

长江日报讯(通讯员陈雪莹)目前正是中晚稻产量形成的关键期,近日,全市秋粮作物重大病虫统防统治与绿色防控暨农作物重大病虫害应急演练培训活动现场会在江夏召开。

现场会上,市农技中心对农作物重大病虫害应急处置工作流程开展了培训,并模拟演练了我市爆发大面积水稻“两迁”害虫灾害的应急处置,重点演练了虫害灾情发现与报告、启动应急预案、实施应急处置、效果评估与应急响应终止四个环节,提高了我市农业植保部门应对农作物重大病虫害的协调、快速反应和防治能力。

随后,与会人员参观了东港村水稻绿色防控示范区,现场展示了杀虫灯、性诱捕器等绿色防控技术,并开展了统防统治现场作业,绿色防控与统防统治相融合技术的推广进一步减少了化学农药的使用,为农业绿色高质量发展保驾护航。

市农技中心主任姜正军介绍:“现在正是我市秋粮生产田间病虫害高发期,特别是水稻‘两迁’害虫处于快速增殖期。要是遇台风、秋雨等灾害性天气,叠加‘两迁’害虫回迁虫源,我市迟熟中稻、晚稻仍有稻曲病、稻瘟病和稻飞虱重发风险,因此要密切关注天气变化,及早发布预警信息,及时做好防治工作。”

2024年8月16日 星期五 责编:舒展 美编:职文胜 版式:夏洋 责校:郑超

新质生产力·奋进中的武汉农科创②

农科专家潜心30年培育更适合本地的品种
让武汉人吃上“武汉瓜”

夏季,西瓜正热销。武汉市场上销售的西瓜品种虽多,但无论是大名鼎鼎的麒麟瓜、早春红玉,还是热销的冰糖瓜、石头瓜,基本都是外地研发的品种。武汉市农业科学院的西甜瓜研究室与“西瓜院士”吴明珠团队协作,正在努力改变这一现状。如今,他们的研究成果已开始商业化应用,距离实现武汉人吃上“武汉瓜”的目标越来越近。

专注西甜瓜30年 只为培育“武汉瓜”

就在上周,市农科院与吴明珠院士共建的院士工作站,获得“2024年武汉市优秀院士专家工作站”称号,他们选育的西瓜新品种“武农8号”也得到市场认可,种植规模逐步扩大,成为首个规模化商业应用的武汉本土西瓜品种。

武汉市农科院作物研究所党总支委员、西甜瓜研究室主任汤溢介绍,市农科院的西甜瓜研究始于1995年,由于各种条件限制,当时主要以向本地瓜农推介西瓜种子和提供技术服务为主。由于农产品的品质与生长地的环境联系紧密,外地的西瓜种子在武汉种植,差异化显著,因此,从2006年开始,西甜瓜研究室开始培育更适应武汉本地环境的西瓜品种。2018年,吴明珠院士团队落户市农科院院士工作站后,大大助推了西甜瓜研究工作的开展,并推出了一系列新品种。

“农作物品种的培育不是凭空产生的,而是需要在现有品种的基础上,针对一定目标,进行大量的培育工作。”汤溢向长江日报记者解释培育新品种的难度,“住住一次要做几十个样本进行培育,根据每一个样本的表现,再来做进一步的选择。”她举例说明:“现在市场上卖得很火的8424西瓜,其实就是吴明珠院士在1984年从所做的第24批样本中选出来的,所以才被命名为8424。而在命名之后,又经过十几年的试种和调整,才真正稳定成熟。”

作为吴明珠院士的学生,汤溢希望能在武汉培育出类似8424西瓜这样的成功品种。从2010年毕业进入市农科院工作以来,她和西甜瓜研究室的同事

紧盯市场需求 “武汉瓜”试种获认可

蔡甸区的种瓜大户陈桃姣已经种植“武农8号”西瓜三年,她对这个品种非常满意:“这种西瓜首先是很漂亮,让人第一印象就很好。口感也不错,而且成熟时间早,‘五一’前后就能上市。这个时间段的西瓜市场价格高而且稳定,收益很不错。”

对于汤溢和团队成员重点寻求突破的瓜皮韧性,陈桃姣更是赞不绝口:“(武农)8号的皮韧性很好,坐果非常稳定。整个生长阶段,即使遭遇雨天,果实也不会破裂,基本上是坐多少果最后就能收多少果。就这一点,就比其他品种的收成要高两成左右。再加上运输过程中损耗的降低,增收的效果很明显。”她给记者算了一笔账:“一亩地一共能收六七千斤西瓜,抛开各种成本,净利润在2000元以上。”

陈桃姣说:“我选种一般都很谨慎,新品种出来至少要看两年才会进行试种,而且也要试种一两年以后才会考虑是否扩大规模。”2022年开始试种“武农8号”时,她的合作社一共只种了几十亩,如今发现收益良好,准备进一步扩大种植,“明年我们的目标是种到200亩”。

