

龙甜一号甜瓜栽培技术

黑龙江省农科院园艺所

杨忠奎 宾力

龙甜一号是我所1984年培育出的新品种,适宜全省种植。它具有早熟,质优,省工,耐运、耐病和耐涝等特点,是我省当前的早熟品种。经省内外种植后,深受生产者和消费者的欢迎。1985年栽培面积二万多亩。龙甜一号甜瓜的主要特点是:

1. 早熟:从播种到果实成熟一般需要75~80天左右,比五楼供早熟3~5天,比台湾蜜早熟5~7天。是当前生产中最早熟的品种,果实近圆形,幼果呈绿色,接近成熟时绿色透黄。成熟时为黄白色。果面光滑,有光泽,其上面有纵沟十条,熟期集中,果实都结在垅台上,便于田间管理。果肉浅黄色,平均肉厚2~2.5厘米,最厚是3厘米,比五楼供和台湾蜜厚0.3~0.5厘米,可食率提高20%。平均单瓜重0.5~1.0斤,通常一株可结3~5个果实,最大单瓜3.3斤,平均亩产2,500~4,000斤。

2. 质优:龙甜一号以风味极甜、肉质细胞、香味浓、果实大小整齐、颜色美而著称。据调查,在果实7~8分熟时,台湾蜜含糖量为6%,五楼供只有7%,龙甜一号就达10%,风味甚佳,即可提前采收上市。果实成熟时龙甜一号比台湾蜜和五楼供含糖量高1~2%,因此,在市场上有竞争力,每斤销售价比当地品种高0.05~0.10元,最高达0.20元。露地不扣膜每亩可收三百多元。扣地膜可收五百多元。育苗扣地膜可收一千多元。

3. 省工:此品种整枝只是主蔓摘心,长出的子蔓不再摘心。每垅可省工5

~10个。龙甜一号植株蔓部节间短。雌花是两性花并能结实。主蔓摘心后先开雌花,瓜都结在垅台上,熟期一致,采收方便,缩短田间管理天数。我省一般是5月上中旬播种,8月中旬收获结束。

4. 耐运:龙甜一号果实肉厚皮有韧性,长途运输不易破损。

5. 耐病:田间调查,龙甜一号对蔓割病和白粉病都比对照有较高的耐性。结瓜期调查蔓割病,台湾蜜发病率为4%,五楼供为2%,龙甜一号没发病株。到结瓜后期各品种都发生白粉病,但龙甜一号相对的轻。

6. 耐涝:1985年我省大部分地方多雨,有的地方连续降雨40~50天,而种植龙甜一号扣地膜的瓜田,死秧仅占3~5%,亩收入仍达三百至五百多元。

7. 复种:龙甜一号早熟,我省如果5月上旬播种并扣地膜,7月中旬开始成熟,瓜田有30~50%的植株瓜收完,就可以在收完植株掩种上翘头青萝卜或龙白一号白菜,株距仍是40厘米,然后把原掩瓜秧剪掉,清除瓜田,其余植株随完随种植,一直到种完为止。当幼苗3~4片真叶时,追一次尿素,每垅二钱,距苗根二寸即可,每垅留一株。这样每亩可复种收入一百二十至二百七十多元。

龙甜一号主要栽培技术是:

