

网纹甜瓜 84—3 高产试验

网纹甜瓜杂交种 84—3 在我站已种植八年了。1992 年我们为该瓜的研制单位——大庆师范专科学校承担了生产试验任务,面积 4 亩,除了在栽培管理上比已往认真以外,其他完全同往年生产一样对待。因此本试验结果是具有代表性的。现将 1992 年的生产试验总结如下:

一、品种特性及栽培管理措施:1、该品种植株紧凑,适于保护地直立密植栽培,亩保苗 2400 株或更多。2、雄花和结实花多,管理得当爱坐瓜。但生产上不宜多留瓜,每株以留 2 瓜为宜,最多不能超过 3 个瓜。花期辅以人工授粉会提高做果率。3、该瓜抗病性强,只在生长后期出现白粉病和蚜虫,必须注意防治,以保证瓜的品质。4、该瓜对磷钾肥反应敏感,充足,瓜甜味美,缺少则甜度品质下降。1992 年我们每栋棚(一亩)施发酵好的鸡粪 10 吨,瓜的甜度达 14—16%。5、该瓜要在进入成熟期之前两周停止灌水,以保证瓜的甜度。6、该瓜进入成熟期后保持较大的昼夜温差(15℃以上),因此进入 6 月下旬我们便采取白天关棚或少通风,夜间开棚大通风。7、该瓜进入膨大期需要较高的气温。四栋大棚中有两栋棚我们采用了双层膜覆盖,4 月 14 日定植,瓜膨大期正于 6 月初的低温,而另外两栋没有双层膜覆盖的大棚是 4 月 23 日定植的。由于定植得晚,瓜进入膨大期错过了 6 月初的低温,因此瓜的膨大发育正常,产量反而比双层膜覆盖的两栋棚增产 10.5—23.8%。

二、试验结果及市场效益分析:1、本年度 4 栋大棚中产量最低者为 1910.5 公斤,最高者为 2365.5 公斤,平均亩产 2079.5 公斤。每公斤售价 5.2—3 元,平均亩实收入 7902 元,比一般蔬菜大棚多收入 2000—3000 元。2、该瓜于 7 月 5 日成熟上市,7 月 20 日拔园,此期正是我省瓜果市场淡季,地产香瓜尚未上市,西北的哈密瓜也未进入我省市场,因此市场销路好,1992 年我站产的 8000 多公斤网纹甜瓜,未出站就被抢购一空,小贩以每公斤 5.2 元的价格买进,又以每公斤 10 元的价格售出,一天纯挣百余元。3、该瓜全生育期 110 天左右,在大棚里生长的时间仅 80 天左右,采收集中(2—3 周),因此在栽培管理上比较省工,大约比大棚黄瓜节省 20—40 个工日。4、该瓜定植前在垄沟栽油菜,瓜采收后复种秋白菜,每亩地套种复种的蔬菜可增收 500—

800 元。我们年年都是这么做的。

三、处理意见:鉴于该瓜在生产上没有太大难度,栽培技术一般瓜农或菜农都能掌握。瓜的风味独特,品质极优,深受消费者欢迎,市场前景好,同时也为保护地生产增添了一个调剂品种,其经济效益赶上或超过一般大棚黄瓜的产值。因此我们认为网纹甜瓜杂交种 84—3 的选育是成功的,建议品种审定部门予以审定命名推广。

(大庆市让胡路 大庆供应勤奋家属管理站 王畅)

ppm 浓度计算方法种种

下面介绍几种 ppm 浓度及其有关的计算方法,供应用时参考。

一、ppm 浓度的一般计算方法。公式(1):药剂用量×药剂的有效成份=药液浓度×药液量。可以根据已知三项,求出上述公式中的第四项。例如,配制 20ppm 的 2,4-D 水溶液 50 公斤,问需要 80% 的 2,4-D 多少?代入公式(1)2,4-D 的用量=20ppm×50 公斤÷80%=20/1000000×50000 克÷0.8=1.25 克。公式(1)中各项的单位须保持一致。

二、在计算用药量或兑水量时,可将药剂有效成分换算为 ppm 后,代入公式(1)得公式(2):药剂用量=药液浓度(ppm)×药液量÷药剂有效成份(ppm)。例如,乙烯利的制剂浓度为 40%换算为 ppm 得 400000,现用于番茄催熟需 2000ppm 浓度的溶液 6000 克,计算需要多少 40% 乙烯利?将各数代入公式(2)得:2000ppm×6000 克÷400000ppm=30 克。

三、在计算用水量时,可用公式(3):用水量(公斤)=药剂用量(克)×药剂有效成份(百分数的分子)×10(常数)÷药液浓度(ppm 数)。例如,用 1 克含量为 80% 的 2,4-D 为:1×80×10÷50=16 公斤。此法计算简便,没有麻烦的换算和移位。

四、在计算 50 公斤喷雾液所需药剂量时,用药液浓度(ppm 数)除以 20 即得。例如,某种蔬菜需用 20ppm 的赤霉素液 50 公斤喷雾,需要赤霉素量为(20÷20)=1 克。再用此数除以药剂有效成分即得制剂量,例如赤霉素的含量为 80% 时,则需 1÷0.8=1.25 克。此法计算简单易记,但须注意兑水量特定在 50 公斤。

(湖北洪湖市瞿家湾镇农技站;白宗绪 433228)