电力系統等 等各方面統一起来认識。对一个具体的客观 事物,要达到这样的认識,就必須首先懂得 有关的基础理論知識,了解有关的自然界物 质运动的普遍規律,也就是說,要首先学好 基础課。

根据以上分析,可以看出,如果因为基础课的內容与生产实际的关系比較間接而移到高年級去学习,而把与生产实际有直接关系的专业課程和有关的教学环节提前到低年級中来学习,那么这种做法势必造成这些专业课及有关的教学环节,由于沒有足够的理論知識作为基础,只能教一些缺乏理論分析的威性材料,而降低了教学质量。

基础課既然是讲述自然界基本运动形态的規律性的知識,正如以上所分析的,它們 离直接解决生产中的实际問題还有一系列的 中間的教学环节。从这个意义上說,它們是比 較抽象的。要求在这些基础課程中讲授立即 能够解决实际問題的知識是不切实际的,也 不利于学生系統地学习理論。因为在基础理 論中某些抽象概念与原理,虽然在实际中不 能直接找到,但是,它們却深刻地反映了自 然現象的本质。例如,卡諾的理想热力循环, 恩格斯說他"构造了一部理想的蒸汽机","这 样一部机器就像几何学上的綫或面一样是决



不可能制造出来的,但是……它表現着純粹的、独立的、真正的过程"①。当然,仅仅懂得了卡諾的理想蒸汽机,是不可能設計出一部真正的蒸汽机或其他热力机来的。但是它对于各种热力机构立了一个最高的热效率标准,不研究它就不可能了解各种热力机的工作原理,也就不可能找到提高它們的热效率的方向。

同样地,在基础課的某些实驗中也有类 似的情况。馬克思分析科学实驗时說:"物理 学者考察自然过程时,要在它表現在最精确 的形态且最不受扰乱影响的地方去考察"②。 因为只有这样,才能把事物內在联系进一步 揭发出来,并利用各种仪表和仪器来代替赋 官的直接观察,进行精密的測量和研究。不 能因为这种将許多复杂的干扰因素尽可能簡 化掉了的实驗,在生产过程中通常无法实现, 就认为是脱离实际的,因而勉强用生产中的 具体任务去代替这些实驗。这种做法,不利 于帮助学生理解客观事物的本质,也不利于 培养学生在从事科学工作时所必需的理論分 析能力与科学实驗技能,因之,这不是正确 的理論联系实际的做法。当然,为了提高学 生的实驗技能, 培养学生的独立工作能力, 在一系列基本实驗之后,安排一些綜合性的 实验,对提高实驗教学的质量,訓练学生解 决实际問題的能力,是有好处的。

关于反映近代科学与 技术发展的問題

基础課既然是以帮助学生掌握基本理論 知識作为自己的主要任务,那么,它是否还 需要注意反映近代科学与技术的发展呢?对 这个問題必須給予肯定的答复。

首先,近代科学与技术愈往前发展,它們所需要的理論基础也就愈要深厚,愈需要綜合更广泛更多方面的基础知識。因此,随着科学与技术的发展,对基础課的要求也愈来愈高了。例如机械制造专业,由于用計算机控制工作程序的自动化机床的出现,对基础課的要求显然比过去提高了。学生为了要掌握这种机床控制系統的运动的知識,所需要的数学、力学和物理学等基础知識与过去不相同了。基础課效师应該了解近代科学技术的新发展,及时在教学中适当地反映这种要求。并且还应该尽可能考虑到它們今后发展的趋势,从基本理論方面准备好条件。

其次,由于近代科学理論不断地发展,人們对自然界基本規律的认識也在不断地深化和更加全面。因此,基础課教师应該密切在意科学上的新发現,掌握最新的科学理論知識。这样就可以站在更高的科学水平上,来研究如何把自然科学的基本規律讲述得更为深刻、更为全面。例如,爱因斯坦发现了相对論力学以后,人們对牛頓力学的认識更全面、更深刻了,知道了这个科学真理的局限性。此外,在不影响学生学习基础知識的条件下,适当地介紹一些近代科学技术的最新成就,对扩大学生的知識領域,更加提高他們学习基础課的自觉性也是有利的。由此可見,在基础課教学中,必須适当地反映近代科学技术的发展。



第24期

① 《自然辯证法》,人民出版社 1955 年版,第 190頁。

② 《資本論》第1卷,人民出版社1953年版,第3頁。

在指出基础課要反映近代科学技术发展 新成就的同时,可能出現这样的問題:在基 础課里还以那些人类在十八、十九世紀,甚 至更早发現的自然科学基本理論作为主要內 容,是不是太陈旧了?这些古典科学理論是 不是过时了?要不要以近代科学理論去全部 代替?