一、选地选茬:甜瓜是喜温作物,土壤的透气性好坏对增加温度有很大的影响,最适宜种甜瓜的土壤是风砂土和山地土,因风砂土和山地土透气性强,地温

高,昼夜温差大,促进生长和发育,提早结瓜,而且瓜色美,香味浓,品质好,产量高。而黑粘土,白浆土、黄土透气性差,雨水稍多,根部易腐烂,影响品质和产量。

甜瓜连作和迎作,易得枯萎病。一般需隔3~4年才能种植,5~8年最好。麦糜、玉米、高粱茬最好。谷子、土豆茬一般。甜菜、白菜、向日葵、豆茬最差。

二、整地施肥:选好地块茬口后,进行秋翻耙细,施入腐熟的禽粪和畜粪。每亩4,000斤,然后打垅,准备明年播种。春翻地春施肥春打垅不易保墒,影响种子萌发。

三、选种:播种前一定选好种子,把瘪粒、畸形粉、破损粒选出,然后做发芽试验,准备播种。

四、播种:我省各地气温变化不一,最好播期是晚霜刚过,气温已暖,幼苗不受冷害为原则。我省一般为5月10~20日为宜。南部地区稍早,北部地区稍晚。播种前种子要进行处理,把选好的种子,用纱布袋装好,每袋装有1~2斤,放到40~50度温水中,种子袋要不断翻动,水温降后把袋平放,水要把种袋都泡过来,才能浸透种子,浸泡10~24小时后,捞出阴干及时播种,千万不要用温水闷种。每亩需0.4~0.5斤。我省基本上大垅直播,浸泡的种子必须座水播,行株距65×40或75×40厘米,每垅播5~10粒种子,复土2厘米。座水淹播不踩不镇压,否则要踩实镇压。6天能扎根,10天可出土。干籽干播出土慢,成熟晚。播种时抓把粪,一定要把粪肥和种子分开,这样粪肥不烧种子。播完种后一定抓紧扣地膜。

五、扣地膜:扣膜前要整理播种垅,每垅都要把植株根茬清除,土块打碎,使垅保持原垅形状,如果机械扣膜最为理

想,人工扣膜要选择无风天气进行,扣膜可以垅垅扣,也可以扣两垅隔一垅。每一组得5~6人,2人在垅的两侧用镐钩2寸深长条沟,1~2人从垅头把地膜放正拉紧,2人把垅两帮的膜用铁锹埋土踩实,两垅地膜之间要有8~15厘米的距离,避免积水。扣膜时发现有孔洞一定用土封严,利于土壤保温保湿。

六、田间管理:

1. 扒苗:播种覆地膜后,要经常去田间查看幼苗,一般经过4~6天才能出苗,幼苗的子叶刚出土时,即怕高温烤又怕寒风冻,因此要对幼苗在膜里进行低温锻炼,在每垅幼苗的两侧用象黄豆粒粗的铁丝各扎成一个孔洞,通风1~2天,等子叶变绿后立即撕成小口,把幼苗露出地面,每垅露出2株,然后用湿土把口封严,幼苗四周用土压实,防止漏气。

2. 间苗:不扣地膜幼苗子叶展平后间苗2次。第一次是幼苗出齐,子叶展平,第一遍铲趟后间苗,每垅留2~3株,把多余苗去掉,避免透风影响其它幼苗成活。当幼苗长出2~3片真叶进行第二遍铲趟,第二次间苗时每垅只留1株。扣地膜的幼苗间1次苗,当幼苗2~3片真叶时进行间苗,每垅只留1株,其余拔掉。无论扣膜苗或不扣膜苗,邻近缺苗时相邻垅留2株,以补缺苗。每垅的第一垅和最后一垅都留2株。靠车道垅,每垅留双株。

3. 整枝摘心:龙甜一号植株的子蔓节间短,定心后先开雌花,后开雄花,以子蔓结瓜为主,结瓜集中在垅台上。整枝常用的是二蔓和四蔓整枝方式,二蔓整枝的比较早熟,一般栽培则多用四蔓整枝。二蔓整枝就是在幼苗3片真叶时进行主蔓摘心,选留两根健壮子蔓任其自然生长不再摘心。四蔓整枝就是在幼苗5片真叶时进行主蔓摘心,选留四根健壮子蔓任其自然生

长不再摘心。摘心时最好是用镊子把生长点摘除，比用手摘心长出的子蔓快，开花早。无论二、四蔓整枝，子蔓不能摘心。如果子蔓摘心，马上长出孙蔓，植株上的子、孙蔓都结瓜，植株生长势弱，瓜个小，商品价值低。定心后主蔓上开的雌花全部抹掉，促进子蔓结瓜大，如果发现某一子蔓1~2节无雌花，对此蔓及时摘心，心使孙蔓结瓜，保证每株四蔓四瓜。

