

談 麥 田 復 種

吉林省农业厅

閻庆祥

全国农业发展纲要(修正草案)将增加复种指数列为农业生产上的重要增产措施之一,这是十分正确的。复种就是充分利用耕地和一年周期中无霜时期在同一块地上进行两次以上的播种、收获。这是增加农田单位面积产量的一种有效的耕作方法;是我国

劳动人民在几千年来在生产实践中所取得的经验。我省无霜期虽然较短,但如果能及时收割小麦,抓紧时间整地,进行复种是完全可行的。几年来各地的生产实践,已经充分地证明了这一点。今年我省共播种春小麦24万多公顷,如能复种上粮食、蔬菜或青饲料作物,就等于扩大了20万公顷的耕地面积,这对国家增产粮食,公社增加收入有很大的好处。

复种增产的经验

我省春小麦的种植面积逐年都有增长,1952年以来,有些地区就开始了麦田复种。从几年来的种植情况来看,效果是良好的。例如白城专区扶余县,1959年全县麦田复种面积达10,228公顷,共收获粮食3,605吨,收获蔬菜63,011吨,复种的总产值达226万多元,占全县农业总收入的3.7%,复种地平均每公顷的产值为221.30元,相当于4,516斤高粱的产值。四平专区怀德县,1959年全县麦田复种面积为4千多公顷,据县农林局在大嶺人民公社的调查,复种蕎麦170公顷,最高产量为2,112斤,平均产量为1,500斤;复种白菜100公顷,最高产量为20,000斤,最低为15,000斤。扶余县扶余镇人民公社,1959年麦田复种蕎麦和秋菜(主要是白菜、萝卜)1,200公顷,其复种的总收入达44万余元,平均每公顷产值373元。按全社农业人口平均,麦田复种可使每个人增加收入12元多;按全社农户平均,每户可增加收入66.4元。长春岭人民公社杏山管理区复种69公顷蕎麦、白菜和萝卜,总产值达1万2千多元,占管理区农业总收入的4.8%,这些事实说明:麦田复种是增加产量、增加收入的好方法。

由于各级党委的重视,我省的复种面积近几年来发展的很快,且在复种作物的种类上逐渐多样化起来。据最近调查,在我省采取复种的前茬作物,除了小麦、大麦以外,尚有亚麻以及夏收马铃薯。复种的作物有蕎麦、稷子、白菜、萝卜、青割苞米、

子。一方面可以节省人畜劳力,另一方面可以扩大翻地面积。

附 語

(一) 耙耨播种必须在深耕的基础上进行,因为深耕的后效可以持续2—3年,应充分利用此特点。

(二) 在一定的轮作基础上,最好在大豆植株上,不再翻耕而进行耙耨播种,因为豆植株里积累的营养物质较多,杂草较少。

(三) 选择杂草少的地,对那些多年生杂草发

生较多的地,必须彻底清除后才能进行耙耨播种。

(四) 注意耨子的处理。一般来说,大豆、谷子等矮小耨子可以用圆盘耙等工具;高粱、苞米等高大的耨子要先除耨再耙地。

(五) 在翻耕的年份要施基肥。在耙耨播种时可以施盖头粪,或播种时带口粪。

(六) 新旧农具结合。即第一年用新农具翻耕平播后起耨,第二年在原耨上用旧耙耨种时,必须预先照顾到前后作物相适应的行距。

本试验是在土壤比较疏松的冲积砂壤土上得到的结果,在粘重的其他土壤上究竟如何有待进一步的试验研究。

青割大豆等。根据各地的典型调查，各种复种作物的增产情况如下表：

各种复种作物的产量情况

复种作物	公顷产量 (斤)	生产单位
蕎麦	1,214	怀德县范家屯公社
稷子	3,000	九台县第二中学农场
萝卜	18,000	扶余县长春岭公社
白菜	22,000	扶余县扶余镇公社
青割苞米	青棵60,000	九台县原双星公社

