

龙蜜105西瓜新品种

黑龙江省农科院园艺所

王凤生 许 敏 陈伯杰

一、摘要:

1. 龙蜜105西瓜品种, 是人工杂交育成的固定品种。母本是龙蜜100号, 父本是密宝, 具有母本的早熟质优和父本的易座瓜和结瓜早的优点。

2. 龙蜜105品种是极早熟的早熟种。在我省正常气候条件下直播扣地膜70天左右达商品成熟标准, 在海南岛直播后50天可上市。前期产量比对照提高72.92~219.9%, 其幅度依开花时降雨条件不同而略有升降。总产量也比对照品种略高。

3. 龙蜜105品种由于早熟和前期产量高, 很适宜寒冷的我省需求, 不仅能提早上市满足市场的需求, 还能增加瓜农收入。正常年, 每亩比对照品种增收171.9~266.61元。

4. 龙蜜105品味甜正, 爽口多汁, 含糖量在10%以上, 最高达13%, 深受市场欢迎。

5. 该品种生长势中等, 叶片较小, 茎蔓中等粗, 结瓜后长势减弱, 适于密植。宜采取双蔓方式, 每亩可种植1,100

~1,300株, 比一般品种增加株数30%, 从而产量还可提高。

6. 果皮薄较脆, 不宜远途运输。

二、选育经过

该品种是1978年经人工有性杂交和多年选育而成的西瓜良种。1983—1984年进行区域试验。1985年进行生产试验和大面积生产示范, 同年由省品种审定委员会审定命名。

龙蜜105品种具有母本(母本为龙蜜100号)的早熟性, 而比母本还早熟, 又具有父本(密宝)易结瓜和结瓜早的特点, 这些优良经济性状, 就使该品种成为了极早熟、质优和丰产的优良早熟品种。

三、一般性状:

生长势中等, 结瓜后生长势减弱, 这很象父本, 有利于蜜植。植株长度1.8~2米。茎蔓中等粗, 叶片偏小。雌花长2.95厘米, 宽2.97厘米。雄花长4.17厘米, 宽4.20厘米。第一雌花在第7~8叶位出现, 最早的在4~5片叶处。果实园形, 瓜皮浅黄绿色、网纹, 结瓜早, 很易座

表1 区域试验产量 (1983)

区试点	重复	小区产量 (斤)	总产 (斤)	核亩产 (斤)	与亲本比%	
					母本	父本
肇东	4	218.50	874.00	4,376	25.57	26.66
呼兰	2	259.00	518.00	5,180	31.81	18.80
青岗	4	165.37	661.48	3,484	-7.98	-11.44
双城	3	200.23	600.69	4,004	8.71	0.66
双城	2	248.00	496.00	5,000	4.20	33.33

瓜，在气候不良条件下也易座瓜，这在北方是非常好的性状。单瓜平均重4.5~5斤左右，最大重15斤，亩产4,500~5,000斤，栽培条件好时，亩产达6,000余斤。果肉红色，质地细，味甚甜，含糖量10.5~11%，瓜皮薄较脆，采收、运输时要轻装轻放。较抗炭疽病。

四、主要经济性状

1. 产量：该品种总产量比对照龙蜜100号较高，其特点是前期产量较显著地高过对照。

1981和1982年在园艺所试验地内进行小区鉴定，龙蜜105号品种单瓜重和结瓜数都超过对照，小区产量比对照高35.66~14.49%。1983~1984年，参加省内区域试验。1983年在五个点上试验结果，有两个点比双亲增产明显，幅度为18.80~31.81%，两个点增产一般，幅度为0.66~33.33%，有一个点减产7.98~11.4%（表1）。

1984年的气候条件对西瓜生长很有利。龙蜜105和对照品种的早熟性和丰产性，都得到较好的发挥（表2）。

表2—1 小区产量 (1984)

小区	小区结瓜数(个)		小区产量(斤)		单瓜平均重(斤)		说明
	龙蜜105	对照	龙蜜105	对照	龙蜜105	对照	
I	36	22	146.6	100.2	4.05	4.55	设专人 看护区 试材料
II	32	23	148.0	128.9	4.62	3.91	
III	34	37	147.2	150.0	4.32	4.05	
IV	31	32	129.9	113.6	4.19	3.55	
计	133	124	571.7	492.7	4.29	3.97	
%	107.25	100	116.03	100.0	108.06	100.0	

