

三、当前急需解决的几个问题

1. 进一步提高认识，加强领导。各地领导对去年的灾情很重视，抓的较紧，特别是对生产自救和社员生活安排抓的很有成效。但有些领导对灾害的延续性和今后可能出现的问题估计不足，指导不够有力。有的县、社领导力量比较分散，农村工作重点还没有切实转到今年生产准备工作上来；有些重灾社、队干部群众对今年如何种好地还缺乏信心；有的存在着“等、靠、要”思想。座谈中大家认为，灾区的县、社、队要集中领导、集中力量抓好生产准备和生产自救，特别是要抓紧抢排、抢翻，选留种子工作，安排好受灾社队的社员生活。

2. 抓紧搞好今年生产物资准备。去年由于全年多雨内涝，对今年生产的物资准备有很大影响，伏翻欠账大，秋翻面积少，积肥也比往年同期少，各县种子普遍不足，虽然大部分种子做了安排，但水稻种子水分很大，有的出现坏种现象，有的县土豆种籽还没有着落，有的地方晚田种子还没有很好抓。对这些问题，各级领导应抓紧安排，发动群众，

加以解决。此外，各县反映普遍缺化肥、农药、油料，要求省里帮助解决。

3. 尽快落实好基层领导班子和生产责任制。据了解，有些生产队干部由于受灾，情绪不稳定，要求换肩，有些薄弱队领导班子需要充实加强。同时，生产责任制普遍没有落实，今年怎么干，群众心里没有底，严重影响生产准备和生产自救工作。建议，各县抓紧落实领导班子，省、地对生产责任制的要求和做法应及早明确，以便各地发动群众讨论落实。

4. 组织灾区贫队搞好生产自救。灾区群众生产生活比较困难，有些重灾队缺口粮、饲料、资金。各县、社除帮助解决实际问题外，应派一批得力干部深入灾区、贫队，加强思想政治工作，振作精神，同群众一起共同搞好生产准备和生产自救，安排好社员生活。

5. 开展大总结、大讨论、大训练，落实1982年生产计划和措施。要以生产队为单位，发动群众，认真总结生产经验教训，讨论怎样从本地实际情况出发，落实好生产责任制和种好地的问题，自下而上地制定落实生产计划和技术措施，根据实际需要，搞好技术训练，千方百计把今年的地种上、种好。

关于海伦县西南部杂粮产区的农业现代化如何起步的问题[※]

王 连 铮

(黑龙江省农业科学院)

根据省委、省政府领导同志的指示，近两年，我们来到海伦县西南部杂粮产区的丰山公社丰盛大队蹲点，搞农业现代化的综合科学实验。在各级党委、政府和基地县领导小组、中国科学院的领导下，与中国科学院

黑龙江农业现代化研究所、东北农学院密切配合，初步做了一些工作，通过试验，对于

※ 在海伦县丰山公社丰盛大队蹲点主要是我院耕作栽培研究所付所长赵谦技师以及栽培所、绥化所、松花江所、园艺所等同志。

当地农业现代化如何起步的问题,我们有以下几点粗浅的体会,提出来商榷。

一、搞好资源调查,进行合理农业区划

对一个地区进行开发利用必须搞好资源调查,并在此基础上进行合理的农业区划。通过海伦县的综合考察和对海伦西南部一些公社进行的调查,明确了这个地区是以玉米为主的杂粮产区,种植业内部的结构不太合理,有的地方玉米比例太多,而大豆面积较少,这个地区的林业、牧业、付业和渔业也是个短腿,多种经营开展得不够好,因而农民收入低。在综合考察和资源调查的基础上,对丰山公社丰盛大队进行了规划。由中国科学院黑龙江农业现代化研究所,请省水利勘测设计院调查了丰盛大队的土壤,又请院属各有关所室的领导和研究人员与县、社、大队的领导与群众一起讨论制定了大队的五年发展规划,进一步贯彻了切实抓紧粮食生产积极发展多种经营的方针,现正按这个计划来进行工作。

二、狠抓适于当地的成本低、见效快、收益大的科研成果在生产上大面积推广和应用。

1. 高粱早熟密栽培法。1981年推广了550亩,即利用早熟矮秆品种龙辐梁一号进行密植的栽培方法,采用30厘米的行距和10厘米的株距,垅保苗30~33万株,用这种方法种植的高粱亩产可达800~900斤,比过去增产近一倍。1981年全大队推广了500多亩,占高粱播种面积的70%。

