

認清形勢,鼓足干劲,更好地 为农业大跃进和农业現代化服务

——在吉林省农业科学研究工作會議上的报告——

吉林省农业科学院院長 唐 川

同志們!

全面跃进的1959年过去了,更大更好跃进的1960年已经开始我省和全国各地一样,在党的领导下,在总路綫的光輝照耀下,1959年的农业生产取得了空前大丰收。全省农业总产值比大跃进的1958年,增長了17.2%,全省粮豆总产量比1958年增長了7.6%,其中大豆总产量比1958年增長了21.2%。全省已有115个县、市,40个人民公社、508个管理区的粮食單位面积产量,提前八年实现了全国农业发展綱要規定的指标,有23个人民公社、236个管理区的粮食單位面积产量“跨过黄河”,32个管理区的粮食單位面积产量“飞越長江”。同时,林、牧、副、漁等业,也有了全面的发展。在党的八届八中全会之后,党中央和毛主席又提出了工业支援农业,加速农业技术改造,逐步实现农业机械化、水利化、化学化、电气化的任务。我国农业的发展,开始走上了新的历史时期。

我們这次會議,就是在这种新形势下召开的。會議的任务是:坚决贯彻执行党的总路綫,在省委、省人委的领导下,根据全国农业科学工作会议的精神,認清形勢,反右傾,鼓干劲,制定今年的研究計劃;大搞群众运动,大鬧技术革命,更好地为我省农业大跃进和实现农业現代化服务!

(一)

1959年我省的农业科学研究工作,在党的总路綫的旗帜下,在省委、省人委的领导下,根据全国地方科学工作会议和全国农业科学工作会议的精神,根据省农业科学工作会议所确定的任务,坚持了政治挂帅和群众路綫,調动了全体农业科学技术人員和广大群众的积极性、創造性,取得了比1958年更大的跃进。

一年来,农业科学研究工作取得了更大跃进的基本經驗,更加証明了,关键在于:加强党对农业科学研究工作的绝对领导,坚决贯彻党的总路綫,認真执行农业科学研究工作为农业大跃进服务,彻底实行群众路綫和“兩条腿走路”的方針,不断地开展农业科学战綫上兩条道路、兩条路綫的斗争,坚定地批判和反对资产阶级学术思想,实行“百花齐放”、百家爭鳴”的方針,反右傾,鼓干劲,保证农业科学研究工作沿着社会主义道路高速度发展。

由于贯彻了以上的精神,我省各級的农业科学技术人員,在党的领导和教育下,社会主义的政治觉悟,有了很大的进步,资产阶级的思想影响,有了很大的克服;脱离生产、脱离

实际、脱离群众的作风，有了显著的转变，深入实际、联系群众、为生产服务的观点，有了很好的加强；大多数人，从旧思想、旧习惯、旧传统的束缚中解放了出来，敢想敢干和实事求是的优良风格，已经树立起来；科学研究方法，有了新的改进和创造，科学技术水平，也有了显著的提高；一支又红又专的农业科学技术队伍，正在发展壮大。

一年来，在执行党的群众路线方面，收到了巨大的成效，进一步贯彻了专业研究和广大群众技术活动相结合、普及和提高相结合、土洋结合的一套“两条腿走路”的方针，并且取得了新的成功经验。1959年，全省各级农业科学研究机关，共组织研究人员115名，深入农村建立了24个研究基点，采取了基点上系统调查与院（所）内深入研究相结合，点面结合，领导、技术干部和农民相结合的方法，以农业“八字宪法”为纲，总结了各种作物的大面积丰产和小面积高额丰产的技术经验，解决了农业大跃进中不少关键性的科学技术问题。同时，还采取了边研究、边总结、边推广的方法，和通过现场会议、训练班、广播报告、编写小册子等方式，使研究成果及时在生产上推广应用，并在生产实践中得到验证。这就使研究机关和广大群众密切结合起来，科学与生产密切结合起来；科学技术，从群众中来又到群众中去，从实践到理论再到实践；既促进了生产，又丰富了科学；既作到了普及，又得到了推广。十年来，摇摆不定和争论不休的问题，得到了明确，肯定了方向。

在全省范围内，以人民公社为基础的，一个自上而下的农业科学技术网，已初步形成，群众性的农业科学技术活动，有了蓬勃地发展。全省地区以上的农业科学研究机构，已有9处，共有科学技术人员534人；大部分的县，也都建立了农业试验站。据不完全统计，全省人民公社，已建立起农业服务站和畜牧兽医站432个，共有技术人员1,866人，全省人民公社，都成立了科学技术协会或分会，组织了許多科学研究小组，有的还建立了科学技术研究所、研究室和业余大学等，广泛开展了群众性的研究工作，推广了技术经验，培养了大量人材，解决了农业生产上许多科学技术问题。如蛟河县乌林公社，建立了水稻科学研究室，成立34个水稻、畦田、工具、畜牧、积肥造肥等科学研究小组，开展了40多项研究工作，进行了密植、施肥、深耕、播种方法、育苗方法等对比试验，初步试制成7种改良工具，写出10项丰产经验总结材料，还作了水稻与高粱的远缘杂交和大豆与向日葵的无性杂交。延吉县东盛公社办了业余大学，组织了农作物、植保、土壤肥料、园艺、农业机械、测量等6个研究小组，创造了35种土农药，试验了12个水稻品种，测定了水稻需水量，写出40多篇文章。通过群众性科学活动，涌现出不少农民科学家，其中有的还写出了科学著作。如舒兰县开原公社社员崔炳澗，写了“北方果树栽培技术”数种小册子；延吉县东盛公社业余大学学员吕根泽，写了“水稻栽培技术问答”一书。群众办科学的大发展及其所取得的显著成就，改变了过去只有专业机关进行科学研究的冷冷清清的局局，为今后我省农业科学研究工作的迅速发展，开辟了无比广阔的前途。

