

紫色的青菜你见过吗? 胡老师20年“磨”一菜——“紫霞仙子”要“走”上餐桌了

青菜是人们最熟悉不过的一种蔬菜,绿色的叶子,嫩嫩的菜梗,人人都爱吃。然而,紫色的青菜你见过吗?

最近一段时间,正是青菜育种最繁忙的时候,也是省农科院蔬菜研究所的青菜育种专家胡天华的繁忙时光,性状鉴定、观察、选择、播种……有时候,他在菜地一劳作就是一整天。

春季大棚内花期杂交与纯化,秋冬季露地大田鉴定与选择,每年还要去北方繁种。经过整整20年的科研攻关,胡天华种在试验地里的紫色青菜,终于要上桌了。

他给新育成的紫色青菜品种命名为“浙紫青1号”,并印刷了第一批种子包装,目前品种认定等工作也进入筹备阶段。

吃了这么多年,青菜都是绿色的。现在,我们终于能变换口味,品尝青菜界“紫霞仙子”的味道。

20年前,胡天华还是风华正茂的学子,刚进入省农科院工作的他,开始从事青菜、萝卜育种工作,一晃已经20多年。

“什么时候,青菜也能像水稻一样,能利用雄性不育系做成杂交一代就更好了。”

当时,国内青菜品种还大多是常规品种:“上海青”“矮抗青”“605”“苏州青”“油冬儿”等等。

胡天华所在课题组,有个结球大白菜雄性不育系材料,他就琢磨着,怎么把不育性状转到青菜上来。

2003年左右,有一次去淳安下乡,他发现农家长梗白菜地里有两株菜叶子为红色

的,于是就向农户讨来这两株白菜,种在单位试验田里。

当时,胡天华的想法很简单,就是想利用这样的育种材料,选育出颜色迥异的青菜。

不过,长梗白菜杭州人都是拿来作冬腌菜的,用作鲜食,口感比较硬。

两株从淳安移植过来的育种材料,紫色叶株率还没达到100%。胡天华又发现,上海有种红青菜,颜色更为鲜艳,可能更适合作为育种材料储备。

于是,他又从上海引进了这种红青菜,只是它的菜梗太细长,鲜食也算不上好吃。

2000年前后,来自日本的杂交一代青菜种子开始在国内畅销。彼时,我们吃的青菜基本是“苏州青”“上海青”“油冬儿”(杭州)等地方品种。

由于提纯复壮和制种不严等问题,这些青菜个头有大有小,品质和产量参差不齐,比不上长势整齐、品质优异、产量高的日本杂交青菜。

从菜梗和菜叶的比例上讲,日本青菜柄叶质量比达到甚至大于4:1,中国本地品种大多只有2:1至3:1。

菜头大,菜梗肥厚,束腰好的日本青菜一炒,叶片皱缩,吃起来满口肥厚的菜梗,口感甜糯,老百姓更喜欢吃这种类型的菜。

那会儿,常规青菜品种的种子只卖10元左右一斤,日本青菜的种子要卖150元一斤。

如此大的价格差距,后者居然也很快占领了市场,种菜大户们纷纷选择日本品种种植。

要选育脑袋大,叶柄肥厚,束腰好的青菜品种,杂交青菜的杂种优势,会让青菜的长势更整齐,品质也会更优异。

胡天华所在课题组,在抓紧选育“浙青”系列杂交青菜品种的同时,也兼顾着紫色青菜的育种。

让他坚定这个信念的还是市场对新奇特和多样化的



需求。

胡天华希望,自己选育的紫红色青菜,也能拥有日本青菜那样讨巧的外形和口感。

可是,上海红青菜直接利用较困难,用它跟日本青菜杂交的后代性状分离得厉害,大部分材料表现不稳定。

选育了六七年时间,才育成比较理想的紫叶株率100%的束腰材料。

利用从大白菜转过来的雄性不育青菜作母本,胡天华以有稳定表现的束腰紫红青菜作轮回亲本进行了回交选育。