2. 大豆良种良法一起推。当地过去对大豆有所忽视,产量也较低,一般年份亩产不到200斤。根据省、县大豆生产会议精神,开始重视了大豆生产,对大豆地进行了细致整

地,精选种子,又普遍施了化肥(磷酸二铵和三料磷肥),增施了农家肥,播种和管理适时。为了合理轮作,1981年大豆面积有较大幅度的增加。1980年该大队大豆面积仅占粮豆面积9%,1981年已达16.2%。采用了新品种嫩丰10号和绥农四号,共种植240亩,前者适于一般肥力条件下种植,后者适于肥力较高的地块种植,由于采取一系列措施,亩产在300斤以上。

3. 玉米新杂交种大面积生产示范。1980年全大队种植新杂交种龙单一号×大黄和桦94×557~11D,增施有机肥和复合肥,适当密植,采用赤眼蜂防治玉米螟,亩产达900斤左右。同时对新单交种桦94×557~11D已制种15亩,1982年可在生产上大面积示范。另外,这个杂交种系活秆成熟,籽实收获后,茎秆可做青贮用,对发展奶牛非常有利。

4. 塑料薄膜覆盖西瓜示范。采取密双单栽培法,即密植(每垅15000墩)每墩双株,草蔓(每株保住一个蔓),此法效果较好,可提前成熟10天左右,采用良种龙密100号。

三、抓好苗头性的科研成果做好中间试验和生产示范。

为了给今后生产提供有科学依据的科研成果,近两年把我院适于海伦西南部的一些科研成果拿到点上做中间试验和生产示范,同时也搞些探索性试验,以便为将来推广新成果提供依据。这方面的试验有:小麦抗旱保苗播种试验、谷子簇播试验、大豆氮磷比例试验、各作物品种比较试验、耕作轮作试验、玉米套种早熟豌豆(1341)和豌豆复种试验等。这些试验有的1982年可扩大生产示范,有的还需要进一步做试验。

四、建立健全良种繁殖体系,把品种水平提高一步。

种子是见效快的一项基本建设,当前应

大力加强种子工作,千方百计提高种子质量,坚持高标准。根据品种区域试验,应迅速鉴定出适于当地的良种来;同时要对原种提纯;两杂制种质量要求要高;对自交作物种子也要提纯复壮进行纯化;同时由于我省从收获到封冻时间短,要进行晾晒和烘干及时把种子水份降下来,要求能降到13~15%,以免受冻害丧失发芽率。

五、增加经济作物和多种经营的比重,使农民尽快富起来。

1. 甜菜:因1980年受灾,1981年全大队集体和个人共种植1560亩甜菜,由于贯彻生产责任制,管理较好,已获丰收,亩产可达1.5吨左右。

2. 亚麻和向日葵:多种经营经济作物对增加收入能起很大作用。据最近初步统计,全大队粮豆总产达240万斤,人均收入集体部分可达240元,个体人均收入在140元。人均收入在600元以上的有10户,500元以上的有10户(集体和个体加在一起的收入)。

六、贯彻用地养地相结合的原则,增加养地作物的比重。

马克思曾经指出:在农业中(采矿业中也是一样),问题不只是劳动的社会生产率,而且还有由劳动的自然条件决定的劳动的自然生产率(《资本论》第三卷下,第864页)。马克思又指出:“直接生产者必须,1.有足够的劳动力;2.他的劳动的自然条件,从而首先所耕种的土地的自然条件,必须有足够的肥力……。”我们,有时往往既忽视劳动的社会生产率,又忽视劳动的自然生产率。

我省,海伦县西南部地区土壤肥力是逐渐下降的。如以有机质为土壤肥力的主要标志之一的话(当然还有别的指标),每年以近

0.1%的速度在减少。经分析,目前丰胜大队的土壤有机质是在3~7%之间。造成肥力下降的原因:一是有效肥份入不敷出,每年施肥少(特别是施有机肥少)而拿走的多(包括茎秆和籽粒);二是水土流失风蚀严重,表土流失较多。

