

河北省 1999 年通过审定的蔬菜新品种

1 西瓜

1.1 金冠 1 号黄皮西瓜 由中国农业科学院蔬菜花卉研究所于 1993 年杂交育成。叶片绿色、较小,掌状深裂。蔓较细,叶柄、叶脉及茎蔓全部或局部黄化。雌雄同株异花,也有少量两性花。幼果全部或局部黄化,成熟果高圆至椭圆形,果皮深金黄色,也有少数出现绿斑,果肉深红色。种子深褐色,较小。平均单瓜质量 2~3 kg。中心糖度可达 12 度,味甜多汁,口感好。皮薄有韧性,耐贮运。早熟,春夏栽培生育期 90 d(天),果实授粉后 25~28 d(天)成熟;夏秋栽培生育期 65 d(天),果实授粉后 25~28 d(天)成熟;冬春日光温室栽培生育期 100 d(天),果实授粉后 32~35 d(天)成熟。耐低温,耐弱光,耐热,耐旱,不耐涝。高抗病毒病,中抗炭疽病,低抗枯萎病。爬地栽培每 667 m² 产量 3 500 kg 左右,立体栽培每 667 m² 产量 5 000 kg 以上。

1.2 早巨龙西瓜(原名早龙 18) 由河北省蔬菜种苗中心杂交育成。叶色深绿,掌状 5 裂,叶缘有疏齿,表面有蜡粉。分枝性强。雌

雄同株异花,第 1 雌花着生节位平均为 8 节,以后每隔 5 节出现 1 个雌花。果实椭圆形,果形指数为 1.3。果皮深绿色,上被墨绿条纹,果皮厚 1.0 cm。果肉粉红色。种子少而小,深褐色微麻。平均单瓜质量 4.4 kg。中心糖度 10.5 度,边糖 8.0 度。纤维少,肉质脆沙,风味佳。皮薄有韧性,耐贮运。早熟,生育期 96 d(天),果实授粉后 32 d(天)左右成熟。抗病毒病、炭疽病,兼抗枯萎病。一般每 667 m² 产量 3 000~4 000 kg。

1.3 新农 8 号西瓜 由河北省新乐市种子有限公司于 1995 年杂交育成。叶色浓绿,掌状深裂。分枝性强。单性花。第 1 雌花着生节位平均为 11 节。果实长椭圆形,果形指数为 1.39,果皮浅绿色带绿色锯齿条带,果肉红色。平均单瓜质量 6.5 kg。中心糖度 11.8 度,风味佳。耐贮运。中晚熟,生育期 98 d(天),果实授粉后 35 d(天)左右成熟。坐瓜能力强,丰产潜力大。耐旱,耐高温,抗枯萎病、病毒病及炭疽病,抗重茬。大田生产一般每 667 m² 产量 5 000 kg。

2 白菜

种 3 茬莴笋后再种玉米,每 667 m² 又可产玉米 350~400 kg。

2.3 田间管理 移栽前每 667 m² 菜田穴施过磷酸钙 25~35 kg,加三元复合肥 30~40 kg,再施腐熟的猪粪水 1 000~1 500 kg,然后盖上 1 层细土栽植。栽后浇定根水,若遇烈日曝晒,可用绿叶遮荫保苗,并及时查苗补苗,栽后 3~5 d(天)用 0.3% 尿素追肥提苗。其后,每隔 10~15 d(天)追肥 1 次,每次每 667 m² 用尿素 4~5 kg 左右。

3 病虫害防治

影响秋莴笋产量的病害主要为霜霉病,宜采用综合防治的方法。在无病田繁育选留种子,菜田实行轮作,注意清洁田园,合理密植,搞好中耕,防止田间积水或湿度过大,保持通风良好,摘去有病老叶等均有防病作用。药物防治可用 65% 的代森锌可湿性粉剂 500~800 倍液喷雾;58% 可湿性粉剂瑞毒霉,每 667 m² 用 45~70 g,对水 35~75 kg 喷雾,每隔 7~10 d(天)喷 1 次,连喷 2 次,均有较好的防治效果。

