

秋播大蒜复种象牙白萝卜栽培技术

温义昌¹, 王 琰², 缙建民², 刘 茹³, 葛 亮², 王德贤², 蒲建刚²

(1. 甘肃省天水市秦州区玉泉镇人民政府, 甘肃 天水 741000; 2. 甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃 天水 741000; 3. 甘肃省天水市秦州区藉口镇人民政府, 甘肃 天水 741014)

摘要: 从品种选择、播种时期、种植密度、栽培管理等方面总结了秋播大蒜复种“象牙白”萝卜栽培技术。

关键词: 大蒜; 复种; 象牙白; 萝卜; 栽培技术

中图分类号: S633.4; S631.1 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)08-0090-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.031](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.031)

大蒜是天水市主要的秋播蔬菜品种, 年播种面积在 0.3 万 hm^2 , 以生产蒜薹和蒜头为主^[1-5]。大蒜生产上普遍采用覆膜技术, 播种期为 8 月下旬至 9 月下旬, 蒜头收获期一般为翌年 5 月下旬至 6 月中旬, 从蒜头收获后到下茬播种有 3 个月左右的休闲期。象牙白萝卜是一种早熟、耐高温的鲜食优质萝卜品种。为了提高大蒜综合生产能力, 改善蒜田生态条件, 提高种植效益, 充分利用农业气象资源, 我们开展了蒜后复种象牙白萝卜试验, 蒜头产量 26 250 kg/hm^2 , 蒜薹产量 6 000 kg/hm^2 , 萝卜产量 52 500 kg/hm^2 , 总产值可达 98 250 元 $/\text{hm}^2$, 效益显著。现将总结出的秋播大蒜复种象牙白萝卜栽培技术介绍如下。

1 茬口安排

秋播大蒜 9 月上中旬播种, 翌年 5 月下旬至 6 月中旬采收; 象牙白萝卜 6 月中、下旬播种, 8 月下旬至 9 月上旬采收。

2 品种选择

大蒜品种选择薹蒜兼用品种金蒜 3 号、上海红蒜等, 或薹用品种成县大蒜、天水大蒜、天水白蒜等^[2]; 象牙白萝卜选用品种世农 301、韩白玉等。

3 种植密度

薹蒜兼用大蒜种植株行距为 12.0 $\text{cm} \times 22.5 \text{ cm}$, 即种植密度 37.05 万株 $/\text{hm}^2$; 薹用大蒜株行距为 12.0 $\text{cm} \times 22.5 \text{ cm}$, 即种植密度 63.45 万株 $/\text{hm}^2$ 。象牙白萝卜种植株行距为 30 $\text{cm} \times 50 \text{ cm}$, 即种植密度 66 000 株 $/\text{hm}^2$ 。

4 栽培管理

4.1 精细整地, 起垄做畦

大蒜收获后, 深翻 20 ~ 25 cm , 清理杂草和残留的地膜, 结合整地施入氮磷钾三元复合肥 (15-15-15) 750 kg/hm^2 。按垄高 15 ~ 20 cm 、垄面宽 40 ~ 50 cm 、垄距 1 m 做成小畦, 覆盖幅宽 75 cm 的白色地膜。

收稿日期: 2016-07-05

基金项目: 天水市科技局项目“天水市大蒜优质高效栽培技术研究及示范”(天农财建[2012]487号)

作者简介: 温义昌(1974—), 男, 甘肃天水人, 农艺师, 主要从事大蒜新品种推广工作。联系电话: (0)13909387761。

通信作者: 蒲建刚 (1965—), 男, 甘肃天水人, 副研究员, 主要从事大蒜新品种选育及栽培技术研究工作。联系电话: (0)13830889302。

[2] BETH L, TEVIOTDALE, THEMIS J, *et al.* Compendium of nut crop disease in temperate zones[M]. Minnesota: The American Phytopathological Society, 2002.

[3] 李东霞. 核桃树腐烂病危害症状及防治技术[J]. 有害生物防治, 2008(2): 38-39.

[4] University of California. UC Pest Management Guidelines [EB/OL]. (2015-04-09)[2015-09-10] <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r881100211.html>.

[5] 中国林业科学院. 中国森林病害[M]. 北京: 中国林

业出版社, 1982.

[6] 孙孝龙, 王素娟, 童朝亮, 等. 桑白蚧的生物学特性及其防治[J]. 蚕桑通报, 2005, 36(3): 37-38.

