

# 关于建设我省中部平原商品粮基地 的 几 点 意 见

吉林省农业现代化研究会中部粮食主产区考察组\*

吉林省中部松辽平原黑土地地区,包括长春、四平两个地区的大部分,以及白城地区扶余县的东半部。这个地区粮豆面积约占全省耕地的40%,总产量占全省的50%以上,每年交售的商品粮占全省商品粮的60%。因此,能否把这一块商品粮生产基地建设好,不仅对我省农业现代化建设有举足轻重的作用,而且对支援全国,加速全国农业现代化的进程,也是一件具有战略意义的大事。

为了把这一商品粮基地建设好,促进我省农业现代化的建设,提出以下几点意见:

## 一、既要大力提高粮食单位面积产量,又要逐步建立合理的农业生态结构

用农业现代化的观点分析,该区在长期农业发展中,突出的构成了粮食同林、牧、副、渔各业的矛盾,以及同经济作物的矛盾,如玉米同大豆的矛盾等。能否正确处理这类矛盾,是关系到该区的农业现代化是否能够迅速发展的决定性因素。片面抓粮食固然不对,但放松抓粮食就更有问题。这个地区作为全国重要商品粮基地之一,不断增加粮食产量仍然是今后农业生产的一项基本任务。

但是,该区的宜垦荒地并不多,而且随着林、牧、副、渔的发展,还要占用一部分耕地。在这种情况下,粮食产量要不断有所增长,只有大力提高粮食单产,才是解决上述矛盾最切实有效的途径。粮食多了,可为畜牧业提供更多的饲料,加速牧业发展。农民也只有在粮食总产不减而且逐年还有增长的情况下,放心地把耕地腾出来植树造林,多种一些经济作物和绿肥等,把用地和养地很好的结合起来。

当然,并不是说什么都等粮食单产提高了,再去发展林、牧、副、渔,再去种经济作物,而是同时并举,宜农则农,宜林则林,宜牧则牧。特别是针对该区“缺林少畜”单一经营,短腿农业,土壤有机质入不敷出等短处,要恢复大豆生产,还要积极发展林业和牧业,把目前单一种植作物的形式改为以农业为主,农、林、牧综合经济结构,逐步建立起合理的农业生态结构。

人们一提到提高单产,就会想到玉米。但我们认为,就整个中部地区来说,玉米种植

\*参加考察组的有:姜南通、李墨林、张学文、胡广志、刘忠忱、吴国才、李向荣同志。本文由姜南通执笔整理,并在1980年10月召开的吉林省科协二大会上发言。本刊发表时,作过一些删改。

面积不宜超过50%，大豆应占20%，其它占30%。玉米和大豆本来都是这个地区的优势作物。但是多年来，由于玉米单产高，各县压缩大豆和其它作物，大量种玉米，把大豆挤在与玉米二比一的行间，产量低，质量差，轮作顺序打乱了。这从当年看，好象增了一点粮食产量，但从长周期大面积平衡增产衡量，就很不合理了。大量的重茬迎茬带来了病虫害的激增。据榆树县调查，七十年代的病虫危害率比五十年代增长了三倍半，因病虫每年损失的粮食达两亿斤。造成这种情况与不合理的耕作轮作制有密切关系。因此，调整作物布局，做到合理轮作，适地适种，是迫切需要做的一项重要工作。

首先要谈到恢复大豆生产的问题。大豆不仅营养价值高，一斤大豆相当于5斤玉米或3.5斤小麦的营养价值。其茎秆、豆饼等又是牲畜良好饲料，而且种一垧大豆还能从空气中固定氮素50公斤，相当于150公斤硝酸铵，根残物又可丰富土壤的有机质，对于建立用地养地相结合的合理轮作制，建立合理的作物结构和生态平衡将起关键作用。而中部平原地区的水热、土壤又特别适宜大豆生长，产量较高，品质优良，为全国大豆主要产区之一。我们应当充分发挥这个优势作物的作用。当前发展大豆生产，关键在于调整有关政策。在技术上，要大力提倡清种，至少是大比例间种，以4行或6行大豆同玉米间作。这样不仅有利于大豆生长，也有利于轮作倒茬。

