

国家大宗蔬菜产业技术体系研究成果介绍(三)

茄果类优良品种

122h-6 番茄

122h-6 是最新育成的抗番茄黄化曲叶病毒 (TYLCV) 番茄品种,是以有限生长型的抗 TYLCV (*Ty-1*、*Ty-3*) 大果实亲本材料 112-33 为母本、无限生长类型的中等果实亲本材料 092-741 为父本配制而成的一代杂种。

品种特征特性 无限生长型,生长势较强,中熟。幼果无绿果肩,成熟果红色。果实圆形,果面光滑,大小均匀一致,果实硬度好,耐贮运。商品果率高,品质优,口味酸甜适中。单果质量 250 g 左右。抗番茄黄化曲叶病毒病,含有 *Ty-1* 和 *Ty-3* 抗病基因,在田间自然发病的条件下表现出对 TYLCV 较高的抗性,还抗番茄花叶病毒病 (ToMV)、叶霉病和枯萎病,丰产性好,适合日光温室和大棚栽培。

栽培技术要点 根据当地气候条件和栽培方式适时播种。北京地区春温室栽培于 12 月中下旬播种,春大棚于 1 月中下旬播种。秋温室于 7 月下旬或 8 月初播种,秋大棚于 6 月下旬播种,春季保护地栽培苗龄不宜超过 50 d (天),秋季栽培苗龄不宜超过 30 d (天);冬春季节育苗,夜间温度要保持在 11 以上,平均每 667 m² 定植 2 500 ~ 3 000 株。定植时要多施有机肥,生长中、后期要加强水肥管理。

(杜永臣,中国农业科学院蔬菜花卉研究所,北京 100081,电话 010-82109538, E-mail duyongchen@caas.cn)

华番 11 号番茄

华番 11 号是采用抗病分子标记聚合育种和优势杂交育种方法,由 D709-2 和 S70-6 两个自交系配制而成的番茄一代杂种。2013 年通过湖北省农作物品种审定委员会审定,现已在湖北、山东、云南等地推广应用。

品种特征特性 抗番茄黄化曲叶病毒病、根结线虫和枯萎病。无限生长型,植株生长旺盛,连续结果性好,第 1 花序节位为第 8 ~ 9 节,花序间隔 2 ~ 3 节,中熟。单果质量 280 g 左右,红果,硬度适中,较耐贮运。突出特点是抗多种病害,且果形大,产量高。

栽培技术要点 适合在长江流域和北方设施栽培。长江流域春大棚栽培一般于 2 月定植,秋延后栽培 8 月上旬定植。畦宽 1.25 m,双行种植,株距 0.4 m,行距 0.55 m,每 667 m² 定植约 2 000 株。单干整枝,每株留 4 穗果,保花保果,一般每花序坐果 3 ~ 4 个。其他同常规番茄栽培技术管理。

(叶志彪,华中农业大学,湖北武汉 430070,电话 027-87286867, E-mail zbye@mail.hzau.edu.cn)

东农 722 番茄

东农 722 是以 08HN11 为母本、以 08HN23 为父本配制而成的番茄一代杂种。2012 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会认定(黑登记 2013042)。

品种特征特性 无限生长类型,生长势较强,中晚熟。成熟果实粉红色,果实圆形,光滑,平均单果质量 180 ~ 220 g。坐果率高,每穗坐果 5 ~ 6 个,果实整齐度好,果肉厚,硬度大,耐贮运。花萼大,美观,商品性状优良。高抗 ToMV、枯萎病和黄萎病。适合保护地早春、秋延后及越冬栽培。丰产性好,大棚栽培每 667 m² 产量 11 000 ~ 13 000 kg,最高达 15 000 kg。

栽培技术要点 该品种适合保护地栽培,在哈尔滨地区大棚栽培 1 月中下旬播种,4 月中下旬定植;苗龄 70 ~ 75 d (天),日光温室冬春茬 12 月末育苗,3 月上中旬定植。株距 30 ~ 35 cm,行距 60 cm,每 667 m² 保苗 2 800 ~ 3 000 株。适宜在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东等地栽培。

(许向阳,东北农业大学,黑龙江哈尔滨 150030, 电话:0451-55190748, E-mail: xxy709@126.com)

中寿 11-3 番茄

中寿 11-3 是用母本 RTy20933 和父本 206101-12 配制得到的番茄一代杂种。2010 年品种区域试验增产效果明显,且商品性能优于对照欧贝。2011 年和 2012 年成为山东省设施蔬菜主推品种。2012 年 11 月,通过了山东省科技厅组织的科学技术成果鉴定。

