

# 聊麦 18 超高产栽培技术

王怀恩, 冯盛焯, 闫树平, 张培云, 杨本超, 王春云, 侯桂明

(聊城市农业科学研究院, 山东 聊城 252058)

**摘要:** 经过近几年的研究, 集成了一套聊麦 18 超高产栽培技术。聊麦 18 要达到  $9\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$  以上的产量水平, 应选择高产地块种植, 施有机肥  $7.5\ \text{万}\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、纯氮  $180\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、纯磷  $150\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、硫酸锌  $15\ \text{kg}/\text{hm}^2$  和硫酸钾  $225\ \text{kg}/\text{hm}^2$  做基肥, 加强田间管理, 结合浇水追施速效氮肥, 喷施叶面肥等, 以确保获得较高产量。

**关键词:** 小麦; 聊麦 18; 超高产; 栽培技术

**中图分类号:** S512.1      **文献标识码:** B      **文章编号:** 1008-1631 (2009) 02-0011-01

## Super High Yielding Cultivation Technology of Wheat Variety Liaomai 18

WANG Huai-en, FENG Sheng-ye, YAN Shu-ping, ZHANG Pei-yun, YANG Ben-chao, WANG Chun-yun, HOU Gui-ming  
(Liaocheng Academy of Agricultural Science, Liaocheng 252058, China)

**Abstract:** The super high yielding cultivation technology of Liaomai 18 was integrated. To make the yield of Liaomai 18 reach  $9\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$ , it required the high-yielding farmlands, organic fertilizer  $75\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$ , pure nitrogen  $180\ \text{kg}/\text{hm}^2$ , pure phosphorus  $150\ \text{kg}/\text{hm}^2$ , zinc sulfate  $15\ \text{kg}/\text{hm}^2$  and potassium sulfate  $225\ \text{kg}/\text{hm}^2$ . To ensure high yield, it should be employed that strengthening field management, dressing of quick effective nitrogen fertilizer with watering, and spraying foliar fertilizer.

**Key words:** Wheat; Liaomai 18; Super high yielding; Cultivation technology

聊麦 18 是聊城市农业科学研究院选育的高产小麦新品种, 2006 年 8 月通过山东省农作物品种审定委员会审定。该品种单株幼苗匍匐, 田间起身晚, 抗寒性好, 株高 72 cm, 株型较紧凑, 高抗倒伏, 千粒重 48.5 g, 穗粒数 44.4 个, 分蘖力较低, 属中晚熟大穗型品种。经过近几年的高产田研究与开发, 集成了一套聊麦 18 超高产栽培技术, 产量达  $10\ 014\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 。该品种 2007 年和 2008 年被山东省农业厅定为主推品种。

## 1 种子处理

### 1.1 精选

精选的目的是提高播种质量和种子出苗率, 培育壮苗。主要方法是采用精选机精选, 无条件的可采用筛选或风选等方法。选出饱满大粒种子, 备用。

### 1.2 晒种

播前选 2~3 个晴天进行晒种, 以提高种子活力和发芽率, 杀菌灭虫。

### 1.3 药剂处理

药剂处理的目的是防治地下病虫害。地下害虫严重的地块, 可用 50% 的甲胺磷乳油或 5% 的辛硫磷 0.5 kg 对水 50 kg 进行拌种。已经包衣处理的种子直接播种即可。

## 2 精细整地

选择高肥水地块种植。在原有地力水平的条件下, 施有机肥  $7.5\ \text{万}\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、纯氮  $180\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、纯磷  $150\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、硫酸锌  $15\ \text{kg}/\text{hm}^2$  和硫酸钾  $225\ \text{kg}/\text{hm}^2$  做基肥。

对墒情不好的地块要浇水后再耕种, 做到足墒播种。目前生产上耕地多采用旋耕方法, 耕深 25~30 cm。秸秆还田的地块应清除过长的破碎秸秆, 整地时做到耙碎、耙平, 达到上虚下实、无明暗坷垃。

## 3 适期播种

山东省及周边地市 10 月 5~15 日播种为宜, 播种深度 4~5 cm。基本苗数量控制在  $1\ 240\ \text{万}\ \text{株}/\text{hm}^2$  为宜, 播种量  $135\ \text{kg}/\text{hm}^2$  左右。超出适宜播期后, 播种时间每推迟 3 d, 播种量增加  $7.5\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 。

采用机播时, 应防止露种和播量不均。播后及时镇压, 特别是秸秆还田的麦田尤其需要镇压。

## 4 田间管理

### 4.1 查苗补苗

出苗后对断垄的地块, 要及时补苗。对个别缺苗的地块, 可在 3 叶期进行移栽。

### 4.2 科学浇水

4.2.1 越冬水 目前多数麦田特别是秸秆还田的麦田  
(下转第 18 页)

