

# 对发展我省水稻生产的意见

曹 静 明

(吉林省农科院水稻研究所)

水稻是我省高产、经济收入高的细粮作物。随着现有科研成果的推广,栽培技术不断改进,我省水稻生产有了较大的发展,全省水田面积近年来稳定在400万亩左右,占全省粮豆总面积7.6%左右,平均单产稳定在500斤以上,总产量1981年达到22.5亿斤,占粮豆总产量的12%左右。因此,发展水稻生产,提高单产和总产,对增加农民收入,改善城乡人民生活,发展国民经济均有重要的意义。

## 一、发展水稻生产的主要途径

发展水稻生产,提高全省水稻总产量,一是靠提高单位面积产量,另一个是靠扩大面积。当前我们正在落实党的“十二大”精神,振兴经济,翻两番,进一步修订“六、五”和“七、五”规划,发展水稻生产,重点应当抓什么,是值得大家深思的。我认为在1990年以前,根据我省水稻生产历史经验教训,重点应当放在提高单位面积产量上,同时在有条件地区,特别是水源比较充足的地方,应当积极量水、量力扩大面积。其理由有两点:

1、从解放30多年来我省水稻面积变化情况来看,据省统计局1981年资料,全省水田面积为380.5万亩,比建国初期1949年增加了近三倍,发展较快。其变化形式有两个高峰,1958年为460.8万亩,1977年为464.8万亩,第一高峰后面积又较大幅度下降,六十年代初期仅200多万亩,近年来逐渐稳定到400万亩左右。分析水田面积变化原因除与国内形势(如1958年大跃进,水田面积猛增)有关外,还与水利工程设施不配套,量水开田不够,农业技术不适应,物资条件不足,群众不会种稻等有关。水稻一经连续2~3年减产,由于成本高,用工多,产量低,经营不利,便挫伤了种稻的积极性,出现大量的水改旱,面积就大幅度下降;连续丰收1~2年,又旱改水,“旱改水,三年美”,面积又扩大了。就这样改来改去面积稳定不下来。进入八十年代稳定到400万亩左右,加上帮忙地接近500万亩。据水利部门1980年资料,我省有效灌溉面积为600万亩左右,如果所有工程都能配套利用,还可发展100万亩左右。扩大面积的重点是在新开水田地区,如长春、四平、西部垦区。吉林地区还有一定的潜力。而在老水田地区(如延边、通化地区)有水源的地方大部分已经改水田了,要想进一步扩大面积,潜力不大。在山区、半山区有水源的地方还可以发展一定面积。在扩大面积方面应当吸取历史上的经验教训,一定要“量水、量力开田”。水源是发展水稻面积的限制因子,因此,必须大力搞好现有水利工程配套技术,同时积极兴修小型水库和拦河坝,根据水源和人力条件,做到稳步发展。另外,在新开水田地区要注意搞好田面工程,建立合理的灌排体系,搞好种子和物资准备等。

有人认为我省中部地区涝洼地面积较大，是发展水稻生产的重要方面，但目前涝洼地种稻技术尚处于研究阶段。在生产上大面积推广还需一段时间，今后应加强这方面的开发研究。

2、从解放30多年来我省水稻单产的变化来看，五十年代全省平均亩产为367斤，六十年代为431斤，七十年代为515斤，进入八十年代单产又提高到560斤以上。但是，就全省来讲，水稻单产还是不高、不稳，而且发展也不平衡。单产不稳主要表现在丰欠年产量波动较大，从历史上看，全省水稻出现三次大丰收，即1955年亩产为489斤，1967年亩产为600斤，1975年亩产为691斤，为历史上最高产量。但遇到低温冷害年则严重欠收，如1954年亩产为304斤，1969年为328斤，1972年仅228斤，1976年为392斤，显著减产，丰歉相差几乎一倍左右。近十年来几乎每隔三、四年就有一次低温冷害发生，东部山区更为严重，因此，采取一些行之有效的战低温、防冷害技术措施，就可以保证水稻稳产。

发展不平衡主要表现在高产和低产社队单产相差悬殊，高产大队亩产可以达到900斤以上，低产的只有400~500斤。如吉林地区调查：1981年全区145.2万亩水稻田中，亩产在700斤以上的有72.4万亩，占49.9%，其中亩产900斤以上有12.53万亩，占8.6%。但是，亩产500斤以下的还有39.3万亩，占27.1%。由此可见，提高单产的潜力是很大的。据1981年统计资料，全省平均亩产591斤，如到1985年把亩产提高到700斤，面积仍为400万亩，总产可达28亿多斤，总产增加6亿斤。如果靠扩大面积，按每亩500斤计算，需要扩大120万亩才行，困难是很大的，投资更大。一般开发一公顷水田平均投资需1,000多元，主要是水利费，其次是田面工程费用。因而，今后3~5年内水稻要想增加总产量，重点应抓提高单产，这是一个战略思想问题。从提高经济效益来考虑，抓提高单产也是投资少、收益大的有效途径。总之，我省水稻生产的发展，就提高单产而言，有两次突破：1963年开始是第一次突破，单产由建国初1949年到1962年的300~330斤，提高并稳定在440~450斤的水平；1967年开始，单产有了第二次突破，亩产提高并稳定在560~590斤的水平。两次单产突破，提高幅度都是110斤左右，第一次突破用了15年时间，第二次突破仅用了4年时间。但自第二次突破以来，时至今日15年时间，单产一直徘徊不前。最近省科委主持召开的全省水稻攻关会议提出在三年内（到1985年）全省建立200万亩水稻联片攻关区，要求亩产稳定提高产到700斤，这就要求单产必须进行第三次突破，才有可能。

