

我省去年粮食增减产的原因 及对今年粮食生产的意见*

吉林省农业科学院

对去年农业生产怎么看？从中吸取经验教训；研究今年怎么干？使我省粮食生产尽快恢复到灾前水平并持续稳步增长，是当务之急。

一、去年增产原因的分析

我省去年的农业生产，是继1985年之后，在两年连续遭受严重洪涝等自然灾害条件下进行的。本年虽经历了春季的回寒冻，夏季的洪涝和局部地方的冰雹，作物生长季在中部地区的阶段低温和东部延边地区严重的持续低温冷害，但全省仍获得了比1985年增产一成的好收成，粮豆总产达135亿公斤以上。这一成就是来之不易的，分析其原因：

（一）从气象条件看

去年春天大部地区土壤墒情好，有利于适时播种保全苗；5月9日的冰冻，虽有危害但总的影响不大，因大部作物生长点没有冻坏，仍可恢复生长。一分为二地看，这场雨雪缓解了当时一些地区的旱象，有利于抓全苗；6月份的高温少雨，有利于作物的早生快发和进行各项农事活动；7、8月份气温偏低，且局部多暴雨，致使西部在7月中旬、中部在7月末、东部延边在8月末先后出现了洪涝灾害，但这种灾害分布的很不均衡；受灾的地方严重减产甚至绝收，未受灾的地方则增产；此期的阶段低温，适值高温季节，除延边地区外，没有低到使作物生育受害的下限；9月上旬的高温多照和枯霜期晚“自老山”，有利于作物的灌浆和后期的成熟。而延边地区自6月中旬起遭遇连续的低温，使水稻生产遭受了较为严重的延迟型和障碍型冷害。因此纵观去年的气候条件，既有不利的一面，其中也有有利的方面。

（二）从指挥生产和农业技术措施来看，在大灾之年收成却好于1985年的主要原因如下：

1. 各级领导指挥生产开始从行政指令型向服务型转化，依靠科学和深入调查研究进行应变决策。在1985年遭灾减产减收的情况下，1986年领导指挥生产，认真贯彻一号文件精神，进一步落实好发展粮食生产的政策，并多层次地进行咨询，从资金、种子、化肥等方面帮助群众解决生产中的实际问题，调动了广大农民种粮的积极性。在遭受冻害和雹灾时，及时组织科技人员深入现场调查诊断，审慎研究，做出尊重群众意愿，不搞“一刀切”全部毁种的应变决策，这不仅节省了种子、化肥和劳力，而且起到了增产保收的效

*本文由院组织李维岳、曹静明、赵明、薛中天、张健、曾广然、张宽、潘铁夫、何志、刘凯和冯绍印等有关专家共同讨论，由冯绍印执笔。

果。如我们在九台、德惠、公主岭测产调查，受冻害毁种的比自然恢复的一般减产5—15.5%，毁种用种不当的（晚熟种）减产29.3%。另外，在指挥抗洪抢险和抗灾自救中亦能深入现场共商决策，把灾害降到最低限度。

2. 扩大了高产作物种植面积。据有关部门统计，去春玉米播种面积比1985年增加了近500万亩，水稻增加了60多万亩。

3. 适时播种，苗全苗壮。去年各地虽普遍号召早播，但除个别地方外，大都是在4月中、下旬播种的。出现部分禾苗遭受冻害，并不完全是由于播种偏早，主要是由于冻害前的一段高温和有些地方播种复土过浅造成的。例如5月1日至6日长春的日平均气温均为19.5℃，3—6日平均气温为21.3℃，最高气温长春6日为29.9℃，白城5日高达33℃，天气热似盛夏，而9日晨各地最低气温下降到零下2—4℃，地面最低温度大部地方达零下4—6℃，高低温大幅度的升降，致使部分出土的幼苗受害，但复土适宜的植株生长点并没有冻坏，恢复后生长接近正常。

4. 重视并增加投入，加强了田间管理。去年狠抓“一个恢复”，各地普遍加大了化肥和农肥的用量，全省化肥用量为240万标吨，比1985年增加30万标吨，给抗灾夺丰收打下了物质基础。田间管理及时，在汛期前追完肥、拿起大垄，促进了作物前期生育、增强了抗灾能力。主产作物玉米开花授粉期比1985年提早，未遇1985年似的花期暴雨，瞎穗和畸型穗少。1985年有不少地块在汛期前未追上肥，也未拿起大垄。据公主岭市刘房子镇调查，受水淹泡一个月的同一块地，追肥的每公顷单产为3,807公斤，而未追肥的仅为746公斤。

