

寒地优质梨 56—5—20

尹金凤 金殿义 王晓祥

田广栋 张洪如

新茄子籽为什么不发芽

徐 曼

1 引种经过

56—5—20 梨品系简称 520。是中国农业科学院兴城果树所采用南果梨为母本,苹果梨为父本杂交选育的。我们于 60 年代末引进高接在 4 年生山梨砧木上。进行多点观察、调查、最后筛选而成的适应性广,抗寒性近似于秋香梨,抗病虫能力强,丰产性好,果实甜、清香、味浓,果肉细软多汁,品质上等,外观美。果实耐运输,是鲜食的优质梨,深受广大果农与消费者欢迎。

2 主要性状

2.1 植物学特征 树势强壮,树姿较开张。萌芽力、成枝力均强。骨干枝分枝角度 40 度。新梢直,年生长量 59cm,粗 0.55cm,颜色棕绿,节间长 4.9cm,皮孔圆形为主、小、密、灰白色。叶片中大,长圆形,有轻腊质、锯齿小、密、先端突尖。叶柄较细、长 2.5cm,绿色,基部紫红色。花朵中小,每花序 6~12 朵花。

2.2 果实经济性状 果实近圆形,果面浅黄色、带红晕,平均单果 55.1g,最大果重 85g,平均横径 5.1cm,纵径 4.8cm,果面有轻腊质,果皮较厚,果点小、多,梗洼浅、萼洼平,果梗细、直、较长,萼片存、开。果心小、圆形、中位、果心线闭合,种子小、充实、棕色、长圆形。果肉白色,肉质细、多汁,采后贮藏 20 多天风味更佳,微有香气,石细胞小、少。含糖 15.3%,品质上。外观美、耐运输,可贮 2 个多月。

2.3 生长结果习性 56—5—20 以短果枝结果为主,形成花芽能力较强,幼树定植后三年开始结果,高接后第二年可见果,每花序座果 2~5 个,丰产、稳产。连续结果能力强。

2.4 物候期 在哈尔滨地区 4 月下旬芽萌动,5 月中旬盛花期,采收期在 9 月末,10 月中旬落叶,最佳食用期 10 月中旬。

2.5 抗逆性 经过多年、多点观察、试验 56—5—20 表现抗逆性强,适应性广,抗寒力、抗黑星病、抗食心虫能力均较强。

3 经济效益

56—5—20 在综合栽培技术管理较好的情况下,高接 5 年生树株产可达 49kg,低接 10 年生株产可达 78kg,高接 10 年生株产 110kg,按每亩 3m×5m 株行距计算,亩产值可达万元左右。

4 栽植技术要点 56—5—20 抗寒能力强,在吉林、内蒙及黑龙江省的牡丹江、东宁、鸡东、勃利、泰来、阿

编者按:新茄子籽不发芽在生产实践中是常有的事情,种菜人常常把这当成劣种处理掉,造成经济损失。徐曼同志《新茄子籽为什么不发芽》一文比较准确的回答了这一问题,供生产者在实践中参改。

通常开花受精后种子渐渐发育,发芽能力不断增加,在完熟时已具备充分发芽的能力。但刚刚采收下的饱满新茄子籽,即便给它适合的水分和温度发芽也困难,这种现象称为种子休眠。

饱满度高的新茄子籽一般休眠期 5 个月左右,农民不了解新茄子籽具有休眠的这一特点,误认为是没有芽率的劣质种子,对处在休眠阶段的茄子籽采用以下两种催芽方法。

1. 变温处理催芽法 饱满度愈好的茄子籽越不爱发芽,必须用温水浸种且经常换清温水,使种子充分吸水膨胀,甩干后用纱布包好,用湿毛巾包好后放进容器里催芽。催芽温度白天 25~30℃ 8 小时,夜间 20℃ 16 小时,交替进行,每 12 小时翻动 2~3 次,出芽前每天用清温水洗 1~2 次,甩干后继续催芽 4~5 天就可出芽。

2. 赤霉素处理催芽法(陈种子效果更佳) 种子先用清温水浸泡 2 小时,然后甩干;置入浓度为 500mg/L 赤霉素溶液内浸泡 24 小时或 72 小时,充分膨胀吸水后甩干置入 25℃ 容器内温催芽。(齐齐哈尔市种子公司 邮编 161000)

城等部分地区可低接栽培,其它高寒地区,可采用主干或侧枝高接方法栽培。

4.1 该品系树势强壮,树姿较开张,栽植行株距平地 5m×3~4m,山地以 4m×3~4m 为宜。

4.2 该品系枝条易形成花芽,果枝连续结果能力强,幼树宜中短截,促其发枝,防止基部光秃。冬季及夏季修剪时,可采用留外芽、撑、拉、拿枝等方法开张角度,扩大结果面积。到结果盛期,可采用轻剪、回缩更新。衰老树,可采用根系回缩更新,加强肥水管理,然后用徒长枝更新复壮。

4.3 该品系自花不结实,栽植时可选择晚香梨、脆香梨、秋黄梨等品种做授粉树。采用等量式或差量式的配置方法。

4.4 加强肥水管理及病虫害防治,再结合正确的修剪方法,即可达到丰产、稳产、不出现大小年现象。

(第 1、2、3 作者:黑龙江省农科院园艺所·哈尔滨市 150069 第 4、5 作者:黑龙江省密山市果菜管理站 158300)