自然科学的原理只要是在一定的条件下 經过实踐檢驗的,它在相同的条件下就是科 学的真理。社会制度的改变,并不会引起对 自然科学基本原理的重新审查。大家知道, 欧儿里德儿何远在奴隶占有制业会就已經提 出了,从那时起,社会制度已經变更了好几 次,然而这一原理一直到現在仍然有意义, 仍然是近代数学发展的理論基础之一。像欧 儿里德几何那样古典的理論,是人类二千多 年以前发現的,可是由于它是在一定条件下 正确反映了客观实际,因此具有一定的科学 真理性。我們不能因为它是在二千多年前发 現的,或者是在奴隶社会中发现的,而輕率 地簡单地把它抛棄。

自然科学基础理論与工程技术不同,工程技术的革新往往来得更加迅速和頻繁。技、术上更新了,但有关的基本原理可能并沒有发生重大的变化。例如,自一七八四年瓦转发明他的蒸汽机到現在,热力机已經有了很大的变化,不少旧型蒸汽机不断地被新型的淘汰了、代替了。因此,除了在科学技术发展史里可以提到瓦特的蒸汽机以外,在教学中我們可以不必去讲述它的具体技术知識。可是作为热力机的一个基本原理——卡諾定理,却始終沒有变。相反地,每一种热力机

的出現,都一再证明在同样温度界限以內,它的热效率都不能高过卡諾循环的热效率,就是說,都一再证明卡諾定理的正确性。由此可見,自然科学的基本理論,比起工程技术来有比較大的稳定性。

这里还必須指出,在自然科学的基本理論中,它的新規律的发現,新的理論的創立,往往并不意味着过去发現的原理与創立的理論可以被新的代替。如果过去发现的原理是相对地但是正确地反映了客观事物的本身,那么不管科学如何向前发展,在人类认識客观世界的长河中,它永远是科学向絕对真理发展的一个阶梯。科学所以能够发展,必然是继承了前人已有的知識。新的理論是在原有理論的基础上向前发展的。

学习新的理論,一般也必須很好地学习原有的基础理論。例如爱因斯坦发現相对論力学,是在华頓力学的基础上前进了一大步。但是,經过实踐檢驗的牛頓力学所反映的特定范圍內的机械运动規律,在一般工程所涉及的力学問題中,并沒有因为相对論力学的发現而改变它們的地位与作用。而从数学过程来說,要想掌握相对論力学也必須首先掌握牛頓力学。从这个例子可以看出自然科学基本理論发展中的继承关系。

当然,在基础課教材的基本內容中,除了大部分是經过实踐证明了的科学 真理以外,还有一些其他的內容。例如,建立在人們对自然規律的片面的、表面的认識基础上的不正确的理論概括;沒有經过实踐充分檢驗的科学假說;某些比較落后的理論分析方法和实驗工具等等。随着科学的向前发展,如

果这些理論概括与科学假說已經被实踐所否定,某些先进的理論分析方法与实驗工具已經被发現,那当然可以认为这一部分內容是陈旧了、过时了,应該让那些更接近客观翼理的理論概括或科学假說,和比較先进的方法与工具去代替它們。同时,由于先进科学技术不断地在工业生产与人們日常生活中推广与应用,有一些基本的科学知識,已經逐渐成为人所共知的科学常識,或者已很好地反映在中学的教材之中,这也会促使基础課的教材內容不断地有所調整。

但是,在当前的基础課中,需要更新与調整的內容毕竟还是小部分,而且,对这些內容的处理,也必須从教学上考虑,采取慎重的态度。例如,某些先进的精密的实驗工具,虽然可以使实驗得到更准确的結果,可是因为实驗設备或方法过于复杂,有时不如通过原来比較簡单的仪器和方法,更容易使学生掌握基本的原理与技能。总的看来,基础課的理論体系有比較大的稳定性,它的內容有比較大的继承性,因此对基础課教学內容的較大改革,必須經过充分的研究和試驗,不能采取簡单的办法。

基础課教学在反映近代科学技术发展时,其主要任务还是让学生掌握基本的理論知識,帮助学生为适应科学技术的发展,在基础理論知識和訓练方面作好准备。因此,不能在基础課中过多地增加新的科学技术的具体知識。否則,不是課程內容过于臃肿,学生难以消化,就是不恰当地压縮課程的基本部分,两者都将会影响学生很好地掌握基本理論知識。例如苏联发射了人造卫星,这就

