

# 民乐县春小麦高产栽培关键技术

张爱琴

(甘肃省民乐县农业技术推广中心, 甘肃 民乐 734500)

**摘要:** 从选用良种、测土配方施肥、播种、叶面施肥、科学灌溉、病虫害防治、收割、等方面, 介绍了民乐县春小麦高产栽培技术。

**关键词:** 春小麦; 高产; 栽培技术; 民乐县

**中图分类号:** S512.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)01-0093-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.033

民乐县地处祁连山北麓、河西走廊中段, 属典型的冷凉灌溉农业区。春小麦是全县的主要粮食作物, 播种面积一直稳定在 2 万  $\text{hm}^2$  左右。近年来, 民乐县农业技术推广中心在三堡镇、新天镇创建 2 个“万亩连片小麦高产创建”示范区, 通过实施小麦高产创建活动, 大力引进、繁育、示范推广高产优质新品种, 普及应用测土配方施肥技术, 推广应用精量播种和宽幅精量播种、机耕深翻、节水灌溉、高茬收割、秋施肥、病虫害防治等综合增产栽培技术, 提高了小麦的单产和品质, 为粮食生产大县实施打下了坚实的基础<sup>[1-3]</sup>。2012 年三堡镇示范 733.3  $\text{hm}^2$ , 平均产量 8 440.5  $\text{kg}/\text{hm}^2$ ; 新天镇示范 695.3  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 平均产量 8 499.0  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。2013 年三堡镇示范 872  $\text{hm}^2$ ,

平均产量 8 666.6  $\text{kg}/\text{hm}^2$ ; 新天镇示范 833.3  $\text{hm}^2$ , 平均产量 8 671.5  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。2014 年三堡镇连片示范 1 080  $\text{hm}^2$ , 平均产量 8 961.9  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 其中张连庄村建设 20  $\text{hm}^2$ , 平均产量达 9 190.5  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。新天镇示范 1 033.3  $\text{hm}^2$ , 平均产量 8 936.9  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 其中韩营村平均产量达 9 142.2  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。现将其关键技术介绍如下。

## 1 选用良种

选用高产优质品种陇辐 2 号、陇春 30 号、陇春 23 号和永良 15 号等, 确保优良品种的应用率达到 100%, 充分发挥良种的增产优势, 提高单位面积产量。

## 2 测土配方施肥

前茬作物收获后(秋季灌水后、封冻前)结合

收稿日期: 2015-01-19; 修订日期: 2015-11-16

作者简介: 张爱琴(1973—), 女, 甘肃民乐人, 农艺师, 主要从事农作物新品种示范推广工作。联系电话:(0)18993656035。  
E-mail: mlyynlh@163.com

响种子萌发和烧伤幼苗。当紫苏幼苗长到 3 cm 左右时, 要及时间苗, 一般确保株距为 5~10 cm。间苗后尽量不要洒水和灌溉。当苗较弱时, 可喷洒 5~10 g/kg 尿素溶液, 同时, 注意拔除苗床上的杂草。当幼苗长到 8 cm 左右时去掉棚膜炼苗, 炼苗一般要 3~5 d, 并严防高温和强辐射烧伤幼苗。在幼苗高度达到 15 cm 时, 按株距 10~20 cm 定苗, 并适期浇水, 做好移栽前期准备工作。

## 参考文献:

- [1] 刘润萍, 马丽荣, 王恒炜. 甘肃省油橄榄和紫苏生产现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2014(4): 43-49.
- [2] 王佛生, 盖琼辉. 紫苏属植物分类刍议[J]. 甘肃农业

科技, 2010(10): 50-52.

- [3] 张隽生, 钟 瑞, 张卫明, 等. 紫苏育苗及病虫害防治技术的研究[J]. 中国野生植物资源, 1997(1): 42-43.
- [4] 郭治山. 正宁紫苏栽培技术规程[J]. 农业科技与信息, 2008(7): 8.
- [5] 兰海滨. 紫苏的栽培技术[J]. 作物杂志, 2007(3): 106.
- [6] 沈奇等, 秦信荣, 王仙萍, 等. 种植密度对紫苏经济产量及农艺学性状的影响[J]. 农业科技与信息, 2014, 15(9): 1 516-1 520.