在多雨之年，去年表现不足的地方，一是有的玉米种植密度过大，没有根据品种特性和土壤肥力进行调整；二是有的选用品种熟期偏晚，风险性大，成熟度和质量差；三是投入不均衡，西部和中北部化肥投入仍感不足，增产潜力没有得到充分发挥。

二、对今年发展粮食生产的意见

今年是“七五”计划的第二年，努力使我省粮食生产恢复到灾前水平，对进行农村第二步改革，调整农村产业结构，加快农村商品经济发展和实现“七五”计划，至关重要。

立足现实，考虑长远，认为发展我省粮食生产的战略指导思想应是：积极提高单产，努力做到区域均衡增产，稳步增加粮豆总产，逐步调整种植业的内部结构。今年恢复灾前水平的战略目标是：粮豆总产达到150亿公斤的阶段水平。

为完成这一任务，我们的意见是：

（一）稳步调整种植业内部结构

调整种植业内部结构，是一项综合性的系统工程，它有着丰富的内涵。作物结构的形成，是受自然资源（土质、气候等）、科技进步、市场价格，国计民生的需求和社会、经济、生态效益等诸多因素综合决定的。在调整种植业结构时，要从整体和全局出发，既要考虑当前的现状，又要考虑长远的后果。因此，当前我省在发展粮食生产上，要稳定玉米种植面积，稳步发展大豆和水稻面积。

今后我省持续增加总产的根本途径，应当在积极努力提高单产和改造中低产田上下功夫。而不应单纯追求增加玉米面积。今年玉米面积应稳定在3,000万亩左右（在册面积）。

在有条件的区域，适当增加大豆面积和继续扩大水稻种植面积。丰雨期，在易受涝害的地方，应适当增加高粱等耐涝作物和汛前能成熟的作物。

（二）科学地增加投入，调整化肥投向和布局

去年全省施用化肥为240万标吨，对于在大灾之年粮食总产增长一成起了重要作用。按今年总产恢复到150亿公斤计算，需氮素52万吨，五氧化二磷18万吨，氧化钾47万吨左右，扣出土壤和有机肥中可提供的，并按化肥的利用率，将缺少的各种成份折成标准化肥，尚需增加氮肥170—180万标吨，磷肥70万标吨，钾肥7.5万标吨。总计需要255万标吨，比1985年增加15万标吨。

化肥的投向和布局要合理。在保持高产区合理用肥的同时，应重点增加中低产区的化肥投入。目前，除四平地区有的县份接近或达到经济施肥之外，其它地区距经济施肥量还有不小的差距。如长春和白城地区，玉米每公顷施用的二铵仅为80—100公斤左右，比四平地区少40—50%。增加这些地方的化肥投入，其产出和经济效益会更高，这已为长岭和扶余等县合理用肥的实践所证实。榆树县大岗乡去年产量大幅度增长的主要经验之一就是普遍增加了化肥和农肥的投入。尤其在当前丰雨期，更应增加西部和岗薄地的投入，充分发挥其增产潜力。

提倡经济施肥，科学地增加投入。高产出，必须补给相应的高投入；但高投入并不是在任何情况下都能得到高产出和高效益。例如，有的农户采用超高量施肥，不仅使化肥利用率大幅度下降，还导致减产减收。所以化肥不是施的越多越好，而是有个限度，这个限度就我省目前施肥水平来讲，就是经济施肥量，一般每亩施纯氮10公斤，五氧化二磷5公斤左右。为保证高产出并获得高效益，使农民得到高收入，要科学增加投入，推广经济施肥量，并提高施肥技术，讲求施肥质量，注意重施底口肥和氮磷钾的合理配比。

大力增施有机肥料。近些年来，由于重化肥轻农肥，土地用养失调，全省土壤有机质普遍下降，为保护、恢复和提高土壤肥力，要教育农民提高对农田生态平衡规律的认识，把培肥地力当成有关农业的一项战略措施，看作是子孙万代的大事来抓。当前要广辟肥源，增加农家肥的投入，尽快做到农牧结合，实行秸秆直接还田或过腹还田。各级政府应制定用地养地的相应政策，以保护农田生态良性循环。

（三）把科学种田提高到一个新的水平

1. 选用适合当地生育期和土壤肥力相适应的高产、稳产、优质的作物品种。由于当前施肥水平和技术管理水平的提高，选用品种可适当因地调整原品种区划规定的熟期组。增加确定能增产稳收的新品种。例如玉米，在四平地区可主推吉单131、铁单4、辅推丹育13和吉单122、吉单118、四单14等；在长春地区，肥力高的可选用吉单131、四单八等，肥力差和低洼地可选用吉单118等。由于气候常出现异常，选用品种不宜单一，要搞搭配用种，以减少风险。