根据全国“一盘棋”的精神，在去年我省的农业科学研究工作中，不同专业和不同部门之间，互相支援，密切配合，共同组织力量，实行大协作，扭转了过去那种孤军作战的局面，扩大了调查研究工作的范围，大大提高了调查研究的质量。一年来的实践证明，加强协作，互相支援，是我们取得丰硕研究成果的重要原因之一。

1959年全省农业科学研究工作，共有32个中心课题，118个研究项目，绝大部分都完成的很好，有的还超额完成了。现在把一年来取得的研究成果，简要说明如下：

一、系統總結農作物大面積豐產經驗，探求農業“八字憲法”的增產規律。通過基點上的系統調查研究、院（所）內的豐產栽培試驗、以及各地區大量的生產調查，總結出大豆、水稻、小麥、玉米、甜菜等作物的大面積豐產技術經驗，初步找到了合理密植、深耕、施肥等措施的具體綜合運用的規律性。

明確了各種作物在結合其它措施條件下，每公頃獲得大面積豐產的密植幅度。如大豆，肥地18—21萬株，中等肥地21—24萬株；小麥，一般的450—600萬株，肥、水充足下600—700萬株；水稻，行穴距6×3—6×5寸，300—400萬苗；玉米，一般的2.7—3萬株；甜菜7—10萬株。揭發了合理密植的生物學規律性，合理密植的關鍵，在於結合土、肥、種、管等條件，正確解決作物個體與群體的關係，充分利用光能和地力，促使個體發育良好，群體生產率提高。

明確了一般土壤上的合理深耕範圍，結合合理增施糞肥，旱田糧食作物深耕7寸—1尺，甜菜深耕1—1.5尺，水稻深耕6—7寸，均可顯著增產；在適當大量增施糞肥的條件下，正確掌握其他措施，各種作物的深耕達1.5—2尺，仍有增產表現。但在酸性黑黃土和石灰性黃砂土上，不得翻上黑土層以下的不良土層，並需要結合土壤改良措施。

在目前耕作栽培條件下，明確了施基肥數量與增產的關係。一般的，每公頃施基肥在15萬斤以內，作物產量一直顯著增加。初步闡明了適宜分層施肥結合合理深耕而增產的原理，明確了深耕結合分層施肥，能大大加強土壤下層微生物的活動，促進作物根系在土壤下層的分布；應用示蹤元素的研究方法，明確了小麥根系主要吸肥深度達1.2尺，在1.2尺到1.8尺範圍內，仍可吸收相當數量的養分。

以上的成果，對更好地貫徹農業“八字憲法”，為不斷提高作物產量打下了基礎；對豐富我們的作物栽培學，具有重要的實踐意義。

應用農業“八字憲法”的增產規律，我省的作物栽培技術發生了根本性的革新，並涌現出大量豐產紀錄。例如，延邊自治州的4.6萬公頃水稻，平均每公頃產量8,700斤；輝南縣平安川公社茂盛管理區的108公頃水稻，平均每公頃產量14,294斤；榆樹縣的114,621公頃大豆，平均每公頃產量3,458斤；舒蘭縣舒蘭鎮郊公社重禮管理區的129公頃大豆，平均每公頃產量6,025斤；汪清縣羅子溝公社的12公頃小麥，平均每公頃產量7,200斤。全省各研究單位，也都扭轉了過去重研究輕生產的偏向，結合良種繁育及豐產栽培技術的研究，認真執行了農業“八字憲法”，創造了不少大面積豐產和小面積高產豐產的事跡。如省農業科學院試驗場的100公頃生產繁殖田，得到了糧食作物（包括大豆及薯類），平均每公頃9,563斤的產量；畜牧系的45公頃大豆與馬鈴薯間作，每公頃共產大豆4,872斤和馬鈴薯31,350斤；又2.7公頃玉米與飼料甜菜間作，每公頃共產玉米9,014斤和甜菜36,369斤。九站省農業科學研究所的82公頃玉米、高粱、谷子基本田，得到了每公頃平均10,121斤的大面積豐產，其中近34公頃玉米，平均每公頃產量11,453斤，並有6.7公頃谷子，平均每公頃產量11,300斤。白城專區農業科學研究所，也創造了每公頃高粱19,000斤、玉米16,751斤、谷子12,081斤、陸稻11,955斤、小麥11,180斤、大豆6,660斤的小面積高產豐產。上述作物豐產經驗的總結，有力地促進了農業生產，豐富了農業科學，並帶動了農業科學各個學科的迅速發展。

二、農作物選種工作，取得了不少成績。據不完全統計，僅各專業研究機構，即選育出可提供生產上推廣的優良新品種18個，計大豆1個、小麥2個、水稻4個、玉米3個、高粱2

个、谷子2个、陆稻3个、花生1个，一般的可比现在推广的良种增产10%到20%以上。有些研究单位和公社的群众科学机构，还开展了远缘杂交的育种工作，如大豆与花生、油菜、向日葵杂交，水稻与高粱、玉米杂交，陆稻与谷子杂交，普通小麦与黑麦及其它种小麦杂交，均已获得了种子，为创造高产优质的作物新品种，开辟了新途径。

三、园艺研究工作，取得了丰硕的成果。省农业科学院园艺系、在蔬菜工作上，总结了夏菜早熟及秋白菜大面积丰产的技术经验；提出了适合吉林省的废气热温室的结构性能，创造了严冬腊月生产黄瓜、番茄及“双层叠栽蒜苗”的技术措施，使蒜苗单产提高一倍以上；协助全省，建立了6处蔬菜良种繁殖基地，为全省蔬菜良种化，奠定了基础。

