

庆阳市豫青贮 23 号玉米栽培技术

高 钰, 耿智广, 梁万鹏, 徐振飞, 张金霞

(甘肃省庆阳市农业科学研究院, 甘肃 庆阳 745000)

摘要: 豫青贮 23 号玉米是高产优质粮饲兼用玉米品种, 适应性广、粮秆兼用, 是促进种养业增值的重点推广品种。从种子处理、选地整地、播种、田间管理、病虫害防治、收获等方面简述了豫青贮 23 在庆阳市的栽培技术。

关键词: 冬小麦; 青贮玉米; 栽培技术; 庆阳

中图分类号: S513 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0068-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.024

青贮玉米又称青饲玉米, 是指收割玉米鲜嫩植株、或收获乳熟初期至蜡熟期的整株玉米, 经切碎加工后直接或贮藏发酵后用作牲畜贮料的专用玉米品种^[1]。随着国家对玉米产业结构的调整, 将压缩普通玉米的种植规模, 加大饲用玉米种植面积, 为畜牧业发展提供可靠的饲料来源, 青贮品种成为今后玉米产业发展的趋势^[2]。

豫青贮 23 号是河南省大京九种业有限公司以自选系 9383 为母本、115 为父本组配而成的玉米杂交种, 具有品质优、抗逆性强、适应性广等特点, 对矮花叶病、大斑病、小斑病、纹枯病具有很强的抗性。2008 年通过国家玉米品种委员会审

定, 适合在东北、西北第一积温带作为青贮玉米品种使用^[3]。庆阳地处中纬度地带和北温带半湿润半干燥气候过渡区, 地形复杂, 气候多变, 夏半年盛行偏南风, 冬半年盛行西北风, 冬夏寒暑交替, 具有典型的大陆性气候特点, 日照充足, 雨热同季, 日差较大。庆阳市农业科学院于 2013 年引进栽培豫青贮 23 号, 通过试验栽培实践, 总结出了豫青贮 23 号在庆阳市的种植技术, 现介绍如下。

1 种子处理

播种前选用安全的玉米专用种衣剂包衣, 如 3% 苯醚甲环唑 +8% 氟虫腈悬浮种衣剂混合液, 药

收稿日期: 2016-04-20

作者简介: 高 钰(1968—), 男, 甘肃西峰人, 农艺师, 主要从事农作物繁育与推广工作。联系电话: (0934)8357387; (0)18193497775。E-mail: 283278969@qq.com。

综合效益进行评价。

10.2.1 小麦种植环节 灌溉地春小麦增产 7.8%~21.7%, 节约水资源 35%, 种植效益提高 4%~17%。

10.2.2 日光温室双孢菇生产环节 双孢菇更加优质安全, 产量增加 30%, 栽培效益提高 25%。

10.2.3 肉猪饲养环节 仔猪日增重提高 13.1%, 料重比降低, 育肥时间缩短 12%, 猪肉更加优质安全, 养殖效益提高 25%。

10.2.4 有机肥还田培肥土壤环节 减少化肥用量 20%, 提高效益 8%。

10.2.5 模式运行综合效益评价 农田节水 35%, 小麦秸秆栽培双孢菇利用率 90%以上, 减少化肥施用量 20%, 减少农业废弃物排放 90%以上, 农

业综合效益提高 62%。

参考文献:

- [1] 柳 娜, 杨文雄, 王世红, 等. 高产优质春小麦新品种陇春 33 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2016(3): 6-8.
- [2] 王林成, 张学智, 李玉华, 等. 春小麦新品种武春 7 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2011(3): 17-19.
- [3] 中华人民共和国农业部. GB/T 25246-2010 畜禽粪便还田技术规范[S]. 北京: 中国农业出版社, 2011.
- [4] 中华人民共和国农业部. NY/T391-2013 绿色食品产地环境质量标准[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.
- [5] 中华人民共和国农业部. NY/T394-2013 绿色食品肥料使用准则[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.

