

临夏州冬油菜复种晋单84号玉米栽培技术

魏国芳

(甘肃省临夏回族自治州农业技术推广站, 甘肃 临夏 731100)

摘要:介绍了特早熟玉米品种晋单84号的特征特性, 并从精选种子; 施足底肥, 起垄覆膜; 适时早播, 合理密植; 加强管理, 及时追肥; 病虫害防治; 适时收获等方面介绍了冬油菜收后复种栽培技术要点。

关键词:玉米; 特早熟; 品种; 晋单84号; 栽培技术

中图分类号: S513 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0085-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.030

甘肃省临夏州地处青藏高原与黄土高原的接壤地带, 年平均气温 6.3 ℃, 无霜期 130~180 d, 日照时数 2 467.5 h^[1], 其中河谷川塬区 ≥ 10 ℃积温 2 100~3 000 ℃, 降水量 500 mm 以上^[2-3], 是我国冬、春油菜的交接地带和冬油菜的边缘地带。临夏州冬油菜常年播种面积在 0.2 万 hm² 左右, 约占临夏州油菜面积的 12%, 近年有逐步扩大的趋势^[4]。受传统种植观念的影响, 临夏州冬油菜收获后, 以种植饲草或粗菜为主, 使农业资源的潜力未能充分发挥出来, 经济效益欠佳。而冬油菜收获后(6月中旬)至初霜来临时(10月中旬) ≥ 10 ℃积温在 1 500~1 700 ℃, 覆膜后可基本满足早熟玉米生长发育要求。因此, 开展高效复种玉米技术试验示范, 探索小麦-冬油菜-玉米两年三熟的种植模式, 对于充分利用光、热、水、土地等自然资源, 解决粮油争地矛盾, 调整种植业结构, 提高单位面积产量和效益, 具有重要的现实意义。

1 晋单 84 号特征特性

特早熟玉米晋单 84 号从山西省农业科学院引进, 是冬油菜收后复种、高海拔地区春种和川塬区青棒上市的理想品种。晋单 84 号生育期 120 d 左右, 需活动积温 2 350 ℃。幼苗第 1 叶叶鞘浅紫色, 叶尖端圆形, 叶缘绿色。株形紧凑, 总叶片数 16 片, 株高平均 229 cm, 穗位平均 85 cm。雄穗主轴与分枝角度中, 侧枝姿态直, 一级分枝 9~13 个, 最高位侧枝以上的主轴长 18 cm。花药黄色, 颖壳黄色。花丝淡黄色。果穗筒型, 穗轴白色, 穗长平均 17 cm, 穗行数 14~16 行, 行粒数

平均 37 粒。籽粒金黄色, 粒型半硬粒型, 籽粒顶端桔黄色, 百粒重 36 g, 出籽率 85%。感丝黑穗病、大斑病、穗腐病。2012 年农业部谷物及制品质量监督检验测试中心检测, 容重 743 g/L, 粗蛋白 10.42%, 粗脂肪 3.77%, 粗淀粉 73.39%。2014 年在临夏州示范复种平均产量 9.36.0 kg/hm², 适宜在海拔 1 900 m 以下的地区冬油菜收获后覆膜夏播, 青玉米棒可提前上市, 亦可在 2 000~2 300 m 地区覆膜夏播。

2 栽培技术要点

2.1 精选种子

选用临夏州种子公司引进的红色包衣专用种袋包装(2 kg)的种子, 播前打开暴晒半天, 手工精选, 拣出秕、小粒, 以保全苗、壮苗。

2.2 施足底肥, 起垄覆膜

冬油菜收后立即浅耕灭茬, 结合耕地施农家肥 22 500~30 000 kg/hm²。起垄覆膜, 垄宽 70 cm、垄高 10~15 cm, 垄沟宽 30 cm, 在覆膜区撒施硝酸铵(含 N 34%)150~225 kg/hm²、磷酸二铵(含 N 16%, P₂O₅ 20%)150~225 kg/hm², 然后耙入土中。垄上覆宽 70 cm、厚 0.01 mm 的农用无色薄膜。底墒不足时, 先播种后灌水。

2.3 适时早播, 合理密植

晋单 84 号早熟矮秆, 以群体增产为主, 夏播复种密度要比春播大。播期以 6 月上旬为宜, 垄上双行播种, 行距 30 cm, 每穴点种 1~2 粒。播种原则为海拔越低, 肥力越高, 密度越大, 反之亦然。一般海拔在 1 900 m 以下, 肥力较足时, 按株距 22~24 cm 播种, 密度 82 500~90 000

