

# 1960年小麦丰产栽培技术座谈会总结

吉林省农业科学院作物育种栽培研究所

为进一步贯彻“大办农业、大办粮食”的方针，1960年10月5日，由省农业科学院主持，召集省内各有关单位在该院举行“1960年小麦丰产栽培经验座谈会”。会议交流了1960年全省小麦丰产的主要经验，讨论了施肥积肥、合理密植等主要问题，在复种、涝洼地种小麦、春麦冬播、冬黑麦调查研究以及品种试验结果等方面，广泛地交换了意见，并提出了对1961年小麦栽培方面的意见。兹将会议的主要结果总结于后：

## (一)

1960年我省小麦面积有了很大的扩大，单位产量有显著的提高，据部分地区统计，扶余县37,200公顷小麦，平均单产2,400斤，比1959年增产20%左右，扶余镇公社八家子等六个管理区1,140公顷获得了平均单产3,000斤左右，比1959年增产

50%。长岭县全县17,500公顷，平均每公顷产量是2,250斤比1959年增产9.76%。柳河县三原浦公社433.9公顷平均单产1,371斤，比1959年增产16%。汪清县罗子沟公社1,216公顷小麦，平均产量3,350斤，比1959年增产9.5%，其中200公顷平均单产达6,000—8,000斤（注：产量数字尚是实测估产数字）。省农业科学院实验农场在9.95公顷的小麦地上也创造了平均单产6,494斤的高额产量。

今年小麦生育初期雨水比较适中，但后期由于降雨过多，促使小麦枯死，千粒重普遍降低，一般在24—25克。在今年生育后期对小麦不利的气候条件下，仍然获得了小麦普遍的丰收。这一成绩是由于党的正确领导的结果，是在人民公社优越组织形式下，广大群众发挥了冲天干劲和坚决贯彻执行农业“八字宪法”的结果。

死、怕白搭工、怕不增产的种种思想顾虑。在推广春作物冬播时必须因地制宜，坚决防止强迫命令和单纯追求数量不顾质量的作法。

第三、春作物冬播，是农业耕作技术上的一项重大革新，需要一套相应的耕作方法，才能保证冬播作物种子安全过冬，提高保苗率。首先要选好地块，除跑风岗子地和涝洼塘地，当前还没有取得经验，不宜大面积种植外，一般土地都可进行冬播，对冬播的地块，必须进行细致的翻整土地，要做到翻好、耙碎、整平、压实，施足底肥、撒药防虫；对冬播作物种子要选好、晒好，以免水分大，播后坏种。冬播时期，根据各地经验，一般是临冻播种和冻土播种（临冻播种：即播后封冻；冻土播种：即封冻后播种）。临冻播种时间短，且掌握不好，易丧失种子发芽力，除有经验的地区外，还是采取冻土播种比较安全。但冻土播种，也必须在整地时，创造出适于播种深度的干土层，以便播种。冻土播种的时间，一般应在11月下旬到2月中旬，最好

在积雪前播种完。播种深度，一般应比春播加深1—2厘米，复土要严，播后镇压，要加强田间管理，注意防止禽、兽糟蹋和啄食种子，保护冬播作物安全过冬。

第四、加强领导，深入做好组织工作：应组织冬播专业小组，采取责任到人，措施到田的责任制度，并要开好技术训练班，广泛传授冬播技术；在新推广的地区，更要注意搞好对比田，树立样子，示范群众。

第五、春作物冬播虽然在我省已经有了几年推广的历史，但它毕竟还是一项新的耕作技术，有很多方面须要进一步的探索研究，这样就要求农业科学院、校应该加强做好有关冬播作物的种类、品种、保苗、抗逆性能等研究工作；农业机械部门，应深入调查研究创造出适合冻土播种的工具，所有这些都需尽快地获得解决，以保证我省春作物冬播更好的发展。

