

“浙”4种特色优异种质“宝藏”(上)

全面开展种质资源鉴定评价,既能摸清种质资源家底、明晰遗传多样性与利用潜力,更能高效盘活特色种质资源,持续将资源优势转化为产业发展优势,为我省特色种质资源育种创新、农业提质增效筑牢种源根基。

近年来,我省聚焦特色经济作物,深入推进农作物种质资源精准鉴定工作,系统挖掘特色优异种质“宝藏”。本报分两期介绍我省4种特色经济作物种质资源情况。

丝瓜篇

2022—2024年,我省启动了丝瓜种质资源精准鉴定评价工作,共鉴定以地方品种为主的丝瓜种质资源203份,通过对农艺性状、品质及抗性等指标的系统鉴定,成功挖掘出4份综合性状优异的丝瓜种质资源。

糯米丝瓜

地方品种,收集于建德市,入选2022年浙江省十大优异农作物种质资源及第三次全国普查优异种质资源,可直接作育种材料。它瓜形匀直,呈短圆筒状,长约24厘米、重255克,瓜皮黄绿、肉白透绿,表面有黄白点状斑,瓜面具光泽,无蜡粉,瓜瘤稀疏,果皮微皱。营养成分优,可溶性固形物及可溶性糖含量高。口感软糯,果肉不褐变。



金华白皮丝瓜

地方品种,收集于金华市,可直接用作育种材料。“金华白皮丝瓜”瓜形匀直,呈长圆筒状,长约39厘米、重246克,瓜皮白色、肉白绿。果实表面平滑,有光泽,无斑纹、瓜棱、蜡粉及瓜瘤。肉质致密,耐老化,果肉不褐变,营养成分优,可溶性固形物及可溶性糖含量高。对白粉病具有中度抗性。



桐乡白美人

地方品种,收集于桐乡市,可直接用作育种材料。该品种连续结瓜性较好,瓜形呈短圆筒状,长约20厘米、重205克,瓜皮白色、肉浅绿。果实表面平滑,无斑纹、瓜棱、蜡粉及瓜瘤。肉质致密,耐老化,果肉不褐变,营养成分多,可溶性固形物及可溶性糖含量高。



花天罗

地方品种,收集于三门县,可直接用作育种材料。“花天罗”瓜形较匀直,呈纺锤形,长约29厘米、重217克,瓜皮绿色、肉白绿。果实表面微皱,有深棱,无光泽、斑纹、瓜棱、蜡粉及瓜瘤。果肉不褐变,营养成分优,可溶性固形物及游离氨基酸含量高。抗病抗逆方面,对白粉病具有高度抗性,对低温弱光耐受性强。



南瓜篇

2022—2024年,我省启动了南瓜种质资源精准鉴定评价工作,共鉴定以地方品种为主的丝瓜种质资源248份,通过对植物学性状、品质及抗性等指标的系统鉴定,成功筛选出口感品质优异的资源2份、兼抗白粉病和病毒病材料2份、超大果实材料2份。

武义柳城2金瓜

地方品种,收集于武义县。肉质紧密,口感粉、甜,有清香味,品质佳,可作为育种亲本。结瓜习性主/侧蔓,嫩瓜皮色绿,瓜形盘形。瓜纵径11厘米,横径24.5厘米,瓜脐直径4.9厘米,瓜肉厚2.6厘米,单瓜重2.8千克。可溶性固形物含量14.2%,可溶性糖含量为86.94毫克/克,类胡萝卜素含量10.29毫克/100克,VC含量9.12毫克/100克。



景宁雁况月南瓜

地方品种,收集于景宁县。白粉病及病毒病抗性强,可作为育种亲本。结瓜习性主/侧蔓,嫩瓜皮色墨绿,老瓜皮色橙红,肉色橙黄,瓜形梨形。瓜纵径29厘米,瓜横径14.3厘米,瓜脐直径1.8厘米,瓜肉厚2.0厘米,单瓜重1.98千克。可溶性固形物含量10.9%,类胡萝卜素含量1.88毫克/100克,可溶性糖含量74.4毫克/克,VC含量1.21毫克/100克。



山沟沟土南瓜

地方品种,收集于杭州市。肉质紧密,口感粉、甜,品质佳,可作为育种亲本。结瓜习性主/侧蔓,嫩瓜皮色绿,老瓜皮色橙黄,肉色金黄,瓜形梨形。瓜纵径16.4厘米,横径14.8厘米,瓜脐直径2.5厘米,瓜肉厚2.5厘米,单瓜重1.32千克。可溶性固形物含量13.6%,可溶性糖含量为92.34毫克/克,类胡萝卜素含量7.4毫克/100克,VC含量19.24毫克/100克。



太平县瓜

地方品种,收集于杭州市。单瓜重量突出,可作为育种亲本。结瓜习性主/侧蔓,嫩瓜皮色墨绿,老瓜皮色橙黄,肉色黄,瓜形扁圆形。瓜纵径22厘米,横径42厘米,瓜脐直径2.1厘米,瓜肉厚4.6厘米,单瓜重15.27千克。可溶性固形物含量12.45%,类胡萝卜素含量3.93毫克/100克,可溶性糖含量55.29毫克/克,VC含量3.24毫克/100克。



富阳阔板南瓜

地方品种,收集于杭州市富阳区。白粉病及病毒病抗性强,可作为育种亲本。结瓜习性主/侧蔓,嫩瓜皮色墨绿,老瓜皮色橙黄,肉色金黄,瓜形皇冠状。瓜纵径20厘米,瓜横径28厘米,瓜脐直径1.8厘米,瓜肉厚4.0厘米,单瓜重5.78千克。可溶性固形物含量13.43%,类胡萝卜素含量2.67毫克/100克,可溶性糖含量69.5毫克/克,VC含量2.35毫克/100克。



圆南瓜

地方品种,收集于舟山市。单瓜重量突出,可作为育种亲本。结瓜习性主/侧蔓,嫩瓜皮色深绿,老瓜皮色橙红,肉色黄,瓜形椭圆形。瓜纵径47厘米,横径35厘米,瓜脐直径1.5厘米,瓜肉厚5.1厘米,单瓜重13.52千克。可溶性固形物含量5.67%,类胡萝卜素含量2.39毫克/100克,可溶性糖含量42.30毫克/克,VC含量4.64毫克/100克。

