

糯玉米新品种甘甜糯 3 号

陈晓军^{1,2}, 郝 锐^{1,2}, 黄有成^{1,2}, 张立荣^{1,2}, 周积兵^{1,2}, 吴国菁^{1,2}, 陈建龙^{1,2}

(1. 甘肃省张掖市农业科学研究院, 甘肃 张掖 734000; 2. 甘肃金源种业股份有限公司, 甘肃 张掖 734012)

摘要: 阐述了糯玉米新品种甘甜糯3号特征特性, 并从精细整地, 适时播种、合理密植, 田间管理, 病虫害防治及适期采收等方面介绍了高产栽培技术。

关键词: 糯玉米; 甘甜糯3号; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S513 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)07-0078-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.029](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.029)

1 品种来源

糯玉米籽粒香甜, 营养丰富, 适口性好, 易于消化, 是粗粮中的最佳保健食品, 深受广大农民和消费者的青睐^[1-3]。甘甜糯 3 号是甘肃金源种业股份有限公司选育的甜糯玉米品种, 以彩色糯玉米单交种(白糯J38×紫糯J40)作母本, 用具有超甜和糯双纯合基因的甜糯型自交系甜糯 7 作父本选育的彩色糯玉米一代杂种, 是目前国内新型的一个鲜食玉米类型。2013 年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定。适宜在西北地区糯玉米种植区域推广种植。

2 特征特性

甘甜糯 3 号从出苗到采收期平均 106 d。成株株型披散, 株高 232 cm, 穗位高 105 cm, 穗长 18.8 cm, 穗粗 5.1 cm, 秃顶长 1.2 cm。穗行数 15.8 行, 行粒数 36.4 粒。成株叶片数 19 片。果穗锥形, 穗轴白色, 籽粒紫白相间, 甜质间糯质型, 百粒重 35 g。田间无倒伏(折)。甘甜糯 3 号对丝黑穗病(发病株率为 27.5%)、大斑病表现为感病, 对瘤黑粉病表现为高抗(发病株率为 0), 中抗茎基腐病(发病株率为 23.3%), 中抗矮花叶病毒病(发病株率为 18.2%), 成株自然感病时病情指数为 16.1, 感红叶病(发病株率为 58.1%)。籽粒支链淀粉含量 100%。品质评价打分 88.1 分, 品质评定为 2 级。经品尝鉴定, 该品种粘中带甜, 果皮较薄, 口感好, 风味极佳。平均产鲜穗 15 874.8 kg/hm²。

3 栽培技术要点

3.1 精细整地

甜糯玉米幼苗顶土力弱, 要求精细整地, 地平、埂直, 打碎土块、耙耱镇压。一般结合浅耕整地一次性施优质农家肥 75 t/hm²、磷酸二铵 300 kg/hm² 做基肥。施肥后要及时耙耱保墒, 做到土绵、墒足、上虚下实, 以保全苗。

3.2 适时播种、合理密植

开春后 12 cm 土层地温稳定通过 12 ℃ 以上时方可播种。有条件的地方可进行育苗移栽。为防止与其它玉米混种造成品质降低或失去经济价值, 需隔离种植, 空间隔离区距离一般要求 400 m, 时间隔离一般应错开开花期 15~20 d。为确保苗全、苗齐, 应人工开穴点播, 每穴 2~3 粒, 播深 2~3 cm, 保苗 60 000~64 500 株/hm²。播后及时用细土覆盖。

3.3 田间管理

播种后常下地检查, 发现缺苗断垄应及时进行移栽或补苗。幼苗 4 叶 1 心时时间苗, 间小留大、去弱留强, 做到苗齐苗匀。6 叶 1 心时定苗, 及时除草松土, 在距根 10~15 cm 处开深 12~15 cm 沟追施尿素 150~225 kg/hm², 施后及时盖土, 弱苗、小苗可偏肥。8 叶 1 心时及时中耕除草。拔节期至大喇叭口期结合中耕除草培土, 在距根 10~15 cm 处开沟(深 12~15 cm)施尿素 225~300 kg/hm², 施后及时盖土。也可适当增施硫酸钾 80~100 kg/hm², 或硝酸钾 100~120 kg/hm²。保持田间无杂