对于“武农8号”的优点,江夏区的种植户马先生也很认可,他补充道:“这种西瓜还有一个优点,就是成熟期的口感很稳定。一般的西瓜是八九分熟时口感最好,往后口感就会下降。但‘武农8

希望完善产销体系 把“武汉瓜”推向全国

虽然“柠檬蜜”还没有正式进入推广阶段,但在这些年不断研究的过程中,西甜瓜研究室已经拿出了不少其他新品种,其中也有颇受种植户的欢迎的品种。

江夏区的马先生除了种植西瓜,也种了不少甜瓜。2021年,他在武汉种业博览会上发现了编号为22T9的甜瓜,这种瓜的高“颜值”一下子就吸引了他:“外形匀称、颜色清爽、网纹均匀清晰,一看就是好瓜。”抱着试一试的想法,2022年他试种了一亩地,这一试便收获了惊喜,这种瓜不但外观漂亮,抗病性好,口感也不错,“我更满意的是它耐储存,摘收以后放20天口感依然在线”。

这一亩地给马先生带来的收益相当不错,“这种瓜的亩产可以达到5000斤左右,一亩地就能赚七八千元”。于是,2023年,他不但自己把种植面积扩大到七八亩,还积极向周边的种植户和朋友推荐。今年,江夏区已经有多个种植园区种植了这一品种,面积超过20亩,连黄石市阳新县的种植园也引入了这种甜瓜。马先生说:“我今年还要给湖南的

们一起不断努力。针对武汉自然环境的特点和市场需求,他们把重点放在了早熟的小尺寸西瓜品种上。汤溢认为,新品种西瓜要得到种植户的认可,最重要的是能带来丰厚的回报。早熟的小西瓜品种上市时间早,市场价格高,同时还能做成礼品包装,进一步提高附加值,是最好的突破口。

当时市场上类似的品种中,“早春红玉”是知名度最高、卖得最好的品种,但最大的缺点就是皮太脆弱,很容易破,别说摘收后的运输,就算是在生长过程中遭遇雨水,都有可能让没成熟的果实破裂、坏掉,这一点对于雨水较多的武汉来说非常致命,大大影响了种植户的收益。因此,西甜瓜研究室在保证口感等其他优点的前提下,针对果皮的韧性和成熟时间进行了有针对性的培育。

每年2—6月、7—10月是武汉气候中适宜种植和品种选育的两个时间段,需要完成播种和授粉工作,但这段时间也是武汉天气最炎热、雨水最多的阶段。育种需要长时间的田间工作,研究室的成员虽然大部分是女性,却都不惧日晒雨淋,个个连轴转。再加上冬天还要到海南的南繁基地从事育种工作,汤溢笑称,“团队成员都晒得黝黑”。

经过几年持之以恒的尝试,2015年,西瓜新品种“武农8号”正式通过湖北省农作物品种审定委员会审定。此后几年,汤溢和同事们继续对这一品种进行深入研究,在稳定性状表现的同时,继续强化特性,并联系农户试种,以了解品种的实际表现。

号’即使到了十分熟,口感仍然保持得和八九分熟一样。”

得到种植户的认可,汤溢和同事们信心更足了。他们充分借助院士工作站的资源,把研究方向进一步拓展到甜瓜。

汤溢注意到,近年来,西瓜和甜瓜培育的趋势是含糖量越来越高,越来越甜,但含糖量过高也带来不少问题,一方面会影响健康,另一方面口感也会下降,让人感觉太“齁”。因此,当大家都在追求“甜”的时候,他们却开始研究不那么甜的品种。

经过研究,团队认为,让甜瓜不那么甜,不能只靠降低糖度,一方面是因为市场对糖度还是有一定要求的,另一方面,只降低糖度会影响到瓜的口感。汤溢注意到,甜瓜中有一些品种会有比较强的酸味,如果这种酸味调节适当,既能降低甜度,又能让甜瓜的口感更好。

于是,西甜瓜研究室与吴明珠团队紧密合作,开始追踪甜瓜中酸味的秘诀。他们定位了甜瓜中的特色酸味基因,并应用基因生物技术让甜瓜的口感更加清爽。“柠檬蜜”甜瓜就是他们这一研究的成果。“顾名思义,这种甜瓜既有柠檬的清爽口感,又有蜜的甜度,吃起来肯定不会有‘齁’的感觉,口感很好。”对于新品种,汤溢自信满满,“下一步将展开试种,我们有信心把它推广开”。

朋友们推荐这个品种。”

产品的知名度打出来了,但汤溢苦恼的是产能跟不上,销售渠道也不健全。“今年有人想找我们买更多的‘武农8号’,但最后失望而归,因为种子量不够,已经卖完了。”对此,汤溢的心态还是比较平和,“毕竟是新品种,无论制种还是种植,技术都还需要推广,并形成规范,这些都还需要时间。至少我们已经打出了自己的品牌。”

