

五、大白菜 叶面喷施混合的促长素和花果素 200 倍液,明显地提高了大白菜的产量,比对照增产 26%,而且处理的大白菜结球好,紧实。

六、生菜 几种植物生长调节物质明显地促进了生菜的生长,其中增加最多的是生物素和促长素,其次为果丰素,以下依次为田园宝,花果素。同是生物素,喷施效果好于土施,后者与对照无明显差异,而喷施则明显促进了生菜的生长,且好于促长素。

综上所述,所试验的几种调节物质中,促长素有利于叶菜类生长,花果素则有利于果菜类的生长,生物素对菜花和生菜均效果显著。爱农生长促进素也有一定的促进作用,但小于花果素、促长素和生物素。田园宝、果丰素和喷施宝的试验较少,但试验表明,它们对蔬菜生长均有一定的增产作用。尤以果丰素较为明显,据观察,喷施宝和爱农对苗期促长效果显著,但对生长后期未看到明显效果。(邮编:100094)

抗寒优质梨新品系——红南果

抗寒梨新品系“红南果”。是抚顺市特产研究所 1989 年发现的大南果梨芽变。经过 4 年的选育,从大南果梨中提出这个具有抗寒、抗病、丰产等特点的优良品系。

一、果实经济性状:该果果实近圆形,平均果重 140 克。最大的 200 克。果实大小均匀,果形指数 0.09,果实始熟期绿色,中期变黄,外观基本与大南果梨相同。终熟期为红色,果面全红 90%,色泽艳丽,果梗中梗洼浅,萼宿中广,萼片宿存,果肉细白,肉质细,果心小,石细胞少,果汁中多,酸甜适口,果肉硬度 18 磅/厘米²,照大南果硬脆,可溶性固形物 12—14%,品质极上,有清香口感,始熟含糖 14 度,贮后含糖近 16 度,果皮照大南果稍厚,由此,可以自然贮存 4 个月。

高接后 2 年见果,4 年株产 35 公斤,幼树以长果枝结果为主,中短果枝为辅,有少量的腋花芽,成龄树以中短果枝为主。

二、物候期与生长特性:一般 4 月下旬花芽,叶芽膨大,5 月中旬开花,9 月份果实着色,10 月初果实成熟,10 月中旬落叶。

该树势较壮,枝条较粗,坚实,树形易开张、萌芽力、成枝力均强,叶片中大,叶厚,浓绿色,富有光泽,新梢上部少茸毛。

三、抗逆性:在辽宁省清原县的高寒山区—16 摄氏度线,表现极好,为了进一步的开发,现已在黑龙江等不同气候区试栽,高接树 4 年,低接树 10 年,均生长正常,枝条,花芽无发生任何级别的冻害,抗寒力强,新梢,叶

片果实很少感染病,抗黑星病,干腐病,腐烂病等能力均很强。

结语:大南果梨芽变—红南果的综合性状表现良好,抗寒性好于南果梨,品质好于大南果,较大南果耐贮,而且色泽红艳,外观诱人,有望成为辽宁的梨新品种,与吉林的 229,黑龙江东宁 5 号在东北都属首位,发展前景可观。(辽宁省清原县园艺研究所 左志,邮编:113300)

大棚蔬菜施气肥 方法多种多样

二氧化碳简称气肥,它是作物进行光合作用的主要原料。在一定范围内,植物的光合作用与二氧化碳浓度呈正相关。据测定,蔬菜进行光合作用最理想的二氧化碳浓度为 1000ppm,而空气中的二氧化碳浓度只有 300ppm,而且大棚内相对密闭,二氧化碳浓度就更低。有试验表明,如果将大棚内二氧化碳的浓度增加到 1000ppm,黄瓜增产 12%,芹菜增产 52%,番茄增产 30%。那么,如何增加大棚内二氧化碳浓度呢?在生产上,可考虑以下方法:

一、增施有机肥料 增施有机肥能增加土壤腐殖质,改善土壤理化性状,促进根系的呼吸作用和微生物的分解活动,从而增加二氧化碳的释放量。

二、深施碳酸氢铵 碳酸氢铵施入土壤后,在其发挥氮素肥效的同时,还能分解释放出一定数量的二氧化碳。一般要求每平方米施用 10 克碳酸氢铵,深施 5—8 厘米,每隔 15 天施用一次。

三、加强通风换气 在晴天应尽量延长大棚的通风换气时间,以保证棚内与棚外的气体交换。

四、正确选择行向 最好使行向与风向保持一致,以便行间有较大的风速,使蔬菜行间空气保持新鲜。

五、石灰石分解释放 在棚室内设置 2—4 个盛有石灰石的瓦罐,把废硫酸装入瓶中,嘴口插入一根塑料管,挂在大棚支架上,管子直接通至装有石灰石的瓦罐中,每天放一些硫酸,使之分解产生二氧化碳。

六、燃放沼气 选用燃烧比较完全的沼气灯或沼气炉作为施气器具。于每日日出后放气,当二氧化碳浓度达到 1000—1200ppm 时停止,并关闭大棚 1.5—2 小时。棚内温度升至 30℃ 以上时,可开棚降温。

七、施用压缩二氧化碳 直接将二氧化碳气体压缩在气瓶里,然后安装上塑料管,将管子通往大棚各处。(刘玉行)