

龙引肉丝瓜引育报告

倪淑君 姜世藩 陈忠 赵凌侠

丝瓜是葫芦科一年生攀缘性植物。食用部位是嫩瓜,是南方普遍栽培和食用的一种果菜,过去在黑龙江省没有栽培历史,近年由省农科院园艺所引种试种成功。丝瓜不但口感嫩滑,适于熘炒、做汤等多种吃法,而且丝瓜植株全身是宝,根、茎、叶、花、果实、种子、丝瓜络均可入药,是保健食疗佳品。经我们多年引种试种,提纯系选,培育出适合北方高纬度长日照区域栽培的无棱型丝瓜——龙引肉丝瓜。

一、龙引肉丝瓜引育过程:自1990年,我们先后以上海、杭州、广州、湖南、湖北、南京等地引进肉丝瓜、番丝瓜、蛇形丝瓜、白丝瓜、青丝瓜、中罗丝瓜及棱角丝瓜等十余个丝瓜品种。我们发现,棱角丝瓜是典型的短日型植物,在北方长日照条件下,营养生长过旺,化瓜现象严重。而无棱丝瓜,特别是肉丝瓜对日照要求不严,座瓜率较高。于是我们从表现较好的上海肉丝瓜中多代选择结瓜性好的类型定向培育,使易座瓜株由原来的60%提高到95%以上,纯度也由原来的85%提高到98%以上。产量较高,商品性好,经所内小区试验和全省十几个县市试种均获成功。1996年通过省品种审

表1 龙引肉丝瓜所内试验产量
(单位:公斤/公顷)

鉴定试验结果		区域试验结果		生产试验结果	
1991年	1992年	1993年	1994年	1994年	1995年
21023	31230	33210	35100	38600	42000
平均		33650		40300	

表2 各地历年区域试验、生产试验产量
(单位:公斤/公顷)

试验点名称	区域试验		生产试验	
	1992年	1993年	1994年	1995年
阿城市杨树乡民主村	25012.5	28014	37018.5	40251
双城市周家镇东安村	24012	25312.5	27013.5	32703
佳木斯市沿江乡沿江村	25312.5	28014	28213.5	33667.5
绥化市兴福乡新城村	28342.5	28314	44518.5	47047.5
绥棱农场	31650	34981.5	40824	38277
哈尔滨市朝阳乡刘家村	35730	38124	47121	50137.5
平均	28343.2	30460	37451.5	40345.6
总平均	29401.6		38898.6	

定委员会认定,命名为龙引肉丝瓜。

几年的试种表明,龙引肉丝瓜结瓜性稳定,高产稳产,果实性状整齐,纤维少,品质好,深受市场欢迎、市场鲜瓜售价平均3元/公斤,经济效益较高。龙引肉丝瓜在我省引育成功并推广,丰富了我省蔬菜种类,增加了市民菜篮子内容,也为今后大量引入南方果菜类蔬菜提供了一定的科学依据和经验。

二 龙引肉丝瓜主要特征特性:龙引肉丝瓜根系分布深而广,主根可入土1米以上,但一般分布在30厘米耕层中。主蔓长4米以上,分枝力强,但分枝上很少发生第二侧枝。叶为掌状裂叶,深绿色。雌花单生,黄色,一般在主蔓第10节左右开始出现,第一朵雌花出现后,以后节节都能着生雌花,但成果的比例与水肥条件及管理水平有密切关系。雄花为总状花序。果实长棒状,长约35厘米,直径3~4厘米,果实绿色,具明显的黑绿色细条纹。种子卵圆形,黑色,百粒重10.5克。

龙引肉丝瓜是喜高温作物,生长最适宜月平均温度18~24℃,开花结果盛期要求更高,只要肥水不缺,炎热的夏季开花结果十分旺盛。10℃以下生长受到抑制,5℃以下生长不良,-1℃受冻害死亡。种子30~35℃发芽最快。龙引肉丝瓜喜潮湿条件,干燥条件下,果实纤维多,易老化。

三、主要栽培技术要点:露地栽培:1. 育苗:3月下旬至4月初营养钵育苗。种子经50℃水搅拌浸种,冷却后浸泡24小时,30~32℃条件下催芽,2~3天后选芽播于营养钵中,保持白天25~28℃,夜间12℃以上。适当缩短日照时数会提早花芽分化,有利早熟。终霜后定植。每公顷用种3公斤。2. 亩施有机肥3000公斤。株行距50×70厘米缓苗后及时中耕培土,努力提高地温,促进根系发展。3. 当蔓长30厘米以上时,及时搭人字架,人工引蔓绑蔓2次。丝瓜主侧蔓都能结瓜,但为防止由于侧蔓过多而影响主蔓生长和结果,一般先将主蔓1米以下的侧蔓均摘除,爬满架后,把瘦弱的侧蔓摘除一部分,摘去过量的雄花,减少养分消耗。盛果期摘除过密的老叶和黄叶。4. 龙引肉丝瓜食用部位是嫩果,一般从开花后10~15天的嫩果要及时采收,以防果实纤维化影响品质。龙引肉丝瓜连续结果性强,盛果期1~2天采收一次,每公顷产量约35000公斤。龙引肉丝瓜一般终生无任何病虫害,无需打药。5. 9月中旬选留少数健壮瓜条留种。龙引肉丝瓜也适合保护地栽培。(黑龙江省园艺研究所·哈尔滨)