

# 提高科学种田水平夺取 1983 年农业丰收

钟光天 王碧君 于龙生 高中江

(黑龙江省农业局)

党的十一届三中全会以来,我省农村形势越来越好。在前年遭受严重洪涝灾害和去年遭受历史上罕见的干旱、虫灾的情况下,由于认真落实党在农村的各项政策,不断完善联产责任制,积极推广科学技术,抗灾斗争取得很大成绩,全省粮食作物虽然歉收,但经济作物和多种经营有很大发展,农村人心稳定。党的十二大以后,各地在深入贯彻十二大精神的基础上,正在落实省委提出的“两年受灾,一年恢复,再战三百亿,开创新局面”的战斗任务,广大农村干部和社员群众,发展生产劳动致富的积极性更加高涨。

但是,连续两年受灾也给明年生产带来一些新的问题,主要是:(一)生产资金缺口很大,灾区灾民生产困难较多。(二)部分地区地底荒,种地难度大。近两年,合江地区的大部分县,松花江的尚、方、延,牡丹江的鸡、密、虎等 27 个县草荒比较严重,今年全省草害严重的面积约 3,000 万亩,这些地块草多地硬,给春播和保苗造成很大困难。(三)大部分地区秋雨小、底墒不足,可能出现严重春旱。除黑河地区、嫩江北部地区外,全省大部分地区土壤底墒不好。绥化地区 12 个县测定,土壤 0—5 厘米表墒略好于常年,10—30 厘米土壤含水量比常年平均值少 1.42%~2.42%;牡丹江气象台测定,九月份全月降雨 30 毫米,十月份 3.3 毫米,十一月上旬 5 毫米,地底很干,土壤含水量比正常年少 2%左右。(四)部分地方两杂种子不足。据省种子公司掌握,全省

尚缺玉米杂交种 400 万斤,高粱杂交种 200 万斤。据了解牡丹江地区将有一半的玉米面积,合江地区将有 1/3 的玉米面积种植杂交二代或农家品种,将严重影响增产。

根据我省农业面临的任务和当前存在的实际问题,夺取今年农业丰收除合理确定种植比例,适当扩大高产稳产粮食作物面积并按国家计划种足种好经济作物,主要应抓好以下几项措施:

## 一、狠抓抗旱保墒,力争全苗

去年大部分地区秋雨较少,底墒不好,今春旱象很大。加之,还有 400 多万亩地秋翻没耙,失墒严重。因此,千方百计抗旱保墒,种好缺墒地是实现今年春播质量高标准和确保全苗的关键。根据各地抗御春旱的经验:一是,抓紧抓好播种前的整地保墒措施,千方百计增加土壤表墒,减少土壤水分蒸发。二是,因地因作物制宜,适当扩大机播面积。机播可以抢农时,抢墒情,有利抗旱保墒。保苗全苗。三是,春旱地方,大豆可以采取早(早熟品种)、晚(适当晚播)、密(合理密植)播种法,适当晚播躲过春旱。四是,干旱地方要充分利用各种水源,大力推行灌水、坐水、提水种等抗旱播种法,战胜春旱,力争一次播种保全苗。

## 二、采取综合措施,战胜草荒为害

前年大部分地区秋涝,去年播种粗糙加之夏季干旱,后期田间杂草丛生,地底很荒,草荒面积很大。这个问题如果不注意解决,

不仅影响今年春播质量，也将影响全年作物生育，造成减产。因此，要在战胜草荒这个问题上多花费力量，采取机械、人工、化学除草和轮作等综合措施，战胜草荒为害。一是，抓紧处理田间杂草。二是，推广和改革各种除草机械，充分发挥机械中耕灭草作用。三是，大力推广铲前蹬一犁，大豆苗期耙草的方法。四是，积极扩大化学除草面积和应用范围，提高化学除草效果。目前，我省已推广应用化学除草面积 2,700 万亩，其中人民公社 1,100 万亩，并取得了良好的效果。没有应用化学除草的县，要积极进行试点，特别人少地多、草荒严重的地方，更要扩大化学除草面积。杂粮产区要搞好玉米和高粱的化学除草的试验示范工作，力争有所突破。今年全省人民公社的化学除草面积要达到 1,400 万亩，力争实现 1,500 万亩。五是，要认真组织好人工锄草，做到早铲早蹬，多铲多蹬，蹬铲结合，彻底消灭草荒。

### 三、改进播法，合理密植

几年来，随着农业机械的增多，生产条件的变化，各地各种作物的播种方法也在不断改进。但是，播种粗糙，作物缺苗断条，稀厚不匀的现象还比较普遍。嫩江地区农业局反映，去年春播墒情好，保苗多，但也只有八成苗。种足、保全苗，这是一项很大的增产潜力。生产实践证明，在农机农艺结合，实行标准作业的前提下，机械播种便于缩垅增行和合理密植，各地应根据地势、土质、杂草感染程度等不同情况，因地制宜地改进播种方法，提高播种质量。要积极推广亚麻 7.5 厘米重复播，大豆可因地制宜地采取 45 厘米、50 厘米单条播或 60 厘米垅上双条或平播垅管方法。杂交高粱要积极推广双城县 30 厘米、50 厘米或 60 厘米平播垅管的增产经验。水田直播地区要大力推广宽幅条播或宽幅带状播种。甜菜要普遍实行 60 厘米小垅密植，以提高合理密植程度，增加绿色面