(本文责编: 杨 杰)

深耕施入有机肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 600 kg/hm<sup>2</sup>、碳酸二铵 1 065 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 120 kg/hm<sup>2</sup>，不仅可减少春季耕地施肥时跑墒，使土壤得以最大程度的保持墒情，为种子萌发出苗和苗期生长贮存大量水分，而且有利于早播。根据研究，秋季施肥的地块比春季施肥的地块早春地温可提高 1 ℃左右。播种时施磷酸二铵 75 kg/hm<sup>2</sup> 做种肥，N、P 比例控制在 1:0.6~0.7。大力推广小麦专用配方肥，施小麦专用配方肥 600 kg/hm<sup>2</sup> (N:P:K=18:12:5)，使作物能够按需获得均衡的营养元素，从而提高单产。

### 3 播种

春小麦适期早播能使根系发育良好，有利于形成壮苗大穗。推广精量条播和宽幅精量播种技术，播量由原来的 450 kg/hm<sup>2</sup> 降到 300~375 kg/hm<sup>2</sup>，保苗达 450 万~525 万株/hm<sup>2</sup>，节约种子成本 180~360 元/hm<sup>2</sup>。宽幅精播改传统密集条播为宽播幅种子分散式粒播，单行播幅由传统的 1~2 cm 加宽到 6~8 cm，种子分散均匀，生长空间加大，避免争肥、争水、争光照，实现分蘖粗壮，根系发达，增加穗粒数，提高抗旱抗倒能力，既节约成本，又提高成穗率和抗逆性，从而达到增产的目的。

### 4 叶面施肥

在春小麦苗期叶面喷施植物动力 2003、吨田宝等植物生长调节剂，以增强小麦抗逆性，提高丰产性。从花后 10 d 开始进行 1~2 次“一喷三防”防治蚜虫、干热风、条锈病和白粉病，每隔 7~10 d 喷 1 次。“一喷三防”可选择以下 2 个配方：① 15%三唑酮可湿性粉剂 900~1 200 g/hm<sup>2</sup> (或 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 300~375 g/hm<sup>2</sup>) + 10%吡虫啉可湿性粉剂 300~450 g/hm<sup>2</sup> + 磷酸二氢钾 1 500 g/hm<sup>2</sup> 对水 450 kg 喷雾；② 用 50%抗蚜威可湿性粉剂 300 g/hm<sup>2</sup> + 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 375~450 g/hm<sup>2</sup> + 磷酸二氢钾 1 500 g/hm<sup>2</sup>，对水 450 kg 喷雾。

### 5 科学灌溉

应用节水灌溉技术，一是改大水漫灌串灌为小块或小畦灌溉，可节约用水成本，提高水资源利用率，增加保灌面积。二是推广低压输水管道灌溉技术，充分利用管灌技术可防止渠道渗漏，节水达到 750 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup> 以上，水资源利用率明显提

高<sup>[4-5]</sup>。

### 6 病虫害防治

认真贯彻预防为主、综合防治的植保方针。播前用 40%燕麦畏进行土壤处理，防除野燕麦的危害。条锈病每 50 kg 种子用 15%粉锈宁可湿性粉剂 100 g 或 25%粉锈宁可湿性粉剂 50 g 进行药剂拌种防治。根腐病和全蚀病可在发病初期选用 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 2 500~3 000 倍液，或 25%丙环唑乳油 3 000 倍液喷雾防治，每隔 10~15 d 喷 1 次，连喷 1~2 次。条锈病在生长后期 (7月底) 可用 25%粉锈宁可湿性粉剂 1 000~2 000 倍液进行叶面喷雾防治。小麦蚜虫可用 24%抗蚜吡虫啉可湿性粉剂 450 g/hm<sup>2</sup>，或 25%蚜螨清乳油 750 mL/hm<sup>2</sup>，或 40%氧化乐果乳油 1 125~1 500 mL 加水 750~900 kg 喷雾防治。麦穗夜蛾可在 7 月上旬及时喷洒 80%敌敌畏乳油 1 000~1 500 倍液，或 90%晶体敌百虫 900~1 000 倍液防治。同时，推广小麦药剂除草技术，在小麦封行前用 2,4-D-丁酯乳油 900 g/hm<sup>2</sup> 进行叶面喷施，防除田间阔叶杂草。

### 7 收割

采用联合收割技术。一是将秸秆均匀撒入地表，然后机耕深翻，可改善土壤的理化性状，增肥地力，增加土壤有机质。二是减少投资，降低成本，减少秸秆拉运工序，节省劳力和费用。三是降低人工劳动强度，防止收获时遇雨天小麦发芽造成损失。

### 参考文献：

- [1] 苟作旺. 7个春小麦新品系丰产性稳定性分析[J]. 甘肃农业科技, 2015(5): 26-29.
- [2] 姚玥琛, 赵连芝, 王浩瀚, 等. 高产稳产春小麦新品种张春 18 选育报告[J]. 甘肃农业科技, 1999(11): 7-8.
- [3] 梁玉清, 赵强, 常国军, 等. 春小麦新品系酒 9061 选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2010(9): 13-14.
- [4] 柴武高, 巴玉春, 梁越力, 等. 民乐县不同灌水次数及灌水量对春小麦的影响[J]. 甘肃农业科技, 2013(2): 17-19.
- [5] 虎梦霞, 刘效华, 柳娜, 等. 春小麦新品种陇春 30 号丰产稳产性分析[J]. 甘肃农业科技, 2014(6): 10-12.

(本文责编: 杨杰)