

甘州区娃娃菜一年两熟高效栽培技术

田 靖, 朱少聪

(甘肃省农业科学院张掖试验场, 甘肃 张掖 734000)

摘要: 娃娃菜是高原夏菜的主栽品种之一。从茬口安排、品种选择、环境选择、育苗、整地移栽、田间管理、病虫害防治、收获等方面简述了娃娃菜在甘州区的一年两熟栽培技术。

关键词: 娃娃菜; 一年两熟; 栽培技术; 甘州区

中图分类号: S634.1 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2016)09-0094-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.034](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.034)

张掖市甘州区位于甘肃省河西走廊中段, 黑河流域的中上游, 海拔 1 500 ~ 1 600 m, 属于温带干旱型气候类型, 全年平均气温 7.6 °C, 无霜期 150 ~ 160 d, 年平均降水量 129 mm, 平均日照时数 3 085 h。该区域日照充足, 土壤肥沃, 水源丰沛, 昼夜温差大, 是高原夏菜种植的理想区域^[1], 是重要的西菜东调、北菜南运基地, 是西北地区娃娃菜、莴笋、甘蓝、花椰菜等高原夏菜的主要产区。甘州区自 20 世纪 90 年代开始高原夏菜规模化生产以来, 种植规模和产量都有了显著的增长, 高原夏菜面积达到 1 200 hm², 同时甘州区预冷保冷运输技术发达, 恒温库数量多, 为高原夏菜提供了贮藏与运输保障。

娃娃菜是一种袖珍型小型白菜, 属十字花科芸薹属白菜亚种, 是高原夏菜的主栽品种之一^[2-3], 适宜在海拔较高地区和气候温和的季节生长, 因个体小, 生长周期短, 质地脆嫩, 经济效益佳, 深受种植者和消费者的喜爱^[4-5]。为了提高单位面积的种植效益, 节约成本, 增加经济收入, 我们进行了高效栽培模式研究, 总结出育苗与直播结合的一年两茬高效栽培模式, 两茬商品娃娃菜总产量 22.5 万株 /hm² 左右, 产值达到 15

万元 /hm², 有效提高了土地利用率和经济效益, 现将栽培技术总结如下。

1 茬口安排

甘州区两熟娃娃菜最长生长期之和为 140 d, 无霜期 150 ~ 160 d, 具备了一年两熟种植条件。3 月下旬育苗, 4 月中下旬移栽, 6 月下旬收获; 秋茬 6 月下旬育苗, 7 月上旬移栽, 9 月下旬收获。

2 品种选择

为充分发挥品种的增产潜力, 选用适应性广、产量高、芽率高、品质优的新中型娃娃菜品种春玉黄与贝旺。

3 环境要求

3.1 温度要求

娃娃菜属于半耐寒性蔬菜, 较耐寒, 发芽适宜温度在 25 °C, 播种定植时气温应在 13 °C 以上。

3.2 土壤要求

适宜种植在透气性好、耕层深、肥力高的中性壤土中, 如果土壤中 Ca、K 含量相对较少, 底肥必须补充 Ca、K。

3.3 水分要求

娃娃菜根系弱, 对水分要求严格, 水分少则品质差, 水分大则生长不良。

收稿日期: 2016-03-18; 修订日期: 2016-06-23

作者简介: 田 靖(1985—), 男, 甘肃张掖人, 助理农艺师, 主要从事果园管理工作。联系电话: (0)13993603290。

- [J]. 甘肃农业科技, 2015(2): 92-93.
- [5] 车寿林, 杨幸福, 杨顺英. 剑川县反季节蒜苗繁殖技术[J]. 中国农技推广, 2015, 31(1): 27-28.
- [6] 苏 森. 蒜苗秋栽要点[J]. 农业农村农民 (B版), 2015(10): 54.
- [7] 龚海红, 李瑞花, 负谦吉. 西吉县蒜苗复种芹菜存在

的问题及建议[J]. 现代农业科技, 2015(18): 329; 336.

- [8] 李 涛, 李乾碧. 秋季蒜苗覆盖栽培技术[J]. 农技服务, 2015, 32(4): 61.