积。要继续推广玉米、甜菜等作物种子备苗垅的办法，及时搞好查田补种和移苗补栽，力争增加一成苗。

### 四、搞好良种调剂精选，提高种子质量

各地要把尽力扩大今年两杂播种面积，提高自交作物种子纯度作为备耕生产的重要任务来抓，组织好良种串换调剂，生产队要确定专人搞好种子保管和发芽试验。要大力推广小麦分级选种，大豆机械精选，人工粒选和脐选，达到种子纯度高、质量好。要节约用种，推广玉米、高粱精量播种，努力扩大两杂面积，减少用杂交二代做种面积。

认真贯彻“四化一供”和生产队自繁自用相结合，各级种子部门要充分利用我省幅员广大的条件，推广嫩江、绥化地区在我省南部区内选择积温高、生产条件好，有坐水种条件的地方建立两杂繁殖基地，进行“小南繁”的经验。科研和种子部门要搞好两杂和自交作物的原种繁殖和提纯复壮，当前，要重点搞好现有推广品种的提纯复壮，进一步提高良种的增产和抗逆性能。各级种子部门要把搞好生产队种子自繁自用列入重要工作日程，指定专人进行技术指导。为了抗御意外灾害，各地种子部门要与粮食部门配合，抓紧备足早熟豆类、荞麦等晚田种子。

### 五、增施农肥，合理施用化肥

增施粪肥是夺取农业高产稳产的重要保证。拜泉县长荣公社玉米万亩高产方，亩施农肥 5,000 斤，二铵 10 斤，尿素 12 斤，在大旱 70 天无透雨的情况下，平均亩产 593 斤，比一般生产田增产一倍。实践证明，多施农家肥，增加了土壤有机质，抗旱又担涝。粪多要讲究施肥技术，提倡有计划的轮施底肥，实行三年或二年一茬底粪的集中施肥方法，以利改良土壤提高肥效。要继续深入贯彻高价买肥政策，推广养畜积肥、专业积肥

的经验,建立健全各种积肥责任制,合同制和质量检验制度,使积肥数量和质量提高到一个新的水平。力争在大田作物播种前每亩地多拈100斤细肥。

施好化肥,要因土因作物施肥,推广氮磷合理搭配技术,有条件的推广利用土壤普查成果搞好补偿施肥。在施肥方法上,根据多年的经验,要提倡化肥做底肥,种肥提倡侧深施,以减少肥分损失,提高肥效利用率。普遍推广大豆钼肥拌种。麦产区要推广讷河县老莱公社小麦套种草木樨技术;西部风沙盐碱地区,推广安达县中本公社草田轮作农牧双丰收的经验;杂粮产区,继续搞好米草套作示范,总结经验。各地要充分利用闲田隙地、岗地、白浆土地、水土流失的黄土岗地种植绿肥,增产饲草和培肥土壤。

## 六、加强病虫害防治工作

我省每年因病虫杂草为害减产粮食三、四十亿斤,蔬菜、果树的经济作物受害更重,减产幅度更大。去年松花江、绥化地区有些县,对高粱蚜虫防治不及时,造成毁灭性减产。今后在抓好粮食作物病虫害防治的同时,还要认真抓好蔬菜、瓜类、经济作物病虫害的防治工作。对小麦、谷子、高粱等黑穗病,谷子白发病,水稻恶苗病,黄瓜霜霉病等病害,以及蛱蝶、金针虫、蝼蛄、大豆潜根蝇、水稻泥包虫、稻摇蚊、负泥虫、稻潜叶蝇、跳蛄、大豆食心虫、菜青虫、萝卜蝇、小菜蛾等害虫,均有防治办法,药源比较充足,防治效果好,经济效益大,要抓住不放,全面开展防治。1983年小麦拌种双拌种面积要达到500万亩、谷子瑞毒霉拌种面积为谷子面积的50%,辛硫磷、“3911”、甲基硫环磷、灵丹粉等闷种、拌种面积要达到1,200万亩。对玉米螟和丝黑穗病要采取综合防治措施。1983年防治面积达到1/3以上。对于突发性的稻瘟病、粘虫、草地螟、大豆和高粱蚜虫、菜蚜和白菜的三大病害,要加强预测预报工作,抓住防治时机,发动群众,适当防