为了搞活这个地区的农业经济，必须在提高粮食单产的同时，大力发展畜牧业生产。畜牧业不但可以提供肉、乳、蛋和毛皮，还可提供出大量的优质农家肥，促进农业生产。该区发展畜牧业的主要问题是饲料。过去在利用青贮饲料发展养猪上有了一些办法，例如，利用葵花头、甜菜缨子、豆皮子、玉米秸和酒糟等。随着经济政策的落实和工农商联合企业的发展，还会增加和丰富这些饲料的来源，但是，草食动物的饲料量迅速增加，这些来源就势必显得远远不足。我们建议：今后要在草田轮作上作文章。农安、长岭、怀德等县的一些社队，近年来每年拿出四分之一左右的耕地种植绿肥作物，既改良土壤肥了田，增加了粮食产量，又为家畜、禽提供了饲料。这是一个成功的经验，应大力推广。其次，资金和物质的不足，也是该区发展畜牧业的一大障碍。因此，在饲料种植、加工，畜舍建筑和购买种畜等方面，应给予必要的扶持。此外，有关科研部门要尽快总结出适合这个地区特点的各种饲料标准和饲料配方，为经济合理生产、使用饲料，实现科学喂饲提供依据。

在处理农林牧三者之间关系上，当前，要强调造林。“十年树木”，今年造林，五年后方可初见成效，十年才大见成效，不从现在开始，势必要推迟农业现代化的进程。林木的经济效果是多方面的，而且也是比较突出的。德惠县布海公社实现农田林网化之后，在防护林有效防护范围内，可降低风速20~30%，气温、地温和空气相对湿度，分别提高0.2~0.6度、0.8~2度和18~20%，使大田作物早熟5~7天，增产18~30%。经验证明，造林不仅可以促农，还可促牧、促副，提供大量燃料和木材，是社队致富达到全面发展的一条有效途径。但目前该区的大多数社队森林覆盖率很低，平均不到7%，甚至更低。根据这个地区的特点，到1985年覆盖率应普遍达到12%，1990年达到15%。

## 二、要切实加强以提高土壤肥力为中心的农业基本建设

我省中部平原地区地势平坦，适于机械化耕作，土质比较肥沃，有机质较丰富，土壤

有较强的保水保肥、保墒抗旱能力；雨热同季，又比较适中，适于玉米、大豆、高粱和谷子等多种作物生长。但是长期以来，由于片面地抓粮食和单一经营，使农业内部结构和耕作、轮作制度极不合理，缺林少牧，加上缺乏能源，秆稞不能还田和农家肥施用的少等原因，土壤肥力和有机质含量在逐年下降。据调查，很多在1958年土壤普查时有机质含量4%以上的土壤，现在已降到2%以下，而且大部分土壤有机物质含量已降到1.0~1.5%，每年还以千分之一的下降速度在递减，这不能不是一个令人吃惊的严重问题。多年来，这个地区的粮食产量实际已是不高不稳，农业发展缓慢，主要原因就在这里。这个问题不解决，不但农业现代化无法实现，就是要保持粮食产量的稳定上升也是不可能的。因此，要把这块商品粮基地建设好，必须在提高土壤肥力上下功夫，切实加强以全面提高土壤肥力为中心的农业基本建设，为提高粮食产量创造物质条件。

七十年代以来，该区涌现出来的一大批高产稳产典型，如榆树县弓棚公社长发大队、九台县卡伦公社东风二队、德惠县三胜公社乐园二队、怀德县南崴子公社大榆树大队、梨树县小宽公社东风大队等提供的一条共同基本经验是：既抓化肥更抓农家肥，注意开辟肥源，坚持常年积攒，年年增施优质农家肥，使土壤肥力和有机质不断增加，增强土壤保肥保水增温能力，基本上达到旱涝保收，高、平温年平均亩产八百斤以至千斤以上，低温年由于地肥早发苗，生育期一般比瘠薄地提前7~10天，平均亩产不低于七、八百斤。九台县芦家公社段家二队，1972年前原是个亩产二、三百斤的薄弱队，从1973年开始建立积肥专业队，狠抓农家肥，做到多养猪并部分秆稞还田，每年坚持亩施优质农家肥一万多斤，使土壤肥力显著提高，有机质含量原来1.6%提高到4%以上，粮食产量由平均亩产500斤到800斤，现在已超过了千斤，低温年也高产稳产，平均每人收入由过去几十元提高到1979年的188元。

