

娃娃菜新品种韩国金娃娃

火克仓¹, 燕妮², 高彩霞³

(1. 甘肃省农业科学院啤酒原料与经济作物研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省兰州市种子管理局, 甘肃 兰州 730030; 3. 甘肃省农业科学院榆中园艺试验场, 甘肃 榆中 730100)

中图分类号: S634 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)02-0061-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.02.027

1 品种来源

韩国金娃娃是从韩国引进的新一代杂交种, 2009年引入甘肃, 2010—2011年在兰州市红古区、永登县、榆中县进行引种试验, 2012年进行了生产试验。2012年11月通过甘肃省品种审定委员会审(认)定, 可在兰州市的榆中县、红古区、永登县、皋兰县种植。

2 特征特性

极早熟, 生育期45~50 d, 产量高、品质优。植株生长强健, 株高30 cm左右, 开展度35 cm, 外叶深绿。叶球合抱, 圆筒形, 上下一致, 开展度小, 结球紧实, 浅绿色, 内叶嫩黄, 叠包坚实; 叶球高约20 cm, 直径约12 cm, 毛重1.73 kg, 净菜

球重1.10 kg。该品种外叶绿色, 内叶鲜黄, 耐抽薹, 菜帮簿甜嫩, 口感细腻、味道鲜美, 整齐度高, 生长周期短, 商品性佳。抗干烧心病、病毒病、霜霉病、软腐病及黑腐病性强、耐寒耐抽薹。

3 产量表现

在2010—2011年的引种试验中, 2 a 12点(次)折合平均产量86 023.5 kg/hm², 较对照品种春玉黄增产13.10%。其中2010年在红古区花庄镇、平安乡, 永登县武胜驿镇、大同镇, 榆中定远镇、三角城乡6点(次)平均折合产量85 369.5 kg/hm², 较对照品种春玉黄增产12.90%; 2011年在红古区花庄镇、平安乡、永登县武胜驿镇、大同镇, 榆中县定远镇、三角城乡6点(次)平均折合产量86

收稿日期: 2012-12-06

作者简介: 火克仓(1965—), 男, 甘肃榆中人, 农艺师, 主要从事农作物新品种选育及示范推广工作。联系电话: (0)13909427033。

执笔人: 燕妮

基部主芽和梢部副芽重新萌发。有条件的可用500~1 000 mg/kg赤霉素溶液和500~1 000 mg/kg 6-BA(2%吐温)溶液喷涂至母枝芽腋处, 也可促进基芽和副芽萌发。

3.1.3 促进二次结果 对重新萌发的枝条, 有花序的要全部保留, 无花序的要在花期前对主梢摘心, 除留下上部1~2个副梢并反复摘心外, 下部副梢同时摘除。10~15 d后再摘除留下的1~2个副梢, 迫使附近的冬芽萌发, 促其二次结果。

3.1.4 回缩和短截 冻害非常严重的葡萄园, 嫩梢全部冻死, 且主蔓也已老化时, 对主蔓要进行必要的短截, 如果主蔓上没有合适的芽眼, 则可从根部萌蘖中培养营养枝, 并将老蔓回缩。

3.2 土肥水管理

3.2.1 施肥 受冻后应及时施尿素或三元复合肥300 kg/hm²。结合喷施农药分别在花前14 d左右, 用2~3 g/kg硼砂加少量磷、钾、镁、锰等喷施1

次, 可改善花器营养; 坐果后至果实成熟前20 d, 用3~5 g/kg磷酸二氢钾喷施3~4次, 可提高座果率, 增加单粒重。

3.2.2 灌水 结合施肥尽早灌溉, 有利于养分吸收, 保证树体水分充足, 促进未冻芽体的发育。

3.2.3 松土 施肥后松土一方面可改善葡萄根系的通透性, 有利于根系呼吸; 另一方面对沙壤土质也具有提高地温的作用, 利于生长发育。

3.2.4 行间覆盖地膜 在深翻土壤的前提下, 行间覆盖地膜是一种提高地温、减轻霜冻危害, 促使隐芽萌发结果的有效措施。

3.3 病害防治

剪除受冻的枝梢后, 伤口面积大, 更易感染白腐病等病害, 应特别注意防治。在副梢萌发后, 全园喷施50%保倍福美双可湿性粉剂1 500~2 000倍液, 可同时预防白粉病、霜霉病。

(本文责编: 杨杰)

677.5 kg/hm², 较对照品种春玉黄增产13.30%。2012年在红古区花庄镇、平安乡, 永登县武胜驿镇、大同镇, 榆中县定远镇、三角城乡6点(次)折合平均产量83 422.5 kg/hm², 较对照品种春玉黄(折合平均产量73 920.0 kg/hm²)增产12.85%。

