

# 柴达木盆地春小麦中产变丰产 栽培技术模式\*

程大志 郁海 陈集贤 葛菊梅

(中国科学院西北高原生物研究所)

## 一、研究的意义和依据

春小麦是柴达木盆地的主要粮食作物,播种面积占粮食作物面积的77.6%,总产量占粮食总产的85.4%,总产和单产均居各种粮食作物首位。但是,由于耕作粗放、栽培技术落后等原因,柴达木得天独厚的农业自然资源尚未得到充分利用,目前大部分麦田处在中产水平。据1982年资料,柴达木小麦的平均单产仅为213.9公斤,中产麦田约20万亩,占小麦总面积的64.5%。但试验和实践一致表明,采取先进的栽培技术体系,春小麦可稳定实现大面积亩产400公斤以上的丰产,最高亩产可达900—1013.05公斤(程大志等,1983),分别为目前平均产量的2倍或4倍左右。这说明柴达木盆地春小麦生产还存在着巨大的增产潜力,研究这一地区春小麦亩产200—300公斤的中产田升级为亩产300—400公斤的丰产田的栽培技术模式,对于促进小麦栽培的规范化、现代化和粮食大幅度增产有重要意义。

作者于1982—1985年间,在柴达木盆地试验基点,同有关生产单位协作,进行了春小麦中产变丰产的品种利用、施肥技术、合理密植、灌溉技术及农田杂草防除等多项技术措施的研究,以及小麦生态区划、生长发育规律、需水需肥特点等基础研究,加之当地丰产经验总结和参考冬小麦丰产研究成果(郭绍铮等,1980;吴建明,1986),积累了丰富的资料和行之有效的实践经验,依此提出柴达木盆地春小麦中产变丰产栽培技术模式如下。

## 二、春小麦中产变丰产栽培技术模式

春小麦中产变丰产的栽培技术模式是:正确划分小麦生态类型区;掌握小麦生育特点;制定适宜的产量指标;找出限制因素;确定7项技术经济指标。

### (一) 小麦生态区划

在青海省春小麦中产变丰产的研究中,将青海高原灌溉麦区划分为3个生态类型区,

\* 此项研究由青海省财经委协调,青海省农林科学院主持;参加单位还有青海香日德镇、赛什克农场、香日德农场、德令哈农场、诺木洪农场;冀银发参加了部分试验工作。

本文1986年5月26日收到。