不要选用过于晚熟的品种。因商品生产不仅要有数量，而且要求质量，只有高质量才能保持其商品的竞争力，如选用熟期偏晚的品种，虽在好的年头能勉强成熟，但成熟度不好，质量差，也会失去其商品竞争能力，从而降低经济效益。今后收购粮食应优质优价，不应都是吃二等粮的“大锅饭”。

2. **提高播种质量，确保全苗壮苗。**今春一次播种一次抓全苗壮苗，是今年增产的关键。为此，要进行早春整地保墒，低洼地和积水地要顶凌打垄散墒增温，因地适时播种。播种期的确定，要根据耕地的墒情、地温和出苗后的晚霜冻出现的机率来确定。提倡“双机”播种，提高播种质量，播前要进行种子处理，下种施肥要匀，底口肥要做到种肥隔离，避免烧种。播后要重镇压，以利全苗壮苗。一般要求在5月15日至5月20日之间出全苗，山区可稍后延。全苗壮苗标志是：在90%以上的田块有90%以上的壮苗。各级应按此指导和检查春耕生产，不宜死卡播种期。

3. **加强田间管理。**提早间苗疏苗，及时进行铲趟，追肥，尽早拿起大垄。适宜的追肥期，宜在作物拔节幼穗分化时结合二遍铲趟进行。提高追肥质量，做到追的深、施的匀、盖的严，以提高化肥的利用率。当前我省处于丰雨期，要在6月末汛期前拿起大垄，认真做好水稻和玉米、谷子等的病虫害综合防治。实行综合栽培技术措施，促进作物早生快发，以增强抗灾能力。

在推广普及通用性技术措施的基础上，要根据当地气候资源和作物品种特性，确定其在当地的安全播种期，安全出苗期、安全抽穗开花期及安全成熟期。按作物生育进程将各项技术措施进行组装配套，制订综合栽培技术规范，以利对作物进行规范化和目标化管理。

4. **推广地膜覆盖新技术。**这项设施农业措施，在蔬菜、经济作物上已得到广泛应用，并取得显著的经济效果。近几年我省东部高寒地区，在大田作物玉米、水稻上进行地膜覆盖栽培，由于它具有增温、保墒和促进土壤养分转化等优点，增产效果明显，经济效益较高。因此，在热量欠缺的东部山区，可积极推广应用，而在中西部地区，当前重点要进行试验，注意积累经验和配套的技术措施，调查总结其经济效益，在稳妥可靠的基础上进行推广。目前在玉米制种上，可试行推广应用，以提高种子产量和质量。

5. **加强水利工程建设，种好涝洼地和风砂地。**内涝地和沿江河的低洼地要修好田间排涝工程和加固堤防。西部风砂地应修复浇灌用的水井，增强防御干旱的能力。低洼易涝地，在种植上要搞大垄高位播种，种植耐涝的高粱和水稻旱种。西部风砂干旱地区，春耕要抓好顶、抗、抢、浇等项防旱保苗措施。

6. **抓好水稻增产措施：**(1)保温早育秧，可以早播早插，做到不插6月秧；(2)增施农肥和化肥，实行稻草还田，做到有机肥和化肥结合，基肥和追肥结合，氮磷钾肥相结合，适宜的氮磷钾比例为1.1:1.2:1.4。在低洼冷凉地和盐碱地喷施锌肥以防赤枯病；(3)改深灌为浅灌，实行浅、深、浅的灌水方法，有利提高水温和地温，促进水稻的早生快发和后期的子粒成熟；(4)采用化学除草剂除草，及时消灭秧田和本田的杂草危害；(5)防治病虫害；(6)加强低产田的改造，做到均衡增产。

7. **强化对农业生产的社会经济技术服务，建立多层次，多形式，多功能的经济技术服务体系。**加强对农业科学技术的推广普及，搞好基层和农民技术骨干培训，总结当地的经验，用典型说话，进行具体的技术指导。

领导指挥生产，要进一步从指令型向服务型转化。农业生产是一个复杂的系统，各地生产条件千差万别，生产水平高低不一，所以在指挥生产上不宜简单从事，要深入调查研究，强化服务体系，坚持决策科学化民主化，增加应变能力，尊重群众意愿，依靠科学来促进农业生产的进一步发展。