

定西市旱地玉米高产栽培技术

李小东

(定西市种子管理站, 甘肃 定西 743000)

摘要: 根据生产实践, 从选地整地; 施肥; 起垄覆膜; 土壤消毒; 品种选择; 适期播种, 合理密植; 田间管理; 适时收获; 清除废膜等方面总结了定西市旱地玉米高产栽培技术。

关键词: 玉米; 旱地; 栽培技术; 定西市

中图分类号: S513 **文献标志码:** A

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2020.02.019

文章编号: 1001-1463(2020)02-0080-02

定西市位于甘肃中部, 属中温带大陆季风气候区, 海拔 1 914 ~ 3 941 m, 年平均气温 6 ℃, 无霜期 136 d, $\geq 10^\circ\text{C}$ 的积温 1 939 ℃, 年均降水量 525.7 mm, 年均蒸发量 1 441.9 mm, 全年 60% 以上的降水集中在 7、8、9 月, 降水利用率低, 全市农业生产环境大部分为干旱和半干旱区。玉米是定西市的主要粮食作物之一^[1], 随着近几年玉米全膜双垄沟播栽培技术的推广和养殖业、饲料加工业的大规模发展, 玉米需求越来越大, 品质也不断提高^[2-3]。据统计, 2015 年以来定西市玉米种植面积一直保持

在 15 万 hm^2 左右^[4], 种植玉米已成为农民增收的重要途径。为了提高玉米产量, 增加农民收入, 笔者通过多年实践, 总结了定西市旱地玉米高产栽培技术, 现要点介绍如下。

1 选地整地

选择地势平坦、土层深厚、土质疏松、肥力中上、保水保肥能力强的梯田、川旱地、沟坝地, 前茬以小麦、马铃薯等为宜。秋季前茬作物收获后及时深耕灭茬, 耕深 25 ~ 30 cm。耕后及时耙耩并精细整地, 使土壤表层达到细、平、松。

收稿日期: 2019-11-18

作者简介: 李小东(1977—), 男, 甘肃定西人, 农艺师, 主要从事农作物种子繁育推广工作。联系电话: (0)13993299699。

其相关农艺性状。

试验当年是个特殊年份, 6—7 月份降水较多, 播种时墒情较好, 出苗整齐, 出苗后 4 月 6 日受寒潮天气影响, 气温下降, 最低温度降到 -10.0°C 。小麦受害普遍严重, 加之春播后土壤跑墒严重, 出苗前后地表土层比较干旱, 对受冻害后的缓苗有一定影响。进入 6 月份以后, 受连阴雨天气的影响, 小麦开花结实不良, 灌浆不足, 大部分品种出现青干, 干物质积累不足, 千粒重、容重下降, 产量降低。

参考文献:

[1] 袁俊秀, 王世红, 刘效华, 等. 春小麦新品种陇春 35 号选育报告[J]. 甘肃农业科技,

2019(9): 1-3

[2] 崔文娟, 倪建福, 欧巧明, 等. 春小麦新品种陇春 32 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2014(12): 3-4.

[3] 路亮霞, 刘宏胜, 武江燕, 等. 甘肃中部旱地春小麦新品种比较试验[J]. 安徽农业科学, 2017(19): 2-4.

[4] 覃志春, 魏添梅, 李永平, 等. 临夏州春小麦品比试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2014(10): 11-13.

[5] 景卫国, 孙 灵, 刘宏胜. 旱地春小麦新品种系性状比较试验研究[J]. 甘肃农业, 2016(19): 1-4.