明了今天科学在力学方面有很高的成就,但 是在理論力学教学中,却不是删减那些所謂 陈旧的內容,增加許多与火箭和人造卫星有 关的力学专門知識,如变质量力学、天体力学 等等,而主要是丰富与加强作为这些专門知 識的理論基础的动力学部分。同样,在基础 課中反映科学理論的新发展,也不是簡单地 搬棄或削弱古典理論,而是用現代的更深刻 更全面的观点,来讲授这些基本理論的內容 和它的局限性,为学生进一步掌握新的科学 理論作好准备。

綜合以上所述,基础課教学应該让学生 在一定的时間內,系統地幷且牢固地掌握好 主要的基本理論知識与技能。在这个前提下, 再考虑到不同专业对基础課的不同要求。应 該切实質彻理論联系实际的原則,但是要注 意到学生学习过程中认識規律上的特殊性, 正确处理关于联系生产实际的問題,才能使 学生系統地学好这些理論知識。还应該注意 反映近代科学与技术的发展,为学生将来适 应这种发展在基本理論知識与訓练方面作好 必要的准备,但是不能因此而削弱了基本理 論知識的教学。总之,在基础課教学中,結 合专业、联系生产实际和反映近代科学与技术的发展,都是必要的。

只有正确地理解基础課 的性质与任务,才能恰 当地处理上述問題,使 数学工作循着正确的方 向不断地得到改进。



第 24 期

· 31 ·



在一个星期天里



周立波

今年春上的一个是期天里,天还沒有亮, 大桥公社的党委书記杜清泉被麻雀吵醒。在 这里,麻雀执行闘帥的职务。他們自我欣賞 地嘁嘁喳喳地歌唱,不管是在工作日或是休 息天,总是依时依刻地开始,把他从酣睡里 惊起。他睁开眼睛,望着青色的窗子,打了 个叫欠,于是一翻身,坐在床沿上,披了衣 服,套好草鞋。这一切动作,他都尽量搞得 輕輕摸摸的,好不惊动昨夜由城里来的,如 今还在发出低微鼾息的他的堂客。

在門角落里摸到一把鋤头,悄悄地把房門打开,这位兼任社长的书記跨过堂屋,般开后門,走进菜园里,就动手挖土。他要种一点南瓜。现在正是南瓜、黄瓜、豆角和莧菜下种的时候,杜清泉对于南瓜很 獻兴趣,因为这东西容易打收管,又是頂好的副食品。

才挖一陣,堂屋里出来一位黑皮黑草的高大結实的女子,赤脚草鞋,穿一套青布衣裳,掮一把锄头。她是公社的妇女部长,也是来种南瓜的。往后,陆續地又来好多人,他們都是公社的干部,有的要种南瓜和黄瓜,

有的要播莧菜籽,也有要栽豆角的。后园里 发出一片锄头翻动于土和沙石的声响。天也 大亮了。开初,人們只顾挖,都不說話。过 了一陣,大家脱去了夹袄。妇女部长脱下棉 袄,露出一件短袖自衬衣,一边用力挖,一 边說道:

"拿居家来說,种好菜上是很要紧的。"

"是呀,"杜清泉答白,用衣袖擦擦額头上的汗水,"从前,老班子說,'前門田里发財,''发財'这字眼,現在算是报廢了,但这一句老話还是有意思。它說明了田和园的依賴关系。光靠田里,日子过不好。一片后园要收多少东西呵。"

"是呀,"妇女部长連忙接口說,"单是四 时的瓜菜就有多少?"

"老班子总是利用园边土角栽一块麻, 蓄一蓬粽叶,又在地头地脑栽些桐子树,种 点棕树。这些东西不要费力打收管,又都頂 有用。"

"家有三百棕,子孙不受穷,一批棕树, 用得几辈子。"妇女部长补充着。

堂屋里电話鈴响了又停,停了又响。

"我去接接,"妇女部长撂下鋤头說,"要 不,人家以为我們还在睡懶觉。"



她进去一会,出来叫道: "清泉同志,你的电話。"

电話是中心社来的,要这边沿着新修的 铁路和公路的两侧通道种上桐子树,又說桐 油是国家出口的物資,要大家把这当作一回 事来做。这主意正中杜清泉心怀。他挂上电 話,跑回园里,立即吩咐公社秘书进城去领 桐树籽。