表2—2 小区前期产量 (1984)

小区	小区结瓜数		小区产量(斤)		平均单瓜重(斤)	
	龙蜜105	对照	龙蜜105	对照	龙蜜105	对照
I	14	3	57.0	17.2	4.07	5.73
II	10	4	44.0	17.8	4.40	4.45
III	5	3	26.5	15.5	5.30	5.16
IV	12	2	53.2	8.0	4.43	3.00
计	41	12	180.7	66.5		
%	341.66	100.0	319.82	100.0		

龙蜜105品种在结瓜总数比对照多7.25%，单瓜重提高8.06%，总产量提高16.03%。这说明，该品种在总产量方面胜过对照，这对早熟种来说，是很不易获得的好性状。早熟性状表现突出。前

期产量比对照高219.82%。而第一次收瓜数41个占总收瓜数133个的30.82%，即占1/3左右，早熟效果极好。前期产量高，对提早供应市场，增加瓜农收入都有重要作用。1985年也获得相似的结果。

表3

区域试验产量表 (1984)

区试点	重复次数	品 种	前期产量 (斤)		后期产量 (斤)	小区总产量 (斤)		核亩产 (斤)
			产 量	%		产 量	%	
青岗中和	IV	龙蜜105	38.50	200.00	153.5	192.00	108.93	3,840
		对 照	19.25	100.00	157.0	176.25	100.00	3,527
双城东官	III	龙蜜105	102.73	252.68	40.60	143.33	100.22	5,733
		对 照	40.26	100.00	99.86	140.12	100.00	5,600
肇州中华	IV	龙蜜105	48.97	228.84	57.37	106.34	107.44	4,253
		对 照	21.32	100.00	77.65	98.97	100.00	3,958
肇州万宝	III	龙蜜105	41.07	172.92	76.67	117.74	113.89	4,709
		对 照	23.75	100.00	79.62	103.37	100.00	4,134
园 艺 所	IV	龙蜜105	45.17	319.90	97.62	142.79	115.09	5,711
		对 照	14.12	100.00	109.04	123.16	100.00	4,926

1984年,在5瓜区试点的材料也充分证明了这一点(表3),在总产量上比对照只提高0.22~15.09%,略占优势,增产不显著,但在前期产量方面,都比对照明显地提高,分别提高72.92、100.00、128.84、152.68和219.90%。而前期产量又分别占总产量的20.05、31.62、46.05、62.91和71.11%。这完全说明龙蜜105的早熟性和前期产量高的极好的优良经济性状,这是市场上生产上迫切需求的性状。

青岗县中和乡区试点,上市卖西瓜的单价指出,该品种由于早熟,西瓜平均每斤卖价0.155元比对照平均每斤卖0.12元每亩增加收益171.96元而肇州和双城等

点,每亩分别增收234.05元和266.61元,效益颇为理想。

1985年,进行了较大面积的生产试验和示范,获得了与区域试验相似的结果。说明在1985年雨水特多特频对西瓜生长极不利的气候条件下,该品种在总产量方面,仍略优于对照,比对照品种提高2~18.89%。而在早熟方面,特别是前期产量表现更突出。根据园艺所的调查,龙蜜105在1985年生产试验,总产量虽比对照增产18.89%,但前期产量却提高428.8%(表4)。这是因为该品种在雨季前大量座瓜“代瓜进雨季”的原故。

表4

龙蜜105品种前期产量 (1985园艺所)

小区	龙蜜 105 产 量 (斤)				对 照 产 量 (斤)			
1	65.0	13.8	15.0	93.8	9.0	35.8	44.0	88.8
2	59.1	50.0	9.0	118.1	18.5	54.9	20.0	93.4
3	87.9	18.7	6.0	112.6	11.2	37.9	40.0	89.1
4	87.3	19.3	0	106.6	17.9	13.4	60.0	91.3
5	299.3		131.8	431.1	56.6		306.0	362.6
6	528.8		43%	118.89	100.0		100.0	100.00

2. 品质: 该品种, 瓤红味甜, 含糖量较高。固形物由9.12~11.08%, 平均为10.10%最高可达13%, 达全国要求

标准。果实含糖量, 除因气候的影响略有升降外, 果实间成熟度不同差异也很大。龙蜜105果实口尝时感到非常甜。