

“产学研推”联合攻关

高颜值、好味道玉米新品种落户金山

“沪红糯1号”是鲜食糯玉米新品种,由上海市农业科学院作物所玉米中心团队利用分子育种及品质育种技术经十多年攻关培育而成。该品种适种性广,抗逆性强,目前在全国10多个省、市、自治区进行大面积推广种植,均表现出优质、高产的特质,能有效提高鲜食玉米亩产收益,很受种植户的欢迎。

□记者 施懿赞

通体紫红,籽粒饱满、整齐,“沪红糯1号”在阳光的照射下散发着红宝石般的光泽。“这个玉米品相好,从底部到果穗顶部都是饱满的籽粒。从这株玉米的结实率来看,产量应该挺高的。”“颜色也很好,红得发亮,还很均匀。”在位于金山区枫泾古镇新义村的新品种玉米展示基地,新品种玉米“沪红糯1号”的田间表现得到了专家团队的肯定。

据了解,“沪红糯1号”是鲜食糯玉米新品种,由上海市农业科学

院作物所玉米中心团队利用分子育种及品质育种技术经十多年攻关培育而成。“经测算,‘沪红糯1号’鲜果穗亩产量可达1000公斤以上,比一般鲜食玉米品种产量高20%左右。”市农科院作物所玉米中心助理研究员韩晴介绍,该品种适种性广,抗逆性强,目前在全国10多个省、市、自治区进行大面积推广种植,均表现出优质、高产的特质,能有效提高鲜食玉米亩产收益,很受种植户的欢迎。

那么这个外观品质优秀的新品种口感如何呢?

在品鉴会现场,“沪红糯1号”以水煮、隔水蒸、微波炉加热等不同加工方式呈现。其中除水煮略微褪色外,其他烹饪方式均没有破坏该品种原有的颜色与色泽。咬上一口,软糯粘牙的口感与恰到好处的甜度让人很是惊艳。尤其是在风干放凉后,口感也没有变硬,依然保有软糯的“内在”。

值得一提的是,尽管“沪红糯1号”属于甜糯玉米品种,但不同于普通的甜加糯玉米是依靠后期杂交的手段使得果穗同时含有甜质口感和糯质口感,“沪红糯1号”果穗表现为糯质,但鲜果穗糖含量最高可达到17%。“常见的甜糯玉米甜、糯籽粒比为1:3,而‘沪红糯1号’是单个籽粒中既含有甜质又含有糯质,即双隐性甜糯玉米新品种,是非常罕见的类型。”韩晴说,这种类型的鲜食玉米很少见,该品种的育成,还有效解决了甜糯玉米加工过程中甜籽粒和糯籽粒成熟不同步和爆粒的问题,提升了甜糯玉米的口感和品质。

据介绍,为加快实现最新科研成果落地,市农科院于2011年起与金山区开启院区合作,双方在农业最新科技成果引进、转化和品牌建



设等方面建立紧密的合作关系。近年来,双方将解决制约金山优势或特色产业发展的技术难题作为科技发力的焦点。为了进一步打响“金山味道”品牌,针对玉米中心科技人员在调研中发现的金山区鲜食玉米产业存在的问题,市农科院联合上海惠和种业有限公司、上海金山区农业技术推广中心组成工作小组,通过“产学研推”联合攻关模式,借助市农科院玉米中心在鲜食玉米良种繁育、保优栽培等方面科研优势,上海惠和种业有限公司在鲜食玉米品种销售以及上海金山区农业技术推广中心推广优势,以金山上海壹加壹农业发展有限公司为项目实施基地,通过国内优质特色鲜食玉米新品种引进,重点开展玉米新品种绿色化配套栽培生产技术研究

究,加速上海最新成果在金山国家农业科技园区转化应用。

去年起,为围绕上海农业产业布局和发展特点,加快农业最新成果在金山国家农业科技园区转化应用,该工作组决定以高花青素营养成分型糯玉米新品种“沪红糯1号”为对象,研究该品种绿色化的配套高效栽培技术。通过新品种示范和推广工作,以点带面,带动金山区及周边区域鲜食玉米产业发展,提高当地农民收入,有利于推进上海金山国家农业科技园区建设,实现上海乡村振兴发展。

目前,该项目成功立项2022年上海市科委成果转化项目《富含花青素糯玉米“沪红糯1号”绿色生产技术研究与应用》,将用于创建“枫乡四季”“鑫品美”等品牌。

□点击

缓解晒粮难
嘉定外冈镇烘干中心
扩建工程今年10月投用

□通讯员 项唯婷

日前,在外冈镇烘干中心扩建工程现场,工人正在进行钢筋焊接与内外排架的工作。据了解,该扩建工程于今年3月开工,前期已完成烘干机房的拆除,工地复工后,工人加班加点赶工期。

外冈镇粮田经营面积2万余亩,随着农业现代化、机械化发展不断深入,规模化种植面积不断增加,烘干设备成为保障农作物储藏、提高农产品质量的关键。如遇到雨水较多的年份,现有烘干中心的规模和烘干设备不能满足全镇的粮食烘干需求。

