

辽宁省农业先进生产单位代表劳动模范会议资料选集之三

增产潜力挖不尽 八字宪法妙无穷



辽宁人民出版社

辽宁省农业先进单位代表劳动模范会议资料选集之三

增产潜力挖不尽 八字宪法妙无穷

辽宁人民出版社

1960年·沈阳

三、本報社址及廣告部地址均設在沈陽市沈陽路二段宮前里2號

增產潛力挖不尽 八字宪法妙无穷

增產潛力挖不尽
八字宪法妙无穷

☆

辽宁人民出版社編輯、出版（沈陽市沈陽路二段宮前里2號） 沈阳市书刊出版业营业許可証文出字第1号
沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092毫米·4 1/4印張·95,000字·印數：1—22,600 1960年4月第1版
1960年4月第1次印刷 統一書号：T3090·270 定价(5)0.28元

前 言

一九五九年全省农业先进生产单位代表、劳动模范会议是在一九六〇年一月五日至十四日在沈阳召开的。这次农业战线群英会规模盛大、内容丰富。会议期间，一千多名先进单位代表和劳动模范聚会一堂，总结、交流了大跃进、人民公社化运动以来，特别是一九五九年农业生产战线上极其宝贵的经验。为了纪念这个大会，广泛地传播这些经验，使我省农业生产在已取得的巨大成就基础上实现继续大跃进，特将大会有关资料分门别类选编成：“鼓足干劲，力争上游，为实现一九六〇年农业生产全面大跃进而奋斗！”“高举总路线、大跃进、人民公社的红旗，为实现一九六〇年农业生产继续大跃进而奋斗！”

“增产潜力挖不尽、八字宪法妙无穷”“发展副食生产，改善人民生活”“发展工业原料生产，支援国家工业建设”“以猪为纲，全面发展畜牧业”“漫山成林海，大地披绿纱”“鼓足干劲兴水利，制服旱涝保丰收”“工具改革遍地开花”，“大力开展群众性的农业科学研究活动”“进一步巩固和提高人民公社”“办好公社福利事业”等十二个小册子，供各地学习参考。

由于时间仓促，和编辑工作人员水平有限，书中难免有些漏洞，我们殷切地请求参加农业群英会的代表、劳动模范及广大读者同志们给予批评和指正。

編 者

一九六〇年一月

目 录

認真貫徹执行农业“八字宪法”是增产的根本措施.....	1
粮食跨黄河 五业齐跃进.....	22
山多地薄創奇迹 新宾粮食跨黄河.....	31
高举总路綫紅旗繼續飞跃前进	
坚决赶营口、超新宾，誓夺全省冠軍.....	43
人民公社威力大 灾年水稻大丰收.....	51
增产潜力挖不尽 八字宪法妙无穷.....	60
政治挂帅，高产再高产 措施先行，水稻超万斤.....	65
过去野草不見边 如今变成黄金岸.....	71
青年干劲冲霄汉 粮食产量过长江.....	80
試驗农場实现亩产千斤粮的經驗.....	85
苞米亩产二千零六十三斤的技术經驗.....	89
八棵杈高粱亩产一七二六斤.....	93
四結合試驗田产量高 三十亩高粱亩产一五六八斤.....	95
盤錦西安农場粮食生产全面丰收的經驗.....	98
“泥封堆肥”好得很	104
污水灌溉 肥田增产	106
大搞良种繁育 提高农业生产	108
金县三十里堡人民公社繁殖良种的經驗	114
全民动员，一举全歼 黑山基本实现无病虫害县	119
高举植物保护的紅旗乘胜前进	126

認真貫徹执行农业 “八字宪法”是增产的根本措施

辽宁省农业厅厅长 金 肇 野

一九五九年是我省农业生产繼續大跃进的一年。全省农民在党的领导下，高举总路綫、大跃进、人民公社的紅旗，全面地貫徹执行了农业八字宪法，取得了巨大的胜利。主要表现在：各种作物的产量都有显著的提高，实现了全面大丰收；涌现出許多提前实现农业发展綱要产量指标的先进单位，大大縮短了社会主义建設的里程。营口和新宾成为我省粮食增产最鮮艳的两面紅旗，高額丰产田星罗棋布，大面积丰产田遍地开花，給今后农业繼續跃进做出了榜样。这些成就有力地証明了总路綫、大跃进和人民公社的偉大、正确，也显示了农业八字宪法的巨大力量。