解决的办法:1.必须农林牧相结合,不要有裸露地,大量造林种草;减少水土流失;2.增加养地作物的比例,特别是大豆的面积应增加,但不应超过三分之一,以便进行合理轮作;3.增施优质有机肥(不要搞黄土搬家);4.将绿肥纳入轮作耕作体系。我省小麦面积较大,小麦套种草木樨是个成功的经验,应大力推广,此外在玉米瓜菜等播种前套种早豌豆(1341)也是个较好的措施。经近两年我们在丰胜大队试验,每平方米可采收豌豆角1斤,这对供应城乡蔬菜也是个好办法,可在白菜前茬种早豌豆。

七、增加林、牧、副、渔业的比重。

1. 林业方面:抓好育苗,建立苗圃,对护田林要尽快营造起来,同时要抓好果树的育苗和建园等工作。1981年春还派人协助社员把各家果树栽种起来了。

2. 畜牧业:平原区要贯彻猪牛并举的方针,养猪已有一定基础的要继续抓好,要解决增重快引进瘦肉型猪种。同时要抓好养奶牛,着重解决好饲料问题,1981年种了45亩饲料玉米,做为青贮,1982年还将扩大,也可从绿肥牧草上做些文章,另外为解决防疫问题,大队配备了一名兽医,对防除疫病起了一定作用。此外请了省农科院实验农场兽医师讲了奶牛的饲养和防疫问题。由于省畜牧局、省地县农业银行的支持,给以贷款,现在全大队奶牛已发展到90余头。

3. 渔业方面:在省水产局的支持下,已搞好规划,准备搞200亩的养渔池。

4. 副业方面:搞好一个醋化饲料厂,对

解决猪饲料和组织收入起了一定作用。

八、关于机械化问题。

海伦的机械化要大中小相结合的化,有选择的化,自力更生的化。我觉得农业机械化是农业现代化的中心环节,不实现农业机械化就不能腾出大批劳力,很难向生产的深度和广度进军,很难发展多种经营,很难想象,采用笨重的体力劳动叫做现代化。过去在机械化方面做出了很大成绩,对抓农时,增产方面起到了很大的作用。但还存在些问题:如玉米的机械播种质量和如何把有机肥施下去,此外,过去不分地区强调大型机械,不从现实出发,我省有不少台东方红 75,但其故障较多,且耗油也高。东方红 75 能做的作业,大部份东方红 54 也能做,而 75 却比 54 贵不少,因此,今后采用什么型号确实值得研究。采取机械播种要抓全苗,保墒十分重要,必须从头年秋翻开始,就要抓好整地才能保证全苗。用机播施有机肥施不进去,在施肥方法上要做相应的改革,化肥应以种肥为主,追肥为辅。

九、关于降低生产成本问题。

从海伦全县和丰盛大队来看,斤粮成本是在增加的。全县斤粮成本由 1957 年的 2.2 分增到 1980 年的 5 分。亩成本由 3.20 元增到 14.00 元。从生产费的构成看,种子占 21%,化肥占 22.4%,机耕费包括油料占 14%。为了降低生产成本,必须从种子、肥料、机耕等方面节约。种子应提高质量,特别是两杂,更好地发挥良种的作用。当前种子上的问题主要是纯度不高,制种质量低,这是需要加以解决的。在肥料上应多提倡积造施用优质的有机肥,施用化肥应讲究经济效益,据省农科院土肥所的统计,目前全省有些地块每斤化肥增产不到 2 斤玉米,这些地块应少施化肥,而在施化肥显著的地方则应多施些。机械方面应降低耗油,提高作业质量。

十、关于农业现代化的概念和标志问题。

东北地区农业现代化学术讨论会上曾对农业现代化的内容做了一个概括,认为“农业现代化是一个客观的经济范畴。农业现代化就是用现代科学技术和现代工业来武装农业,用现代管理经济的科学方法来组织和管理农业,提高劳动者的科技水平和管理水平把落后的传统农业转化为具有当代世界先进水平的现代农业。”石山等同志提出农业现代化应包括生物技术现代化,生产管理现代化,机械技术现代化,同时提出要树立大农业大粮食的观点,所谓大农业观点,就是要把种植业、林业、牧业、渔业、副业等都包括在内,所谓大粮食观点就是要把淀粉类食物以及肉、禽、鱼、蛋、奶、水果、木本粮油等都列入粮食之列,我们觉得,上述这些意见是正确的。