石丰 88(原名石研 2 号) 由石家庄市蔬菜研究所于 1994 年杂交育成。株高 55 cm,开展度 68 cm。外叶深绿,叶柄及中肋绿白色,叶面有少量茸毛,叶面微皱,叶缘波状。叶球浅绿色,球叶叠抱,球心闭合,顶平,球形指数 1.87。单球质量 4.0 kg。净菜率 76%。纤维少,味甜,适口性好。耐贮藏,越冬损耗率在 20%以下。中晚熟,生育期 88 d(天)。耐寒,耐旱,抗病毒病、霜霉病、黑腐病及黑斑病,较抗软腐病。抗虫性一般。无干烧心。一般每 667 m² 产净菜 8 000 kg 左右。

3 甘蓝

四季 39 由河北省高碑店市奥丰种苗公司于 1990 年杂交育成。株高 26 cm,开展度 36 cm,外叶深绿色,蜡粉少。球叶翠绿,球近圆形,紧实,中心柱高为球高的 1/3。单球质量 1~2 kg。净菜率 85%。质地细嫩,

纤维少,味甜,品质好。早熟,从定植到收获 45 d(天)左右。抗黑胫病、霜霉病及软腐病。不易未熟抽薹。大田生产一般每 667 m² 产量 3 500~4 000 kg。

4 芹菜

定州实心芹 由河北省定州市蔬菜草莓技术站于 1993 年从定州市农家种系统选育而成。株高 90 cm,叶色深绿。叶柄长 57 cm,扁平,较细,收获叶柄数 7~8 根,实心率 98%以上。有根蘖,有紫根现象。单株净菜质量 220 g。生长势强,从定植到收获 60 d(天)。净菜率为 71.3%,耐热,耐旱,抗病毒病,较抗叶斑病和疫病。香味浓。大田生产每 667 m² 产 7 000~8 000 kg。

万永红 供稿

(河北省种子总站 石家庄 050031)

研究动态

“大蒜品种资源研究及其利用”通过成果鉴定

由山东农业大学园艺系樊治成副教授主持完成的“大蒜品种资源研究及其利用”已于 1998 年 4 月通过由山东省科委组织的专家鉴定。该课题在搜集大量大蒜品种资源并对其性状进行深入研究的基础上,对大蒜品种进行了数量分类,建立了大蒜系统分类和生态型分类体系,研究了大蒜生态型品种的生态特性和主栽品种的生理特性,建立了一套完整的大蒜花药组织培养体系,为利用花药培养创造新种质奠定了基础。选育出的早薹蒜 2 号品种已通过山东省农作物品种审定委员会认定。该品种具有抽薹

早、蒜薹产量高、病毒病发生轻等特点,在生产中得到大面积推广应用,产生了巨大的社会效益。

该研究总体水平居国内领先地位,在大蒜品种分类方面的研究填补了国内外研究空白,达国际领先水平。大蒜是我国的重要蔬菜,其形态变异和生态分化很多,本研究对大蒜引种和品种选育以及提高其栽培水平具有重要意义。

魏珉 供稿

(山东农业大学园艺系 泰安 271018)

来稿摘登

无种壳南瓜籽的高温催芽法

无种壳南瓜籽由于无种皮保护,在催芽过程中极易遭受到各种细菌的侵染。采用一般的浸种催芽法,发芽率通常只有 20%~30%,最高也不超过 50%。笔者通过生产实践,摸索出了一套提高种子发芽率的新方法——高温快速催芽法。具体操作方法如下。

首先将无种壳南瓜籽放入 35~40℃ 的温水中浸泡 2~3 h(小时),然后捞出放在铺毛巾的盆内,上盖毛巾,置于 30~35℃ 的火炕上进行保温催芽。催芽期间的温度不能长时间停留在一个温度点上,要

在 30~35℃ 之间从低到高,再从高到低,反复循环变化。大约经过 20~24 h(小时),种子的发芽率即可达到 90%以上。

常规方法催芽的温度是 25~30℃,催芽的时间是 3~4 d(天);此方法比常规方法催芽温度提高 5~10℃,发芽时间缩短 2~3 d(天),发芽率提高 50%以上。

许国英

(中国农业科学院特产研究所 吉林市 132109)