一九五九年我省对农业八字宪法貫徹执行得比較深透、全面。主要的原因是：坚持了政治挂帅，大搞群众运动。从一九五八年秋后到一九五九年冬底，有始有終，步步抓紧，一步不讓，真是一环扣一环，一浪高一浪，一抓到底，貫徹全年，因而保证了农业生产大丰收。但是，也有个别地区或单位因为没有認真地、全面地貫徹执行八字宪法，增产幅度就不大，或者沒有增产。当然这是少数的，不过应当注意。过去的一年，我省农业生产的經驗是极为宝贵的，在貫徹执行农业八字宪法方面也有了很丰富的經驗。这些經驗是很值得我們在今年农业大跃进中加以大力推广，并使之不断发展和提高。对今年如何更

深入、更全面地贯彻执行农业八字宪法；省委第二书记、省长黄欧东同志在大会所做的报告中，已有了详尽的阐述。现在我就一些农业技术方面的问题，提出以下一些不成熟的意见，和各位代表、劳动模范同志们商讨。

水利是农业生产的命脉

过去的一年，我省在水利建设方面取得了很大成绩。从前人人怕水多，今天处处喊水少，人们在认识上的这种巨大的转变，就是“变水害为水利”取得巨大成就的集中反映。关于一年来水利建设的总结和今后意见，另有专题发言，我在这里重点讲一讲灌溉问题。

水是一切生命的源泉，没有水就没有生命。人如此，庄稼也如此。一般植物体都含有百分之六十——百分之八十的水，蔬菜含水在百分之九十以上，就连贮存在仓库里的粮食也含有百分之十二——百分之十五的水分。有些人认为水稻要水，其它庄稼不一定要水。事实不是那样，一棵玉米在它短短的一生中，要消耗四〇〇多斤水。没有足够的水，种子不能发芽，肥料不能溶解，尤其增施粪肥以后，对水的要求更大了，缺水则作物不能生长，甚至不能生存。反之，水过多也易积涝成灾。所以水是庄稼的命根子，水利是农业生产的命脉。若想有稳定丰收的农业，就得经常供给水分，为了灌溉，就得首先有完善的水利设施，可见“水利化”有多么重大的意义了。

人们常说：“粪是庄稼的粮，水是庄稼的命”，“有收无收在于水，收多收少在于肥”，这话一点也不错。但是我省雨量分布不匀，各地有多有少，又都集中在夏天，常常春旱，不能满足作物需要。一九五九年的事实证明：凡是及时灌溉的都增了

产。我在下面举几个例子。土豆：据在新金县普兰店公社調查，土豆灌溉比未灌溉的普遍增产百分之二十一——百分之五十，最多的增产百分之一四〇多。义县人委試驗田的土豆，灌溉一次也比未灌的增产百分之十七——百分之六十二。春小麦：盘山沙岭公社灌一次比未灌的增产百分之二十三，昌图三江口生产队灌二次比未灌的增产百分之五十七·五，鉄岭青堆子公社灌三次比未灌的增产百分之一七〇。冬小麦：据义县农科所調查，灌四次比不灌的增产百分之五十六，金县三十里堡調查，灌返青、拔节水比不灌增产百分之六十三。玉米：据旅大市調查，在拔节后灌一次增产百分之十七·二，灌两次增产百分之七十四，灌三次增产百分之一三四。此外大豆、蔬菜、地瓜等作物，灌溉增产的效果也极为显著。因此今后必須大力提倡旱田灌溉。

灌溉的技术要加以改进。首先要根据作物的生理需要进行适时灌水。玉米在孕穗出穗时期需水最多，如果水跟不上去，就会发生“招脖旱”，造成很大的减产。玉米一般在拔节以前应该蹲苗，不用灌水，但在干旱严重的年头和地区，可以采用四水灌溉的经验：“头水浅（苗期干旱，也要少灌）、二水满（即拔节水要多灌）、三水灌个透（即孕穗，出穗时水要多灌，灌透）、四水洗洗脸（灌浆水少灌）。”土豆和大豆在孕蕾开花期迫切要求灌溉（农谚說：大豆开花，壟沟摸虾）。小麦的拔节水和抽穗水最关紧要，这两次水如果灌好灌足就能基本保住收成。但有时在分蘖、灌浆时期天气干旱也須灌水。这些旱田作物如果播种时期经常干旱，还应在头年秋天或早春灌“底墒水”。旱田灌后要及時鏟耨松土、防止地表硬結，不利保墒。灌水还要和追肥密切結合。水稻要根据生育不同阶段，

