

表 2 兰州红板 1 号红籽瓜对枯萎病抗性鉴定

品 种	品种(系)	苗期接种		成株期调查		综合 评价
		病情指数 (%)	病株率 (%)	病情指数 (%)	病株率 (%)	
鉴定	兰州红板 1 号	14.9	48.59	9.52	12.21	中抗
品种	宁夏红籽瓜	41.6	81.17	32.69	40.38	感病
标杆 品种	卡红(HR)	5.21	20.83			高抗
	查理斯顿(MR)	80.56	100			感病
	118(MR)	46.25	75			中抗
	密宝(HS)	93.75	100			感病
	8903(HR)			0.92	3.16	高抗

注: 1. 菌种采用分离鉴定致病力强的尖镰孢菌西瓜专化型(*Fusarium oxysporum*f. sp. *niv eum*)86404 菌株(山东), 孢子浓度 $2.1 \sim 2.7 \times 10^6$ ml。2. 病情指数: 高抗 $\leq 20\%$, 中抗 $20.1\% \sim 50\%$, 轻抗 $50.1\% \sim 80\%$, 感病 $80.1\% \sim 100\%$ 。3. 病株率: 高抗 $\leq 10\%$, 中抗 $10.1\% \sim 20\%$, 轻抗 $20.1\% \sim 80\%$, 感病 $80.1\% \sim 100\%$ 。

表 3 兰州红板 1 号营养成分分析

含 量	粗蛋白(%)	粗脂肪(%)	C ₁₈ 亚油酸 (%)
兰州红板 1 号	35.8	47	68.7
宁夏红籽瓜	36.5	47.39	51.78

花。单瓜重 $2 \sim 4$ kg, 果实圆型, 皮色深绿, 覆不规则条纹。瓢色黄白, 可溶性固形物含量 5% , 食口性好。种子色泽红艳, 板大平正, 纵径 15.4 mm, 横径 10.2 mm, 千粒重 220.6 g。出仁率 39% , 种仁营养丰富, 含蛋白质 35.8% , 脂肪 47% , 亚油酸 68.7% 。平均产籽量 $72.68/667\text{m}^2$ 。

3 与宁夏红籽瓜相比有以下优点

- 3.1 高产稳产 兰州红板 1 号产籽: 旱田 $70.7\text{kg}/667\text{m}^2$, 水浇地 $74.7\text{kg}/667\text{m}^2$, 分别比宁夏红籽瓜增产 106.1% 和 27.8% 。
- 3.2 品质优 兰州红板 1 号种子板大, 种皮色泽红艳, 平均纵横径和千粒重分别比宁夏红籽瓜提高 13% 、 26% 和 45% 。
- 3.3 抗病 兰州红板 1 号比宁夏红籽瓜明显抗枯萎病, 且能连作。
- 3.4 果实产量高, 食口性好 兰州红板 1 号产鲜瓜 $3000 \sim 4000\text{kg}/667\text{m}^2$, 可籽瓢兼用。
- 3.5 瓜籽营养丰富, 种植范围广 兰州红板 1 号不仅深受甘肃农民的喜爱, 而且被安徽、广西、黑龙江等省区引种推广, 反映都较好。它以其特有的生产性能, 为红瓜籽的生产发展带来了广阔前景。

4 栽培技术要点

- 4.1 适应范围广 海拔 1700m 以下, 土壤含盐 $< 1\%$ 的我国南、北方均可种植。
- 4.2 地膜高垄种植 于 4 月上中旬直播, 华中地区可夏收后复种, 以育苗移栽效果更好。
- 4.3 种植密度 西北地区 $2500 \sim 3000$ 株/ 667m^2 , 华

寒地生姜丰产栽培技术

尚佳林

- 1 催芽 3 月 22 日左右, 晾晒姜种 $1 \sim 2\text{d}$, 淘汰瘦干姜种及小姜。然后在温室内用砖砌成长方形池子, 长宽根据种子数量决定, 高 60cm , 池底及四周用稻草铺 10cm 将种姜平放在池内, 上铺稻草封闭。保持温度 25°C , 经 15d 幼芽萌动, 再经 15d 幼芽长至 $0.5 \sim 1.5\text{cm}$, 即可播种, 667m^2 用种量 500kg 左右。
- 2 扣棚整地 3 月中旬扣棚化地, 667m^2 施有机肥 5000kg , 垄距 50cm , 在垄上开沟, 沟宽 25cm 左右, 深 12cm , 667m^2 施尿素 15kg , 二胺 30kg , 钾肥 10kg 。
- 3 播种 4 月 25 日姜种基本出齐, 进行播种。取出种姜, 掰姜种, 每块 75g 左右, 保留 $1 \sim 2$ 个壮芽, 其余全部除去, 用复方姜瘟散 200 倍液浸种 15min , 捞出后播种。播前前一天下午在播种沟内浇足底水。把处理好的种姜按 18cm 株距将姜种芽朝上, 方向一致摆好, 上覆土 $4 \sim 5\text{cm}$, 覆上地膜, 出苗后及时放苗, 立秋时撤除地膜。
- 4 田间管理 温室管理, 播后大棚温度白天 $20^\circ\text{C} \sim 22^\circ\text{C}$, 夜间 $15^\circ\text{C} \sim 18^\circ\text{C}$, 棚内超过 28°C 及时放风降温。9 月份生长后期, 加强保温措施, 延长生长期, 增加单位面积产量。遮荫: 生姜为耐荫性作物, 不耐强光 and 高温, 在 6 月上旬用柞树枝遮荫, 也可以在棚上搭盖遮荫草苫, 在立秋后及时撤除遮荫物。肥水管理: 采用滴灌保持土壤湿润, 追肥三次, 在姜苗一侧 15cm 处开沟施入, 搅拌覆土封沟。在苗高 30cm 时 667m^2 施尿素 $10 \sim 15\text{kg}$, 立秋后, 667m^2 施复合肥 $25 \sim 30\text{kg}$, 9 月初 667m^2 施复合肥 $15 \sim 20\text{kg}$ 。病虫害防治: 当苗高 10cm 时, 用 90% 敌百虫 1000 倍液喷雾防治姜螟; 用 75% 百菌清 1000 倍液喷雾 2 次, 预防病害。
- 5 采收 10 月中旬进行采收, 此时, 生姜平均分枝为 7.2 枝, 平均株高 83.5cm , 平均株产鲜姜 36kg , 折合 667m^2 产 2668kg , 采后进行晾晒, 窖贮或上市销售。
(黑龙江省鹤岗市蔬菜研究所 154101)

- 中地区 1500 株/ 667m^2 , 用种量 $0.7 \sim 1.3\text{kg}/667\text{m}^2$ 。
- 4.4 水肥管理 一次性施入农家肥 $2500\text{kg}/666.7\text{m}^2$ 作底肥, 增适磷肥效果更好。
- 4.5 整枝压蔓 双蔓整枝, 明压防止风卷蔓和损伤茎叶及幼果。
- 4.6 分期采收, 干净晾晒 待果实充分成熟后方可采摘, 过迟易生倒芽。在苇席上干净晾晒, 分级包装。
(甘肃省兰州市农业科学研究所 雁滩尖 63 号 730000)