"明天就发动沿路各队的小把戏动手来 栽种。" 杜清泉决断地說。

秧南瓜的土堆壅好了,撒下南瓜籽,盖 上杂肥,大家就收拾进屋,漱口和洗臉。

杜清泉问到自己的屋里。堂客王俊兰已 經起来了,正对着鏡子,精心梳理她的剪短 的头发。

"快去吃飯吧,飯菜都凉了。" 杜清泉催 她一同往飯厅。

早飯以后,杜清泉房里,跟往常的星期 天一样,随陆續續来了好多的客人,有队支 书、大队长、小队长,也有邻近的社員。他 們挤挤夹坐在高凳上、椅子上和床沿上, 抽烟、锅談兼喝茶。两位主人沒有把大家当 客人看待。他們高兴談什么就談什么,喜欢 呆好久就呆好久。先走的人,主人不送也不 留。这样随随便便的,倒是投合大家的心 意。王俊兰拆下床上的被单,塞在一个純白 的搪瓷臉盆里,端到屋外井边洗涮去了。杜 清泉这时正在跟六大队的队长个别地談話。 六大队的队部离开社中心有四里路远。听就 那边的紅花草长得不大好,杜清泉想去看看, 这回大队长来了,正好仔細問一問。

"听說你們那边的紅花草长得差勁,有这个話嗎?"

"有这个話。"这位队长用一条长长的白毛巾戀个圆盘,挽在头上,像是戴着一顶宽边的沉重的帽子。他是一个缓性子,說話慢吞吞,又有点罗嗦,但是很直率。这时,他就,"我們那边的紅花草,今年真是不为奇,的确說不上一个好字。不好的东西,纵令是自己队里的,也不能說好,社长,你就是么?你是曉得的,我生平最不喜欢讲假話,不好就不好,自己勉强地說好,实际也还是不好,你反正是……"

"綠肥不好," 眼看对方还有诽演下去的 趋势, 杜清泉連忙插說,"那么,你們打算怎 么样? 氹子① 涵得如何呢?"他偏着脑壳,等 待回答。

"氹子嗎?打开窗子讲亮話,也不見得好。. 实話只能够实說,不好的,只能說不好。"

"又是黃花炒肉^②吧?" 杜清泉笑一笑 追問。

"那哪里会呢?"六大队长說,"黄花炒肉倒是不会的,如今包了产,哪一个自己还会 哄自己?"

"那你說,一个氹子放了好多精肥?" 杜 清泉从怀里掏出一个大紅封面的本本, 又从 上衣上口袋拔出他的金星笔,准备写下对方 要說的数字。

图

第24期

① **氹子是用泥巴低埂開成的小坑,是田里**漚糞的处 所。**氹**讚为「蕩」。

② 肥料不够,弄虚作假的人往氹子里丟一把稻草,倒一点黄泥巴,来自欺欺人,誠实的人諷之为"黄花炒肉"。

"一个氹子么?有五十斤光景。" "沒有虛假嗎?"

"今年整过風,哪个还会說瞎話?虚假是沒有的。不过,"六大队长又添說道,"称大粪究竟不像称猪肉,一个氹子五十斤,作兴要差一两二两的,也兴多出一二两,都說不准。"

讲到这里,头挽白毛巾的这位队长抬眼 一看,房間里人都走光了,他才觉得自己也 該回去了,于是慢慢站起来,告辞走了。这 时节,房里沒有一个人,鴉沒鵲靜的,杜清 泉还在本本上記录他所听到的一切,特別是 数字。他是今年整風以后选拔出来的干部。 党組織給他的鉴定是"作風踏实、勤謹,責 任心强"。他今年二十八岁,起小劳动,很会 作田,又会替社里盘算。他經常赤脚草鞋, 穿一身略有补疤的粗藍布衣褲,褲脚上总是 有些泥点子。他剪一个学生头,一絡黑头发 从额上披下,有时遮住左边稀淡的眉毛。在 屋里,单从头上看,他像个学生;出門时, 不論天晴和落雨,戴一頂粗篾弈笠,又完全 是个普通的农民。他的記性好,但是碰到重 要的事件和数字,还是細細密密記在这本大 紅封面的本子上。这本本,他經常地揣在衣 袋里。如果有兴趣,你翻翻吧,內容确是相 当丰富的。一頁一頁,写的尽是一些 数 字、 表格、問題、計划,听报告的記录和作报告 的草稿,等等,这些都不足为奇,因为每一 个公社干部大概都有这样的本本。特別而又 出奇的是在他的本本的有些頁子上,时常出 現一些鉛笔或鍋笔画的人物、花鳥、草虫和 風景等繪画。杜清泉是高小毕业生,論文

化,在这一带是不算高的,但是他的气质有着美术的倾向。在学校里,他的图画成績很不錯。参加工作后,只要有空,他就随便遂几笔,以查消遣,監本是一册《芥子园画譜》和几張齐白石的画的复制品和一些小儿书上的单綫平图。应該說,杜清泉是一个忙人,特别是在春耕和秋收的时节。在这种时令,他心里眼里,自然而然地只有氹子、牛力、人力和各种各样的数字,至于芥子园、齐白石和单綫平图,就都只好暂时送到九零云外了。

但在这个星期天,有了个例外。这天下午,杜清泉房里意外地沒有客人,只剩下他午,桂清泉房里意外地沒有客人,只剩下他們夫妻两口子。王俊兰洗完了被单。两个人下了一盘象棋,体格略显肥胖,臉色紅潤的这位女子含笑要求道:

"給我画一張画吧,我們工厂里有一个人喜欢你的画。"她是城里袜子厂的女工,是他 美术作品的唯一欣賞者。她所說的"有一个 人",其实就是她自己。

> "你讲笑話,哪里会有人要我的顾呢?" "真有人要,你画一張吧。"

"画什么呢?"

