

巾帼新农人

辞职创业,从事种苗繁育与推广,使当地草莓品种由原来的十几种增加到30多种,草莓育苗从传统露天繁育走上工厂化穴盘苗生产,实现草莓种苗的全年生产和销售,满足不同区域全年定植需求。



范亚君查看草莓苗生长情况。 受访者供图

范亚君：让草莓实现『随时新鲜上市』

中国妇女报全媒体记者 茹希佳
王成军 夏敏

金秋十月,在位于江苏省句容市白兔镇草莓公园的草莓育苗大棚里,一位留着短发、戴着眼镜的年轻女子,正和工人一起忙着起苗、修剪、装箱等工作。这位年轻女子名叫范亚君,现任江苏伊苏贝拉生态农业科技有限公司总经理,2015年开始在句容市从事草莓种苗的繁育与推广,短短几年,实现从职业经理人到职业农民的转身,将当地草莓种植品种由原来的十几种增加到30多种,带领句容草莓育苗从传统的露天繁育走上了大棚设施的工厂化穴盘苗生产,为句容草莓产业的升级和高质量发展作出了贡献。2020年,范亚君获得镇江市授予的“十佳农民”称号,2022年,当选江苏省三八红旗手。

专注种苗繁育的研究与应用

近年来,随着居民消费能力的增长和消费结构、消费观念的转变,生鲜市场草莓的需求量每年都在增长。句容是“中国草莓之乡”,草莓种植面积大,产业发展前景十分广阔。范亚君大学毕业后一直在信息咨询行业和医药销售行业工作。2015年一次偶然的机会,她了解到句容草莓产业的发展现状,并从中发现了商机。在几位从事果蔬学、林木遗传育种专业的朋友支持下,她毅然辞职,开启了草莓创业之旅。“最开始只是想将合伙人的现有技术‘变现’,后来发现本地草莓种苗繁育水平相对落后,便决定专注草莓新品种培育、种苗繁育和生产关键技术的研究与应用,为推动句容乃至江苏的草莓产业发展做点事情。回忆当年的选择初衷,范亚君坦诚地说。以前,句容莓农大多采取传统方式育苗,技术也比较落后,难以适应草莓产业的发展形势和市场需求。公司成立后不久,范亚君就着手推进工厂化育苗和超低温离地冷藏技术的市场化应用。“超低温离地冷藏技术可以保存草莓苗24个月,满足不同区域全年定植的需求。”范亚君介绍,2017年,该技术落地应用的那段时间,她在多所大学实验室和多个草莓培育基地之间来回奔波,终于获得小批量种植的成功。随后,公司将主要生产基地放在有着“草莓之乡”美誉的白兔镇,进行规模化育苗。“这项技术的成功应用,实现了草莓种苗的全年生产和销售,让草莓‘随时新鲜上市’成为可能。”

标准化种植助力产业升级

过去,江苏省的草莓主产区以红颜草莓为主,品种结构比较单一,难以满足多样化的市场需求。不断引入草莓新品种,筛选综合性状好、适合本地区栽培的优良品种,实现草莓丰产、提质,成为推动当地草莓产业升级发展的重要途径。“公司成立后,我们一直在培育和引进新品种。”范亚君介绍,这些年来,公司通过与中国农业大学、南京农业大学、江苏农林职业技术学院、江苏省农科院、镇江农科院、北京百利等院校及企业合作,自主培育及引进了百利、白色精灵、淡雪、弥生姬、托斯卡纳等国际先进品种,实现全年生产和销售。范亚君说,目前,在许多地方,草莓种植标准化程度还比较低,制约了产业的发展,于是,她在自己的生产基地率先实行草莓种植标准化、数字化。“比如,从土壤检测开始,着手改良土壤和按检测数据配方用肥;放弃传统机械起垄,按草莓根系生长需求以机械加入人工方式起垄;考虑通风及棚边温度问题,调整大多数莓农为多产而密植的方式,改8米棚为6垄种植;考虑土壤消毒后定植环境持续保持,以及莓农种植大棚成本等因素,改变传统的揭膜定植为带棚膜定植……实行标准化,生产更易操作,产品品质更好把控。”

用技术服务带动妇女就业创业

“今年这样高温干旱天气,草莓病害少而虫害多,要有效防虫,同时可以通过叶面肥补充促进植株生长。”“摘老叶及疏花疏果都是为尽可能多地保留有效叶片和有效商品果,千万不要为摘而摘。”“早定植不一定能够早上市,适宜的温度才能定植,温度过高时定植不但影响定植成活率,而且还会影响花芽分花时间。”……走进田间地头,范亚君更像一名草莓种植专家,耐心地指导莓农科学种植。在草莓基地,范亚君被许多莓农亲切地称为“范老师”。这些年来,公司在天王镇和白兔镇的两个生产基地不仅为当地莓农提供学习交流的机会,田间课堂每年也接待来自全国各地的草莓种植户,成为句容草莓产业学习交流的窗口。公司先后被授予镇江市职业创业示范基地、江苏省级巾帼现代农业科技示范基地、大学生乡村振兴实践基地等,每年为周边草莓种植户提供信息、技术和销售等服务,并接待培训学员。与此同时,公司通过基地的田间课堂培训和技术服务还带动了当地妇女就业和创业,帮助句容莓农增收。此外,公司以技术服务和产业协作的方式,孵化出了南通、霍山等草莓基地。“农业伴随着对生命的担当和承诺。路还很长,我会坚定地走下去。”范亚君说。