在果树工作上，提出了葡萄大面积丰产技术经验；特别是果树组的职工，在党的领导下，发扬了敢想、敢干的共产主义风格，创造了“四早、三结合、两快、一关键”的育苗措施，在无霜期130—140天的地区内，获得了苹果苗木一年出圃的优异成绩。苗木平均株高75.4厘米，最高93.5厘米，62厘米以上的合格率达62.5%，为高速度繁殖果苗开辟了途径；该组选出的“公主岭国光”和“寒光”两个苹果新品种，能耐摄氏零下32度的低温，果大、质佳、丰产，能贮藏60—90天。

值得重视的是，群众性的果树选种和蔬菜栽培活动，也作出了可喜的成绩。如舒兰县开原公社的青年农民科学家崔炳润，从公主岭、齐齐哈尔和延边等地区，引入很多品种，从中选出了适于本地区栽培的果树良种8个，已在生产上开始发挥作用。此外，特产所总结了“苹果梨”大面积丰产栽培技术；通化所创造了早春温室黄瓜，每平方米产59.2斤，单株产7.5斤，单株最高产量19.3斤的纪录。

四、完成了全省的土壤普查工作，在省委和各级党委的领导下，采取行政主持、土壤科学工作者参加、依靠广大群众的办法，按照“以土为主、土洋结合”的方针，进行了轰轰烈烈的群众性的全省土壤普查运动。全省共参加的人数，有科学工作者293人，农民专家806人，发动群众88,367人。这种大规模的群众性的土壤普查运动，是我国的创举。在八个月左右的时间内，完成了全省475.6万公顷耕地的土壤普查鉴定，1,416.4万公顷的林、牧、副业用地的土壤概查和土地利用规划工作。摸清了全省共有19个土类、4个土型、93个土种，其中肥力较高的土壤占38.3%，中等肥力的土壤占35.6%，低产土壤占26%。分别绘制出社、县、专、省各级的万分之一到五十万分之一比例尺的土壤分布图、深耕改土图及土地利用规划图共2,696幅。编写了土壤普查报告及土壤志共529分。总结了广大农民的鉴定、改良、利用、管理土壤的丰富经验。这些成果不仅为我省全面规划、合理利用土地和因土种植、因土施肥、深耕改土等，提供了科学依据，并且大大丰富了我国土壤科学的内容。

调查总结了群众生产土化肥及粪肥的经验，通过分析鉴定，肯定了油母页岩粉、钢铁渣等15种土化肥的增产效果。值得提出的，省农业科学院土壤肥料系的新菌肥研究工作，突破了过去的由分离、纯化、生理生化特性鉴定，然后再试验增产效果的旧程序，采取了边分离边作增产效果试验的新方法，一年内就找出使小麦增产9.9%的一组混合菌。

五、植物保护工作方面。一年来在基点上，采用边推广、边总结的方法，协助梨树和磐石等县，基本上实现了无病虫灾害区，树立了消灭病虫灾害的旗帜，并总结了成功的经验。自1956年以来，一直未弄清的一种东北地区水稻新病害（细菌性褐斑病）的病源，经过一年的研究，明确了这是一种白色细菌（*Pseudomonas* Sp），并查明其侵染途径。用黄酸类（对

氨基苯黃酸、对氨基黃酸鈉) 防治小麦銹病, 肯定了具有內吸治疗作用, 效果穩定。通过鑑定, 找出了10个小麦品种材料, 对稈銹生理小麦34号及叶銹病表現免疫。用石灰氮和二硝基三氯苯等剂药, 进行混糞溝施的办法, 初步找到了肃清高粱絲黑穗和谷子白发病的途徑。初步研究出, 利用火炮噴粉防治病虫害的方法, 可以大大节省用工, 特別对于在密植条件下防治病虫害有重要意义。找出了土农药40余种, 經過鑑定, 防治效果較好。

六、畜牧研究工作。总结了綿羊大群丰产、本地羊早羔当年繁殖、仔猪多活全壯、良种公馬公牛高額配种、提高乳牛泌乳量等先进經驗。創造了許多高产記錄: 如茂林畜牧場, 一头东北細毛羊最高产毛量39.6斤; 省农业科学院畜牧系培育的68只滿一年的公羊, 平均活重151.8斤, 最高达200斤; 培育的30只細毛母羊一年共产86个羊羔, 最多的一只年产6羔; 农安种馬場, 一头农友号种馬配种2,412头, 受胎率达63%; 通榆县的一头短角公牛配种3,777头, 受胎率达74.28%; 吉林农业大学, 一头乳牛年产乳22,950斤; 省农业科学院畜牧系, 育成了体大体重产卵多的吉林白鷄。此外, 在群众性的丰产技术活动中, 不少公社創造了宝贵的畜牧丰产經驗: 如長嶺縣長嶺鎮公社八大公司管理区四队, 用热配、复配、双配和巧管細养的方法, 創造了一头母猪年产三胎, 共得104头子孙的纪录; 鎮賚县东丰、三八和馬营子三个公社的羊場, 通过注射妊馬血清等办法, 534只母羊一年共产羔718只, 其中产双羔的151只, 产三羔的11只, 产四羔的4只; 大安县龙沼公社前进馬匹繁育改良場, 創造了265匹母馬“全配全准无一流产”的經驗。这些經驗和成果, 对今后畜牧业大发展, 將起到良好的促进作用。

兽医研究工作。完成了五个地区、17个市县的中、小家畜家禽寄生虫調查和虫体鑑定, 繪制了寄生虫分布图。試制成功馬傳染性流产疫苗。研究出猪瘟和猪肺疫两种疫苗同时注射的防疫措施, 和用敌百虫代替二硫化碳驅除馬胃蝇蛆的方法。特別是开展了大規模的中兽医“采风訪賢”运动, 共搜集中兽医驗方一万多个, 其中中兽医治疗水腫驗方, 經試用疗效达100%; 根据“采风”的材料, 編出驗方选輯, 这一工作为我省进一步整理提高和繼承发展中兽医学, 打下了良好基础。