4 适种区域

适宜在兰州市红古区、永登县、榆中县、皋兰县及甘肃省同类海拔区种植。

5 栽培技术要点

5.1 选地选茬

选择土层深厚、土质肥沃、地势平坦、排灌方便的砂质壤土至黏质壤土为宜。忌重茬及前茬为十字花科蔬菜。

5.2 整地施肥

播种前深翻地1~2次, 翻耕后将土壤中的杂草、石块及粗渣清除干净, 曝晒1 d后整平, 然后做成1.0 m宽的畦, 施入优质农家肥75~90 t/hm²、磷酸二铵300 kg/hm²、三元复合肥(15-15-15)150~200 kg/hm²作基肥。缺钙或土质偏碱的土壤可增施普通过磷酸钙250~300 kg/hm²。

5.3 适时播种

春茬于1月中旬在大棚内加小棚育苗, 早期最好用电热线加温; 秋茬于8月上旬播种, 一般选用128孔穴盘基质育苗, 用种量600~750 g/hm²。也可直播种植, 一般在春秋季节温度适宜时穴播或撒播, 穴播每穴点播1~2粒, 或1穴2粒和1穴1粒交叉点播, 用种量为0.8~1.0 kg/hm²。撒播播种量1.5~2.0 kg/hm²; 气温较高宜稀播, 播种量1.2~1.5 kg/hm²。种子播下后应盖细土约3 cm, 浇透水1次。如遇暴雨, 事先要用遮盖物覆盖, 以防淋散种子。

5.4 定植

育苗移栽时, 春茬于2月中、下旬定植, 秋茬于9月中下旬(3叶1心期)定植。做长8~10 m、宽1.0~1.5 m、间距20 cm的瓦垄高畦(砂质土壤做成平畦), 每畦定植5~6行, 行距10~15 cm, 株距15~20 cm, 保苗密度180 000~200 000株/hm²。畦内耧细耙平, 镇压后铺地膜, 地膜要拉紧铺平, 紧贴地面, 四周用土覆盖。春栽时要注意避开低

温抽薹的危险, 夏季要用遮阳网, 遮强光降高温, 利用防虫网防止蚜虫传播病毒病。

5.5 田间管理

5.5.1 定苗 直播出苗14 d后, 或定植缓苗后, 要及时补苗、间苗、定苗, 并及时拔除杂草, 加强肥水管理促进生长。

5.5.2 水肥管理 苗期开穴追施腐熟有机肥7 500 kg/hm², 或三元复合肥300 kg/hm², 进入结球期后开穴或随水追施三元复合肥375 kg/hm²。生长期用3 g/kg磷酸二氢钾加5 g/kg尿素叶面混合喷施2~3次, 最好在阴天或晴天16:00时进行。植株迅速膨大期(结球期)追施尿素150 kg/hm²。如遇干旱, 每天早、晚各浇水1次, 以保持土壤湿润。不同生长期需水量不同, 早春需水量少, 苗期几乎不浇水。叶面积逐渐变大时对水分的要求比幼苗期大得多, 但莲座期水分不能过多, 以免徒长, 只在干旱时酌量浇小水。结球后期应控制水分。及时清除老叶、病叶, 减少病害的发生。

5.6 病虫害防治

主要病害有霜霉病、软腐病、病毒病, 虫害以蚜虫、跳甲为主。霜霉病发生时可用72%杜邦·克露乳油600~700倍液喷雾防治, 软腐病发生时可用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂3 000倍液喷雾防治, 病毒病发生时可用20%盐酸吗啉胍·铜可湿性粉剂500倍液喷雾防治, 间隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。蚜虫发生时可用36%蚜虱净可湿性粉剂1 000~1 500倍液喷雾防治, 跳甲发生时可用2.5%敌杀死乳油1 500~2 000倍液喷雾防治。

5.7 采收

株高30~35 cm、叶球纵径约15 cm、最大横径7 cm、中部稍粗、单棵重800 g左右、包球紧实时采收, 叶球过大或过于紧实易降低商品价值。如发现大部分叶片出现麻点时, 应一次性收获, 否则会发生腐烂。采收时, 一般将整棵菜采收后连同外叶运回冷库进行预冷处理, 包装前再按娃娃菜商品标准大小去除外叶装包, 每包装3~4棵, 然后装箱, 每箱30袋, 再进行预冷处理后便可运输、销售。

(本文责编: 郑立龙)

《甘肃农业科技》著作权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。