[7] 王 晓. 核桃桑白蚧药剂防治试验[J]. 林业调查规划, 2014(2): 16-19.

[8] 牛亚胜. 天水市核桃病虫害发生种类及综合防治技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(8): 64-65.

(本文责编: 郑立龙)

玉米新品种金凯8号高产栽培技术

陈其泰¹, 郝 铠^{1,2}, 黄有成^{1,2}, 周积兵^{1,2}, 张立荣^{1,2}, 吴国菁^{1,2}, 陈建龙^{1,2}, 陈晓军^{1,2}
(1. 甘肃省张掖市农业科学研究所, 甘肃 张掖 734000; 2. 甘肃金源种业股份有限公司, 甘肃 张掖 734000)

摘要: 介绍了玉米新品种金凯8号的来源、特征特性, 并从选地整地、科学施肥、覆膜、适时播种、合理密植、田间管理、适时收获等方面总结了该品种的高产栽培技术。

关键词: 玉米新品种; 金凯8号; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S513 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)08-0091-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.032

玉米是甘肃省第二大种植作物。张掖市地处河西走廊中部, 土壤肥沃、灌溉便利、光照充足、昼夜温差大, 得天独厚的自然条件使其成为甘肃省重要的玉米产区 and 杂交制种优势区域。近年来, 甘肃金源种业股份有限公司积极开展玉米育种工作, 通过不断努力育成了“金凯”系列玉米新品种, 新育成的玉米新品种金凯8号是适合在甘肃省热量较高地区或全膜覆盖推广地区种植的高产、优质、抗逆性强的晚熟玉米杂交种。

1 品种来源

金凯8号(原代号金凯3150)为甘肃金源种业股份有限公司选育的玉米杂交新品种, 母本车3是

用美国血缘的杂交种自交选育的二环系, 父本Y678是用欧洲血缘的杂交种跟郑58杂交后, 再用郑58回交一代, 然后连续自交6代选育而成。

2 特征特性

2.1 农艺性状

金凯8号幼苗第1叶尖圆形, 叶色深绿。株型半紧凑, 株高282 cm, 穗位高141 cm, 成株叶片数20片。果穗锥形, 穗长20.1 cm, 穗粗5.2 cm, 穗行数18.6行, 行粒数40.1粒, 出籽率87.4%。穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型, 千粒重342.0 g。生育期在甘肃省晚熟区约138 d, 比对照品种豫玉22号熟期晚2.5 d。平均倒伏(折)率

收稿日期: 2016-06-22

作者简介: 陈其泰(1970—), 男, 甘肃张掖人, 助理研究员, 主要从事马铃薯栽培技术推广及玉米育种方面的工作。
联系电话: (0)18298567750。E-mail: zynkycqt@foxmail.com。

4.2 精细播种

在垄面两侧破膜点播, 象牙白萝卜品种世农301每穴播种2粒, 韩白玉每穴播种3~4粒, 播深1 cm。

4.3 水肥管理

定苗后5~7 d应浅灌1次, 封垄前结合灌水追施高效氮钾复合肥(20-5-17)225~300 kg/hm²。

4.4 病虫害防治

萝卜出苗后, 特别是真叶期, 易受蛴螬为害, 造成缺苗断垄。发现蛴螬零星为害时, 可在种植地周围撒施6%聚醛·甲萘威颗粒剂15 kg/hm²进行防治。象牙白萝卜的主要病害为软腐病, 发病初期可用72%农用链霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液喷雾防治。

4.5 适期收获

象牙白萝卜生育期只有55 d左右, 肉质根脆,

土壤干旱时容易折断。收获前3 d浅灌水1次, 可以提高萝卜商品率。

参考文献:

- [1] 蒲建刚, 马平虎, 白鑫, 等. 天水市大蒜生产现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2008(4): 37-39.
- [2] 蒲建刚, 王德贤, 缙建民, 等. 天水市大蒜高产栽培试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2010(10): 18-19.
- [3] 乔艳辉, 柴玉坡. 甜糯玉米新品种及高产栽培技术[M]. 北京: 中国三峡出版社农业科教出版中心, 2007.
- [4] 缙建民, 蒲建刚, 王德贤, 等. 天水市大蒜气生鳞茎繁殖蒜种技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(8): 67-68.
- [5] 王德贤, 缙建民, 蒲建刚, 等. 天水市薑蒜兼用型大蒜密度试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2011(12): 21-22.

(本文责编: 杨杰)