品种特征特性:中熟,无限生长类型,粉红果,果面光滑,单果质量 200 g 左右,果实大小和着色均匀,果硬,耐贮运。叶色深绿,抗 TYLCV (Ty-1) TMV (Tm-2a) 枯萎病(I-2) 黄萎病(Ve) 叶霉病(Cf5),耐 CMV 和根结线虫。适于温室和大棚早春、秋冬季栽培。

栽培技术要点:华北等地日光温室秋冬茬栽培于 7 月上中旬播种育苗,8 月上中旬定植。冬春茬栽培于 12 月上旬播种,翌年 2 月上中旬定植。行距 65 cm,株距 35 cm。定植前施足基肥,定植后注意蹲苗促进坐果和根系生长,坐果后加强肥水管理,促进果实充分发育,留 6~7 穗果,每穗留 3~4 个果。及时防治病虫害。

(赵志伟,山东省蔬菜工程技术研究中心,山东寿光 262705,电话:13863676681, E-mail: zgys9814@126.com)

新番 45 号加工番茄

新番 45 号是用 AT-27 和 AT-26 两个高代自交纯合系配制而成加工番茄专用品种,2012 年通过新疆维吾尔自治区非主要农作物品种审定委员会审定(新农登字 201201),2012 年和 2013 年为新疆维吾尔自治区非农作物主推品种。

品种特征特性:自封顶类型,植株疏散,生长势强。成熟期 101 d(天)左右,属早熟品种。成熟果红色,无绿果肩,着色均匀一致,果肉紧实,皮厚,不裂果,果面光滑,成熟性集中,果梗无节,果实硬度耐压力高,田间耐贮运性较好,综合抗病性强,丰产性高,一般每 667 m² 产量 8 000 kg 左右,适宜进行早熟机械一次性采收。

栽培技术要点:育苗移栽时北疆地区可在 3 月

中旬播种,5 月初定植,直播须在终霜期后 10 cm 土壤温度稳定在 15℃ 以上时播种。肥沃地适当稀植,中等及贫瘠土壤双行种植,株距 35 cm、行距 75 cm,或株距 40 cm、行距 60 cm,每 667 m² 种植 2 400~3 000 株,高垄栽培,其他同加工番茄常规管理。适宜在南北疆加工番茄主产区,以及内蒙古、宁夏等地区种植。

(余庆辉,新疆农业科学园园艺作物研究所,新疆乌鲁木齐 830000,电话:0991-4590390, E-mail: yuqinghui98@sina.com)

博辣 5 号辣椒

博辣 5 号是用雄性不育系 LS20A 为母本和自交系 J01-227 为父本配制的辣椒一代杂种,2008 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定(湘审椒 2008006),审定名湘椒 59 号,商品名博辣 5 号。

品种特征特性:中晚熟辛辣型长线椒品种,青果绿色偏深,成熟果鲜红色,果直、表皮光亮,果长 20~22 cm,单果质量约 25 g。连续坐果能力强,产量高,湖南省区域试验结果表明博辣 5 号产量比对照增产 20.35%。抗炭疽病,耐疫病、病毒病,抗高温,耐湿能力强。辣味浓,果肉厚,宜鲜食、加工剁制、酱制。是目前我国主要线椒栽培品种之一。

栽培技术要点:宜选择排灌方便的砂壤土,忌与茄科作物连作,间作在 3 a(年)以上为好。长江流域一般春季露地栽培在 11 月上旬至翌年 1 月下旬播种,温室或塑料大棚育苗,每 667 m² 用种量 20~30 g。定植株距 40 cm,行距 60 cm,加强肥水管理,预防病虫害。适宜在湖南、广东、广西、海南、四川、重庆等嗜辣地区和辣椒生产基地栽培。

(张竹青,湖南省蔬菜研究所,湖南长沙 410125,电话:0731-84691651, E-mail: xszzq@126.com)

黑丰茄子

黑丰是用 86-1 和 D-6-1 两个自交系配制而成的茄子一代杂种,2012 年通过重庆市农作物品种审定委员会认定。

品种特征特性:丰产性好,重庆地区区域试验和示范生产中,平均每 667 m² 早期产量为 1 935 kg,总产量为 3 378 kg。植株直立性较强,中晚熟,耐热性强,适宜嫁接、长采收期栽培,每 667 m² 产量可达

6 500 kg 以上。果实黑紫色,有光泽,较顺直,果萼下淡紫色。果长棒状,长约 32 cm,横径 5.5 ~ 6.0 cm,平均单果质量 220 g,商品性和品质好。果肉较紧实,具有较耐运输等优良特性。是茄子露地和保护地长采收期栽培的优良品种。