4. 追肥：如果秋翻地没有施基肥，必须追肥，以磷钾为主，少施氮肥或不施。如果氮肥过多，影响瓜的品质。最好是用复合肥，在主蔓摘心后施入，距幼苗6~9厘米，每亩20斤。如施饼肥必须粉碎兑水发酵再施，摘心后施二掩之间，每亩60~100斤。如果是扣地膜垅，要在播种时同种子一起施入，但肥料要与种子分开，然后复土即可。

5. 防虫：甜瓜主要虫害是地老虎和蚜虫。地老虎也叫截虫。幼虫夜间和早晨在土壤表层贴近地面咬断的幼苗根茎部，使幼苗折断而死，造成缺苗断条。防治方法：在施用基肥或施发酵饼肥时，都要喷药拌肥。一斤敌敌畏或复果乳剂兑水800斤，喷到粪肥上拌均，堆积2~3天后，才能杀死幼虫和虫卵，然后再施入。在幼苗期可用毒饵诱杀。炒香糠麸50斤，兑水5斤再用复果1斤兑水10斤与糠麸拌均在傍晚撒在幼苗四周，可隔一垅撒一垅，每亩用5斤。也可以用人工在咬断幼苗四周查找捕杀，以免继续危害。蚜虫也叫腻虫。在整个生育期内均能危害。危害时瓜叶卷缩，植株生长缓慢，瓜不能成熟。防治方法：初发现蚜虫密集的瓜叶或植株，要立即喷农药复果800~1,000倍液，虫株的四周也要打药避免蔓延。如虫株较多，分布零散要全地打一遍药。一定要治早治小治了。才能彻底消灭虫害。

6. 防病：甜瓜主要是枯萎病和白粉

病。枯萎病也叫萎蔫病，蔓割病。病害发生在蔓部，病重时产生油状的分泌物，瓜蔓病斑逐渐凹陷，使瓜蔓纵裂出胶状物，造成病株的叶片由上而下逐渐萎蔫枯死。这种病在发病初期不易发现，在白天高温时出现萎蔫现象，但早晚仍能恢复。病菌由根部，茎部的伤口侵入，在维管束内繁殖蔓延。重茬地、土粘、低洼地，施未腐熟的肥料等都比较重。防治方法：瓜地一定要实行轮作倒茬，最少是3~4年，5~6年最好，选择排灌好，地下水位低、土壤疏松的地块。发病时可用农药甲基托布津800~1,000倍液喷布。白粉病危害甜瓜最重。幼苗期通常不受危害。主要危害叶片，受害后的叶片正反面及叶柄，都着一层白粉末的霜，此病发展很快，白粉逐渐变为灰白色，叶片变黄、干枯，后期在病斑产生小黑点。我省在七月下旬至八月中旬发生。病菌主要靠气流传播。土壤肥力较高，氮肥过多，植株徒长，通风不良，光照不足，地面经常潮湿等发病均重。防治方法：轮作，一般隔3~4年或7~8年为宜。喷甲基托布津600~800倍，每隔7~10天一次。效果比较明显。

7. 收获：鉴定龙甜一号的成熟度有三种方法：一是计算座瓜日数，从雌花开放到成熟需要23~30天。把开雌花天数记好，到天数就可以收获；二是观察瓜面滑度，由有绒毛到无绒毛，由无香味到有香味，由绿色到变黄白色即成熟。三是用手指弹有沉浊声即成熟。

8. 采种：要选择具有该品种特征的植株，瓜形，瓜色一致，肉色、瓢色一致的进行采种。种瓢发酵后漂洗干净，晾干除瘪籽装袋。在种瓢发酵时不能装在铁制容器里，否则而影响种子质量和颜色。更不能往容器里加水，避免在发酵过程中生芽。