生产实践证明：复种在我省是可能的；复种是麦产地区增产增收的方法，这是无可置疑的。

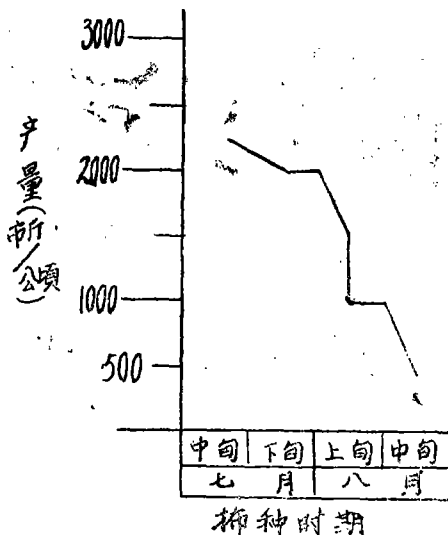
复种的增产经验

(一) 各地经验证明，加强党的领导，坚持政治挂帅，是开展大面积麦田复种的最根本的保证。麦田复种在我省部分地区虽然积累不少经验，但是对在全省范围内大面积推行这一措施来说毕竟是一件新的事、新的工作。因此是有可能在开展这项工作时，遇到某些抵触思想，工作进行得不够顺利。事实上各地在推行麦田复种工作上，都不同程度的遇到过一些右倾保守思想的抵触。例如有人认为我省无霜期短，麦收后复种作物不一定会有收成；复种正处于麦收期间，劳畜力紧张，会影响其他作物的田间管理；一年两收过于消耗土壤肥力，会影响第二年作物增产，是一加一减一还等于一的事情等等。要统一这些不同的思想认识，很多地方的经验是只有加强党的领导，坚持政治挂帅，拿复种增产事实为例，具体分析具有“二公”优越性的人民公社在解决劳畜力问题上的有利条件，展开鸣放辩论、对比算细账的活动效果最好。通过这些活动不仅能破除少数人的保守思想，并且能大大提高干部和群众的认识，为开展麦田复种工作奠定思想基础。去年，扶余县由于采取了这种方法，在麦收的紧张时期，动员出8万多名男女劳力，一面抢收小麦，一面伏翻复种，结果全面的完成了任务。

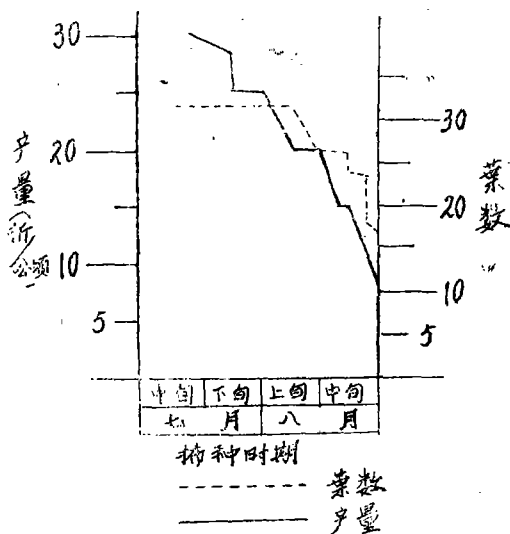
(二) 在复种的耕作技术上抓“三早”“一多”“一加强”是保证复种作物取得丰收的关键。

1. “三早”：就是早种小麦，早收小麦，小麦收割后早早地种上复种作物。从我省的无霜期来看，一般地区都在140—150天左右，春小麦一般生育日数因品种不同约为90—110天左右。如能在3月中旬播种小麦，7月中旬小麦即可成熟。我省的一般

地区的早霜多数在9月下旬，因此在小麦收割后约有60—70天左右的时间可以利用，只有充分地利用这段时期，才能使复种作物得到良好的生长发育。据在怀德县范家屯人民公社的调查，两块麦田复种的蕎麦：3月18日播种的小麦，7月18日成熟，收后7—8天复种的蕎麦，成熟度达90%；4月7日播种的小麦，7月23日成熟，收后7—8天复种的蕎麦成熟度仅达70%左右，前者比后者增产25%。可见，小麦早种早收是使复种作物得到充分生长发育、获得丰产的一个重要条件；而极早种上复种作物，是另一个重要条件。从双辽、前旗、怀德、扶余等县五个公社18个复种蕎麦田块的调查，其不同播种时期复种蕎麦的产量情况如下表所示：