(本文责编: 陈 珩)

2 施肥

结合秋季深耕整地, 基施农家肥 45 ~ 75 t/hm²、玉米专用肥 1 200 kg/hm², 或施农家肥 60 t/hm²、尿素 450 kg/hm²、普通过磷酸钙 1 050 kg/hm²、硫酸钾 225 kg/hm²、硫酸锌 30 kg/hm²。

3 起垄覆膜

川台地按作物种植走向开沟起垄, 缓坡地沿等高线开沟起垄。大垄宽 70 cm、高 10 cm, 小垄宽 40 cm、高 15 cm。秋覆膜一般在 10 月中下旬进行, 春季覆膜在 3 月下旬(春分)后进行。用转头犁按小垄划线来回向中间翻耕起小垄, 将翻起土耙细并耙刮至大垄中间形成弓形垄面, 将地膜覆盖地面, 并沿沟压土, 每 5 ~ 10 m 用细土压 1 条“土腰带”以防大风揭膜^[5]。

4 土壤消毒

起垄后覆膜前, 地下害虫为害严重的地块可用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液, 或 40% 甲基异柳磷乳油 3 000 mL/hm² 兑水 750 kg 均匀喷洒地表。杂草危害严重的地块, 可用 50% 乙草胺乳油 1 500 g/hm² 兑水 750 kg 均匀喷洒地表。

5 品种选择

选择高产、稳产、抗病、活秆成熟的玉米品种, 如玉源 7879、富友 968、强盛 51 号、酒玉 505、五谷 704、福盛源 57 等。

6 适期播种, 合理密植

定西市玉米适宜播期为 4 月中下旬, 一般在“谷雨”后播种为最好。播种过早易遭受晚霜冻危害, 造成缺苗和大量分蘖造成劳力浪费。采用玉米点播器按行距 50 cm、株距 25 ~ 35 cm 破膜穴播, 播深 3 ~ 5 cm。干旱少雨地区适宜株距为 35 cm, 保苗密度 52 500 株/hm²; 二阴地区适宜株距为 30 cm, 保苗密度 60 000 株/hm²; 高水肥保灌地区适宜株距 25 cm, 保苗密度 75 000 株/hm²。

7 田间管理

7.1 间苗定苗

玉米出苗时及时放苗, 并用土封住放苗

口。玉米苗长到 5 ~ 7 叶时要进行间苗定苗, 每穴留苗 1 株。定苗时去小苗, 留大苗。若有缺苗应及时补苗。

7.2 肥水管理

6 月中下旬时, 玉米进入大喇叭口期, 有灌溉条件的可随水追施尿素 75 ~ 150 kg/hm², 并用磷酸二氢钾 1 500 g/hm²+ 硫酸锌 1 500 g/hm² 兑水 750 kg 叶面喷施, 也可用质量浓度为 3 g/kg 的磷酸二氢钾溶液, 或质量浓度为 1 g/kg 的玉米多元微肥溶液进行叶面追肥。若遇严重干旱, 7 月上中旬傍晚时分对玉米叶面喷水, 以缓解卡脖旱, 避免减产。

7.3 去雄

7 月上中旬进入抽雄期, 可进行隔行去雄来促进玉米果穗生长, 促其早吐丝, 提高授粉率, 增加穗粒数, 减少果穗秃顶, 提高产量。

7.4 病虫害防治

大喇叭口期叶面喷施 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液防治蚜虫, 用 5% 辛硫磷颗粒剂 37.5 kg/hm² 顶灌芯防治玉米螟。

8 及时收获

9 月中下旬包叶变干时应及时选择晴好天气收获。

9 清除废膜

收获后应及时清除废膜, 以防造成白色污染。

参考文献:

- [1] 种冬燕. 定西市旱作区玉米新品种适应性探索[J]. 耕作与栽培, 2017(2): 29.
- [2] 郝玉梅, 牛建彪. 榆中县旱地双垄全膜覆盖栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2006(7): 63-64.
- [3] 杨丽娟. 临洮县玉米全膜双垄沟播一膜两年用穴播冬小麦栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(11): 91-92.
- [4] 甘肃省农村年鉴编委会. 甘肃农村年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 2017.
- [5] 刘建威. 临洮县早熟马铃薯高垄地膜覆盖栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(10): 52-53.

(本文责编: 郑立龙)