(本文责编: 郑立龙)

3.4 养分要求

莲座期对 N 需求量大, 结球期对 N、K 需求量大。

3.5 光照要求

喜光植物, 充足的光照有利于高产。

4 育苗技术

4.1 苗床准备

每 1 hm² 栽植面积需苗床 900 ~ 1 200 m²。将苗床整平覆膜摆放穴盘, 春茬苗床设在日光温室中, 秋茬为露天苗床, 设在通风阴凉、水源便利的遮阴棚下。

4.2 播种育苗

育苗选用 128 穴的穴盘, 需 705 盘 /hm²。将穴盘置于 1 g/kg 的高锰酸钾消毒液中浸泡 2 ~ 5 min, 再将基质洒水拌湿装盘不滴水即可, 每穴点播 1 粒, 点播深度 1 cm, 最后将穴盘整齐摆放于苗床上, 每 2 排穴盘覆盖 60 cm 宽薄膜保湿。待 2 ~ 4 d 后发出 2 片子叶时掀起薄膜, 每天洒水, 至 20 ~ 26 d 长出 3 ~ 4 片真叶时即可带坨定植。同时还可以用直播的方式, 每穴播种 2 ~ 3 粒, 播深 0.5 ~ 1.0 cm, 种子用量 1 200 ~ 1 500 g/hm²。

5 整地做畦, 合理密植

选用地势平坦、耕层深厚、透气性好、土质疏松、肥力条件好、道路宽阔的地块, 将选好的地块精耕细耙后施足底肥: 施普通过磷酸钙 750 kg/hm²、磷酸二铵 300 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²。然后再对土壤进行杀菌防虫处理, 即用 4.5% 高效氯氰菊酯乳液 500 倍液 + 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液 + 72% 农用链霉素可溶性粉剂 7 000 倍液混合喷雾, 最后按 80 ~ 85 cm 的间距起垄做畦, 畦高 15 cm, 畦面宽 40 cm。每畦定植 2 行, 穴间距 22 ~ 25 cm, 栽植密度 90 000 ~ 120 000 株 /hm²。

6 田间管理

6.1 补苗间苗

播种 5 ~ 7 d 后发现缺株及时补苗。幼苗长出 4 ~ 5 片真叶时进行间苗, 每穴留 1 株壮苗, 在间苗的同时拔除杂草。

6.2 追肥

间苗完成后进行第 1 次追肥, 施入尿素 150 kg/hm²、硫酸钾 75 kg/hm², 15 ~ 30 d 后进入莲座期

施尿素 300 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²。进入结球期每隔 8 ~ 10 d 施肥 1 次, 每次施入尿素 300 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²。生长期也需要喷施叶面肥, 可在 98% 磷酸二氢钾 1 000 倍液中加入 30 g/kg 的尿素混合喷施。

6.3 灌水

娃娃菜整个生长期需水量很大, 定植时需灌 1 次大水, 定植 6 ~ 8 d 后再灌 1 次; 莲座期灌水可漫过畦面, 但水不能进入菜心; 结球期每次灌水应注意不能漫过畦面以免引起烂球, 应小水多灌, 保持地面湿润。整个生长期需灌水 8 ~ 10 次。

7 病虫害防治

娃娃菜生长期病虫害主要以预防为主, 不论病虫害发生与否, 每隔 7 ~ 10 d 都应该施药 1 次。病害主要有细菌性软腐病、猝倒病、病毒病、干烧心等, 可在苗期和生长期用 72.2% 普力克水剂 800 倍液 + 72% 农用链霉素可溶性粉剂 1 000 倍液混合喷施, 结球期施包心剂促进结球预防软腐病。虫害主要有跳甲、菜青虫、蚜虫等, 用 4.5% 阿维高效氯氰菊酯乳液 1 000 倍液 + 45% 瓢甲敌乳液 750 倍液 + 40% 毒死蜱乳液 1 000 倍液混合喷雾防治。

8 采收

春茬定植后 50 ~ 65 d 采收, 秋茬 60 ~ 75 d 采收。株高达到 25 ~ 35 cm、球径达到 12 ~ 14 cm、叶球净重 600 ~ 900 g、叶球按压紧实时即可采收。种植面积大、生长差异大时也可推迟 7 ~ 10 d 分批采收。采收后剥除外叶, 打包入恒温库。

参考文献:

- [1] 温发宏, 王耀, 聂战声. 天祝县发展高原绿色蔬菜产业的实践与经验[J]. 甘肃农业科技, 2010(4): 38-40.
- [2] 彭建姝, 杨晓菊. 7 个娃娃菜品种在红古区的引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2012(12): 25-26.
- [3] 孙艳霞, 聂战声, 王道霞, 等. 3 个娃娃菜品种在天祝县高海拔冷凉灌区对比试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2014(3): 26-27.
- [4] 董珍. 榆中县高寒二阴地区娃娃菜高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(3): 61-62.
- [5] 蔡子文. 秦王川灌区娃娃菜高产优质栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(8): 59-60.

(本文责编: 陈珩)