不同播种时期的复种蕎麦的产量表



复种白菜不同播期的生育产量情况

不仅蕎麦、白菜播种时期的早晚，对其产量有着巨大的影响，而其他一些复种作物表现的也很明显。扶余县扶余镇人民公社复种的秋萝卜，7月22日播种的每公顷产量为21,500斤，7月26日播种的每公顷产量为16,700斤，前者比后者早播9天，增产23.4%。

各地经验还证明了要保证复种作物的极早播种，采取“三边”作业是最好的办法。“三边”就是边收割小麦、边翻整麦田、边进行播种。采用“三边”作业，必须安排好人、畜劳力，组织专业队。扶余县去年由于采取这种作业方法，全县复种的1万多公顷麦田，仅用7—10天的时间就完成了麦收和复种的任务。

2. “一多”：就是多施肥、施好肥。复种是在同一地块上，一年收获两次，这对土壤肥力的消耗是大的。据作者的调查，在同样条件的麦田上复种的蕎麦和白菜，仅因施肥数量的多少和不施肥一个因素的差别，而其生育、产量有着很大的差异。其表现情况如下表：

复种蕎麦、白菜施肥数量多少及未施肥的生育产量情况

前作	复种作物	施肥数量 (吨/公顷)	复种作物的株高 (厘米)	产量 (市斤)
小麦	蕎麦	20	105	2,106
小麦	蕎麦	10	75	1,457
小麦	蕎麦	未施	50	612
小麦	白菜	25	48	23,750
小麦	白菜	10	36	17,200
小麦	白菜	5	25.5	8,500

从上表看出，同样麦田复种的蕎麦，以未施肥的蕎麦产量作100，增施10吨粪肥的蕎麦产量则为238；增施20吨粪肥的蕎麦产量则为344。看来施肥比不施肥的复播蕎麦增产一倍多；而多施肥又比少施肥的增产44.1%；复种白菜也是随着施肥数量的增加而提高产量的。以施5吨粪肥的复种白菜的产量作100，增施10吨粪肥的复种白菜则增产101.2%；而增施25吨粪肥的复种白菜则又增产38%。

调查结果表明，不仅施肥的比不施肥的产量相差1—2倍，同时对第二年作物的生育产量也有相当的影响。据在怀德县范家屯人民公社和双辽县茂林人民公社的调查情况如下：

复种施肥数量多少对后作的关系

复种作物	复种施肥量 (吨/公顷)	后茬作物	后茬施肥量 (吨/公顷)	产量 (市斤)
蕎麦	17	高粱	25	5,700
蕎麦	10	高粱	25	4,800
蕎麦	未施	高粱	25	3,600
蕎麦	12	苞米	10	5,400
蕎麦	8	苞米	10	5,000
蕎麦	未施	苞米	15	4,500

从调查中使我们知道，一般人认为蕎麦槎地，对后茬作物的生育有影响，这种现象是事实，但实际上是由于一年双收而不施肥，对土壤肥力的消耗没有给予大量施肥补充，所以第二年的作物生育较差。主要原因还是土壤肥力的问题。如果增加施肥数量，这种情况是完全可以避免的。从上表可以看出，种蕎麦未施肥的地，第二年种高粱每公顷产量为3,600斤，而种蕎麦施17吨粪肥的地，第二年种高粱仍然获得较好的产量，每公顷为5,700斤，比未施肥的增产58.3%。这已说明复种蕎麦如果增施粪肥第二年的后茬作物产量仍然是较高的。

综合各地经验，复种蕎麦每公顷应施农家肥料20—30吨；复种青饲料苞米或大豆每公顷应施农家肥料15—20吨；秋菜类更应多施，并应进行1—2次的追肥，特别是复种白菜这一点更为重要。据笔者在白城市的调查，追一次肥的复种白菜每公顷产量为21,050斤；追两次肥的复种白菜，每公顷产量则为27,600斤；没有追肥的每公顷仅为15,400斤。追一次肥的比没有追肥的增产36.6%，而追两次肥的又比追一次肥的增产31.4%。

3. “一加强”：就是加强复种作物的田间管理。由于复种作物的生长期很短，加之后期气温逐渐下降，因此，必须加强前期的田间管理，如早间苗、早定苗、早追肥、早割耩等。据了解有些地方对复种作物，只管种，不管管，坐等收成，特别是复种的蕎麦的地，田间管理一向是被人忽视的。在我省蕎麦生育的前期及中期，是伏后多雨时期，由于经常遭受暴雨的侵袭，造成土壤板结，这对蕎麦的生育是极其不利的。从各地调查来看，加强蕎麦地的割耩是促进生长提高产量的一项重要措施。如下表。

