

细，也有同时出现弯曲现象的。生长势弱的植株和在营养不良生育的后期发生较多。此外还有养分不足时，由于种子过多吸收养分使其种子附近部分膨大而引起的大肚瓜。采取的措施主要是防止植株老化，注意养分水分的管理和防治病害。

细尾果：也有叫尖把瓜和长把瓜的。果梗附近的果肉少变细。主要是由于夜温过低抑制了茎叶的生长和果实的正常肥大，使植株趋向生殖生长。黄瓜最适的夜温为13—18℃，低于此夜温的时间过长细尾果就会增多。管理中应当注意不要缺肥、缺水，确保生育适温。夜间避免持续性低温。

白霜果：果皮表面附着一层白色粉状物，一般不影响品质，健壮的植株和在植株生长旺盛时期发生较少。多发生在日照少、耕土层浅和高温多湿及空气流动少的场合。防止措施是合理深耕，增施有机物，创造适宜植株健壮生长的环境。避免高温、减少大量蒸腾。白天当棚内温度达到二十八度时应及时通风换气。

栽培条件和管理技术水平对黄瓜畸形果的发生有着密切关系。因此，栽培中应当充分注意温度、水分、光照、肥料等管理和及时防治病虫害。创造适宜黄瓜生长发育的良好环境条件，满足其生理活动的要求，抑制生理障碍的产生，减少畸形果发生，以达到质佳、丰产的目的。

(吴大辉)

## 在40—60天内形成结果株丛

目前，黑穗状醋栗繁殖主要靠硬枝和绿枝扦插来繁殖新株。这样繁殖苗木，首次获得产量需在第三年，到盛果期需要6—7年。用乙烯塑料装营养土，在母株丛上直接使新梢生根，而在40—60天内获得结果株丛。

对于生根新梢要选健康和发育良好的枝条，2—3年生枝不要选。在所选择的新梢上套一个直径为15—20公分和长25~30公分塑料管。在管子下部末端即生根位置用绳子扎牢。在每个管中灌满200—250毫克异生长素(гетероауксин)(250毫克—2.5片—开水溶剂中)为使溶液保持10—20公分高度，用绳把管子上端系紧和压紧。

为消除直射光线照到溶液中，管子用坚实纸罩复盖上，在管中溶液视气候情况保留16—40小时。当昼夜温度22—24℃为16时，在19—21℃时为20时，16—18℃时为26—2小时，13—15℃时为30—34时，10—12℃时为40小时。通过试验确定这个时间是最适宜的。

按着规定时间，及时去掉纸罩，管子上端解开，倒出溶液，并用营养土填满管子，高度15~20公分，营养土：1份腐殖质土和2份草炭。混合土保水透气，特别为根的形成生长和活动创造了有利条件。

在装管前1—2天将它们搅拌均匀和湿润。装满管之后就成为开口粘着性好的带形物并保留到定植之前。

梢在生根时能很好生长和结果。在这个时候非常重要的是不让母株丛生病和不让长根的梢发生白粉病和其它真菌病害。

在采收以后，或者九月末，根刚变成褐色时，开始定植长根的小苗。在管子端包扎部位低于2—3公分位置把母株同小苗分开。

栽植时，除去小苗包扎物，剪口涂接蜡，放在坑内，管中混合土带到坑内，去掉管子，坑用肥土培好并灌足水。定植的长根小苗，没有患病，而继续发育，越冬很好，并在第二年夏季给予很好产量和生长。当扦插苗开始结果的时候，新梢苗已变成高产的株丛。

苏联中部地区，生根处理可以在叶开放时开始和延续到6月末。为了生根，在生长和采收时候，就有可能影响最高产量，因而，为了生根，梢是最健壮的，并且培育出健壮的栽值材料。浆果从母株上收获10—15天以后，黑穗醋栗梢生根比较快。

1973年四月初，我硬枝扦插12株黑穗状醋栗，同年夏季，我又拿同样数量新梢用上面所写的方法促使生根，两者植株产量引入表内。

两种不同方法培育植株五年内（1973—1977年）

平均浆果产量（公斤）

品 种	新梢培育株丛产量	从硬枝扦插培育株丛产量
黑 海 冠 军	10860	3840
米 邱 林 纪 念	7802	2412
可 爱 的 人	7335	2047
九 月 卡 尼 爱 良	6966	1765

在母株新梢上促进生根培育植株的方法，能用植株结果缩短时间，从三年缩短到40—60天。盛果期从六年缩短短到三年。此外，产量提高到2—3倍，并且大大降低了人力和物力所消耗的成本。培育出的苗木运输到任何地方也没有损伤。

作者 К·И· 亚宾

译者 郭长城 李淑贤

《Садводство》79、8、15—16СР.

## 致 读 者

《黑龙江园艺》杂志，自一九七七年创刊以来，受到了省内外读者的大力支持和欢迎，多年来一封封热情洋溢的鼓励和索取刊物、提出改进意见的信件，不断地寄来编辑部，使我们受到了很大的鼓舞并获得了继续办好这个刊物的力量。如果说，这个刊物对我省园艺研究和生产上起到了一定的推动作用，那主要应当感谢几年来那些对本刊辛勤撰写稿件的教授、专家、科研工作者和奋战在生产第一线的同志们。

前一阶段，限于人力、经费等诸因素，《黑龙江园艺》没能完全做到按时出刊。对此，敬请关心本刊的同志们谅解。在这里，我们高兴地告诉大家，在国家整顿期刊，杂