中部平原地区的抗寒和防旱，最主要的也是最有效的办法是通过提高土壤肥力以达到保墒保肥增湿的目的。这一经验实际早已为我省广大农业科技人员和农民群众所公认。一些农业科研单位的试验地、丰产田，由于土壤肥力高，低温年不也是稳产保收吗？广大农村的自留地，为什么产量一般总比大田稳产高产，道理也就在这里。所以我们认为，如果抓住了以全面提高土壤肥力为中心，有计划有步骤地进行农业基本建设，立足当前，着眼长远，既治标又治本，把两者很好结合起来，把步子迈正迈稳迈到实处，农业就不难上去。

根据我省规划目标，到1985年全省1500万农业人口，每人要有一亩高产稳产农田，即把全省四分之一的耕地建成亩产800斤的高产稳产农田，看来重点在中部地区。五年内，每个生产队每年完成100亩的增肥改土任务，是完全可以办到的。如果实现了这个任务，使平均亩产由400、500、600斤，分别提高到600、700、800斤也是可以达到的。通过这一措施，到1985年就可以有把握地增产30亿斤，超过了全省到1985年计划增产指标50亿斤的一半。

### 三、要从实际出发，努力创造条件，加快农业机械化步伐

国务院决定，在东北地区大力发展农业机械化，加快商品粮基地建设。我省中部平原地势平坦，人均耕地相对较多，过去得到国家重点机械化装备，农业机械化已有较好基

础，今后又是重点中重点，这是发展商品粮生产又一大优势。从中部地区实际情况看，扬长需要机械化，避短更需要机械化。近年来，机械化在抗御低温冷害方面发挥了优越性。榆树县1977年以前旱田机播面积只有20%左右，全县80%的旱田播种靠人工刨耩或畜力播种，播种期长达一个多月。一些高产杂交种播种过早容易坏种，过晚又常遇低温早霜成熟不良。1978年以来，这个县机播面积扩大到80~90%，全县播种期缩短到7~10天，把地真正种到了“火候”上，而且保苗、早发，加上管理及时，有效地增强了抗御低温冷害的能力，受到了广大干部、群众的欢迎。

从全局看，农业机械化是农业现代化的中心环节，不搞机械化，就没有农业现代化，尤其是我省中部地区。但总的说来，该区农业机械化的发展速度并不算快，也很不平衡。机械化程度较高的榆树县，现在机播面积达到了80~90%，而全区仅占30%。水田机械插秧面积更少，不到10%。其它作业如中耕、追肥、收获等，基本还没有摆脱畜力和手工操作，即使机械化程度最高的榆树县，目前也还处于机械与畜力并存阶段，距离全面机械化还有较大差距。

为什么过去想快总是快不了？总结正反两方面的经验，我们认为关键一条，就是从实际出发，致使目前生产上存在着农机管理水平低，机具不配套，有头无尾，零配件质次价高，供不应求，农机与农艺不适应，甚至还存在两套成本，增产不增收，劳力无处投等实际问题。扬长避短，发展这个地区的机械化，必须贯彻“自力更生为主，国家扶持为辅”方针的同时，要与社队自身资金积累及农机管理水平相适应；与生产队劳畜力安排及副业发展水平相适应；与其生产力水平及社员收入水平相适应；还要与农艺即合理的耕作栽培制度相适应。

