

# 黄瓜中农3号

中国农科院蔬菜所黄瓜组

中农3号是以具有纯合雌性基因型371G为母本,与父本性状稳定的多代自交系E杂交而成的。371G表现为早熟性好,结瓜性强,抗霜霉病和白粉病;E选自保护地极早熟品种优良单株的自交后代,具有抗枯萎病,耐低温弱光,结瓜早等优点。1982年试配组合以来,历经本所组合力测定,北京市区试,全国黄瓜抗病育种协作组联合试验,各地多点生产示范。结果早熟性表现最佳,前期产量高,丰产性好,抗病质优,经济效益大,受到生产者欢迎。1985年通过国家蔬菜抗病育种攻关组验收。

**特征特性** 中农3号适用于春茬温室、日光温室及春季大棚栽培。属极早熟一代杂种。植株长势中等,雌花始于主蔓2~3节,表现雌性株型,瓜码密,具有连续结瓜性,结瓜早而集中,瓜条发育速度快,从播种到收获55~60天,在低温弱光下能正常结果。商品瓜绿色,有光泽,白刺,瘤中等大小,刺瘤较稀,无棱,瓜顶部无明显条纹,瓜条顺直,瓜长25~30cm,粗3.4cm,瓜把短粗,肉厚,种子腔横径小,单瓜重150克。品质甜脆,畸型瓜率低于10%。

**产量鉴定** 1983~1985年在本所大棚内进行组合力测定,以长春密刺为对照。同期播种后,中农3号出苗快而整齐,苗期子叶肥大平展,真叶生长速度快;定植后缓苗时间短,雌花比长春密刺提早5天开放,收获提早7天,25天左右即可采收;因座果性好,雌花早,果实生长快,前期平均亩产2100公斤,增产30%,总产6400公斤,增产15%。

1986年参加全国黄瓜抗病育种协作组区试,在西安,北京、兰州、银川、石家庄、天津6个区试点中,前期产量均超过长春密刺25%以上,平均亩产1200公斤,平均增产35.2%;总产量平均为4700公斤,略超对照品种。因早期增产显著,早熟性名列10个参试品种之首,确定为极早熟品种。

1986~1987年经北京市区试,在6个区试点上,同样平均前期产量(1130公斤/亩)比长春密

刺增产32.2%,总产量持平。

1986年起,由黑龙江、吉林、辽宁、北京、内蒙、山东、山西、宁夏、江苏等地试种示范。因出苗快,苗龄短,育苗可比长春密刺晚播10~15天,节约能源和劳力,因结瓜早前期收获总产量1/3以上的果实,成本低效益高,平均每亩净增产值556元,前期增产28%,总增产5%以上。

**抗病鉴定** 经多次苗期人工接种、田间调查。中农3号对枯萎病、霜霉病、白粉病的抗性表现一致,各病情指数分别低于长春密刺15.1%、71.8%、19.8%。1985年以抗枯萎病,兼抗疫病、霜霉病、白粉病的鉴定结果通过国家验收。

**栽培技术要点** 中农3号是雌型品种,栽培管理上与长春密刺不同。应注意以下几点:

1. 适时播种、培育壮苗。育苗需要30~35天,苗龄不宜过长。适宜的播种期可根据苗龄和各地保护地栽培的最佳季节来确定。北京地区春棚栽培2月中旬育苗,3月中旬定植;春茬温室1月初播种,春节前后定植。培育壮苗的关键应注意不蹲苗,可用控制温度的办法达到壮苗的目的。

2. 扣膜定植、适当稀栽。在有条件的地方,定植时可扣以地膜,提高地温,促进早发根快缓苗,达到苗壮秧健早结瓜,同时还能控制棚内湿度,有利于防病。定植密度不应过大,保证单株有足够的营养面积。大棚栽培株距约25cm,亩栽4000~4500株。

3. 施足底肥,及时追肥。亩施5000公斤优质农家肥做底肥。有条件的地方,定植时最好结合浇水加入稀粪。盛瓜期宜勤施追肥、追肥种类以化肥与粪水交替施用为佳,追肥最好与清水灌溉相间进行。

4. 及时采收,适时摘心。因瓜条发育速度快,为防止坠秧化瓜,宜勤采收,间隔天数不宜过多,尤其是盛瓜期。植株长满架顶时可摘除生长点,避免疯秧,促进结瓜,提高早期产量。

5. 综合防病、重在管理。对病害虽有一定抗性,仍不可忽视防病。栽培上要避免造成容易发病的环境条件,注意放风。定植缓苗后可用500倍25%早霜灵可湿性粉剂或75%百菌清可湿性粉剂喷药一次,以后隔7天喷一次,防止霜霉病。

(韩旭执笔 北京西郊白石桥路30号 邮码100081)