复种蕎麥割耨与不割耨的产量調查

生产单位	割耨次数	产量市斤/公顷
怀德县南崴子公社	1	1,120
怀德县南崴子公社	0	750
扶余县扶余镇公社	2	1,700
扶余县扶余镇公社	1	1,030
扶余县扶余镇公社	0	785

从上表看出，增加一次割耨对复种蕎麥的增产作用非常明显，所以对复种的蕎麥起码要进行一次割耨，有条件的还应多割多耨。特别是在暴雨以后，应及时进行松土，防止土壤板结。

对麦田复种的秋菜——白菜、萝卜的田间管理，在出苗后及时进行间苗割地是减少土壤水分、养分消耗，消灭杂草，促进幼苗生育的重要环节。一般间苗，早开割的，都比晚间苗晚开割的有提高产量的显著表现。对于青饲料作物——苞米或大豆，在田间管理上除及时的做到中耕除草外，还必须增加1—2次割耨，只有这样才能有效的抑制杂草，保持土壤疏松，提高青饲料作物的收获量。

几年来的经验证明对复种作物的田间管理，从种到收必须精心护理，环环扣紧，一着不松，一步不讓，以保证复种作物生育良好，获得丰收。

(三)因地制宜选种早熟的优良品种也是缩短复种作物生育日数，保证丰收的一个重要问题。从各地调查来看，蕎麥以早熟的“小稜”蕎麥，白菜以早熟的“反心白”品种较好。青饲料作物由于收获的目的不同，若以收获青棵为主的，在品种的选择

上，苞米以“老来砬”，“白鹤”等中晚熟的品种，大豆则以秣食豆，“小金黄一号”为好。这些品种生长比较迅速，莖叶繁茂，积累的营养物质较多，收割以后不论用于青喂或青貯，都是合适的。

結 語

我省实行麦田复种，几年来发展的情况是又快又好。生产实践证明，实行麦田复种，改一收为双收，是扩大耕地面积的措施，是农业生产上多种多收和少种高产多收内容中的一个重要组成部分。今春，徐元泉副省长在省的农业社会主义建设先进单位 and 先进生产者代表大会上的报告中指出：复种是我省农业生产上四项主要增产措施之一。他要求今年凡是种小麦的地方，都应当积极扩大复种面积。这是完全正确的。今年我省如果有30%的麦田复种上蕎麥，每公顷产量按600公斤计算，全省则可增收蕎麥4万3千吨；有30%的麦田复种上青饲料作物，每公顷青棵产量按1.75万公斤计算，全省则可增收青饲料125万吨；有20%的麦田复种上秋菜，每公顷产量按7,500公斤计，全省则可增收秋菜21万吨。这对增产粮，发展畜牧业，满足牲畜饲料，供应城乡蔬菜，增加人民公社收入，提高人民生活水平，都是有好处的。

目前即将要进入麦收时期，各地应及早制订计划，做好劳畜力安排和物资上的准备，以实现我省今年大面积麦田复种的丰产丰收。

麥田复种胡萝卜、豌豆試驗簡报

叶 信 璋

我省各地在春小麦、早熟土豆、亚麻等早熟作物收获以后，约有60—70天的生育期，只要能抓紧时机，抢收抢种，复种蕎麥、白菜、萝卜以及苞米、秣食豆等青饲料，经过几年来生产实践证明，确实是增加复种指数，提高单位面积产量的一种重要的增产措施。目前，在我省畜牧业大发展的情况下，随着家畜头数的迅速增加，对饲料的需要量也越来越多，利用麦田复种饲料，更是生产大量优质冬春

饲料的好办法。

吉林省农业科学院自1955—1958年曾先后利用麦田进行复种苞米、秣食豆等饲料作物试验，取得了较好的结果。复种作物平均公顷青草产量可达3—5万斤。最高的可达10万斤。为了进一步扩大复种作物种类，1959年曾利用麦田进行了复种胡萝卜和豌豆的试验。现将试验结果整理如下，以供各地应用时参考。