怎样投放农机，采用多大的比例，才算“适应”符合上述原则？对一个县或社队来说，要因地制宜，从讲究实际经济效益上考虑。就整个地区来说，要分类指导，要有重点，有先有后，有步骤地实现农业机械化。这可分为四种情况：第一，对于近年来粮食产量上的较快，副业也搞了起来，集体积累和社员收入水平较高，劳力已感到紧张并有发展机械化要求的社队，应重点扶持，国家帮助他们更快地化起来。第二，对于机械化程度和管理水平较高，粮食单产较高，但社员收入并不算高，劳力又有剩余的一些典型社队，要在广开财源，大幅度增加社员收入的同时，采取填平补齐一次配套的办法，加以巩固提高机械化水平。第三，是一些穷队，要求他们以自力更生为主，积极帮助他们发展生产，多找副业门路，积累资金，创造条件，逐步增加农机具设备，同时国家向他们投放一部分贷款，增加一些小型机械，促进转化。第四，对一大批中间社队，应根据他们的投资能力和生产的实际需要，有选择地增加配套机械，逐步实现机械化。

前两种情况，都是这个地区当前发展机械化的重点，加起来约占三分之一；后两种情况约占三分之二。总之，加速这个地区的农业机械化，当前重点放在充分发挥现有的机具作用，在发挥现有机具潜力上，提高机械化作业的程度，提高农机管理水平，加强机具配套。根据省决定今后五年内要在商品粮基地实现田间耕作机械化的要求，我们还建议：在中部地区要尽快建立起以深耕轮翻为主减少作业环节的机械化耕作栽培体系。

## 四、大力推广普及农业科技成果，把科学技术这一潜在生产力迅速变为现实的生产力

近两年来，在开展全国性关于“中国式农业现代化道路”的讨论中，根据我国人多地少底子薄的特点，几乎得出一致的看法，就是要尽量采用投资少、见效快、收益大的增产措施，把生产尽快地搞上去。我省当然也不例外。从我省粮豆总产、单产增长情况来看，良种、化肥、植保等对增产都起着明显的作用。而这些措施都是投资较少，见效较快，又容易受到群众欢迎的措施。但十几年来，由于林彪、“四人帮”极左路线的干扰，技术推广体系遭到破坏，一些行之有效的科技成果并没有普遍推广应用。中央指出近期内农业上去，一靠政策二靠科学。靠科学我们认为主要是大力推广普及已有科技成果。据科研部门和推广部门估算，实行良种区域种植，良种提纯复壮，1985年前达到种子标准化，粮食就可增产一成以上；增施有机肥，增施化肥和提高化肥利用率的增产潜力就更大；推广现行病、虫、草害的防治技术，也可从虫口夺粮一成以上；实行水稻早育苗、深施肥、在低温年可使水稻不超过总产10%的损失；推广深耕、轮翻为中心的机械化耕作法可做到适时播种，增加苗数，减少成本，提高劳动生产率；推广杂交猪，良种羊、牛等可提高这些牲畜的个体商品率等等。这些都是不用很大投资，就能立即见效的措施。关键在于健全农业技术推广体系，充分发挥农业技术推广的作用，制定一套有利于迅速推广现有科技成果的规章制度，奖励办法。

能否很好运用科学技术搞好农业生产，还取决于有没有一支有专业知识的又红又专的干部队伍和具有科学技能的农业劳动者。要充分发挥各级党校、干校和农业大专院校、农业科研机构的作用，承担培养农业现代化建设管理干部的任务。同时，要以县农业总站为主，农业中学配合，利用短训班形式，大力培养农业技术骨干，争取到1985年每个生产队有一、二名经过培训，真起作用的技术骨干，1990年，生产队的队长达到中专的水平，经过努力，这是可以办到的。大力改革农村教育是开发农村智力资源加速农业现代化服务的一项战略措施。目前农村中学的学习内容、方法及目的与城市中学几乎一模一样，基本上是为培养大学生服务的。学生在学校里学的东西，很多在农村难以用上，而农村需要的又学的不多，解决这个问题必须对农村教育结构进行调整改革。要在办好少量重点中学的同时，多办些农业中学和技术学校，让青年学一些农艺、农机、机电、园艺、卫生、财会、畜牧兽医、造林等知识，以利于农业生产的发展。