"听你,"王俊兰站在他身边,右手的手 肘擱在长方紅漆书桌上,手掌支着臉,这样 地說,"画个人也好。"

杜清泉找到一張紙,拿出鉛笔。一个姑娘的头部逐渐在紙上形成,正要勾勒鼻子和嘴巴,忽然一陣紧急脚步声从堂屋响到房間的門口,有人用粗重的嗓音叫喚道:

"社长你倒很自在,一队的秧苗糟糕了。" "什么?你說什么?"杜清泉撂下紙笔,回



头看見来人是公社秘书,連忙这样問。

- "一队的秧田起了鼓泥虫,秧都烂完了。"
- "二大队的第一生产队。"

"你不要乱讲,哪有这样事?" 杜清泉嘴 里不相信,却又起身往外跑。

- "你到哪里去?"王俊兰問道。
- "去看秧田。"

"要你操心做么子呵?如今底下都包了。" 听了这話,杜清泉站住,想了一想,又道:

"底下包了,我就不管了?你讲得好。党 把我放在这里, 是吃閑飯的嗎?" 說完, 又走。

"要去,也不必这样急嘛。你先給我画完 这鼻子再走。"

"你說得好,"杜清泉的脚已經跨出了房 門,回轉头来說,"秧田里都起了鼓泥虫,还 管得了鼻子。"說完,走了。

三

杜清泉赶到二大队的第一生产队,远远 望見秧田边上站着好大一堆人。他走攏去,看 見大队和生产队的干部全来了。人群里,还有 一位头戴褐色毡帽,腰系藍布圍巾的老倌子, 手里拿一根油实竹烟袋,正在指手划脚地議 論。杜淸泉跟大家略一招呼,就看秧田。这 丘田里,剛剛轉靑的秧苗周圍,什么东西从 泥里頂出好多小小的点子,有一些秧谷子給 掀得埋进泥里了。約莫半块田里的嫩秧普遍 萎黄了。杜清泉皴起他的疏淡的眉毛,一声 不作。正在議論紛紜的人們也都住了嘴。一空 气一时显得相当沉重。

"你們打算怎么样?"杜清泉終于开口,打

破了沉默。

"不要紧的,清泉同志。"第一生产队的 "哪个一队?" 杜清泉跳起身来問。 队长走撤来說,"我們特意請了李家大爹来 参謀,他說不碍事——李家大爹,你說呢, 眞不要紧嗎?"

"不碍事,不碍事。"李家大爹保证說。

二大队长递过一枝本地紙烟来,老倌子 不接,笑着揚一揚烟袋杆子,"还是我的这个 老件好。人都是各喜各爱,有人好紙烟,有 人愛旱烟。"

"老人家,"杜清泉伸手扶住老倌子臂膀, 尊敬而又亲热地說道,"你是老作家,据你看 来,这秧眞不碍事嗎?"

"不碍事,我打包票。"老倌子在田边一 块石头上磕磕烟袋,准备装烟,"鼓泥虫怕的 是茶枯①,你只要去弄几餅枯来,把它研碎, 拿水一泡,洒在秧田里,这些家伙就都要去 見閻王了。"有人递上火,老倌子点燃烟袋, 吧了一下,口里吐出一縷縷青烟,又說,"就 是茶枯,如今缺貨,不容易到手。"

"茶枯社里倒有点。你們哪一个去領?" 杜淸泉轉臉問大家。

生产队长答应承担这差使。杜清泉从怀 里掏出本本,扯下一頁,拔出鍋笔,蹲在路 边上,开好领枯的便条,递給生产队长。

事情解决了,人們漸漸地走散。杜清泉 把老人拖住, 笑笑說道。

"启动你来不容易,李爹,索性 請 多 停 一会。"

"要得。"老人曉得杜清泉是要留他指点

① 茶枯:油茶籽榨油以后,渣子榨成大圆餅,叫做 茶枯,又名枯餅。

茶枯的洒法,馬上同意了,"我們找 个 地 方 坐一坐。"

