

《中国蔬菜》2011·20

“品种选育”彩版介绍

东农 714 番茄

东农 714 为无限生长类型,生长势强,中晚熟类型,生育期 120 d(天)左右。幼果无绿肩,成熟果实红色,颜色鲜艳。果实圆形,果脐小,果肉厚,果面光滑,平均单果质量 230~260 g。耐贮运,货架期达 18 d(天)以上,不裂果,硬度大,高抗 ToMV、枯萎病和黄萎病。露地栽培每 667 m² 产量 4 000 kg 左右,大棚栽培每 667 m² 产量 10 000 kg 以上,适合全国各地保护地和露地栽培,特别是早春保护地栽培。

哈尔滨地区春大棚栽培 1 月中下旬播种,苗龄 70 d(天),4 月初定植。露地栽培 3 月上中旬播种,苗龄 60 d(天),5 月下旬定植。每 667 m² 施农家有机肥 7 500~10 000 kg,配合施用硫酸钾和过磷酸钙各 25 kg 作底肥。采用单干整枝方式,每穗留 4~5 个果。植株下部果实采收后要摘除老叶和病叶。秋延后栽培可利用“老株更新”法进行栽培,选择节位低、无病虫害的生长势强的侧枝进行更新,7 月初至中旬,于番茄第 2 穗果采收后开始留杈。新株采取单干整枝,留 3 穗果后留 2 片叶摘心,其余侧枝全部去除。

北京地区可采用番茄二次换头三次结果的大棚一大茬栽培,采用双层覆盖或临时加温等措施,比一般大棚提早 1 个月左右定植,主茎留 8~9 穗果摘心,4 月中下旬~7 月底采收。在 6 月中旬时将植株脱架,下落 1 m,去除下部叶片盘条后重新绑蔓上架,并选留最上部的健壮侧枝换头,继续开花结果,至 9 月底采收完毕。在 8 月下旬第 2 次换头,继续开花结果,至 11 月上旬大部分果实已达绿熟期以上,在强寒流霜冻前采收,贮藏后熟,陆续上市。每次落架换头后都要及时浇水追肥,以恢复生长势。

(张贺,李景富,康立功,王傲雪,姜景彬,许向阳,东北农业大学园艺学院,黑龙江哈尔滨 150030,电话:0451-55190748 E-mail:ianzhe2003@yahoo.com.cn)

冬榨 1 号茎瘤芥

冬榨 1 号属早熟品种,从播种到采收 130~160 d(天),植株较大,半直立,生长势强,株高 50 cm 左右,开展度 67 cm,板叶型,叶面光滑,叶缘浅波状,最大叶长和宽分别为 58 cm 和 28 cm 左右,叶脉明显、白色。瘤状茎瘤状凸起圆浑,瘤沟浅;1 月中旬采收时,瘤状茎近圆球形,纵径 10.8 cm 左右,横径 11.1 cm 左右,茎形指数约 0.97,商品率 98% 左右,瘤状茎平均质量 420 g 左右,采用与晚稻套种栽培每 667 m² 产量 1 600 kg 左右。质地脆嫩,皮薄,适合鲜食,亦可作为加工原料。适合在浙江南部冬茬栽培。

目前主要栽培模式为晚稻、茎瘤芥套种,在白露(9 月 7 日前后)时播种为宜,采用防虫网覆盖育苗。晚稻宜选择叶片较窄、植株较高的品种,如天优 988,稻菜比以 3 行晚稻(晚稻行距 20 cm)、2 行茎瘤芥为最佳。定植时必须先开沟,排干稻田水分,在确保土壤湿润的情况下,采用常规的定植方法即可。若在稻田土壤过于干燥、出现土壤板结时定植,则必须采用挖穴定植的方式。在晚稻收割时,应尽量贴地收割,以降低稻桩对茎瘤芥植株生长的影响。在晚稻收割前追施氮肥 2 次,收割后再追肥 3~4 次,晚稻收割前的 2 次以及收割后的头 2 次,每次每 667 m² 追施尿素 50 kg 左右,而后面 1~2 次改用三元复合肥。一般元旦前后开始采收,一直可采收至 3 月上旬,前期采收主要用于鲜食,后期采收主要用于加工。