收稿日期: 2016-07-25

作者简介: 魏国芳(1969—), 女, 四川资阳人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13909303902。E-mail: cxiao0718@163.com。

成县核桃高接换优嫁接技术

王亚玲

(甘肃省成县森林病虫害检疫防治站, 甘肃 成县 742500)

摘要: 介绍了成县核桃高接换优嫁接的两种方法: 插皮舌接法和方块芽接法。从砧木选择、接穗采集与贮存、嫁接时间、嫁接方法、接后管理等方面介绍了插皮舌接法; 从接穗采集与处理、砧木选择与处理、嫁接时间、嫁接方法、接后管理等方面介绍了方块芽接法。

关键词: 核桃; 高接换优; 插皮舌接法; 方块芽接法; 成县

中图分类号: S664.1 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0086-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.031

成县是甘肃核桃生产重点县, 目前全县有核桃 1 100 万株, 种植面积 3.33 万 hm^2 , 是全县的主导型特色产业^[1]。但是, 成县核桃基地建设发展初期受资金、技术的限制, 多以实生苗建园, 或以核桃种子播种建园, 建设质量不高, 品种良莠不齐, 结果迟, 产量低。据统计有实生树 600 多万株, 占全县核桃总株数的 55% 以上, 平均单株产量仅为 1.3 kg, 由于种植核桃比较效益低, 严重挫伤了农民的种植积极性。加之核桃高接换优技

术难度大, 成活率一直较低, 技术推广速度缓慢。因此, 总结一套核桃高接换优技术, 改造现有核桃实生树, 对提高核桃产量, 增加核桃种植经济效益, 帮助农民脱贫致富具有十分重要的意义。随着高接换优技术的普及推广, 成县自 2013 年以来先后完成了 500 万株核桃实生树的高接换优工作, 核桃良种率由 30% 提高到现在的 80%, 实现了良种化栽培; 单株产量由 1.3 kg 提高到现在的 3.5 kg, 农民核桃年收入由 1 770 元提高到现在的

收稿日期: 2016-08-09

作者简介: 王亚玲 (1962—), 女, 甘肃两当人, 助理工程师, 主要从事核桃嫁接技术及病虫害防治工作。E-mail: 1018826865@qq.com。

株 hm^2 。海拔在 1 900 m 以上, 肥力中等时, 按株距 22 ~ 30 cm 播种, 密度 67 500 ~ 82 500 株 hm^2 。

2.4 加强管理, 及时追肥

及时放苗, 以防烧苗, 发现缺苗及时移栽。生育期及时灌水。玉米小喇叭口期用追肥枪在株间追施硝酸铵 300 kg/hm^2 ; 大喇叭口期用追肥枪在玉米株间追施尿素 375 ~ 450 kg/hm^2 ; 小喇叭口期至大喇叭口期用“稼家收”、“中华2号”、“绿地乐”、磷酸二氢钾等叶面肥按包装说明每 7 d 喷施 1 次, 连喷 3 次, 以促进玉米生长发育, 提高成熟度和产量。一般在 10:00 时前或 16:00 时后喷肥, 喷后 3 h 内如遇降水则天晴后复喷 1 次。及时中耕除草, 破除板结。

2.5 病虫害防治

夏播玉米病虫害主要为玉米螟, 可在大喇叭口期用 5% 甲拌磷颗粒剂每株 1 ~ 2 g 丢心防治。

2.6 适时收获

复种玉米成熟较晚, 要根据不同用途分期收

获。以出售青棒应市的, 在籽粒乳熟中后期根据市场的需要择机出售, 秸秆饲售, 以获得最佳效益。若全株青贮, 则在蜡熟中期青贮, 以保证饲草的营养价值。以收获籽粒为主的, 10 月上中旬籽粒变硬时收获^[5], 此时秸秆仍呈绿色, 可直接作饲料。

参考文献:

- [1] 陈娟, 陈健. 临夏市冬小麦最佳经济施肥量研究[J]. 甘肃农业科技, 2015(9): 34-36.
- [2] 张淑芳, 刘宏伟, 马旭洁, 等. 临夏州水资源状况及保护利用对策.
- [3] 任佐录, 曾建兵, 李小宇, 等. 临夏川源灌区冬油菜玉米大豆间作套种栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(2): 63-64.
- [4] 张小琼, 王作丰. 临夏州油菜生产现状及产业化发展策略[J]. 甘肃农业科技, 2011(10): 32-34.
- [5] 杨志壮. 临夏县川源灌区冬油菜复种玉米栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(10): 53-54.

(本文责编: 陈伟)