

保护地黄瓜新品种龙杂黄8号

林蔚杉 关鍾燕 柳景兰 张 慧

黄瓜生长周期短、高产、经济效益高,在蔬菜保护地栽培中,占有重要地位。现有的主栽品种“长春密刺”种性退化,苗龄长能源消耗多,抗病性差。为此,选育早熟性近于“长春密刺”抗病性优于“长密”,优质,总产增产10%以上,适宜于春棚及温室等保护地栽培的黄瓜新品种,是当前生产上的急需。1991年我们应用攻关成果,筛选选育成的抗源新品系“KO526, 9430”等为亲本,配制了一批 F_1 代组合,经在冬、春温室,春大棚,组合力测定中选出适宜于春大棚及温室栽培的黄瓜新品系“92—13”。

1992年,经本所及大庆两地春大棚和温室多次反复鉴定,在早熟性、抗病性、丰产性等方面的表现均优于标准品种长春密刺和中农5号。1994~1995年参加全省黄瓜保护地品种区域试验和生产试验,表现优良,而且性状稳定。1996年1月,通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定并定名为“龙杂黄8号”。

清水的对照组幼苗相近,这在 GA_3 逆转处理17后就已经表现得十分明显(表2—3,图)。关于 GA_3 逆转乙烯利控制瓜类性别的效应已有许多报道,但关于 GA_3 逆转乙烯利对生长的抑制报道甚少,而在生产上由于乙烯利使用浓度过高造成的技术事故常出现。因此,本试验结果对于解决这类技术事故有实际应用的意义。

GA_3 逆转乙烯利对植物生长的抑制效应,可能是通过改变植物体内的激素平衡,改变同化物在不同器官的分配比例等途径来实现的,对比尚有待研究验证。

本试验 GA_3 逆转乙烯利对黄瓜幼苗生长抑制的效应与 GA_3 逆转多效唑对辣椒、向日葵、黄瓜等作物生长的效应趋势相同。生产上可以利用 GA_3 与植物生长抑制剂之间互相拮抗的关系,根据需要,在正常生长条件(不产生环境胁迫)下,人为控制植物生长节奏。

综合本试验结果,用 GA_3 逆转高浓度乙烯利对黄瓜幼苗生长的抑制效应,浓度应控制在10~20mg/L,宜在出现乙烯利胁迫症状后尽快实施逆转处理。(主要参考文献9篇略 邮编130118)

一、龙杂黄8号黄瓜新品种的主要性状:(一)早熟性:龙杂黄8号新品种,植株生长发育速度快,雌花出现早,早熟。从播种到第一次采收期为60~63天,比现有主栽品种长春密刺早收1~5天;前期产量集中,增产效益高,比长密增产17.5~92.4%,平均增产48.8%。(二)丰产性:龙杂黄8号,不仅早熟性好,总产也优于长春密刺,1993~1995年三年区试和生试平均比保护地主栽品种长密总产增产22.3%,每666.7m²平均增产1200公斤,以每公斤1.20元计算纯增效益为1440元/666.7m²。(三)抗病性:龙杂黄8号黄瓜,系采用抗原材料为亲本配制的 F_1 代组合,苗期人工接种鉴定及成株期病害调查结果表明:新品种对病害具有多抗性:对枯萎病、黄瓜疫病病情指数分别为5.5%,7.3%均达到高抗级;对细菌性角斑病和黄瓜黑星病的病情指数分别为32.7%和33.3%,也达到抗病级。(四)主要特征特性:植株蔓生,长势较强,前期生长速度快。株高2.5~3.0m,茎粗,37~40节。第一雌花着生在2~4节上,雌株率高,瓜码密,能连续结瓜。瓜棒形,长30cm左右。嫩瓜皮色绿或深绿,白刺,较多。果肉绿白色,清香脆嫩,品质佳。龙杂黄8号黄瓜,果实经分析测定水分含量为:96.02%(长密为:96.32%);可溶性固形物含量为4.45%(长密为4.4%);维生素C含量为1.86毫克/100克,(对照长密为1.668毫克/100克)。

二、适应区域:龙杂黄8号黄瓜新品种,适应于省内外各地温室及春大棚早熟栽培。

三、栽培要点:播种期:秋冬温室栽培,8月上、中旬育苗,8月下~9月上旬定植;冬春温室,1月上、中旬播种育苗,2月下~3月上旬定植;春大棚3月上旬育苗,4月上、中旬定植,苗龄30~35天。行株距:温室,120×20cm;80×30cm。春大棚100×25cm,60×40cm。0.1公顷定植2800~3000株。肥水:每0.1公顷施优质农家肥5000公斤,磷酸2铵或过磷酸钙15~20公斤,生育期中追肥5~7次,灌水7~10次。整枝:龙杂黄8号黄瓜,主、侧蔓均能结瓜。除主蔓外,一般其侧蔓往往第一节位即为雌花,根据这一特性整枝时,可在主蔓着生的侧蔓(水杈)上留一个雌花及一片叶子,其余的掐去。病虫害防治:新品种,对病害具有多抗性,高抗土传病害,较长密抗霜霉病及白粉病。在生长期,仍须防治病虫害。虫害,主要是蚜虫,可使用乐果、敌杀死等药剂1000倍液,进行连续防治。对霜霉病,使用百菌清、克霉灵等杀菌剂,或使用烟雾剂等均有良好防治效果。(黑龙江省农科院园艺研究所)