(孙继,王晓艳,唐筱春,汪炳良,叶利勇,陈士杰,温州科技职业学院,浙江温州 325006,浙江省瑞安市农业局,浙江瑞安 325200,浙江大学蔬菜研究所,浙江杭州 310029,瑞安阁巷榨菜专业合作社,浙江瑞安 325200 E-mail:sieryouxiang@163.com)

凌玉萝卜

凌玉为早熟春白萝卜一代杂种,生育期 60 d(天)。植株生长势强,株高 40 cm,开展度为 72 cm,叶簇开张、平展,花叶型,叶色深绿,单株叶片数为 18 片,最大叶长 46 cm。肉质根长圆筒形,长 30~35 cm,直径 7~8 cm,地上部分长 12 cm 左右。白皮白肉,外表光滑,肉质根膨大快,歧根、裂根少。肉质致密,水分含量多,风味脆嫩,微辣,单根质量为 900~1 000 g。耐抽薹性好,田间对霜霉病、病毒病及黑腐病的抗性强于对照白玉春。前期生长速度快,可根据市场需要适当提前或延迟收获。适宜全国范围内春季保护地及露地早熟栽培,也可作秋萝卜栽培。

选择土层深厚、富含有机质、土壤肥沃、疏松、排水良好的沙壤土和光照充足的地块种植。播种前结合翻耕整地,每 667 m² 施优质有机肥 3 000 kg、三元复合肥 30 kg。作春萝卜栽培的,播种期根据不同栽培设施及不同地区酌情安排,冬季加温温室、春季拱棚或露地均可栽培。陕西省关中地区 1 月下旬~4 月均可播种,生育初期温度应保持在 12℃ 以上。作秋萝卜栽培的,播种期在 7 月下旬~8 月中旬。一般采用点播,高垄双行栽培,行距 40 cm,株距 25 cm,“破肚”时定苗。当肉质根刚露肩时追一次膨大肥,每 667 m² 追尿素 10~15 kg。肉质根膨大期需水量增加,应及时浇水。当肉质根地上部直径达 5 cm 以上、质量约 0.5 kg 时,即可根据市场行情,分批收获。

(张秉奎,赵利民,西北农林科技大学园艺学院,陕西杨凌 712100,电话:029-87083306 E-mail: nch55@163.com)

哈甜 3 号薄皮甜瓜

哈甜 3 号属中早熟品种,出苗至成熟生育期 68 d(天)左右,植株生长势中等,茎蔓粗壮,以子蔓结瓜为主,坐果率高,果实柱形,上下均粗,果形整齐一致,横径 9.05 cm,纵径 10.7 cm,肉厚 2.51 cm,平均单果质量 0.40~0.45 kg,果实成熟时皮黄白色,平均折光糖含量 13.5%,口感好,白肉,肉质细脆,风味浓。平均每 667 m² 产量 2 000 kg 以上。

适应于黑龙江省各地温室、大棚、小拱棚及露地覆膜栽培。小拱棚栽培 3 月中旬播种育苗,苗龄 30 d(天),4 月中旬定植,露地栽培 5 月上旬播种育苗,5 月中下旬定植。种植株距 40 cm,行距 70 cm,每

667 m² 保苗 2 200~2 500 株。每 667 m² 施充分腐熟的优质有机肥 5 000 kg。主要病虫害有白粉病、霜霉病以及蚜虫,应每隔 7 d(天)喷 1 次药。防治霜霉病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾;白粉病可用 25% 三唑酮(粉锈宁)可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治;用 3% 啉虫脲乳油 1 500 倍液防治瓜蚜效果较好。叶正、背面均匀喷药,避免出现药害。

