

金龙宝西瓜品种选育与栽培

翟英临

1 选育经过

1.1 亲本来源 金龙宝是用 LGQ86—1×GB81—3 杂交选育而成的中熟西瓜杂交 1 代新品种。其母本是由日本引进品种的系选高代自交系，主要表现为早中熟，植株长势较同类品种强，果实圆形，果皮草绿色，覆有墨绿色中宽条带，瓢桃红色，肉质松脆，平均单瓜重 2.5kg，可溶性固形物含量 11.8%，中边糖梯度小，品质优。父本为美国一常规品种的系选高代自交系，晚熟种。主要表现为植株长势强，果实长椭圆形，果皮浅绿色，覆有绿色中宽条带，瓢粉红色，肉质粗，纤维多，平均单瓜重 7kg，可溶性固形物含量 8.5%，皮韧，耐贮运，抗病性强。

1.2 品比试验 1988 年~1990 年分别在兰州市城关区五一山和皋兰县罗关村进行品比试验，试验地为 2~3 龄砂田，采用塑料薄膜小行棚覆盖栽培，密度为 16005 株/hm²。以 P₂ 为对照，连续 3 年平均结果见表 1。由表 1 可看出，金龙宝的产量略高于对照，果实中心可溶性固形物含量比对照高 1.6%，梯度明显小于对照。3 年综合分析，金龙宝表现植株长势旺，抗病性强，易座瓜，汁多爽口，在多次品质鉴评中名列前茅。综合农艺性状优于对照。

表 1 品种比较试验结果 (1988~1990)

品 种	长 势	耐 病 性	平均单瓜重 (kg)	产量 (kg/hm ²)	比 CK 增产 (%)	可溶性固形物含量(%) 梯		
						中心	边部	度
金龙宝	强	强	4.9	33424.5	+3.7	11.6	9.6	1.97
P ₂ (对照)	强	强	4.4	32250.7		10.0	7.3	2.67

1.3 区域试验和生产示范 1990 年~1991 年，金龙宝参加了甘肃省第二轮西瓜区域试验。试验点设在甘肃省酒泉、武威、镇原、平凉、兰州等地，均以 P₂ 为对照。2 年的平均结果见表 2。从 2 年区试分析，金龙宝的综合表现居 6 个参试品种之首，其中有 4 点次综合

性状超过 P₂，7 点次与 P₂ 相当，可溶性固形物高于 P₂，产量也略高于 P₂，建议示范推广。

表 2 区域试验结果 (1990~1991)

品种	产量(kg/hm ²)	比对照增产(%)	可溶性固形物含量(%)
金龙宝	63342.0	+4.8	10.6/8.8
P ₂ (CK)	60440.8		10.3/8.3

注：表中数据为 2 年 13 个有效点次平均值。

近几年，金龙宝除在甘肃省的皋兰、榆中、临洮、庆阳等地推广种植外，还在黑龙江、辽宁、河北、山东、山西、天津等地累计推广种植 2 万公顷以上，为当地西瓜生产起了积极的推动作用。1.4 抗病性鉴定 1993 年由山东省农科院植保所，通过两次室内苗期接种鉴定和山东邵平县成株期重病区抗性调查，结果认为金龙宝成株期为高抗，综合表现为中抗枯萎病。

2 主要特征特性

金龙宝西瓜系中熟杂交种。植株长势强，座瓜整齐，中抗枯萎病，全生育期 100d，果实椭圆形，果皮绿底色，上覆 16~18 条明显墨绿条带，平均单瓜重 4kg，单产 60000kg/hm²。果肉桃红，肉质酥脆，汁多纤维少，不易倒瓤；可溶性固形物含量 11%~12%，中边糖梯度小于 2 度。皮厚 1.2cm，较耐贮运，货架期 30d，适应于东北、华北、西北等瓜产区栽培。

3 栽培技术要点

金龙宝西瓜适性强，种植区域广，但以砂壤土为佳。水浇地育苗移栽易获丰产；旱砂田直播，用种量 2250g/hm²，采用小行棚覆盖半保护栽培，至晚霜结束后撤棚放苗。基肥要施足，最好能配用腐熟农家肥，合理搭配磷钾肥，追肥切忌偏施氮肥。生长前期控制肥水，待幼瓜座稳后结合灌水追一次肥，膨瓜期供足水份，采收前 10d 严禁浇水，能取得良好栽培效果。

金龙宝西瓜较耐重茬，适宜密度为 18000 株/hm²。水浇地垄栽双蔓整枝，1 条为座瓜蔓，1 条为营养蔓，每株留 1 瓜，旱作栽培一般不整枝，在营养生长旺盛期放任生长，但应将秧蔓顺行牵顺，可适当压蔓，以免风吹翻动，影响座瓜。

(甘肃省兰州市农业科学研究所 雁滩尖 63 号 730000)