收稿日期: 2008-12-03

作者简介: 王怀恩 (1963 -), 男, 山东阳谷人, 高级农艺师, 主要从事超级麦育种工作。

- 28 (9): 4381 - 4387.
- [10] Kulwal P L, Singh R, Balyan H S, *et al.* Genetic basis of pre-harvest sprouting tolerance using single-locus and two-locus QTC analyses in bread wheat [J]. *Funct Integr Genomics*, 2004, (4): 49 - 101.
- [11] 赵晓环, 甄志高, 孙 惠. 花生适时收获与贮藏 [J]. *中国农村小康科技*, 1997, (7): 28 - 29.
- [12] 王玉堂. 小麦适时收获产量高 [J]. *农村财务会计*, 2008, (5): 42.
- [13] 段继贤, 段文卿. 玉米适时收获产量高 [J]. *湖南农业*, 1999, (8): 14.
- [14] 王正球. 大豆的适时收获与贮藏 [J]. *湖南农业*, 1997, (7): 3.
- [15] 李长林. 作物的最佳收获期 [J]. *新农业*, 2004, (9): 43.
- [16] 王长水, 唐文周. 提高棉花质量途径的探讨 [J]. *现代农业科技*, 2008, (4): 150.
- [17] 霍震中, 刘维中, 邱凤林. 油菜丰收的关键一环——适时收获 [J]. *现代农业*, 1994, (9): 16.
- [18] 王网山. 油菜收获机械化技术初探 [J]. *农业开发与装备*, 2007, (10): 40 - 41.
- [19] 郝英奇, 齐 新, 温长文, 等. 甘薯的不同收获日期对其淀粉产量的影响 [J]. *粮油加工与食品机械*, 2001, (9): 34 - 36.
- [20] 王 钊, 刘明慧, 樊晓中, 等. 甘薯收获与安全贮藏 [J]. *中国种业*, 2008, (5): 72 - 73.
- [21] 张爱芝, 王书治. 马铃薯收获与贮藏技术 [J]. *农业技术与装备*, 2007, (7): 48 - 49.
- [22] 李湘松. 甜菜的收获与田间贮藏 [J]. *吉林畜牧兽医*, 1998, (9): 35.
- [23] 程绍毅. 旱作甘蔗的收获与贮藏 [J]. *中国农学通报*, 1985, (4): 21 - 22.
- [24] 秦 贵, 沈 翰. 适应农业结构调整的农机化新技术 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [25] 湘、鄂、赣、桂、琼、粤农业中专教材编审委员会. 作物栽培 [M]. 北京: 气象出版社, 2004.
- [26] 贺俊林, 佟 金. 我国玉米收获机械的现状及其发展 [J]. *农机化研究*, 2006, (2): 29 - 31, 36.
- [27] 魏宏安. 我国小麦收获机械的发展与研究现状 [J]. *甘肃农业大学学报*, 2001, 36 (2): 195 - 200.
- [28] Toshio, Tabuchi. Improvement of paddy field drainage for mechanization [J]. *Paddy Water Environ*, 2004, 25 (10): 5 - 10.
- [29] 欧 洲. 我国水稻联合收割机的现状与前景 [J]. *中国农机化*, 2002, (5): 9 - 11.
- [30] 周亚立, 李生军, 刘向新, 等. 棉花收获机械化在兵团的应用及推广前景 [J]. *新疆农机化*, 2006, (6): 6 - 8.
- [31] 韩 勇. 推广扩大棉花机械化采收势在必行 [J]. *农业技术与装备*, 2008, (9): 42 - 43.
- [32] Milne F. The canon of potato science: 34. Potato harvesting [J]. *Potato Research*, 2007, 50 (3, 4): 347 - 349.
- [33] Rajaram S. Prospect and promise of wheat breeding in the 21st century [J]. *Euphytica*, 2001, 119: 3 - 15.
- [34] 尹小琴. 鲜食甜玉米的保鲜 [J]. *农村新技术*, 2008, (16): 77 - 78.
- [35] Yadav R N S, Sandeep Y, Tejra R K, *et al.* Labour saving and cost reduction machinery for sugarcane cultivation [J]. *Sugar Tech*, 2003, (5): 7 - 10.
- [36] 张凤英, 张英珊. 我国秸秆资源的利用现状及其综合利用前景 [J]. *西部资源*, 2007, (1): 6 - 8.
- [37] 郝素琴, 刘 燕. 我国农作物秸秆综合利用概况 [J]. *中国管理干部学院学报*, 2007, 17 (1): 65 - 69.

(上接第 11 页)

多采用旋耕机旋耕, 易造成土质疏松和麦田透风, 小麦不能正常越冬。应浇越冬水。浇后及时划锄, 防止地面龟裂。

4.2.2 返青水 小麦返青后要根据情况进行管理。对播种晚、冬季气温低、年前分蘖少的麦田, 可采用先划锄提高地温、晚浇水的办法, 最大限度地促进春季分蘖; 对正常播期、冬天气温较高、年前分蘖较多的麦田, 返青后要及时浇返青水, 结合浇水追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>。

4.2.3 拔节—孕穗水 拔节后小麦生长速度加快, 需肥水较多, 结合浇水追施尿素 450 kg/hm<sup>2</sup>。

4.2.4 灌浆水 小麦进入灌浆期后要浇灌浆水, 结合浇水追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 4.3 防治病虫害

当百株蚜量超过 800 头时, 可用 40% 氧化乐果乳油或 50% 甲胺磷乳油 1 500 倍液喷雾防治。当白粉病发病率达 10%, 锈病发病率达 1% 时, 可用 20% 粉锈宁 750 mL/hm<sup>2</sup> 对水 750 kg/hm<sup>2</sup> 喷雾防治。对纹枯病和根腐病, 可在小麦返青拔节时用多菌灵、甲基托布津喷浇小麦基部防治。

#### 4.4 施叶面肥

可在拔节期、孕穗期和灌浆期, 喷施绿风 95 或农大 120 等, 促进植株健壮生长, 提高植株的抗病、抗旱及抗干热风能力。

### 5 适时收获

聊麦 18 籽粒进入蜡熟末期要及时收获, 防止籽粒养分流失。