由于三倍体花粉败育,栽培时应在本品种周边种植普通二倍体品种供授粉用。适时人工辅助授粉,有助于增加坐果率。保护地栽培时必须人工授粉。

(金荣荣,陈柏杰,汪磊,刘英,胡海江,曹虹,东北农业大学,黑龙江哈尔滨 150030,哈尔滨市农业科学院,黑龙江哈尔滨 150070 E-mail: 706881878@qq.com)

黔辣 7 号干制辣椒

黔辣 7 号属中早熟品种,从定植到红熟期 100 d(天)左右,比贵州种植面积最大的遵椒 2 号早熟 5 d(天)左右,株高 65~70 cm,开展度 60 cm,初花节位为第 11~14 节,坐果集中,果实羊角形,单生向下,果长 10.5~11.0 cm,果肩横径 1.4 cm,果柄长 3.6~4.1 cm,平均鲜果质量 6.6~7.5 g,干果质量 1.3~1.5 g,单株挂果 30~40 个,青熟果绿色,老熟果鲜红色,果面微皱,前后果大小差异小,果实成品质率高,果味辛辣,制干商品性好。平均每 667 m² 干椒产量 230 kg。适宜育苗移栽、露地栽培,适于干制加工。

贵州地区 2 月播种,4 月中下旬~5 月上旬定植。地膜覆盖双苗栽培,行距 60 cm,株距 30 cm,移栽前每 667 m² 施腐熟农家圈肥 1 500~2 000 kg、过磷酸钙 15~20 kg、尿素 3 kg、硫酸钾 5 kg。定植后 7(天)左右每 667 m² 随缓苗水追施尿素 2 kg,20 d(天)左右结合稀薄农家有机液肥追施化肥,一般每 667 m² 施尿素 8~10 kg、硫酸钾 5 kg,并向植株根部培土,形成高垄。椒果红熟后要及时采摘。采收 2~3 层果后,结合浇水增施保秧壮果肥,一般每 667 m² 施用尿素 5 kg,以防止脱肥。

防治辣椒猝倒病、灰霉病、立枯病,除在苗床撒药土外,发病前可用 45% 百菌清烟剂熏蒸,每平方米用药量 250 g,也可用 72.2% 霜霉威(普力克)水剂 400 倍液,或 64% 恶霜·锰锌(杀毒矾)可湿性粉剂 500 倍液喷雾。防治疫病在发病初期可用 64% 恶霜·锰锌(杀毒矾)可湿性粉剂 500 倍液喷雾,中后期发

现中心病株后,用50%雷多米尔·锰锌可湿性粉剂500倍液灌根。防治病毒病应在早期防治蚜虫,用10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液,或25%噻虫嗪(阿克泰)水分散粒剂500~1000倍液喷雾防治,发现病株初期用20%盐酸吗啉胍·铜(病毒A)可湿性粉剂400倍液喷雾。防治蚜虫用2.5%溴氰菊酯乳油或10%吡虫啉可湿性粉剂2000~3000倍液喷雾。

(杨红,姜虹,涂祥敏,詹永发,刘崇政,余文中,赖卫,贵州省辣椒研究所,贵州遵义563006,电话:0852-8656706,E-mail:gzyanghong2008@126.com)

北京新401黄瓜

北京新401植株生长势强,主蔓第5~7节着生第1雌花,其后每隔2~3节出现雌花,以主蔓结瓜为主。瓜条棒状,瓜长31~34cm左右,单瓜质量200~220g,瓜色深绿,有光泽,密刺,中刺瘤,无棱,口感甜脆。耐高温,在夏季35℃以上高温条件下植株生长正常。抗霜霉病、白粉病和病毒病。北方露地栽培每667m²总产量为3800~4500kg,适宜华北、东北、西北和南方部分地区春季露地栽培。