灵活变换水层，一般在返青期灌一·五寸水，返青后保持〇·五——一寸的浅水层，孕穗到开花期灌一·五寸水，乳熟后浅灌，黄熟期逐渐排水干田。盐硷地应掌握勤灌勤排，适当加深水层压硷，插秧前要充分洗硷。低洼冷凉地应采取“干干湿湿”灌水法，并配合撒水晒田。其次，在灌水方法上要细水轻灌，提倡旱地沟灌，防止大水漫灌。具体灌法要“看天、看地，看庄稼”灵活运用。再次对利用冷水灌田的应想尽一切办法提高水温，如：设晒水池、延长渠道、减低流速、清除水路两旁杂草，水田调换进水口等等。

要提倡开源节流，节约用水，经济用水。早春要拦截利用“桃花水”灌田。城市污水，既是水，又是肥，而且随水运肥到地，应该很好利用。在节约用水方面：加强对灌区、渠道的管理，建立用水制度，专人负责放水，改善漏水田，克服水稻深水灌溉。在水稻灌溉方面，目前一垧每年用水一·五万公方左右，多的达到二万公方，有很大浪费，应尽量把灌水定额降低到一万——一·二万公方以下。安东县合隆灌区历年灌水定额均为六〇〇〇公方左右，水稻年年增产丰收，这是节约用水的一面红旗，值得我们学习。因为水过多不利于增产，水温低，秆软易倒伏。此外，要广泛教育群众，使人人懂得“浪费一滴水就是损失一粒粮”，人人关心节约用水，做到点滴水源都起到增产作用。

一九六〇年要大搞水利建设，开辟水源，争取水、旱田灌溉面积达到一五〇万垧，保证丰产丰收。

庄稼一枝花，全仗粪当家

粪肥是庄稼的粮食。为了给作物准备充足的粮食，全省积肥大军在“肥料挂帅”的口号下，去年大干一冬春，保证了每

均施基肥五万斤以上，大面积丰产田达到十万斤左右。同时生产了许多土化肥和细菌肥料，对增产起到极大的作用。举一些事实说明土化肥的增产作用。“钾钙肥”；据熊岳农科所在地瓜地试验，亩施一〇〇斤，增产百分之十三·八；辽宁省农业科学分院在水稻田试验，亩施一〇〇斤，增产百分之六·一；金县农业科学研究所花生田试验，亩施四十斤，增产百分之十二·二；凤城农业科学研究所玉米田试验，亩施一二〇斤，增产百分之五·七；辽中省农业科学研究所棉花田试验，亩施七十斤，增产百分之六·一。钾镁肥对于许多作物也有明显的增产效果。据金县农业科学研究所谷子地试验，亩施五十斤，增产百分之十七·二；凤城农业科学研究所玉米田试验，亩施九十斤，增产百分之四·六。各种细菌肥料一般也都增产百分之五——十。另外，去年旅大市制造的氨水增产效果显著，和硫酸不相上下，极受农民欢迎。氨水生产的重大意义在于：给氮肥的小洋群生产开辟一条出路，贡献很大。

黄书记在报告中指出：“今年要求在提高粪肥质量的基础上增加施肥数量，平均每垧地达到十万斤”。为了保证实现这个要求，我们要坚决贯彻黄书记所指出的“四并举”和各项积肥制度。怎样执行这些制度呢？（1）成立与健全专业组织，建立积肥责任制度。积肥有专业分工，使日常积肥工作不受其他工作影响而间断，并在定人员、定时间、定任务的基础上，实行计件包工责任制。（2）建立定额管理和超额奖励制度。实行定额管理，便于积肥任务落实，便于制订积肥计划，便于三包，便于检查督促，还能刺激提高劳动效率。但在执行中必须把定额和定质、定酬和超额奖励等密切结合起来，便于互相促进和互相约束，使其发挥积极作用（3）制订合理粪价及付