## 二、提高水稻单产的有利条件和主要措施

从上述分析，我省水稻平均亩产由1982年600斤左右，提高到1985年亩产700斤是可能的。但要把这种可能性变为现实性需要作很大的努力。

### 1、提高水稻单产的有利条件

首先，农村生产责任制进一步贯彻落实，调动了农民生产积极性和学科学、用科学的积极性，这种政策威力是无穷的，精神可以变为物质，我们一定要看到这种有利的新形势。第二，八十年代以来水稻稳产高产经验不断涌现，树立了样板，带动了后进。特别是推广日本大栅盘育苗和机械插秧技术以后，平均亩产由400~500斤提高到800斤以上，由此可见，提高单产的潜力是很大的。第三，党的“十二大”精神深入人心，振兴经济要靠科学技术的进步，科学技术要面向经济建设的思想，更加明确，广大农业科技人员通过技

术承包和开办技术训练班，普及、推广现有科技成果和生产先进经验，提高了广大农民科学技术水平。第四，物资条件如塑料、化肥、农药有了进一步发展。第五，经济条件差的地方，国家还给以必要的贷款，资助发展水稻生产。以上几点为我们今后发展水稻生产，提高单产提供了十分有利的条件。

## 2、提高水稻单产重点应放在中低产地区

从上述单产变化的分析，可以看出提高单产潜力最大的是在中、低产地区，它占全省水稻面积80%以上，其中低产地区约占30~40%，平均亩产只有300~400斤。这些地区存在问题较多，如领导不得力，责任制落实不好，经济条件较差，栽培技术落后等等。只有把中低产地区，特别是低产地区单产搞上去，推广现有成果，单产就可以增加一、二百斤，这是完全可能办到的，这样全省平均单产才能搞上去。这也是一个很重要的战略思想。

## 3、提高水稻单产的主要措施

从全省来说，在中低产地区首先要加强领导，认真落实生产责任制，搞好化肥、塑料、农药物资供应，而在提高单产的技术措施上不能一刀切，栽培技术伸缩性很大，地区性强，应当从当地实际情况出发，把经过实践证明能丰产的栽培技术，因地制宜地推广到生产中去，这是最现实最有效的增产措施。据各地增产经验，为了战低温，促早熟，应大力推广保温育苗壮秧早插为中心的水稻稳产、高产、低成本栽培技术体系。具体技术措施应抓好以下几个重要环节。

①搞好品种搭配，适地适种。目前生产上品种存在的主要问题是多、乱、杂。七十年代推广的中熟品种吉粳50号已经不抗病了，目前还没有代替它的当家品种。因此，应当在多、乱、杂中选优，特别是注意选择抗病性强、适合当地土壤、气候和栽培条件的品种。要稳中求高，以中熟品种为主，晚熟品种适当搭配，不宜多种，如秋光品种生育期150天左右，一遇低温冷害就会严重减产。在山区、半山区则应以早熟品种为主。适宜的品种，是战胜低温冷害，夺取稳产高产的内因，同时要注意种子提纯复壮，防止混杂退化，搞好种子保管，防止以粮代种。

②积极扩大保温育苗面积，实行壮苗早插。根据各地条件，采用小棚、中棚、大棚早育苗、盘育苗和框育苗等多种形式，争取做到一次全部覆盖进行保温育苗，免误农时。适当稀播，培育壮苗。在5月中下旬集中插秧，5月末基本结束，这是夺取早熟丰产的关键。

③加强肥水管理，战胜病虫害。在施肥上要做到农肥和化肥相结合，基肥和追肥相结合，氮磷钾肥相结合，提倡球肥深施。在追肥方法上应改大头肥为蘖、穗、粒分期追肥，以提高肥效，经济用肥，促进水稻早生快发和粒重粒饱，有利于增产。为了培肥地力，应大力提倡稻草还田。在灌水上应当做到科学用水和节约用水，一般应提倡浅水灌溉，高产田块提倡浅、烤、深、湿的灌溉方式，做到浅水与适期烤田相结合。据各地经验介绍，浅水灌溉一公顷用水定额为5,000~6,000方水，比旧式大水串灌法节约用水一半多，在干旱缺水年份尤为重要。在除草方面应做到人工除草和化学除草相结合，及时消灭苗床和本田的草害。另外，要做好病虫害预测预报，及时做好病虫害的防治工作。

其他还应积极抓好水利工程的配套，建立合理的灌排体系，搞好平整土地和条田化，以及翻、耙、插秧、喷药机械设备配套，为增产创造条件。