北京地区3月底~4月初播种育苗,4月底~5月初定植,也可在4月下旬直播,以地膜小拱棚覆盖。每667m²种植4000株左右。定植前每667m²施优质农家肥10t左右和足量磷、钾肥作底肥,深耕整地做畦。在根瓜期和盛瓜期及时随水追肥和叶面喷肥,特别注意追施钾肥。根瓜早采,及时采收主蔓和侧枝的商品瓜。栽培中注意防治蚜虫,阴雨天注意防治霜霉病等病害。

(毛爱军,张峰,张丽蓉,王永健,北京市农林科学院蔬菜研究中心,北京100097,电话:010-51503079,E-mail:macaaijun@nercv.org)

哈菜豆10号菜豆

哈菜豆10号,蔓生,生长势强,始花节位低,早熟,生育期60d(天),花紫色,嫩荚扁条形,荚绿色带紫晕,荚形整齐,平均荚长22cm,宽2.4cm,平均单荚质量25g,外观商品性好,肉质面,无纤维,典型东北优质油豆角,食用品质极佳。适于温室、大棚等保护地栽培,也适于露地栽培,丰产性好。种子为扁椭圆形,灰褐色,平均千粒质量480g。

黑龙江省露地栽培5月中下旬播种,每667m²

播种量约5kg,株距30cm,行距70cm。大棚在10℃地温稳定通过10℃时可以播种或定植,育苗苗龄在25d(天)左右。每667m²定植3000株左右。每667m²施有机肥3000kg、64%磷酸二铵20kg、50%硫酸钾10kg作底肥。每隔1次灌水追1次肥,每次每667m²施磷酸二铵10kg、硫酸钾5kg。中耕2~3次,及时插架或吊绳,及时采收防止坠秧引起早衰。

(刘大军,叶永亮,杨仁健,冯国军,哈尔滨市农业科学院,黑龙江哈尔滨150070,E-mail:jianlongedu@163.com)

涪杂7号茎瘤芥

涪杂7号株高50~55cm,开展度60cm,株型较紧凑,叶椭圆形,绿色,叶面微皱,刺毛较少,无蜡粉,叶缘细锯齿,裂片4~5对,瘤茎近圆球形,皮色浅绿,无蜡粉,无刺毛,瘤茎上每一叶基外侧着生肉瘤3个,中瘤稍大于侧瘤,肉瘤钝圆,间沟浅。作加工原料栽培营养生长期155~160d(天),瘤茎膨大期105~110d(天),作早熟鲜食栽培营养生长期105~110d(天),瘤茎膨大期50~55d(天)。耐先期抽薹能力强,播期弹性大,叶片较直立,耐肥,丰产性好。早熟鲜食栽培一般每667m²瘤茎产量1200~1500kg,加工原料栽培一般每667m²瘤茎产量2500~3000kg。适宜重庆市海拔600~800m茎瘤芥产区作早熟鲜食蔬菜栽培,也可在海拔800m以下地区作加工原料栽培。

重庆市海拔600~800m茎瘤芥栽培区,作早熟鲜食栽培的8月20~25日播种,作加工原料栽培的9月1~15日播种。当幼苗具5~6片真叶、苗龄25~30d(天)时适时移栽,每667m²栽6000株左右。基肥每667m²用过磷酸钙50kg、氯化钾10kg;作早熟鲜食栽培的追肥2次,移栽后7~10d(天),每667m²用尿素7.5kg配合农家有机液肥作提苗肥,移栽后1个月左右(10月下旬~11月上旬)施第2次肥,每667m²用尿素20kg配合农家有机液肥施用。作为加工原料栽培的按常规方法施肥。作早熟鲜食栽培的11月下旬~12月上中旬收获,作加工原料栽培的翌年1月下旬~2月上中旬收获。

(胡代文,周光凡,高明泉,冷容,张红,李娟,肖丽,吴朝军,重庆市涪陵区农业科学研究所,重庆涪陵408000,电话:023-72166401,E-mail:hdw_en@163.com)