七、农业机械研究工作。在土洋并举和大搞群众运动的方針指导下, 也得到了“丰收”。省机械研究所, 研究改装的机引二、三鏟深翻犁, 可深耕30—45厘米, 并設計成功燕式松土剷, 可大大減輕拉力; 研究試制的青飼料粉碎机, 每小时可粉碎青飼料1,500—3,000斤; 还初步研究成功了水稻插秧机。特別是群众性的工具改革, 更是遍地开花, 碩果累累。如汪清县东光公社創造成功的水利打稻机, 能使脫粒、打乱草、揚場、碾米等工作完全用水輪机做动力, 晚間还能发电照明。此外, 在农机具选型配套研究方面, 初步拟定了全省农机具选型配套方案, 选出了7种拖拉机和20种农具的暫定型号, 对及时解决我省提前实现农业机械化所需农机具的定型問題, 具有重要意义。

八、一年来, 我省編写了“吉林省农作物品种志”、“蔬菜品种志”和“果树志”, 参与了“中国小麦栽培学”、“水稻栽培学”、“果树栽培学”、“肥料学”、“植物保护学”等理論著作的編写工作, 并写出指导生产的农业書籍多种。

在农业气象、农业經濟等研究工作方面, 也都取得了良好的結果。

同志們, 1959年我省农业科学研究工作和全国一样, 是全面跃进的, 发展是健康的。形势很好, 成就很大。这些成就的取得, 是坚持党对农业科学研究工作絕對领导的胜利, 是执

行政挂帅、群众路线和党的科学工作方针的胜利，是党的总路线、大跃进、人民公社的伟大胜利！

(二)

1960年是我国国民经济在连续大跃进的基础上，继续实现更好更全面跃进的一年。毛主席和党中央提出了，积极地、逐步地推进农业的技术改造，实现农业机械化、水利化、化学化、电气化，提高农业劳动生产率，以加快农业发展速度的伟大任务；提出了继续以粮为纲发展农业的多种经营和以养猪为中心大力发展畜牧业的方针。省委号召全省人民“在党的统一领导下，实行全面规划，组织各方面协作配合，以便在几年内，多快好省地逐步地完成这个伟大的革命任务”。

我省农业生产，以粮豆为纲，林牧为特点，多种经营，全面跃进。今年粮、豆总产量，初步规划785万吨，争取达到800万吨。在畜牧上，实现每一口半人一头猪。这是一个振奋人心的计划，也是我们的极其光荣的任务。

我省农业科学研究工作，必须坚决响应党中央和省委的号召，适应这种新的形势，从科学技术方面，积极努力，作出贡献。为此，我们必须更好地贯彻执行党的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线，更好地执行党的理论联系实际和科学为生产服务的方针；以迅速提高农牧业产品的产量和质量为中心，系统地深入地有组织地研究解决实现“四化”和执行农业“八字宪法”中的科学技术问题，并积极开展理论和尖端技术的研究，为促进我省农业生产的持续大跃进，为省的农业现代化，为提前完成全国12年科学技术发展规划所确定的农业科学研究任务而奋斗。现在，根据全国农业科学研究工作会议的精神和我省农业生产发展的要求，提出我省今年农业科学研究任务如下：

一、更系统、更深入、更有组织地总结研究粮食、大豆、油料、工业原料作物的大面积丰产和小面积高额丰产的经验，进一步研究农业“八字宪法”在不同作物、不同地区、不同条件下具体运用的科学规律；总结出低产变高产，小面积高额丰产推广到大面积种植的系統經驗。

1. 系統总结大豆、水稻、小麦、玉米、高粱、谷子、甜菜、烟草、向日葵及其他小油料等主要作物大面积丰产经验，提出全省各地区的主要作物的丰产栽培技术方案。

2. 研究大豆落花落荚，水稻、小麦的倒伏的原因和防治办法。

3. 研究大豆、水稻、小麦、玉米、甜菜等主要作物在大面积丰产和小面积高额丰产栽培情况下，采用不同翻耕深度和深耕方法对作物生长发育、根系分布和产量的影响，找出不同作物在不同土壤条件翻耕的适宜深度和方法以及整地技术。

4. 研究大豆、水稻、小麦、玉米、高粱、谷子、甜菜等主要作物在大面积丰产和小面积高额丰产栽培情况下，在不同土壤中施用不同肥料、不同配合量及不同施肥方法对作物生长发育和产量的影响，提出不同作物高产的合理施肥技术措施。

5. 研究各种主要作物在大面积丰产和小面积高额丰产栽培情况下，土壤水分条件对作物生长发育和产量的影响 提出不同地区主要作物的经济有效的灌溉技术，并初步提出大豆、水稻、小麦、谷子灌溉理论。

6. 通过评选良种、引种、系统选种、杂交育种、人工引变等方法，选育出适于我省不

同地区栽培的高产、质优（特别是提高大豆含油率）抗逆力强（特别是抗倒伏、抗病）、适于机械化要求的农作物新品种。1960年提出各种农作物优良品种60个，并积极进行杂交优势的利用和原始材料的研究。

7. 研究大豆、水稻、小麦、玉米、谷子、高粱、甜菜等作物，在不同地区、不同土壤肥力、不同品种条件下，采用不同种植密度和种植方式对作物生长发育和产量的影响，提出在全省各地区不同条件下的大面积增产与小面积高额丰产地种植密度和种植方式。