外冈镇烘干中心原建筑面积7356.8平方米,此次新建建筑面积为1211.5平方米,新增4组烘干配套设施流水线,包括10台30吨位烘干机配套设施,扩建后,烘干装机量将增加300吨。加上原有9台远红外线干燥机,5台循环式干燥机,竣工后,可实现烘干装机量900吨。

外冈农机服务专业合作社负责人孙佳赞介绍,通过机械化设备实现“粮食不落地”的系统化流程,切实解决规模经营中晒粮难瓶颈,提高粮食综合生产能力。

扩建后的外冈镇烘干中心将成为集粮食收购、烘干、加工、储藏、销售于一体的综合烘干中心,可满足外冈镇及周边部分街镇的粮食烘干需求,承担嘉定全区约30%的粮食烘干量,预计今年10月投产使用。

松江“果园子”:丰产丰收忙不停

松江是沪上重要的“果园子”之一。全市恢复正常生产生活秩序以来,松江果业生产经营情况怎么样?来看看笔者深入种植基地的田间调查。

□通讯员 李淳淳

抢抓农时,果农闲不下来

最近每天早上七八时,叶榭镇松卫北路上种植西瓜、甜瓜的家益农业专业合作社就热闹起来了。合作社负责人何文彪种植西瓜、甜瓜十余年,种出了不少经验,积累了不少人气。6月以来,新老客户循着瓜香味又从四面八方赶来,有的来自松江城区,有些来自其他区。基地旁边的一条小道上,车辆占了一半路面。

地里还有一个多月后上市的“秋西瓜”,目前迎来了坐果期。“现在需要做好疏果、整枝工作。”何文彪一边摘侧枝、疏果,一边表示,这样养分能集中到一处,果子的质量就更好。

黄浦江北面的佘山镇,种植水蜜桃的信瑜农业合作社眼下也是一片忙碌景象。6月24日,虽然不时飘着雨,基地内果农也闲不下来,忙着给桃树施肥。“前期因为缺工人,疏花、疏果、套袋、病虫害防治,这些活儿落下不少,现在需要抓紧时间补上,不能误了农时。”合作社负责人金永敏介绍,为了尽快把耽误的

农时补回来,基地新招了几名季节工,“现在地里增加到十来个人了,大家一起干,活儿就能干得快些。”

锁定团购,拓展销售渠道

何文彪在瓜棚里的桌案上切着瓜果招待着顾客,旁边风扇呼啦啦地吹着。眼下的闲适,是一个月前不敢想的。疫情期间,何文彪的果园子也遇到了难题。“人手倒不是大问题,西瓜、甜瓜都已经坐果,需要的人手也不多。”令他发愁的是,眼看着甜瓜即将成熟,通行却是个问题。最后在村镇两级部门的帮忙协调下,何文彪的运瓜车得以以往往城区售卖,从而解了燃眉之急。

一开始,何文彪只是承接老客户的订单,再配送至一个个小区。为了一天送完80多箱瓜,何文彪分了两趟。“早上5点出发,一直跑到下午2点回来吃中饭,然后再出发,下午4点半往回赶。”对此,何文彪说,一方面体力上有些吃不消,更重要的是,地里批量成熟的西瓜和甜瓜也等不及。

“所幸后面有了团购的团长联系我,一天能卖掉两吨。”对于“老瓜农”何文彪来说,这也是他首次接触



这种新的销售模式。经过这次疫情,何文彪也感慨,以后不能拘泥于传统的销售模式,要赶上时代,多多琢磨团购这些新渠道。

锁定团购等新销售模式,也是当前金永敏为基地定下的销售思路。金永敏种了近300亩水蜜桃,往年四成左右都是走快递销往江浙沪一带。“现在快递生鲜果品,时间上还难以保障。”金永敏认为,疫情下催生的社区团购模式,现在仍然不失为拓宽销售渠道的有力措施。因此,在安排好基地农事的同时,金永敏也在积极地和社区的“大团长”对接。

多措并举,助力丰产丰收

作为沪上重要的“果园子”,松江梨、桃、葡萄、西瓜、甜瓜、草莓、蓝莓等主打品种有近5000亩。据了解,疫情期间,因为田间管理和采收人手不足等原因,草莓、早桃和蓝莓遭遇不同程度的产量损失,销售方面也一度承受压力。为此,果农们

积极自救,政府相关部门也帮助农户共渡难关。

4月中旬,区农委组织排摸了本区经济作物生产销售的主要难点,区农业技术推广中心等部门积极响应,帮助果农纾困解难。协助西瓜、甜瓜合作社申领物资保障证明,协助销售有困难的合作社上线市级产销平台,发布供应信息。另外,区农业技术推广中心动员居家办公的工作人员帮助果农对接小区团购。“通力合作下,今年西瓜、甜瓜销售平稳有序,没有发生产品积压及销售不畅等现象。”区农业技术推广中心高级农艺师周光辉介绍。

区林业站经济果林分管副站长顾旭忠透露,林业方面也在着手果农的网销培训工作,以提升果农的市场应对能力,同时,借助市级网销平台,帮助果农拓宽销售渠道。与此同时,将持续结合线上模式,加强林果技术指导服务,助力今年果业持续丰产丰收。