两人坐在路边嫩草上, 晒太阳、 談閑天, 話題自然集中在秧和秧田的上面。

"作田这一行,"老倌子开口,"要讲容易也容易,要說难,也真是难。比方泡种跟育秧,会作田的,扶起籬笆就是瑞,鴈順当当;不会的角色,就像瞎子跑进了芋头田里,尽是門坎。"

"的确。"杜清泉用心地听着对方的讲話, 有时候插进来肯定一句。

"不过呢,百样事情都离不开'虔心'两个字。"

"这是实在的。"杜清泉說。

"比方,育秧如育嬰,要不怕辛苦,夜里得起来,把国里的水尽数放干,好叫苗根扯露水,第二天黑早就要灌水,灌得迟了,太阳一照,秧田会开坼。将来扯秧时,秧的蔸子会像葱头子一样,插到围里,不容易活。"

"这是实情。"杜清泉点点头說。这些讲究,有的他也早知道,但还是虛心地听着。 他认为自己不知道的东西,要用心学习,知 道的也应該得到別人經驗的佐证。

"秧田里不能灌泥夹水,也不要灌 冷 **浸** 水。这是一点也不好大意的。"

老倌子說到这里, 咳了一陣, 杜清泉 忙問:

"是不是受了凉了?"

"不是。这是我的养身病。自从二十八岁起,得了这个症,一直咳了五十年,从不满郎中,就这样,一边咳嗽,一边也活过来了,一响就是五十年。好快呵,这日子。"

"你說,这秧田要追几次肥?"

"扶針散叶时,追一次肥,这叫提苗肥。 秧苗长到二三寸,又追一次,叫壮秧肥。插田 以前七八天,姑娘們在娘家的日子不多了,再 給她吃一頓好的,追一次人肥,让她长得又 壮实,又翡青,又漂亮,这叫送嫁肥。"

老倌子說到这里,看見生产队长跟育秧 具各挑一担茶枯水来了,他起身相迎,指点 大家把这药水往田里覆洒,洒得均均匀匀的。 事情办停当以后,老倌子戳着烟袋杆,准备 回家了。贴走时,他說道,

"你放心吧,鼓泥虫都活不成了。"

"几时請你跟青年人讲一讲 育 秧,好不好?"杜清泉送了几步,提出了这个要求。

"好倒是好,不过沒得么子好讲的。"

"我訂个日子,一定請你費費心,如何?" 老倌子答应下来,轉身挪动了。走到远 远的地方,他站住了,咳嗽一陣,自己伸手 捶捶微駝的背脊,又慢慢走了。

四

离开一队田边,杜清泉走到二大队队部,一連打几个电話,詢問各队秧苗的情况。 知道絕大部分秧田都很好,只有三块起了鼓 泥虫。他随即跑到这三处巡視了一遍,跟 队干們忙一下午,直到太阳落了山,才回公 社去。

走到公社的門口,他碰到了王俊兰正从 屋里走出来。

"怎么的你,走嗎?"

"不走,在你这里过年嗎?"她噘着嘴巴, 腹皮垂下不睬他。

图

"生么子气啊?"杜清泉赶到她身边,跟 她并排走,一边这样陪笑說,"我回来晚了, 怪只怪这鼓泥虫。"

"我管你的么子鼓泥虫。"

"这些家伙一点道理都不讲," 杜清泉继 續說他的,"搗乱也不选时辰日子,又不曉 得你来了。"

王俊兰低着脑壳,忍不住笑了。

"你不生气了,那好,那好," 瞄一瞄她 的紅潤的笑臉,杜淸泉十分愉快,"今天不 要回厂了,明朝一早去。"

"你以为只有你忙,我們就是沒事做的 人了么?"

"实在要去,送你一段路。"

"不必了。"

"陪你到那个山嘴。这带山里有野物。"

听到这話,对方不再說拒絕的話了。夫 妻肩幷肩地沿着山边的路徑往城里走去。夜 影遮蓋了山野。山肚里,阳雀子①发出幽婉 的啼囀。水田里,田鸡越叫越带勁,他們好 像在比賽嗓子,又像是举办庆祝会,进行天 合唱。庆祝什么呢?我們人是无法知道的。

拐过山嘴子,前面是进城的平坦的大路。

"不用送了,快回去吧,飯菜都凉了。" 在黑地里,王俊兰站住这样說。

"飯菜凉了不要紧,只要你……"

"只要我怎么的?"女的仰起头来,柔和 地寻問。

"只要你,只要我們,叫我說什么好呢? 怪只怪那鼓泥虫,不是我故意,反正你也明 白的。"