回交至稳定一致,这个过程耗时又是六七年。

大约在3年前,“浙紫青1号”开始在省内小规模试种,它的模样已经变得脑袋大,叶柄厚,有束腰,吃起来口感也比较甜糯。

当然这种菜的口感,跟紫色一样,在下霜之后,会更浓郁。

这株沉淀了近20年的小青菜,或许用不了多久,就能“走”上人们的餐桌了。

施雯 王夏君

『华浙优』系列品种又获殊荣

日前,浙江勿忘农种业有限公司超级稻家族中两个新成员“华浙优1号”“华浙优71”双双荣获全国“十大优质籼型超级稻品种”称号,其中“华浙优1号”总分位列第一。

这次全国优质超级稻品种评选活动由农业农村部科教司组织。参评的35个品种是从目前冠名“超级稻”的133个水稻品种中由水稻所测试中心检测以及全国专家品鉴选拔而来。评选会上,参会专家代表从筛选的20个籼稻品种和15个粳稻品种中品尝投票最终评出“十大优质籼型超级稻品种”和“十大优质粳型超级稻品种”,“华浙优1号”“华浙优71”最终胜出,体现了这两个品种的品质优越性。

“华浙优1号”和“华浙优71”是中国水稻研究所和浙江勿忘农种业有限公司联合选育的水稻新品种,2017年同时通过浙江省审定。“华浙优1号”先后通过国家以及云南、广西审定和福建、江西引种备案;“华浙优71”先后通过广西审定和福建、江西、安徽、湖北引种备案。在2018年超级稻田间产量验收中,“华浙优1号”和“华浙优71”百亩示范方平均亩产分别达809.6公斤和818.2公斤,2019年和2020年先后被农业农村部认定为“超级稻”品种。

近年来,由于品质优异,“华浙优1号”“华浙优71”在各地频频获奖。“华浙优1号”先后被评为2017-2018年浙江水稻新品种大会“人气品种”,2018年湖南“双新”展示“明星品种”、“中国好稻米”推介品种,2019年浙江·长江下游水稻新品种大会推荐品种、浙江省优质稻品种食味品鉴金奖,2020年被广西第十七届“看禾选种”大会(桂北、南宁)确定为双料重点推介品种。“华浙优71”荣获2018年“浙江好稻米”优质农产品、多个地市“好稻米”评比金奖,2020年被广西第十七届“看禾选种”大会(桂北)确定为重点推介品种。 沈伟军



链接

“浙紫青1号”

省农科院蔬菜所选育的紫色束腰白菜杂交一代新品种。叶片卵圆形,叶面紫红色、叶背部和叶柄浅绿色,束腰性好,株型美观,商品性好。平均株高24.5厘米,株幅37.0厘米,植株基部直径约8.0厘米,单株重约300克。霜冻后,叶的紫色更浓郁、品质更佳。

主要栽培措施:

适时播种,培育壮苗。浙江省9月中下旬播种,播种时

注意匀播和适当稀播,及时间苗防止徒长。苗期的水肥管理要根据土壤肥力、苗情及天气情况灵活掌握,并注意轻浇勤浇,保持土壤湿润,注意苗期杂草和病虫害的防治。

适度密植,平衡水分养分供应。定植时,株距一般为18-22厘米。定植后,保持田间一定的含水量,可配合浇水多次追肥。

防治病虫害,以预防为主,结合轮作、清洁田园、使用

防虫网等农业防治、物理防治措施的同时,采用低毒高效生物化学农药在虫害病害发生的前期及时防治。

该品种适宜浙江省秋冬季栽培。最佳播种期为9月10日-9月30日,作成株栽栽培时,亩产量2800公斤左右。栽培季节温度过高、雨水过多或在透光不良的温室中栽培时,可能会影响叶片紫色浓度,低温和强光照有利于增加紫色浓度。