关于农业现代化的主要标志,我们认为应当是劳动生产率。马克思说过:“超越于劳动者个人需要的农业劳动生产率是一切社会的基础。”列宁在《伟大的创举》中说过:“劳动生产率,归根到底是保证新社会制度胜利的最重要最主要的东西”。我国农村目前实行的各种形式的生产责任制大大提高了劳动生产率。如果象过去那样,干活大帮轰,干好干坏一个样是调动不起来农民积极性的,当然这不是说不注意单产,单产应该注意提高,但不计成本的提高单产也是值得研究的。总之,如果不注意提高劳动生产率,整个社会很难富起来。

为了尽快实现海伦县的农业现代化,提出以下几点建议:

1. 从海伦县规划来看,应增加一处日处理 2000 吨的糖厂,以满足广大社员多种植甜菜和向国家多提供糖的需要。此外乳粉厂也应适当扩大,以满足发展奶牛、奶山羊的要求。

2. 建议有关部门研究一下, 东方红 75 和东方红 54 的优缺点, 究竟我省平原区生产队应以什么样的拖拉机为主, 另外轮式和链轨拖拉机应如何搭配, 也应做些研究。

3. 尽快使高效低毒低残留农药投产, 以减少农药对环境的污染。

4. 工厂应生产复合肥料, 化肥中应增加磷肥的比例。

关于种好今年涝洼地的 几个技术问题的意见

谭国强

(黑龙江省农业科学院)

一、去秋、今春涝灾情况及作物适宜的土壤湿度指标

1981 年我省许多地方, 特别是东部地区, 连续发生了夏涝和秋涝, 六、七、八三个月, 洪涝危害严重, 全省有几十条河流出槽, 几十个市县, 几十个国营农场, 有几千万亩农田被淹。合江地区有 1000 多万亩农田遭受内涝洪水灾害, 有 1000 多个生产队和 30 多个机械化开荒点, 农业基本上没有收成, 全区绝产面积达到 600 多万亩, 到去年 10 月明水地块还约有 300 多万亩。其它地区也都存在不同程度的湿涝。

由于去年的秋涝, 据初步统计, 1982 年我省春涝面积将达 2000 多万亩, 主要分布在合江、牡丹江、伊春等地区, 黑河北部地区, 松花江和绥化地区的部分田块里。这就给低湿地区, 提出了一个任务, 必须在备耕、春耕前尽一切力量, 创造一个比较好的播种条件, 不然将出现种不好, 甚至种不上地危险。

治涝主要是恢复和建立起排涝工程体系, 达到遇涝能排, 遇旱能灌。但从农艺技术上, 整好涝洼地, 播好种, 保住苗, 施好肥, 压住草, 抓好铲趟, 放湿提温, 也是非常重要的。

春涝土壤水分过多, 土壤速效养分少, 地温低, 影响作物生育。作物的种子发芽, 必须有一定的土壤水分和温度, 不同土壤要求不同, 黑土地区, 作物发芽适宜的土壤湿度为 22~25%, 春小麦发芽最低温度 1~2℃; 水稻 9~10℃; 玉米 8~10℃; 谷子 7~8℃; 高粱 8~10℃, 土壤湿度低于 18%, 就不能全苗; 河淤土和棕壤土, 适宜土壤湿度为 19~22%, 低于 16% 就不能全苗; 沙壤土适宜土壤湿度为 15~18%, 低于 13% 就不能全苗。根据省农科院及各地研究资料表明: 大豆播种出苗期, 以土壤湿度 22~24% 左右为宜, 小于 20% 时出苗有困难, 土壤湿度超过 35% 时, 就延迟出苗, 甚至造成种子腐烂和缺苗现象。小麦播种至出苗土壤湿度 (与干土重的%) 砂壤土不利下限小于 17%, 土壤适宜水分 18~25%, 不利上限水分大于 25%; 壤土不利下限 < 20%, 适宜水分 23~30%, 不利上限 > 30%; 粘壤土不利下限 < 25%, 适宜水分 25~30%, 不利上限 > 30~40%。所以土壤过湿或过干都不利, 影响作物的播种质量和田间作业, 过干种子不能发芽出苗, 过湿, 温度低, 种子在土壤里易霉乱, 造成补种和毁种。

根据我省各地土壤农业水文特性, 一般作物的适宜土壤湿度: 粘壤质黑土为 27%;