"我明白,我完全明白,告訴你吧,剛

才生气是假的,你不曉得,信以为眞,急得 这样子, 你呀, 冀傻。"于是这位体格略显 肥胖的女子来了一个突然的變击。她踮起脚 失,在杜清泉的披了一^終短发的額上亲了一 下,就跑走了。

"慢一点呵,小心絆倒。快满二十三岁 的人了,还是像个小把戏,真是奇怪。"他自 言自語,不知不觉抬手理一理被她亲过的额 上的散发,往回走了。

> 田里到处是热鬧的蛙鳴;山肚里,阳雀 子悠徐地发出婉丽的啼声; 而泥土的潮气, 混和着野草和树叶的芳香,也許还夹杂了茁 壮的秧苗的青气,瀰漫在温暖的南方四月的 夜空里,引得人要醉。杜清泉放肆吸了一口 气,于是加快了脚步。

到了公社,走进灶尾,他发现鍋里的飯 菜果然都凉了,但这有什么要紧呢?在他生 活里,这是常事。

吃完飯,打水洗了脚,他倒到房里。桌 上的煤油灯,有人替他点起了。在淡淡的灯 光里,看見那幅沒有完成的画稿,还摆在紅 漆桌子上,他笑一笑,随手把它收进抽屉 里,就吹熄灯,解衣睡觉。--陣煤油烟子的 味儿消逝以后,房間里浸滿了肥皂的香气, 那是从这新洗的被篙里外发散出来的。

"真好呵。"在朦朧里,他这一声好,速 自己也不曉得具体指的是什么。

不久,他做了一个梦,梦見在这濃烈的 肥皂香气的包圈里,大桥公社所有秧田里的 鼓泥虫通通死光了。



第24期

① 阳雀子: 杜鵑。

济工作。要做好这項工作,不仅需要有明确的分配原則,而且需要有妥善的分配方法。 級差地租的分配原則,一般情况下应該是基本上归生产队所有。貫彻执行这个原則的方法,則是多种多样的。几年来,各地在这一方面已經創造了許多良好的經驗,有助于我們进行分析、比較,对于那些比較完善的方法加以总結、提高,对于那些还不够完善的方法加以总结、提高,对于那些还不够完善的方法加以补充、改进,从而把农村人民公社的經济工作,提到更高的水平。

几

級差地租是一个历史的范疇,在我国特定的历史时期內,它将长期存在。它的存在总是反映着生产单位之間的差別。正确地分配級差地租,实质上就是一个承认差別和照顾差別的原則問題。只有承认和照顾各生产队之間的差別,正确地分配級差地租,我們才能充分調动农村人民公社广大社員的生产积极性,才能更好地促进生产的发展。只有磁着生产的迅速发展,我們才有可能逐步縮小各个生产队之間的差別。由此可見,分配与生产是密不可分的,分配决定于生产,又影响着生产。这就是我們所以要特別重視級差地租分配的道理。

穷队和富队差别存在的根本的标志是劳 动生产率的高低,因此迅速地提高劳动生产 率,是縮小穷队和富队差别的重要途徑。这 就要求所有的生产队,尤其是生产条件比較 差的生产队,在現有条件的基础上,积极努 力去改善生产条件,提高劳动生产率。

当然,生产条件比較差的生产队,在改善善生产条件、提高劳动生产率的过程中,会 遇到較多的闲难。但是也应当看到,像这样

的生产队,往往发展生产的潜力也是較大的。 在一般情况下,追加投入同量的劳动和资 金,对于条件較差的生产队比对于条件较好 的生产队,会发生較高的增产速度。条件较 差的生产队的社員对于改善生产条件和生活 条件,有着更加迫切的要求,从而可以发揮 出更大的生产积极性。同时,在我們国家里, 条件較差的生产队不是孤立无援的,它們可 以得到国家、公社、生产大队的支援,以及在 等价交换的原則下,得到其他生产队的支援, 这种支援是多方面的,从生产經驗到財政援 助。因此,条件較差的生产队,只要充分发揮 主观能动作用,善于挖掘生产潜力,劳动生产 率就可以大幅度的提高,农业产量和生产收 入就可以逐步赶上条件较好的生产队。

随着生产队的劳动生产率的普遍提高,特别是条件較差的生产队的劳动生产率以更大的速度提高,各个生产队之間的劳动生产率的差别也将会逐步縮小,各个生产队之間的級差地租的差距也将会逐步縮小。这就是說,在我国社会主义建設中,随着生产的不断高漲,广大社員将在共同富裕的道路上前进。

在目前我国社会主义条件下,級差地租 确实是在我們現实經济生活中存在着的,我 們应該正視它、研究它。只有通过深入的研 究,才有可能在經济活动中充分估計它的作 用,利用它为社会主义建設服务。本文只就