根据各地总结今年小麦丰收的技术经验，主要是：提早播种时期，大部分地区实行了改大壟为平播密植和加强田间管理以及增施粪肥、深耕整地，采用良种等。

## (二)

一、提早播种：今年我省小麦栽培最大的特点之一就是提早播种，其中包括近冬播种，严冬播种和超春播种。一般春播种结束时期普遍比过去提早5天到15天。如四平地区在清明前已全部结束播种工作。我省西部地区由于气候干燥，土壤保水力差，冬季容易形成一层干土层。因此，冬季也能正常进行播种。大部分地区的播种时期也随之大大提前。如长嶺县由11月中旬开始播种，4月中旬结束。其中冬播面积840公顷，超早春播种7,535公顷，早春播种9,128公顷，比过去提早15—25天。早播能促使“一早百早”，步步主动，充分合理的发挥劳动力。据各地群众反映，只要保证播种质量，早播能使早出苗，根系发育健壮，增强抗旱力，提高产量。如双辽县王奔公社冬播的2.7公顷小麦，每公顷产量3,450斤，比春播的增产13.2%。又据在长嶺县长嶺镇，太平川等三个公社61块地调查结果，早播的比清明后播的增产7—16%，2月27日播种的公顷产量为4,471斤，比3月27日播种的增产19.4%。早播可提早成熟，减轻收获时期的雨害，有利于复种和调节农时。如柳河县三原浦公社3月9日播种的小麦成熟时期比一般显著提早。

二、改大壟为平播密植：改大壟为平播密植也是我省今年小麦栽培的特点之一，同时也是今年小麦丰收的主要经验之一。今年很多地方采用了改大壟为平播密植。如长嶺县今年平播面积达53%，30厘米小壟达36%，而60—70厘米的大壟仅占9%；汪清县罗子沟公社在去年大壟面积占30%，今年减少到仅占1.5%；德惠县郭家公社全部实行了平播，消灭了大壟。由于大壟改平播密植后，增加了单位面积上的株数和穗数，均匀分布了植株，合理利用了地力和光能，因而增产效果十分显著。如扶余县扶余镇人民公社平播密植的比大壟稀植的增产44—85.5%；柳河县三原浦公社马路管理区30厘米宽度条播的每公顷产量4,300斤，比60—70厘米大壟稀植的增产53.6%。

增加播种量和增加密度，仍然是今年我省获得丰收的一项重要措施。过去一般保苗株数在250—

300万株，今年平播的土地一般都在300—400万株以上，有部分土地达到500—600万株。如扶余县扶余镇公社，在相仿的土壤条件下，每公顷394.4万株的單产为3,808斤，比271.8万株的增产70%，578.7万株的則增产88%。又如汪清县罗子沟公社，在高肥地块中，單产最高的为9,350斤，其密度为825万穗；而中等肥力地密度501万穗的單产为5,235斤，低洼地375万穗的單产为3,270斤。

三、过去我省在小麦田间管理方面比较粗放，甚至种后就不管理，大跃进以来，特别是今年小麦的田间管理面积大大扩大了，管理质量也提高了，尤以白城地区进行较普遍。如扶余县37,200公顷小麦全部进行了松土除草，有的达到2次；长嶺县松土除草面积占小麦面积43%。追肥面积也比过去有了增加。由于推行除草松土和追肥措施对小麦增产起到了积极的保证作用。如扶余县扶余镇公社八家子管理区在5月中旬每公顷追施确实130斤，公顷产量达3,000斤，比不追肥的增产17.5%，扶余县试验站，由于去年翻地很晚，整地质量又差，春天保苗情况就很差。有80%以上的苗是在5月下旬出土的二茬苗，但经过6月上旬和6月中下旬两次追肥，最后仍获得了公顷3,500斤以上的产量。其次压青苗在白城干旱地区也普遍采用。如长嶺县压青苗5,750公顷，占小麦面积约34%。经过压青苗以后，植株粗壮，抗倒伏性强。据长嶺镇公社46块地的调查，经过压青苗后倒伏的面积仅占2.8%，未压青的則达8.8%。压青对促进落干种子出苗也有良好的作用。如扶余县扶余镇公社今年有部分地块种子落干，经过压青苗后，提高了落干种子的出苗率。同时在土壤疏松的地块，进行压青苗也有较好的作用。