对于“武汉瓜”未来的发展,汤溢认为,当前制约种植面积进一步扩大的主要原因,还是制种和销售环节。“我们团队目前主要是研究人员,在推广方面的经验和资源不足,目前还是依靠和商业公司合作。”她很清醒地认识到问题所在:“现在这种模式,研究和市场之间的联系还不够紧密,对于后续发展会形成瓶颈。”因此,汤溢的目标是把制种、推广、服务等环节建立并完善起来,建立起一个能够紧密结合、高效运转的产销体系,把“武汉瓜”更好地推向全国。

(文/宋涛 刘珂)

武汉瓜事

武农8号

早熟小西瓜特色品种

颜值高口感好

成熟时间早 “五一”前后就能上市

皮韧性很好 生长期遭遇雨天果实也不会破裂

乾德M10(22T9)

改良哈密瓜类型

颜值高 外形匀称 颜色清爽 网纹均匀清晰

抗病性好 口感好 耐储存

柠檬蜜(M1003)/柠檬蜜2号(M1005)

早中熟厚皮甜瓜品种

肉质松脆 甜酸适口 风味佳 心糖17%左右

植株生长势强 坐果性强



汤溢的同事在海南的南繁基地西瓜地里忙碌。



汤溢在田间考察种质。



即将进入推广阶段的“柠檬蜜”甜瓜。



“武农8号”西瓜。

学习“千万工程”
武汉清廉·和美居践行时



王棚村里随处可见彰显中华优秀传统文化的墙绘。

“这是我们村的村史馆,将村史和党史相结合,展示村子的发展历史、革命先烈的无私奉献故事、乡村的民俗文化,还有党建清廉建设成果等,经常有青年党员来参观学习。”在黄陂区祁家湾街道王棚村,村史馆不仅是村民们最爱去的地方,还吸引了不少周边村、街道以及武汉其他区的青年党员前来参观学习。“前不久,青山区的20多位青年党员来我们村参观村史馆,和村干部交流廉政文化建设经验,大家都觉得很有收获。”该党支部书记易建明说。

村史馆里话清廉,绘就廉洁“风景线”

王棚村是抗战英雄张救国烈士的故乡,村内还有湖北省重点文物保护单位——中分卫遗址。“红色文化是最好的清廉教科书,我们也充分发挥村里的红色文化资源,发展成村湾建设的一大亮点和特色。”易建明介绍,依托村里的红色资源,王棚村在推进美丽乡村建设中,将村史馆列入建设规划,设计了农耕文化、村史发展、党建工作成果、清廉警示教育四个展示区。王棚村青年党员易磊鹏说:“每次路过村史馆,都要进来看看,提醒自己谨记党员身份,全心全意为乡亲们服务。”

“我们不仅在村史馆里融入清廉元素,每个村湾的房屋外立面,都绘制着诚、义、礼、智、信、孝等彰显中华优秀传统文化的墙绘,让村民在耳濡目染中提升精神面貌和文明素养。”易建明表示,为了丰富村民文化生活,王棚村经常在村史馆、老年人互助照料活动中心等场所开展文化活动,留住历史,记住乡愁,增强凝聚力。

吸引能人回乡,“党建+”走出富民路

“乡村振兴,产业必振兴。”近年来,王棚村大力发展花卉苗木产业和规模化水稻种植产业,并引导鼓励本土能人回乡创业。

“我们创新‘党建+’模式,将原先废弃的预制板厂改建成7000平方米的电商、仓储、物流生产办公基地,与武汉尚爱家科技有限公司签订合作协议,由村提供集体建设用地,企业建设运营管理,村集体每年固定收益10万元,并为村里青少年进行免费电商培训,为村民增收拓展‘门路’。”易建明介绍,随着村级产业的不断发展,现已形成“组织搭台、党员领头、村民唱戏、企业运营”的联动格局,实现企业、农户、村集体三方盈利,创造良好的乡村营商环境。

除了是企业家,王棚村的回乡能人还有“第二重身份”。村里邀请了一批“政治上靠得住,发展上有本事、村民信得过”的回乡企业家和老乡贤,组建“能人工作室”,带领村民就业发展、维护村湾环境卫生、参与乡村项目建设。回乡能人胡亚斌表示:“在创业之余参与家乡建设,与家乡同发展、共进步,不仅和乡亲们更好地打成一片,也让长期在外漂泊的‘归乡人’更有归属感和幸福感。”

(文/蔡梦娅 陈子珊 丁刚 黄苗 毛伟)

王棚村组建起『能人工作室』
带领村民一起创业致富一起建设家乡

每周
一景

“每周一景”面向公众征集反映武汉乡村新变化、新成就及乡村生活的美图,投稿邮箱3362994750@qq.com,邮件请注明“每周一景”,写明图片的拍摄时间、地点、简单介绍,以及拍摄者姓名、电话。



芳香
花园

立秋之后,傍晚的武汉乡村透着丝丝清凉,蔡甸区索河街道梅池村里绿意盎然,灌木丛中点缀着红色、粉色的鲜花,在晚霞映照下尤为动人,蓝天、白云、红花、绿草,还有彩色的小屋,构成一幅如梦如幻的乡村美景。

周丹丹 摄