8. 调查研究临冬和冬播的播种时期，土壤、水分对种子含水量的影响及其与越冬保苗的关系，明确我省实行冬播的可能性及其原因，提出技术措施。

9. 研究农作物主要病虫害发生规律，和适合农业“四化”条件的综合性的面积防治技术措施。如对稻瘟病，研究在足肥密植条件下的流行特点，和巩固提高品种抗病性的措施，找出有效的药剂；对小麦锈病，研究品种抗病性变异的和锈菌变异规律，并找出兼治几种主要麦病的药剂；对玉米螟，研究不同地区的发生规律，找出简易有效的综合防治措施；对粘虫，着重研究大发生因子，明确越冬条件；对大豆食心虫，研究大面积防治措施，找出有效的药剂防治办法；对禾谷类黑穗病、水稻细菌性褐斑病、高粱蚜、蒙古灰象甲等，积极进行研究，提出或提高防治措施。

继续继续进行粘虫、稻瘟病、高粱蚜、大豆蚜虫预测预报的研究，提高测报技术。

继续继续进行全省农作物害虫的调查，掌握主要害虫的变化情况，为研究防治和检疫提供依据。

总结群众使用土农药的经验，提出一批有效的土农药新品种；研究农药应用中的技术问题，提高应用效果；加强生物制剂的研究，找出一批对主要病害有效的粗制抗菌素的种类。

10. 研究各种主要农作物生长发育的农业气象条件，和不同密植、深耕、灌溉等农业措施的小气候效应及其改善措施；研究主要作物的气象灾害的影响因素、为害指标、发生规律和防御措施；调查与整理全省农业气象资料，并开始农业气候区域的研究工作。

二、全面加强畜牧兽医研究工作。

1. 全面系统总结集体养猪的先进经验，研究猪多胎、多产、多活、全壮和以青贮饲料为主的饲养管理、阉猪肥育的方法，以及人工授精技术，提出猪高度发展措施。

2. 总结国营农、牧场和人民公社集体养牛、养羊、养马、养禽的大群丰产先进经验，研究提出提高母畜繁殖率、幼畜（禽）成活率、种公畜高额利用率、畜产品生产率的综合措施。

3. 开展大规模群众性的猪、牛、羊、马、鸡的品种选育工作；完成全省地方畜种、禽种普查，编出全省家畜、家禽良种图谱及品种分布图，拟定全省家畜品种区域改良的初步方案。

4. 总结研究饲料作物丰产栽培技术；研究草原利用改良及农区、牧区建立饲料基地的方法；完成全省饲料资源调查；进行饲料作物和牧草选种的研究，选育出优质高产的饲料作物品种；总结饲料加工利用的先进经验，提出提高饲料营养价值及利用的方法。

5. 进一步研究并提出猪喘气病、仔猪副伤寒、仔猪白痢、猪囊虫、马鼻疽、鸡兔球虫病等治疗和综合防治措施。进行羊布氏杆菌病、牛结核病、马、牛血孢子虫等流行病学的调查，研究免疫和防治方法。完成大家畜寄生虫和常见内科病的调查，为今后的防治工作提供

依据。

6. 总结研究中兽医方剂的疗效和应用中药、针灸的疗效，以及医学理论。

三、按着毛主席指示的，实现我国农业机械化的“四年以内小解决、七年以内中解决、十年以内大解决”的方针，及我省要在五年内实现农业机械化的要求。本着精耕细作机械化的方向，结合我省特点，首先应研究拖拉机及作业机具的配套和系列化，并着重研究适合中耕作物播种、中耕、收牧等农机具的选样定型，和改进设计及机械化耕作栽培制度和办法。

1. 在长春市郊区、中部平原旱作区（怀德、榆树）延边水田区、西部农牧区、通化半山区和山区，与公社或国营农牧场结合，设立农业机械化、系列化试点，首先研究和选出适合不同地区成套的农业机械化和半机械化农机具，并总结机械化耕作栽培、经营管理、修理维护、人员培训、经济效益等方面的经验，提出各试点实现农牧业半机械化、机械化的方案。

2. 研究适合我省中耕作物播种、中耕、收获等主要作业机械化的农机具选样定型和改进设计；初步选出通用性高的播种机、高秆作物中耕机具、大豆、谷子、玉米、土豆、甜菜收获机具，要定型生产推广。

3. 研究适合水田耕作机具、动力绳索牵引机的试验。改进及其配套机具，争取定型。

4. 研究设计出适合我省的蔬菜整地种植收获机具、饲料收割、采集、加工调制、供水及畜产品初步加工机具和农副业加工机具。

5. 研究设计万能底盘、内燃水泵、农村用简易汽车、肥料装运施用机具、高效率喷雾喷粉器，及利用各种动力的动力机。

四、进一步研究利用土壤普查成果，总结改良低产土壤的经验，调查研究机械化土壤耕作技术。

1. 总结土壤普查成果利用的经验，进一步研究我省主要农业土壤类型的丰产肥力特性及其演变规律，为制定提高土壤肥力的措施提供科学依据，并建立土壤陈列馆。

2. 总结研究低产土壤改良利用的经验，提出碱性土、酸性土、砂性土、粘性土、缺性土、冷浆土、多石土、板性土等低产土壤的综合改良措施；研究防止灌区土壤次生盐碱化的措施及其理论根据。

3. 调查研究各地区以机械化为中心的耕作制度和耕作方法，提出人民公社农业机械化耕作方案。

五、加强有机肥料和应用化学肥料的研究。

1. 总结以养猪为中心的积肥经验，提出经济有效的积制猪粪和其它有机肥料的技术方法，并积极开展绿肥研究。

2. 研究不同地区、不同土壤、不同作物需要化学肥料的种类和比例、增产的效果，提出施用化学肥料的技术措施和生产的意见。研究提出铵水运输、贮藏、施用的全面技术措施，鉴定和分析各地主要土化肥肥效。明确铜、锰、硼、钼等微量元素在大豆、小麦等作物上的施用效果或施用技术。