四、除上述措施外，增施底肥是极为重要的措施。如长嶺县17,500公顷小麦施底肥面积占96%。汪清县罗子沟公社施肥面积比1959年的增加了20.5%。扶余县扶余镇公社八家子、两家人等6个管理区施肥量比过去提高50%以上。两家人管理区由于保证了秋翻质量和细致整地，显著地提高了保苗质量。再者今年小麦良种面积又大大扩大了，也是保证今年小麦丰收的主要措施之一。

## (三)

根据已有的经验和我省当前小麦栽培的基础，会议认为应当继续推行早播、合理密植、扩大良种、增施粪肥等，特别在今年秋季作物收获后，需

要做好以下几个方面，给明年小麦丰收打下基础。

1. 做好秋翻整地和秋季施肥工作。这项工作保证小麦丰收的基础。一般在前作物收获后，应尽量争取早翻。翻地时要保证翻地质量和翻地深度。一般应根据历年耕翻情况，表土层深度和所使用的农具而定。在沒有深翻基础，表土层厚或使用机引擎的地区，可适当深翻。畜力耕作应保持16—18厘米，机引擎可翻到20—25厘米。在有深翻的豆楂地，也可在秋天进行耩耨耙平。无论秋翻或豆楂破壟的土地，都需要在秋季把地整平耙细达到播种状态，以利早期播种。

結合秋翻地应做到秋施底肥，施肥量应根据土壤肥力的肥瘠而定。在土壤肥力較差的地上应适当多施。肥力較高而且历年都有施肥基础可适当少施。一般每公頃施4—6万斤（粪土1:1或1:2）較好。在南部和东部的山区坡地，一般翻30厘米。施肥时每公頃可施細肥10,000斤作口粪。

应提倡施好肥、巧施肥。一般应以基肥为主，有条件的地区可配合播种每公頃施用硝安或硫安150—200斤作种肥。施肥方法应以底肥为主，避免施盖头粪，若因条件限制不能全部施底肥时，則需將粪耙入土中5—10厘米。以利作物吸收和防止流失。

2. 改大壟为平播密植：我省由大壟改为平播密植的面积虽然大大扩大了，但尚保有相当一部分大壟，而且密植程度一般还比較低，不少地区的保苗数只达300万株左右。因此，实行全部改大壟为平播密植，适当增加密度，对全面提高我省小麦生产，仍具很大意义。會議認為，在現有土地条件下，每公

頃应保持400—700万株。一般肥力高的应适当增加密度，肥力差的可适当减少密度。但是在过于肥的土地，又有灌溉条件的土地，植株生育繁茂，分蘖較多，密度可适当减少一些，一般保持在500—600万株即可。

播种方式除应全部消灭大壟外，在平地可采用15厘米条播；有7.5和15厘米交叉播种經驗的公社或国营农場也可繼續采用。在东部和南部山区的坡地可推行30厘米的小壟寬幅条播；在进行大壟改平作密植时，在过去平作較少的地区在秋季大豆收获后可用旧犁破耨耙平（施肥时期应在耙耨以后把粪施上）达到播种状态；缺乏播种机的地区可采用30厘米的挨犁条播，这样也能大大增加密度，提高产量。

3. 加强田间管理：我省各地都可广泛采用松土除草的措施。一般平播密植的地，在小麦三叶以后，可用大耙进行松土，30厘米条播的地也可采用人工除草。除草松土时应保证质量。在干旱的地区或土壤过于疏松的地，应推行压青苗，特別在白城地区更应大力推行。压青苗的适当时期为三叶时期到分蘖期以前，在拔节前必須結束此項工作。压青苗的用具，一般用木磙子或鎮压器均可。

4. 其他：繼續扩大良种面积，做到一个地区有2—3个具有不同特性的品种相搭配。做好种子繁殖工作，提高种子的純度。在毒麦严重的地区的品种，更应注意选种工作。黑穗病在我省西部地区也較严重。因此，在种植“合作一号”、“合作七号”、“麦粒多”等品种的地区，应加强种子消毒工作。

