

所以, 1/2-7 两组品种间存在显著的遗传差异, 表明这两组品种间遗传差异非同质。但 2-7 品种组, 它们之间的遗传差异是否同质, 还需继续分组聚类检验。

五、继续分组聚类检验:

对第一级组的 2-7 这一分组采用与前相同的方法进行方差分析、分组、求组间平方和及聚类检验。结果为:

$B_0 = 14.95$, 来自 2/3-7 的分组;

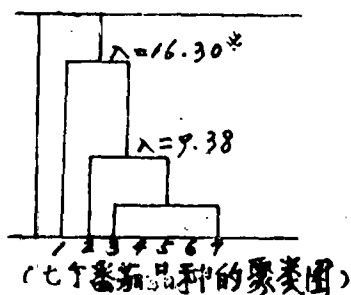
$\lambda = 9.38$ $v_0 = 5.20$

用插值法求得 $\chi^2_{0.05} = 11.72$

$\lambda = 9.38 < \chi^2_{0.05} = 11.72$

因此, 就 5% 水平而言, 这六个品种在本试验的条件下, 可以初步结论属于遗传同质组。

将上述聚类结果作成聚类图:



四、结 论

试验结果表明, 济南粉红是一个比较好的亲本, 它与强丰、黄珍珠、53号、72-4、强力米寿及 F-1-4 等品种具有显著的遗传差异, 其 $\lambda = 16.30^*$, 属于遗传异质组。而强丰与黄珍珠、53号、72-4、强力米寿及 F-1-4 等, 按 $\lambda = 9.38$ 也可分组, 但组间差异不显著, 即属于遗传同质组。因此, 我们初步认为, 在杂交育种时济南粉红与参试的其它品种配组, 可能获得优势比较强的后代。但是, 正确地选配亲本, 要在杂交组群选定后, 结合育种学选配亲本的其它原则综合考虑, 才能达到育种目标。(参考文献略、来稿时间 1989.2.22)

• 本文承蒙华中农业大学园艺系郑世发副教授 修改审阅, 特此致谢。

西瓜新品种——齐红

齐红是齐齐哈尔园艺研究所于 1983 年以中育 10 号为父本, 新青为母本杂交育成, 经 1986~1988 年全省八点次区域化和生产试验, 尤其在此之前已在全国多省地大面积种植, 实践证明: 具有高产、稳产、含糖量高、抗病、质优、耐贮运、适应性强、经济效益高的特点。在中下肥力条件下, 亩产可达 8000 斤。在高肥条件下, 亩产可达万斤。一般比对照品种新澄及当地主栽品种增产 32~74%、最高可增 121.18%。1989 年通经黑龙江省品种审定, 大面积推广。

特征特性: 该品种为中晚熟种。生长旺盛, 叶大蔓粗, 幼苗及成株健壮、生长势很强, 植株繁茂。瓜型椭圆, 瓜皮深绿色, 核桃纹。果型规整, 大型瓜、单瓜重 5 公斤, 最大的达 15 公斤。含糖量 1.3%~11.5%, 最高糖分达 13.7%。瓜瓤红色, 皮厚 1 公分, 汁多纤维少, 口味甚佳、座瓜率高, 瓜成熟时茎叶仍鲜绿不衰。

栽培要点: 栽培密度不宜过大, 阳光水分适应时生长势极强, 容易造成生长过旺, 疯秧郁闭、对座瓜不利、所以要注意稀植。一般每亩 500~700 株为宜, 不要超过 800 株, 适应稀植、瓜个大、产量高。该品种苗期生长快, 要注意蹲好苗, 防止徒长。开花座果期植株生长健壮, 要控制肥水防止疯秧。整枝形成为双蔓或三蔓, 如肥水条件好, 最好三蔓整枝, 有利于瓜型整齐及提高品质。留第二或第三瓜, 人工辅助授粉能确保西瓜座瓜。采收集中, 一般在籽黑时采收最宜。为保证品质, 不要过早采收, 采后放几天品质更佳。比瓜个大, 商品率高、优质优价。

适栽地区: 几年从南至北多省市面积种植证明: 在黑龙江、吉林、辽宁、北京、天津、内蒙古、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、宁夏等省市都获优质、丰产丰收。

(齐齐哈尔园艺研究所姚立平)