3. 进一步明确大豆根瘤菌、磷细菌、固氮菌肥料的增产效果，肯定应用条件和使用方法，创制新的细菌肥料品种。

六、研究提高果树产量和果品质量的技术措施，解决蔬菜周年均衡供应问题。

1. 系統研究總結并提出苹果梨、葡萄、小苹果的早期丰产、大面积丰产和小面积高额丰产的技术措施。繼續深入研究“一年出圃”的育苗技术，提出适于生产的簡便育苗技术措施。

2. 通过引种、系統选种、杂交育种等方法，选育适于我省不同地区栽培的耐寒、質优、耐貯藏的苹果新品种10个，适于生食及釀造用的耐寒葡萄新品种2—3个；并积极开展培育核果及坚果类新品种的研究。

3. 系統总结溫室溫床的結構类型和生产多种蔬菜，提高栽培面积利用率的高額丰产經驗，研究立壕、复盖及风障的栽培技术，总结夏季排开播种、分期收获和秋白菜大面积丰产、穩产的技术經驗，提出春、夏季早熟丰产和秋白菜大面积丰产的技术措施。

4. 通过評选鑑定既有良种、系統选种、杂交育种，选出适于不同地区栽培的抗病、丰产、佳質的蔬菜优良品种20—30个。并积极进行引种試栽，以丰富我省蔬菜栽培种类和品种。

5. 总结蔬菜貯藏管理經驗，調查研究大型固定窖和土窖窖式及其管理技术，提出蔬菜貯藏管理技术措施。

6. 研究果树食心虫和白菜軟腐病、霜霉病、毒病等的发生規律，找出防治措施。

七、积极开展农业科学理論和尖端技术的研究。

1. 大力培养人材，积极开展原子能农业利用的研究。利用同位素和电离輻射，研究作物栽培技术理論和主要作物害虫的生活习性、发生規律，以及培育作物新品种。

2. 研究大豆、小麦等农作物在丰产栽培条件下的光合强度，光合产物的积累，氮碳比例，不同生長环境不同发育时期对三要素的需要量，以及在不同土壤水分下，对作物生長发育的影响等营养生理問題，为合理密植、合理施肥、合理灌溉、合理深耕提供理論根据。

3. 研究大豆、小麦、水稻等主要作物的遺傳变異規律，特別注意經濟性狀和生物学特性的研究，并积极开展远緣杂交和无性杂交的研究工作。

4. 編写农业理論著作。根据全国农业科学工作會議和农业部种子局的确定，1960年由吉林省农业科学院主編“中国大豆栽培学”及“中国大豆品种志”。此項任务由省农业科学院組織全国及全省各有关單位編写。此外，拟組織全省有关單位的力量編写下列著作：（1）东北的春小麦及其栽培、（2）东北的水稻及其栽培、（3）吉林农家肥料、（4）农业化学分析方法、（5）苹果梨栽培生物学基础、（6）吉林省蔬菜栽培、（7）吉林省农作物病害图志、（8）吉林省农作物虫害名录、（9）吉林省家畜家禽良种图谱、（10）中兽医驗方集、（11）吉林省家畜飼料資源志、（12）家畜寄生虫、（13）兽医临床經驗汇编、（14）飼料作物栽培等。

八、农业經濟的研究工作

研究总结人民公社在农业机械化条件下的劳动管理的經驗，和农业机械綜合利用的經驗；研究总结集体养猪的劳动管理經驗；分析研究农业机械作业的經濟效益，和大豆的增产、猪的增重技术措施的經濟效果；研究人民公社的基本管理区所有制向公社所有制过渡的經濟問題。

（三）

为了保証完成上述的研究任务，提出以下的意見。

一、加党对农业科学工作的绝对领导，实行政治挂帅。党的领导是一切工作胜利的保证，党必须领导一切，党能够领导一切，也能够领导科学技术事业。农业科学工作，必须实行政治挂帅，认真贯彻执行党的总路线，政治领导技术，技术为无产阶级的政治服务。这是实现今年研究任务的首要保证。

十年来，党对农业科学工作的绝对领导，坚定地树立了。但是，在我们队伍中，有部分资产阶级思想严重的人，他们对党的领导，口服心不服，对总路线口头同意，实际不执行。有人说“一切都是书记挂帅看不惯，”“政治挂帅常提，就不起作用了。”他们说，总路线“要多快，就不能好省，快带来的就是乱。”正象列宁说的，“他们总是用原则上同意而实际上不同意的手段来葬送一切。”这是在不无产阶级专政条件下，资产阶级知识分子使用的惯技。在我国的过渡时期，在农业科学领域内，两条道路和两种世界观的斗争，是一场无产阶级和资产阶级争胜负的斗争。因此，必须加强党对农业科学工作的绝对领导，任何忽视、放松、削弱和反对党的领导倾向，必须坚决反对。

为了加强党的领导，必须把党的路线、方针、政策具体贯彻到一切工作中去。把实行政治挂帅同加强业务领导，密切结合起来。党的政治思想工作，必须深入到科学研究活动过程中去，以体现和实行党的领导。各级研究机关和业务部门，应加强党的领导力量，克服放任自流现象和事务主义作风。加强调查研究，了解情况，掌握政策，督促检查业务计划的执行，严格实行向党委的请示报告制度，以便更好地完成党的任务。

二、坚持党的群众路线；大搞群众运动。群众路线永远是我国农业科学事业的根本路线，是我国农业科学事业的创举，并且获得了伟大的成就，大大的丰富了我国的农业科学事业。

反对党领导的人，也反对党的群众路线。有的人认为群众办科学“把科学搞乱了，”“科学工作需要高深理论，走群众路线不行，”这是不相信群众，正是反对群众路线。有人说“关内农民有经验，东北农民不行，”“大搞群众运动可以，但我这个专业不行，”这是以“特殊论”为借口，反对群众运动。有人说“群众经验没有科学水平，”“土的没有什么好的，就是劳民伤财，”这是以轻浮的知识分子的口吻，否定群众经验，反对总结群众经验。有人甚至说“农业八字宪法没什么新东西，”“瞎扯蛋，”“把人都踢蹬稀了！”这是对农业“八字宪法”的恶毒攻击和污蔑，实际上也是反对群众路线。