酬制度。为了更好的調动集体和个人的积肥积极性，除了加强思想教育政治鼓动工作外，还必须根据按劳分配和等价交换的原则，合理付酬，规定出切实可行的付酬办法和制度。

为了給今年农业生产准备更多更好的肥料，要进一步的掀起冬春积肥造肥高潮。广泛的发动群众，队队积肥，户户积肥，人人积肥。积肥的方法可以多种多样，如收集人畜粪尿、挖草炭、搞海泥、运城粪、拣散粪、攢小灰、托坯换炕、利用城市污水、高温发酵堆肥等等，都应因地制宜的大搞特搞。要作到“草炭出土，散粪归家，污水进地，海肥登陆”。春节前后，要结合卫生清扫运动搞一次全民性的突击。在大搞积肥的同时，还必须注意送粪問題，应作好安排，把全部粪肥在春耕以前送到地里。

在大搞农家积肥的同时还要搞好土化肥和細菌肥料的生产与使用。土化肥与細菌肥的生产必須認真貫徹就地取材、就地制造、就地使用的“三就”方針。过去由于未認真貫徹省委指示的“三就”方針，致使数量巨大的原材料从农村运到城鎮加工，然后又运回农村使用，这样往返运输，不但大量增加运输負担，而且使成本大大提高，銷价也高，基层生产队不願購買使用，造成积压浪費。这个教訓必須記取。为了減輕运输，降低成本，土化肥的生产应以公社为主体，建立大小不同的厂坊，根据当地原料来源、生产不同种类的土化肥为适宜。細菌肥料可由中国科学院林业土壤研究所供应母菌，由县、公社进行細菌母剂繁殖，由直接使用单位进行攪拌加工。

随着工业建設的发展，城市污水、工业廢水和鋼鉄爐渣等日益增多，为农业用肥开辟了新的肥源，因此城市郊区应注意利用污水和工业廢品肥田。根据試驗，鋼渣含有大量矽酸、鈣

以及多种微量元素，也有少量的磷。据彰武县农业科学研究所小麦田进行試驗，每亩施用鋼渣一一〇斤，增产百分之十四，特别是对麦秆坚硬，防止倒伏方面有显著的作用。熊岳农业科学研究所水稻田試驗，每亩施用二〇〇斤，也增产百分之六，另据其他一些試驗記載，一般作物如果每亩施用鋼渣三〇〇斤以上，即可以增产百分之十以上，这是一种很有希望，能防倒伏的新兴肥。工业廢水和城市生活污水所含有的肥效很高。据在撫順調查，仅石油工业每年排出的污水中，含氮量即相当于三十六万吨硫安，超过大連化工厂的硫安年产量。我省全年使用的硫安也不过十万吨左右。撫順上游公社利用这种污水灌稻田約一千垧，获得垧产接近万斤的产量，可見污水灌溉有显著的增产效果，必須注意充分的利用起来。

我省决定用“小洋群”的办法生产氨水。氨水的肥效与硫安相仿，但价格便宜。根据新金、金县一九五九年普遍試用的結果，每亩地施用四十斤左右的氨水，可以增产粮食百分之二十以上，所以农民爭着用，并說：“氨水是一宝，哪里用，哪里庄稼好。”它的缺点是貯存、运输比較麻煩一些。今年我省計划在各县建立二十一个年产八百吨的合成氨厂，生产氨水。这样“小洋群”的工厂設備簡單，三、五个月就能建成，建厂投資只要九十——一百万元，所以将来还要大搞。

在增施粪肥、提高質量的基础上，必須研究改进施肥方法，作到合理施肥、經濟用肥，充分發揮肥料的最大增产效能。施肥方法要以基肥为主，追肥为輔，氮、磷、鉀肥料相互配合，并要很好总结推广群众的施肥經驗，作到施得好、施得巧。

向地宣战，向土要粮

一九五八年秋天，許多地方提出：“向地宣战、向土要粮”的雄壮口号，大搞深翻地。那时候，真是白天地里一片人，夜間地里一片灯，大干两个月，取得很大成績。深耕地的庄稼比一般地高一头、深一色、根深叶茂、棵粗穗大，秋后处处增产。我随便举两个深耕增产的例子：复县娘娘宫人民公社西兰旗大队，小地名叫“十八天地”，有二〇〇亩土地，一九五八年秋天用双輪双铧犁深耕八寸左右，只留下二十条壟未翻，一九五九年种的苞米，同样的地板，同样施肥，同时下种，同样蒔弄方法，可是，秋后的产量大不相同；深耕的平均亩产五五〇斤，未翻的亩产四八〇斤，深翻比不深翻增产百分之十四·五八。同一个公社红旗堡管理区，八岔沟果园，其中有三十三棵苹果（二十二年生，国光品种）“搗树窝子”，深度五尺，結合分层施肥，去年放了个大卫星，亩产苹果二万零三十三斤，单株平均一、一〇八斤，产量最高的一株为一、九八七·五斤。类似的例子各处都有，所以人人都說深耕好。