栽培技术要点 重庆地区 9 月中旬至 10 月中旬播种,嫁接苗或大苗越冬,翌年 3 月上中旬定植,每 667 m² 种植 1 600 ~ 2 000 株,高垄栽培,5 月上旬开始收获。其他同常规春茄子管理。适宜在西南地区和长江流域消费黑紫色长棒状茄子地区大棚保护地或露地栽培,更适合嫁接长采收期栽培。

(田时炳,重庆市农业科学院蔬菜花卉研究所,重庆 400055,电话:023-62558561,E-mail:tiansbing@aliyun.com)

茄优 1 号茄子

茄优 1 号是用早熟自交系黑扁 -1-1-6 和单性结实自交系圆杂 -1-1-2-1-M 配制而成的茄子一代杂种,2012 年通过省级鉴定,鉴定水平达国际先进。

品种特征特性 植株生长势强,始花节位为第 6 ~ 7 节,早熟性好,适应低温弱光环境,易坐果,果实膨大速度快,连续坐果能力强,抗病性强,适于冬春季节保护地种植。前期产量优势明显,经济效益高。果实扁圆形,紫黑色,果面光滑,光泽度好,果肉紧实浅绿白色,果内籽少,商品性好。单果质量 630 ~ 810 g,春大棚栽培前期每 667 m² 产量

990 ~ 1 000 kg,总产量 6 400 ~ 7 000 kg。

栽培技术要点 华北地区 1 月底至 2 月初播种育苗,3 月中下旬大中棚定植,株距 40 cm,行距 80 cm,每 667 m² 种植 2 000 株左右,5 月下旬开始收获。常规管理。适宜华北、西北等地栽培。

(潘秀清,河北省农林科学院经济作物研究所,河北石家庄 050051,电话:0311-87652102,E-mail:panxiuqing63@126.com)

茄杂 8 号茄子

茄杂 8 号是用耐低温弱光自交系 E-904 和优良自交系 E-905 配制而成的茄子一代杂种,2012 年通过省级鉴定,鉴定水平达国际领先。

品种特征特性 耐低温弱光、着色好、早熟,门茄节位为第 6 ~ 7 节,植株长势较强,果实扁圆形,紫红色,果面光亮,果肉白色,单果质量 500 ~ 800 g,商品性好。连续坐果能力强,产量高;一年一大茬,每株可结果 60 ~ 70 个,每 667 m² 产量可达 15 000 kg,增产优势明显。

栽培技术要点 温室越冬一大茬栽培,华北地区 6 月中旬播种,8 月下旬定植,行距 120 cm,株距 70 ~ 90 cm,每 667 m² 种植 600 ~ 700 株,四干整枝,吊绳栽培,9 月下旬开始收获。适宜华北、西北等地栽培。

(潘秀清,河北省农林科学院经济作物研究所,河北石家庄 050051,电话:0311-87652102,E-mail:panxiuqing63@126.com)

·会讯·

2013 中国园艺学会设施园艺分会学术年会预备通知

由中国园艺学会设施园艺分会、国家大宗蔬菜产业技术体系共同主办,华南农业大学承办,多家单位协办的“2013 中国园艺学会设施园艺分会学术年会”拟定于 2013 年 11 月 21 ~ 24 日在广州召开。

会议主题 “共同探讨我国设施园艺产业发展大计”。

会议议程 2013 年 11 月 21 日全天参会代表报到,2013 年 11 月 22 日上午大会开幕式及专题报告,下午分组学术交流;2013 年 11 月 23 日设施园艺产业基地考察,2013 年 11 月 24 日与会代表离会。

会议地点 广州市燕岭大厦(广州市天河区燕岭路 29 号,宾馆前台电话:020-37232288)。

参会人员 中国园艺学会设施园艺分会理事以及国家大宗蔬菜产业技术体系“栽培与营养”、“设施环境调控与设施工程”等研究室和相关综合试验站成员,论文代表和从事与设施园艺有关的科研、教学、生产、企业、管理、技术推广等有关人员,包括在校研究生和大学生等。

本次会议将征集与设施园艺相关的创新性学术论文与专题综述,会前出版论文摘要,不影响今后论文全文的发表。请在 2013 年 9 月 15 日将论文摘要用电子邮件发到会务组电子邮箱(不接受纸质版论文)。

大会会务组 华南农业大学园艺学院

联系人:刘厚诚 13380055767 020-85280464 E-mail:prot_hort2013@163.com

苏蔚 13925068816 E-mail:prot_hort2013@163.com