治,控制为害。并要积极稳步地发展生物防治工作。1983年应用赤眼蜂治螟面积达40万亩,白僵菌达50万亩。积极应用青虫灵防治菜青虫。

## 七、搞好新技术推广应用

几年来我省农业新技术推广示范工作取得很大成绩。去年全省经济作物地膜覆盖面积发展到25,000亩,地膜覆盖蔬菜、瓜类、花生、蓖麻均显著增产,覆膜的西瓜早上市半月,增加收入一、二倍。花生覆膜增产60%到一倍,亩产达400多斤,地膜覆盖技术在我省大有前途,今年要积极扩大应用面积,争取发展到10万亩。海伦、肇州等县去年施用锌肥13万亩,一般增产10%左右,在碳酸盐黑钙土,草甸黑钙土等缺锌的土壤,应积极推广,今年全省计划推广30万亩左右。大豆喷撒亚硫酸氢钠——光呼吸抑制剂,据多点调查增产8%左右,与根外追肥结合增产效果更为明显,今年计划推广80~100万亩。生长刺激素三十烷醇,绥化地区去年推广3万亩,据调查大豆增产8%,早熟7到10天,蔬菜增产20%,甜菜增产20.2%,糖分提高0.5~1度,有条件的应大力推广。大苹果葡萄栽培在明水果树场已成功,是寒地果树栽培的新突破,今年计划推广15,000亩。

## 八、加强技术指导,搞好技术承包

各级农业技术推广部门,科研部门都要为再战三亿亿做好技术指导工作。省、地两级要抓好师资培训,县社负责训练社队干部,农民技术骨干和专业户。在技术推广部门指导下,积极试办植保服务公司、集体园艺指导站,经济作物指导站等专群结合的技术服务组织。依靠集体,依靠群众,发展专业技术队伍。适应各种生产责任制形式,搞好技术承包。根据几年经验,提倡单项联效承包,或收指导费的办法。1982年穆棱县八面通公社由农业技术推广站干部和农民技术

员组成的植保服务公司,在公社资助下购买了部份农药和药械,采取联效的办法,承包水田化学除草 6,700 亩,防治玉米螟 5,300 亩,租赁药械 100 多台次,总收入 21,000 多元,去掉支出,纯盈余 2,049 元,获得了良好的技术效果和经济效益,受到了领导和群众的好评。

### 九、加强领导,开展稳产、高产、高效益丰产方活动

建议各级领导干部,认真总结种试验田和种稳产、高产、高效益丰产方的经验,因地制宜地加以推广,争取在农业技术推广工作上有个新的突破。嫩江地区 1982 年除领

导干部种好试验田外,全区普遍开展百、千、万亩高产攻关活动,去年春季种植高产攻关田 263 万 9 千亩,占同类作物面积的 14.8%,在严重旱灾情况下,有 84 万亩粮食和经济作物完成了春定产量指标,其中粮食作物平均亩产 387 斤,比全区粮食作物平均亩产高一倍,收到了增产增收的良好效果。嫩江地区农科所与双城县幸福公社合作,1979 年以来,连续四年进行高粮“早熟高产高效益”大面积综合增产技术示范,去年全公社种植齐杂一号高粮 3 万亩,平均亩产 661 斤,其中 1,800 亩亩产超千斤。斤粮生产开支由过去的 3 分降到 2 分 8 厘,深受群众欢迎。

## 玉米低产变高产的几项技术

· 都明南 刘东辉

(黑龙江省农科院耕作栽培研究所)

玉米是重要的商品粮作物,也是我省主要粮食作物之一。常年面积占粮食作物三分之一强,总产接近粮食总产量的二分之一;在松嫩平原地区,1980 年玉米的商品量占粮豆商品量总数的 58.4%;此外,其茎秆还可做青贮饲料和农家烧柴等。

玉米是高产作物,但在生产上表现并不高,1949~1981 年全省平均亩产 267 斤,丰收的 1975 年亩产也只有 376 斤,比国内其他春玉米区低 10~15%,比世界玉米高产国美国亩产 720 斤低 47.8%,比南斯拉夫亩产 528 斤低 28.8%,仅接近世界平均亩产 378 斤的产量水平。实践证明,我省玉米的增产潜力很大,据 1979 年 6 个高产大队采点测产调查,玉米平均亩产 786 斤,比当年全省玉米亩产 395 斤增产近一倍,并且还出现一些亩产千斤地块。这些高产典型充分说明,玉米由低产变高产实现大面积丰产是完全可能的。

玉米产量差距大、生产发展不平衡的限制因素很多,玉米低产(包括低产地区、低产单位、低产田)首先是由于地力基础差,施肥少、营养条件不能满足玉米高产需要;其次是耕作粗放,缺苗断条,不能保证基本苗数;再次是农时不集中,影响玉米正常发育,降低抗御灾害能力。为了改变玉米低产面貌,实现大面积稳定均衡增产,针对上述主要矛盾,提出几项关键技术,供各地参考。

### 一、适时早播,掌握高产播期

玉米是喜温作物,生育期间需要足够的积温,才能正常发育和成熟。但是,我省属积温不稳定气候类型,积温偏差在  $\pm 300^{\circ}\text{C}$  左右,如果说积温每减少  $100^{\circ}\text{C}$ ,产量降低 10% 的话,那么这种积温变化就要导致产量 30% 的上下波动。低温冷害是玉米生产的大敌,不可不防。