农民总结了深耕的五大好处：①深耕土宣根子扎的深，未深翻的地趟地时犁底擦硬土，深翻的地，犁杖“够不到底”。而且一年深翻，几年土宣，連年增产。②保墒好，春天碰破地皮見湿土，夏天也抗旱、抗涝。③杂草减少，苕麻菜連根拔，断子絕孙。④地下害虫减少，保全苗。⑤有些“旱龙道”深耕后变成好地，“万古千秋”，从根本上改造了土壤。

一九五九年秋翻地二六〇万垧，和一九五八年相比，数量更多，質量更好，而且做到秋翻、秋收双双告捷。这証明了省委确定的“深翻服从普翻，普翻服从秋收”的原則是完全正确

的。

黃書記在報告中指出：“土壤工作，要搞好春耕整地、土壤改良和土地利用規劃。”我們要在解凍後，抓緊時機，乘勝前進，根據條件進行春翻或頂漿打壟，加深一犁，消滅硬板種地。同時要在早春對去秋深耕過的土地，及時整平耙壓，做好保墒，確保及時播種。今秋仍要繼續深翻，實行輪翻，有計劃地在幾年之內把全部適於深耕的土地輪流深翻一遍。

在推行深耕的同時，要大力進行土壤改良。我省需要改良的低產田有一四〇萬畝左右，占耕地百分之三十左右。這些低產田計有鹽鹼地三十五萬畝、山坡瘠薄地五十萬畝、風沙地三十萬畝、低洼易澇地二十五萬畝。估計截至一九五八年已經經過不同程度改良的土地約六十萬畝左右，今後需要大力進行改良的土壤面積約八十萬畝左右，還需要繼續改良提高的約有三十萬畝左右。這些不良土壤的產量都很低，一般畝產僅在一、五〇〇——二、〇〇〇斤左右，個別的就更低。由於低產田的存在，大大影響全省農作物總產量和單位面積產量的提高。因此，改良低產田對提高我省糧食總產量、達到糧食自給以及對改善人民生活均具有重要意義。

幾年來我省廣大農民在黨的領導下，已取得改良土壤的巨大成就和很多的寶貴經驗。錦縣新興人民公社西卜大隊，是一個鹽鹼較重、產量低的缺糧地區，一九五七年全隊在六五七畝鹽鹼地上，進行了不同程度的改良，一九五八年產量比一九五七年提高百分之五十三，不但不需要國家供給糧食，而且賣給國家余糧八六、〇〇〇斤。寬甸縣火車頭人民公社八河川大隊一九五八年在八百多畝山坡瘠薄地上，每畝墊黑土二十餘萬斤，產量由原來畝產三〇〇斤糧食提高到六五〇多斤，增產一倍

多；建平县万寿人民公社富山大队是水土流失严重的山坡瘠薄地区，由一九五六年开始結合治山治水工程，修各种梯田三、一〇〇多亩，其中水平梯田一八〇亩，产量显著提高，由原来平均每亩一二〇斤增加到四〇〇——六〇〇斤，群众称梯田的山坡为“丰产山”。这些事例充分說明，不論什么类型的低产土壤，經過改良，增产都很显著。

土壤改良是一項艰巨而复杂的长期农田基本建設工作，一定要有长期的规划，以便分期分批有计划地加以改良，逐步使硷地变良田，坡地变梯田，洼地变水田。当前要立即开展一个轟轟烈烈的群众性的土壤改良运动，在春耕种地以前完成三十五万垧低产田的改良任务。

