

优质小麦单产超 7 500 kg/hm² 栽培技术

徐淙祥 陈新民

(安徽省太和县优质高效农业技术协会, 安徽太和 236626)

摘要:介绍优质小麦单产超 7 500 kg/hm² 的栽培技术。

关键词:小麦; 高产; 栽培技术

中图分类号 S512.1 **文献标识码** B **文章编号** 1007-7731(2005)04-46-01

2004~2005 年小麦生产由于受冬寒和倒春寒等自然灾害的影响, 安徽省太和县部分地区生产技术不高, 种植的小麦品种矮早 781 和 9023 严重减产, 平均产量不足 4 500 kg/hm²。然而在太和县旧县镇东北湖连片低产改造田内, 1.33 hm² 连片新麦 18、内乡 188 和烟农 19 良种繁育田长势喜人。午收前经省、市、县农业专家测产和收获时监收监打, 平均产量近 7 500 kg/hm², 并出现 1 批单产超 7 500 kg/hm² 的田块。笔者利用优质小麦新品种单产超 7 500 kg/hm² 的高产特点, 按时间划分, 围绕准备是前提, 种好是基础, 管好是关键, 收好是保证等 4 个环节, 采取配套栽培措施, 科学管理, 获得了显著的增产增收效果。

1 播前准备

8 月初至 9 月上旬, 备足底肥、种子, 完善并渠配套工程。根据不同地力, 备足土杂肥, 氮、磷、钾化肥和各种微肥。利用高温季节, 积土杂肥, 高温堆肥, 根据不同土壤土质, 制定施肥方案, 抓好良种调换和供应。品种选用新麦 18、内乡 188 和烟农 19, 搭配种植矮早 781。

2 整地与播种

2.1 整地 9 月中旬至 10 月中旬, 深耕细耙, 配方施肥, 浇好底墒水。耕地要求达到“早、深、透、细、实、平”, 上虚下实, 无坷垃。配方施足底肥, 旋耕一定要浓墒深旋 25~28 cm。用高效低毒农药灭地下害虫。秋季作物成熟 1 块收 1 块, 早腾茬, 早整地, 高产田块施氮、磷、钾各含量 15% 或 16% 的复合肥 750 kg/hm², 再加 150~225 kg/hm² 尿素和部分稀土微肥。旱天浇水, 保墒待播。

2.2 播种 10 月 10 日至 10 月 25 日足墒早播, 控制播量, 合理密植, 一播全苗, 培育壮苗, 使麦苗群体合理, 个体生长健壮。提倡精量匀播, 播深 4~5 cm, 基本苗 225 万~270 万/hm²。10 月 13 日播种, 播量 90~135 kg/hm², 达到苗全、苗匀、苗齐、苗壮, 缺苗控制在 5% 以内。10 月 13 日试播, 10 月 28 日播种, 播量 120~180 kg/hm², 药剂拌种或种子包衣, 播后及时修渠作埂, 以防压苗。天旱要补墒播种, 因多雨、地湿延误播期适当增加播量。对土壤肥沃、墒情足的田块, 要控氮补磷增施钾, 稀土微肥随种下。

3 分期管理

3.1 10 月下旬至 12 月下旬 抓好冬前管理, 保壮苗越冬, 促根增蘖育壮苗。12 月中旬, 主茎叶龄 6.5, 单株分蘖 6~7

个, 大分蘖 4~5 个, 次生根 12 条以上, 田间密度 900 万~1 200 万苗/hm², 苗色深绿健壮。齐苗后查苗补缺, 疏除谷堆苗, 9 cm 无苗为缺苗, 15 cm 无苗为断垄。根据苗情, 适时冬灌, 用井冈霉素防止小麦纹枯病。此期干旱, 要及时浇灌。雨后或浇水地面板结, 群体超过 1 200 万苗/hm², 要进行中耕、断根、搁田。

3.2 12 月下旬至 2 月中旬 保主茎, 促大蘖, 安全越冬, 麦苗安全健壮至春天, 中耕松土、除草, 保墒护蘖, 严禁畜禽糟踏和人为损害。喷除草剂除麦田野草。冬暖年份, 群体超过 1 275 万苗/hm², 镇压控旺长, 对群体小的弱苗及时浇返青水, 旺苗控制防倒伏, 弱苗追肥莫耽误。促进分蘖争大穗, 控旺促弱保丰收。

3.3 2 月中旬至 4 月上旬 控春蘖过量滋生, 促大蘖成大穗, 抑小蘖, 育壮秆, 防倒伏。充分发挥优质麦根系发达, 植株矮壮, 茎秆坚硬, 抗倒力强, 穗多粒多粒饱的增产潜力。2 月下旬适量使用控制旺长的无公害调节剂加水 600 kg/hm², 喷酒促壮秆, 防倒伏, 保蘖增穗。

3.4 3 月中旬至 5 月下旬 促茎叶健壮, 稳穗增粒养护根叶增加粒重。茎秆健壮, 无病虫、成穗 630 万/hm², 穗平均 38 粒, 千粒重 38 g, 实产突破达 7 500 kg/hm²。3 月下旬为小麦第 1 节固定第 2 节伸长期, 根据苗情遇雨或浇灌, 施拔节肥尿素 75~105 kg/hm², 做到既控节稳长, 防止田间郁蔽, 又促进了花芽分化和孕穗, 促使麦田朝着理想的方向发展。3 月底 4 月初, 喷药和植物调节剂, 防治麦蜘蛛、麦蚜、控旺长。

3.5 4 月中旬 小麦抽穗后, 花期遇雨, 喷多菌灵, 防治小麦赤霉病, 喷三防灵, 磷酸二氢钾防治小麦锈病、白粉病、干热风。浇灌浆水, 以利成大穗, 增粒重。村民对优质小麦评价是“高光效, 秆子硬, 棵矮粒多抗倒性; 优质高产不生病; 早熟能抗西南风。”

4 完熟收获

优质麦一般成熟前期长相清秀, 叶功能期长, 灌浆快, 落黄好, 成熟后不掉头不减籽, 遇雨抗穗发芽, 秆矮, 给机械化收割带来有利条件。收割时, 可根据天气变化, 合理安排在完熟后晴天收割, 减少晾晒次数和劳动强度, 确保颗粒归仓, 丰产丰收。

作者简介: 徐淙祥(1953-), 男, 安徽太和人, 高级农艺师, 全国劳动模范, 主要从事农业技术推广及研究工作。收稿日期: 2005-08-18