收稿日期: 2015-04-13

作者简介: 陈晓军(1971—), 男, 甘肃山丹人, 副研究员, 主要从事玉米育种和栽培研究工作。联系电话: (0)13993614230。
E-mail: xjchen123@126.com

崇信县秋播大蒜高产栽培技术

关世杰, 李 钰, 郝 青, 朱广锋

(甘肃省崇信县农业技术推广中心, 甘肃 崇信 744200)

摘要: 从选地整地、配方施肥、品种选择、蒜种处理、播种、及时除草覆膜、田间管理、适时收获等方面总结了崇信县秋播大蒜高产栽培技术。

关键词: 大蒜; 地膜覆盖; 高产; 栽培技术

中图分类号: S633.4 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)07-0079-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.030

崇信县位于甘肃省平凉市东南部, 属陇东黄土高原丘陵沟壑区, 海拔 1 085.4 ~ 1 728.0 m, 总土地面积 849.02 km², 属暖温带半干旱大陆性气候区, 气候温和、光照充足, 昼夜温差较大。年平均气温 11.9 ℃, 无霜期 180 d, 年平均降水量 507 mm, 平均日照时数 2 346.2 h, 常年有效积温 3 251 ℃, 无霜期 180 d。缘于农业生产条件和当地农业技术推广人员的积极引导, 农民在保持精耕细作的基础上, 广泛应用大蒜新品种和先进栽培技术, 在满足市场对大蒜产品需求的同时, 充分利用了自然资源, 力求高产、优质、高效^[1]。

我们通过开展大蒜试验及深入产区调研, 总结出崇信县秋播大蒜高产栽培技术如下。

1 选地整地

大蒜喜肥水, 根系吸水力很弱, 土壤以肥沃、排水良好的砂壤土为宜。大蒜忌连作, 不宜以葱、韭菜、洋葱等作物为前茬, 可选马铃薯、小麦、蚕豆等作物为前茬^[2]。前茬作物收获后及时进行土壤深松耕, 达到地面平整, 无根茬、无土块, 土壤细绵, 确保播种质量。

2 配方施肥

大蒜生长期长, 群体密度高, 需肥量大, 一

收稿日期: 2015-02-05; 修订日期: 2015-04-16

作者简介: 关世杰(1986—), 男, 甘肃崇信人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993308352。E-mail: 317516609@qq.com

通讯作者: 李 钰(1986—), 男, 甘肃泾川人, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993308513。E-mail: 44461205@qq.com

草, 土松沟通。

3.4 病虫害防治

按照无公害食品生产标准, 坚持“生物防治为主, 化学防治为辅”的方针。授粉后要慎用农药, 可使用生物农药防治虫害, 尽量少用化学农药, 杜绝使用高残留、期效长的剧毒农药。播种时可用 3%米乐儿颗粒剂 60 kg/hm² 拌细砂 240 kg 撒入种植穴内, 或出苗后选用 50%辛硫磷乳油 7.5 kg/hm² 对水 450 ~ 750 kg 灌根防治地老虎。大喇叭口期可使用 10%赛波凯乳油 2 000 ~ 3 000 倍液喷雾或滴心防治玉米螟。

3.6 适期采收

一般在授粉后 20 ~ 25 d 采收, 采收时应先采大穗、早熟穗, 留小穗待后采收^[4-5]。早上采收,

并及时上市或处理, 以免影响品质。

参考文献:

- [1] 李 玲, 许立红, 高丽萍, 等. 兰州市鲜食玉米栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(1): 59-60.
- [2] 聂术君, 陈发波. 我国糯玉米种质资源的研究现状[J]. 安徽农业科学, 2014, 42(3): 694-695, 764.
- [3] 马 毅, 霍建中, 冯留锁, 等. 鲜食糯玉米研究现状及高产栽培技术[J]. 种业导刊, 2008(10): 29.
- [4] 宋朝玉, 朱丕生, 刘树堂, 等. 籽粒水量与鲜食糯玉米适宜采收期关系的研究[J]. 山东农业科学, 2014, 46(11): 43-45.
- [5] 范玉宝. 环县全膜双垄沟播鲜食糯玉米栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(4): 60-61.

(本文责编: 陈 伟)