

花叶南瓜栽培研究

陈玉杰 陈 平

花叶南瓜一九九〇年从西德引进。经一年试种,二年推广,视其品质产量看,农户普遍反映优于当地常规品种(白皮或花皮西葫芦)。且栽培管理简单方便,经济效益显著。食用口感好,深受广大消费者欢迎。

一、主要性状:花叶南瓜根来在南瓜种类中根来是

最早启动时间上,愈伤组织诱导率上,以及生长状态上观察均为最佳,而其它浓度的愈伤组织出现不同程度的变弱趋势。

2. 继代培养后,茎尖愈伤组织块在NAA1.0mg/l;BA0.5mg/l浓度组合的培养基上膨大最佳,而其分化幼苗却以NAA0.5mg/l;BA1.0mg/l组合为最佳,每块愈伤组织平均分化3.5个芽。这说明NAA1.0mg/l的培养基可较好地诱导愈伤组织细胞增殖,BA1.0mg/l可促进幼苗分化。

3. 诱发该幼苗染色体组加倍很大可能性是在培养过程中由生长素类激素引起的。这些变异有多倍体、异倍体的镶嵌变异。

4. 四倍体植株叶片肥大,其茎粗与试管内形成的鳞茎直径均超过二倍体茎尖苗的一倍以上,但二者株高却无多大差异。

讨 论

染色体加倍后的植株无论从叶宽、茎粗,还是试管内形成的鳞茎直径上均远超于同期生长的茎尖苗。因为大蒜属于营养繁殖,加倍后的染色体组容易稳定,因此将四倍体鳞茎栽植于露地,分瓣后的鳞茎直径很有可能要超过标准的阿城大蒜。利用染色体加倍的变异苗是否可培育出世代稳定的高产大蒜新品种,此项研究还有待于进一步探索。(参考文献略,邮编:150030)。

最强大的,入土颇深,分布广,吸收面积大,吸水肥能力极强。其茎节间短直立。叶缘无裂刻,叶肥大,色浓绿,其上布满形状各异的白色斑点。叶背面有刺毛。叶柄粗而长。花较大。橙红色筒状,单生。雌花着生节位较低,其数目多,雄花少,株均5—9朵。座果率极高,水肥、土质条件稍好的情况下,株均座果10个左右,多者达13个果。果实颜色有桔红、浓绿色二种。平均单瓜重5斤,最大者10斤以上。果肉肥厚,肉质稍面,略有甜味,水份少,中央胎座组织极少。种子小而扁,边缘光滑。苗期抗立枯病,整个生长期无病害发生。

二、栽培要点:三月中上旬用50—55℃温水浸种,搅拌待水温降至25℃左右时浸泡4—6小时,出水后放在25—30℃条件下催芽。三天后装箱育苗。整个育苗过程中保持25—30℃温度,夜间15℃左右,利于幼苗尽快出土。四月中上旬按株行距1×1米定植。

花期由于雌花量少,保护地栽培注意人工授粉。结果期,为促进果实生长,使营养生长和生殖生长平衡,在亩施8000—10000斤底肥基础上,结合灌水亩追施15斤尿素。因株结果较多,要根据市场要求及时采收,一般瓜长30厘米左右采摘为宜。

三、经济效益:一九九〇年在各树岗乡各树岗村试种,亩产1万公斤以上,是当地常规品种白葫芦亩产的2.5倍,亩增值2400元;九一年、九二年在金山堡村大面积推广,亩产8500—9500公斤,比对照品种(叶三)增产47%,亩增值1600元。实践证明,该品种产量和经济效益都非常高,深受广大菜农的青睐。

四、几个问题:1. 关于超前生产提前上市问题:按当地常规保护地栽培,六月上旬瓜上市,外地生产的早葫芦已大量涌入我市,价格和销售易受冲击。如改善生产环境,争取四月末五月初上市,即可大幅度增加菜农收入,又能解决春季蔬菜淡季吃菜问题。2. 关于深加工问题:如果在生产旺季把其进行深加工成罐头或粉,它既解决了菜农的燃眉之急,又改变历史性习惯,变季节性为常年性供应。3. 改变传统观念问题:有些消费者刚接触到花叶南瓜,盲目视桔红色瓜为老瓜,觉得无法食用。其实不然,花叶南瓜自座果始颜色由黄变桔黄桔红,只要用指甲稍微进行鉴别,便可识别出老嫩程度。同时食用一段后,会觉得做熟后的桔红色瓜片还可起到增加食欲,妙不可言之用途。(大庆市红岗区科委)