社会主义級差地租产生的条件、性质,級差地租的分配以 及它的发展趋势等問題,提 出自己初步的看法,希望引 起經济学界的广泛兴趣,以 便共同作进一步的探討。





的赞同。不同意上述几种意見的同志也申述了他們的理由。有些同志指出,这些意見都是把不屬于机床內部的东西作为矛盾的一方了。又有些同志认为,"物质結构与技术經济性能的矛盾"是一切机器甚至是一切生产工具发生和发展所共有的矛盾,不能算是机床所特有的矛盾,而技术經济性能如果指的是机床本身的一种屬性,那么它与物质 結 构是 統一的,不矛盾的。也有的同志认为,作用力与反作用力的矛盾也不是机床所特有的矛盾,而是一切机械运动的共同现象,对决定机床品种或类型起主要作用的是工件与刀具之間的相对运动,而不是作用力与反作用力。

哈尔濱工业大学的同志們,在中国机械工程学 会士周年年会的专題討論中,对自己的論点作了补 充。他們說,他們在第一篇文章中會經說过:"切削 加工发展的过程,就是切削刀具同工件的矛盾的发 展过程。而这反映在机床上就是机床的工件系統同 刀具系統的矛盾",而在第二篇文章中則主要 談子 机床的内部矛盾, 沒有詳細分析机床的內部矛盾 和切削加工过程的关系。他們认为,机床內部不盾 必须到机床内部去找,工件和刀具是机床外部的东 西,在桃床出現以前,就已經有了工件和刀具。机 床是代替人的手工劳动的机器,它的两个系统"实 际上就是人的双手的机械化的仿造物"。由社会生 产所提出的工艺方法和設备的矛盾,对机床来說是 它的外部矛盾。"推动机床发展的,主要是这样两个 矛盾: 在机床外部是工艺方法和机床設备的矛盾, 在机床内部就是工件系統和刀具系統的矛盾"。尽 管机床的发展是由工艺提出新的要求而引起的,但 它还要通过机床精构的变化才能最終实現。研究机 床的外部矛盾,可以帮助我們确定机床的发展方向, 研究机床的內部矛盾,则可以帮助我們正确地确定 机床发展的具体途徑。

关于积木式机床和"机床积木化"的概念,也有不同意见。有些同志认为,积木式机床的基本内容有两点。第一是零部件可以根据生产的需要和加工对象的具体情况灵活拆拼,合理地组成某些种类技术性能不同的机床。第二是零部件通用化扩大到不

同类别的机床之間;通用化程度也大大地提高。具备这两点的才能叫积木式机床。有些新創造出的机床,在設計原則上沒有考虑在使用过程中的灵活拆拼問題,而仅仅尽可能地发揮了設計和制造过程中的通用化效果,这不能叫积木式机床,而只能叫"跨类通用化机床"。

不少同志认为哈尔孩工业大学同志們关于"机床积木化"的概念,含义过于广泛,因为他們在第二篇文章中說。"我們所說的机床积木化的含义,……不仅包括用'积木块'組成各种机床,还包括变换两个系統的对立統一形式,'以小干大',变换現有机床的工作器官——工作头,扩大机床的使用范閣和提高机床生产率等等。"按照这种提法,如果把事床的事头装上缝刀,或者在現有机床上采用多位刀架、多位夹具,提高机床生产率、就都是"积木化"了。含义如此广泛的"机床积木化"概念,沒有什么实际意义。而且"机床积木化"一詞,容易使人理解为一切机床都要积木式机床化。

由积木式机床和"机床积木化"引起了关于机床的发展方向問題的討論,許多同志认为,如果把"积木化"的意义估計过高,把"积木化"推广到所有类别和不同要求的机床,并提高到作为机床制造的一般发展方向,則是值得商榷的。通过討論,意見已基本趋向一致。大家认为高大精尖的机床品种和輕小簡廉的机床品种应同时并举。在发展积木式机床問題上,大家认为应采取巩固充实提高和根据具体条件积极推广的原則,特別是从积木式机床經驗基础上发展起来的、以零部件跨机床类別通用化为特征的所謂"跨类通用化机床",对加速机床品种的发展、降低成本和組織多品种生产有重要意义。但不論是积木式机床或是"跨类通用化机床",都只是机床发展的一个方面,决不能把它們看成是机床发展的全部內容。

关于机床的內部矛盾和发展方向的問題,經过 討論,有些意見互相之間有了接近,有些原来的观 点有了新的发展,同时义出現了一些新的論点。中 国机械工程学会准备采取具体措施,继續有組織有 計划地深入升展这一問題的討論。

多