(本文责编: 陈 伟)

种按体积比1:100配比,对蛴螬、金针虫、地老虎、蝼蛄等地下害虫,以及玉米丝黑穗病、大小斑病,褐斑病、苗期瘤黑粉等有良好的防治效果。播种前将种子翻晒2~3 d,以增强种子活力,提高种子的发芽势和发芽率,达到苗齐、苗壮的目的。

2 选地与整地

2.1 选地

豫青贮23号适应性较强,对茬口要求不高,但因其植株高大,生物产量高,需肥需水多,应注意选择土质肥沃的地块,前茬以豆茬地最佳,玉米茬、马铃薯茬地较好。

2.2 整地施肥

青贮玉米为深根系作物,应在秋季用大中型拖拉机深耕,春季浇足安种水,播前浅耕,耙耱平整。基施复合肥或者是玉米专用肥750 kg/hm²左右,采用沟播、穴播的方式进行,需要注意的是肥料与种子要隔离,不能让种子与肥料直接接触,以免造成烧种缺苗。

3 播种

3.1 播种时间

结合当地的气候特点选择合适的播种时间,一般10 cm土层地温在10℃以上时即可播种。庆阳地区播种时间在4月下旬至5月上旬,播种深度不超过3 cm。同时要掌握好土壤墒情,一般土壤含水量60%以上即可满足生长需要,否则需要灌水。多风地区要对地表进行耙耱,提高土壤保墒能力^[4]。

3.2 播种密度

中上等肥力地块种植,夏播区密度60 000株/hm²、春播区密度67 500株/hm²左右。

4 田间管理

4.1 间、定苗

玉米幼苗生长到4片叶时应及时间苗,6片叶时定苗,去弱留强,缺苗要补栽,保证苗全。

4.2 中耕除草

玉米生长到7片叶时进行追肥,并结合施肥中耕松土,有利于根系呼吸及土壤保墒,提供植株有利的生长条件^[5]。

4.3 追肥

施肥要分期进行,同时要根据不同生长期对养分的需求进行针对性的施肥,6片叶时第1次施

拔节肥,沟播或者穴播施复合肥450 kg/hm²;13片叶时第2次施穗肥,穴施或沟施尿素375 kg/hm²。

5 病虫害防治

豫青贮23号具有较强的抗病性,一般不感染病害。虫害防治以预防为主,加强监测。如苗期发生地老虎、蝼蛄时,可用90%敌百虫晶体7.5 kg/hm²对水75 kg拌入750 kg麦麸或秕谷制成毒谷,在傍晚撒入田间进行防治。喇叭口期用30%辛硫磷颗粒剂丢芯防治玉米螟。

6 收获

6.1 青贮专用带穗收获

一般在乳熟期至蜡熟期,籽粒含水量65%左右时收获最佳。若在贮料含水量降到61%以下或籽粒乳线消失后收获,茎叶会老化,并导致产量损失^[6]。收割最佳时期为蜡熟期,这个时期全株营养含量最高,纤维品质最优。收割过早影响蛋白质、干物质含量,降低青贮品质;过晚收割纤维素含量升高、含水量降低,也会对青贮造成影响。

6.2 籽粒收获后秸秆青贮

豫青贮23号是粮饲兼用品种,籽粒收获之后可对秸秆单独青贮。豫青贮23号持绿性好,成熟时绿色叶片一般在13片以上,蜡熟后期苞叶轻微泛黄,籽粒产量也达到正常水平,同时也可保证较好的青贮品质,此期收获最好。收获时应选择晴天,避开雨季,避免因雨水过多而影响青贮饲料品质。一旦收割,应尽量在短时间内完成青贮,拖延时间过长会因发酵而造成营养损失。

参考文献:

- [1] 董树亭. 优质专用玉米[M]. 济南: 山东人民出版社, 1999: 15-17.
- [2] 张效梅. 我国青贮玉米的研究现状及市场前景[J]. 科技情报开发与经济, 2004, 14(6): 76-77.
- [3] 任伟, 候乐新, 张玉强. 等. 国审青贮23玉米选育[J]. 种子世界, 2015(6): 58-59.
- [4] 杨德光. 特种玉米栽培与加工利用[M]. 北京: 中国农业出版社, 2007: 34-44.
- [5] 王学军. 高寒冷凉区地膜覆盖玉米栽培密度试验[J]. 内蒙古农业科技, 2010(3): 41; 51.
- [6] 范锦胜. 优质青贮玉米中北410的选育及栽培技术[J]. 玉米科学, 2007, 15(1): 16-17.

(本文责编: 陈 珩)