坚持群众路线和反对群众路线的斗争，实质上是两条道路、两种世界观斗争的反映。应该认识到：五亿农民的生产实践，是我国农业科学赖以发展的基础；广大群众的生产经验，是丰富的知识源泉；群众的创造和科学技术活动，推动了科学事业的发展；群众中涌现出和正在涌现出的大批专家，是科学事业发展的伟大新生力量。我们必须相信群众，依靠群众，大搞群众运动，大闹技术革命，这是农业科学研究工作高速度发展的道路。

坚持群众路线，就要贯彻专业的科学技术研究机关和技术革命的群众运动相结合，普及和提高相结合，土洋相结合等一套“两条腿走路”的方针。在这方面，我们已经取得了很好的经验。例如，在农村建立研究基点或基地，实行农村基点、试验场、研究室三结合，克服了脱离群众、脱离生产、脱离实际的缺点，和群众同劳动、同研究、同总结，组织专业协作和点面结合，这是同群众技术革命运动相结合的正确道路，也是十年来摸索出的一条成功的经验，应当坚持下去。全省的基点工作，需要统一布局，全面安排，有计划有步骤地巩固

發展現有的和開辟新的建立專業的和綜合的基點。今年的基點，應及早確定，迅速開展工作。

同時，必須把幫助公社開展科學研究工作，列為研究機關重要任務之一。研究人員必須虛心向群眾學習，以滿腔的熱情和積極的態度，支持群眾的科學活動，組織技術考察，召開現場會議，開辦訓練班，進行宣傳推廣。在研究機關內部，實行領導、工人、技術人員三結合，大搞群眾運動，開展競賽；並發動試驗工人和農場工人參加研究工作，列入名單，共同討論計劃，分擔任務，徹底糾正只教工人“聽喝”的反常現象。

三、發揚共產主義精神，組織互相協作。在我們的社會主義建設事業中，互助協作是社會分工的需要，農業生產的需要，也是科學發展的需要。幾年來，在黨的領導下，互助協作有了很大發展，取得很大成績。

但是，在實際工作中，有的還存在着或多或少的本位主義，局部觀點，只顧本身，單干孤行，甚或只求利己、不願利人等等錯誤傾向，這是一種保守思想和個人主義的反映，應當堅決克服。

必須在黨的統一領導下，繼續發揚共產主義風格，貫徹全國“一盤棋”的精神，從整體出發，面向全省，組織力量，大搞協作。貫徹生產、研究、教學三結合的方針，繼續發揚“統一計劃，分工合作，聯合檢查，共同總結”的經驗，按照各專業，提出課題，共同討論，項目落實，積極完成。為了實現農業科學研究工作的大協作，應當在黨的領導下，從全國到大區、到省、到地方和在兄弟部門之間，逐漸形成一套協作制度，更好地開展技術革命運動，共同為農業大躍進和農業現代化服務。

四、加強組織領導，鞏固和健全各級農業科學研究機構。為了適應農業生產發展的迫切需要，根據省委的指示，在全省範圍內建立了各級農業科學研究機構，一個完整的農業科學技術網已初步形成，為我省農業科學事業的發展，奠定了良好的基礎。

但是，當前各級農業科學機構的數量，還不能滿足形勢發展的需要，機構的發展和布局也不平衡；已建立起來的專業所和地區所，很多專業和科學不健全或是空白，力量薄弱，設備也差；不少的縣、社及科學技術組織，對本身的工作性質、任務，認識還不明確，如何開展工作，尚缺乏經驗，需要積極幫助；加強領導，迅速提高，以克服研究工作落後於生產發展的局面。

省農科院將迅速建立作物、土肥、畜牧、植保、果樹、蔬菜等專業所。各地區所，應根據需要和地區特點，盡速建立和充實各系（科、室、組）業務部門。建議還沒有建立研究機構的縣、社，根據省委的指示，迅速建立起來。為了加強各級研究機構的業務領導，計劃在春耕前，由省院配合有關部門，按地區分批訓練各級的業務工作幹部，實行具體幫助，使各級研究組織，在各級黨委領導下，積極開展工作。

各級農業研究單位，應加強具體領導，逐級建立定期匯報制度，及時推動工作，建立業務檢查和成果的鑑定推廣制度，按照季節，組織聯合檢查，每年要抓幾次。各級領導，應一齊動手，大抓公社的科學活動，分別掌握和培養一個和幾個典型，總結經驗，推動全面。

儀器設備是保證科學研究的重要條件。我省絕大部分農業研究單位，底子很空，設備很差。各單位可本着增產節約的精神，請示黨委，有計劃的進行充實。對為實現“四化”而進行研究所需要的設備和其它基本建設，要及早考慮，有計劃地安排。

五、积极培养干部，壯大科学队伍。农业生产繼續跃进，科学事业不断发展，需要有一支强大的紅專技术队伍，实现偉大的技术革命任务。我省現有的农业技术力量，数量不足，质量也是較低的，赶不上形势发展的需要。因此，积极改造和提高現有技术干部的政治思想和业务水平，大力培养壯大新生力量，是我們当前极为迫切的任务。

培养技术干部，要贯彻“兩条腿走路”和实行“一主、二从、三結合”的方針。要長期与短期相結合，正規与业余相結合，專門培养与結合工作鍛煉相結合。省院計劃举办农业技术專科学学校，并通过专业會議，实行边定計劃、边学习、边培养干部的办法。各地区所，可請示党委，开办技术学校和半工半讀的紅專学校；或办各种訓練班，或抽調农村知識青年、生产能手、革新家，进行分批輪訓；或結合工作，互派學員，实行师傅帶徒弟，徒弟帮师傅；或通过学术討論、技术考察的方法来培养干部。