为了摸清土壤底細，必須很好地、有始有終地完成土壤普查鉴定工作。我省群众性的土壤普查工作，已在去年十月全面鋪开，要求今年春季完成資料汇总和編写工作，各地要加紧进行。在土壤普及鉴定的基础上，各公社要全面进行土地利用规划和土地平整工作，以迎接农业机械化的到来，并为因地制宜的深耕改土，合理利用土地打下基础。土地利用规划工作必須貫徹：“公社自办、当前受益为主，合理安排农林牧副漁五业用地”的方針；結合我省情况，要坚持“以耕地为主，为机械化、水利化、深耕改土服务”的原則，調整插花地，合并田块，平整土地，安排作物倒植，合理布置渠系，规划深耕及改良土壤。规划要能满足二、三年內生产和建設发展的需要。

基本实现良种化

一九五九年的生产实践再一次証明了选用良种是一个多、快、好、省的增产办法。特点是：第一、成本低；換用良种基

本不需要什么投資。第二、收效快：一个品种經過二——三年的繁殖就可以在适应地区內普及，普遍获得增产，如我省的卫國水稻品种和高粱二五三品种，从决定推广算起，都是經過两、三年的時間就普及了。第三、增产潜力大：如凤城大堡人民公社，种植当地品种白头霜，每亩产六一五斤，改用玉米杂交种，每亩达到七五六斤，增产百分之二十三；复县娘娘宮公社品种对比試驗，高粱二五三品种亩产六九〇斤，比当地品种增产百分之一二。第四、增产面积广：每块土地都可通过换用良种的办法达到增产的目的。庄河县长岭人民公社良种繁殖場二、九五〇亩土地，一九五九年全部种的良种，比前年增产百分之二十八·六五；凤城县一九五八年种玉米杂交种約七万亩左右，一般增产百分之二十以上。

黃書記在报告中要求我們加强种子工作，在今年基本实现全省良种化。这是一項十分光荣的任务，要保証完成。但同时應該指出：我省的种子工作仍是一个薄弱环节，突出的表现在很多地方不注意自己选种留种，大量調种，致使品种混杂，发芽率不高，浪费人力物力很大。因此，一九六〇年必須坚持贯彻中央提出的“主要依靠人民公社自繁、自选、自留、自用”的“四自”方針。每个公社都要力爭做到良种自給化、質量标准化、品种多样化、管理制度化的“四化”要求。全省要求用良种种植面积由一九五九年的三八〇万垧扩大到四五〇万垧，主要粮食、棉花和油料作物的良种面积均达到百分之九十以上。苞米要采取更为高产的办法，搞十五万垧以上的品种間杂交种，对过去良种基础較薄弱的小杂粮、小油料、蔬菜、牧草等作物，要对現有良种积极評选，就地繁殖，大量推广，尽速实现良种化，消灭种子工作上的空白点。甜菜、大豆、蔬菜、

牧草等，則要建立固定的良種繁育基地，實現良種自給。

為了實現種子“四化”，第一，今春要大干特干、發動群眾，開展一個聲勢浩大的種子精選三查運動，通過查數量、查品種、查質量進行種子粒選、風選、篩選、鹽水選及其他處理方法，使春播用的種子達到干、淨、純、飽，保證苗齊、苗全、苗壯。第二，根據“四自”方針的要求，健全良種繁育制度。省、市、縣都要建立起固定的原種和良種繁育基地，公社要办好良種繁育場，各大隊也要建立生產種子的專業組織，使全省形成一個系統的良種推廣網；建立起堅強的種子工作戰綫，並要特別注意加強第一綫，即人民公社的各級良種繁育工作。確實做到自己繁殖、自己選、自己留、自己用，使種子質量普遍提高，良種普及速度加快，優良種子不斷供應，徹底克服大調大運，減少人力、物力和財力上的浪費及因種子質量差給生產帶來的損失。各級科學研究單位和國營農場要成為良種繁育基地，根據國家需要繁殖優良種子，做到保繁殖、保供應、保增產。第三，健全種子檢驗保管制度，不使壞種下地，促進種子質量的提高。各公社、生產隊應當經常檢查種子的保管情況，防止凍壞爛掉，防止發芽率降低，造成不應有的損失。

因地制宜合理密植

一九五九年春耕播種階段，突出的推行了合理密植，並以合理密植為中心，促進了耕作技術的全面大革新。各種作物的單位面積株數均有不同程度的增加，大面積豐產田一般增加了百分之二十到百分之五十，有的增加半倍到一倍，普遍增產。

新金縣去年苞米密度每市畝都在二、四〇〇株以上（每垧三六、〇〇〇株以上）較往年增加百分之二十一—二五。在其