研究机关应当聘請有經驗的土專家，作为研究机关的不脫产的技术員或联络員，也可交付他一定的研究任务，担当一定的研究工作，借以培养群众技术干部，互相帮助，共同提志。

青年是新生力量，必須打破迷信，大胆使用、大胆提拔。对尖端技术、薄弱和空白学科，要有計劃的选派有培养前途的干部，进修学习。总之，培养的技术干部，一定要德才兼备，又紅又專。农业科学研究机关，要自力更生，應該把培养新生力量作为衡量工作成績的标帜。

六、立大志、下决心、鼓干劲、登高峯，大抓尖端科学技术。尖端科学技术，应该是解决生产发展和科学发展中最关键的問題。每一个尖端問題的解决，都会有力的推动生产和科学的发展，或使科学領域的某些方面发生根本变化。农业科学的尖端，表现在各个方面。掌握和利用最新技术成就（如原子能、超声波），为农业生产和科学服务，这固然是尖端；但是，农业生产中重大的和关键性的科学技术問題，也是尖端，如解决大豆的落花落荚和提高大豆的含油率等。

大抓尖端，就必须进一步发揚“解放思想，破除迷信，敢想敢说敢做”的共产主义风格，必須有革命精神，立雄心壯志。那种具有“尖端高不可攀”的迷信思想的人，是永远攻不克的尖端的！

为了开展尖端技术研究工作，为了攀登科学高峯，必須根据理論联系实际的原則，加强科学技术人員的业务学习，鑽研新的科学技术知識，学习外国語文，学习先进的技术經驗，大大提高我們的业务水平。

今年必須定下具体任务，合理安排，組織力量，积极开展。只要我們不畏艱險，有坚强毅力，就一定能登上科学高峯，更好地为实现我国現代农业和現代科学文化事业服务，迅速赶上世界上最先进的科学技术水平。

七、建立健全科学計劃和科学情报工作。科学事业的发展，需要加强农业科学研究的計劃工作，建立和健全計劃部門。計劃工作是一个方針政策性很强的工作，計劃部門不能只限于汇总材料或在文牘主义的圈子里工作。計劃人員要熟悉业务，要有較高的政策水平和計劃工作水平。制定計劃时，必須認真研究党的方針任务，切实掌握生产情况，很好分析科学发展趋向，作为制定計劃的依据；并要注意把年度計劃和長远計劃結合起来，把地方計劃和全国、全省計劃協調起来，把分科研究計劃和綜合研究計劃統一起来。要做到計劃落实，措施

具体，人力物力合理安排。计划工作要紧紧抓住计划的制定，执行的检查，成果的总结、鉴定，推广三个环节。并建立成果鉴定推广组织，认真作好这一工作。

农业科学技术情报工作，是做好研究工作的重要条件。计划的制定，课题的选择，都要求提供国内外情报资料作参考依据。但是，目前我省的农业科学情报工作很薄弱，其重要意义还没有被一切有关部门重视，也没有情报机构和人员，情报不灵，许多创造发明和科学研究成果，得不到及时交流与推广，造成研究工作的重复浪费，更谈不到掌握农业科学的发展趋向和为科学研究工作指出方向了。为此，目前除省院建立情报室外，建议专区所和专业所建立情报组（或指定专人负责），县站也应有专职或兼职情报人员。在此基础上，逐步扩大加强，尽快地形成我省的农业科学情报网，为农业生产和研究工作服务。

此外，为了交流科学工作经验，传播科学研究成果，各单位应加强编写工作。省院和吉林农大已合办“吉林农业科学”，做为我省共同的农业科学技术刊物，希各单位能经常提供稿件，提出改进意见，并给予关心和支持。

八、加强毛主席著作和马克思列宁主义的学习，改造思想，破资产阶级世界观，立无产阶级世界观，向又红又专的道路前进。十年来，在党的领导下，我省的农业科学队伍有了很大发展，经过历次政治运动的锻炼和思想改造，科学人员的精神面貌有了很大的变化，社会主义觉悟有了很大的提高，一支又红又专的技术力量，正在生长壮大，为党的科学事业的发展打下了良好的基础。

但是，不可忽视，在我们的队伍中，还有一部分未经彻底改造的资产阶级知识分子，他们还存在着资产阶级个人主义，严重的个人名利思想，只求专不求红，只要技术不要政治。有的人甚至或明或暗的反对党的领导，反对总路线，反对大跃进，散布资产阶级思想，坚持资产阶级的科学道路。这正是无产阶级和资产阶级、社会主义道路和资本主义道路、无产阶级世界观和资产阶级世界观尖锐斗争的反映。在科学领域中，不是无产阶级占领，就是资产阶级占领，这是一场争胜负的斗争，这是一个长期的、曲折的、复杂的斗争。

我们必须坚持实行对资产阶级知识分子的团结、教育、改造的政策，在实际工作中和在体力劳动中，加强对他们的锻炼和改造，积极地帮助他们提高政治思想水平和业务能力，使他们做出更好的成绩来，为社会主义建设事业服务。同时，我们一切干部和科学技术人员，都必须认真地、有计划地学习马克思列宁主义和毛主席的著作，彻底改造资产阶级的唯心主义世界观，树立无产阶级的辩证唯物主义世界观，向着又红又专的道路前进！

同志们，1960年的工作是艰巨的，也是光荣的。让我们在党中央、毛主席和省委的领导下，继续反右倾，鼓干劲，坚决贯彻执行党的总路线，大搞群众运动，大闹技术革命，为迅速赶上世界最先进科学技术水平，加速实现我省农业现代化和实现农业生产更大跃进而奋斗！