乡村振兴·巾帼行动

浙江桐乡凤鸣街道探寻建立循环机制,成功打开酵素产业大门,环保与共富双丰收

酵素“长”出生意经

中国妇女报全媒体记者 姚改改
吴卓尔

有时候,在街道工作的吴秋秋觉得自己像是一个主播。在人多且能发言的场合,她总是会提前做好一瓶瓶酵素洗涤产品,背着沉甸甸的包来到会场,等时机合适,便开始了“推销”模式。“这瓶是妇女们做的酵素原液,可以卖给企业。”“这是我们的第一代产品。”“这几瓶是定制产品。”……从为什么会出现这些产品,到妇女如何从中增收致富,再到产品未来的发展趋势,只见吴秋秋神采飞扬地将其道来。刹那间,会场变成了她的直播间。吴秋秋是浙江省嘉兴市桐乡市凤鸣街道的妇联主席,她不遗余力推荐的“酵素人家”洗涤剂,正是街道妇女们共富路上的“破浪之刃”。“凤鸣街道作为传统农业镇(街道),如何帮助农妇家门口增收共奔富裕路,是我们一直在思考的课题。这两年,我们从酵素上找到了突破口。”吴秋秋说。作为酵素制作的爱好者,她也是凤鸣街道酵素制作“发展史”的参与者与见证者。

激发制作酵素的热情

凤鸣街道的酵素制作,可以追溯到2016年。当时嘉兴市妇女儿童公益服务项目“美丽酵主”在整个嘉兴地区十分火热,万千家庭加入酵素制作队伍,有效解决了厨余垃圾源头减量这一难题。“酵素是一种果蔬发酵后的产物,用酵素制作清洁日用品,可以减少化工清洁剂的使用。”至今,吴秋秋还记得“美丽酵主”发起人梁咏梅教授的酵素知识。借着这股东风,凤鸣街道大部分家庭的女主人都学会了制作酵素。当时,街道通过“1+100+10000”的“酵素人家”模式,建起1个酵素培训基地(幼儿园),在街道布局了100个“酵素制作”点,带动10000户环保酵素受益家庭,每年有1.5万斤的厨余垃圾实现变废为宝。然而几年做下来,大家的热情渐渐消退了下来。究其原因,无外乎是酵素无法产生经济价值。由于家家户户都会做,自身用不完又没有更好释放途径时,不少家庭堆积了不少酵素原液。有一阵子,由于原液积压太多,街道将其倒入河道,用于治水。

“我们发现,如果从源头上推广酵素制作,没有一个循环机制是不行的。”吴秋秋感触颇深地说道。想来想去,街道妇联开始着手寻找一家周边的洗涤剂加工企业,探寻将酵素产量化。2020年底,街道妇联和浙江永金生物科技有限公司(下称永金生物)开展合作,成功打开了酵素产业的大门。为了再次激发老百姓制作酵素的热情,街道在各村、社建起了酵素产品兑换中心。目前,酵素产品也成了“微家园”、村民自治、优美庭院积分管理等兑换的网红产品。

妇女足不出户实现“技能变现”

一瓶酵素不仅唤醒了家庭的环保意识,也激发了致富灵感。从最初的免



桐乡市凤鸣街道合星村酵素人家点开展志愿者制作酵素活动。



酵素工坊收集农业废弃物菊花头用于制作酵素。



目前用于市场销售的第三代酵素产品。



酵素手工皂制作纳入了桐乡市青少年研学课程。

图片均由凤鸣街道提供

费还原液供企业研发新产品,到原液与货品以物易物的等价交换,街道妇联与永金生物的合作在摸索中一步步加深。永金生物副总经理朱建芬是环保酵素项目的负责人,提及与妇联非同寻常的合作,她坦言一开始是有所顾虑的。“觉得有点‘砸钱’,一会儿跟官方合作,一会儿又要花钱请专家合作。”不过,一方面吴秋秋真诚的合作意向打动了她,另一方面公司也在寻求新的利润增长点。“万事皆有可能,不试一下怎么知道不行?”怀着这样的心态,双方破冰而行。当亲身使用酵素产品之后,朱建芬对这些产品的看法有了改观,也加大了对酵素产品的研发力度。“我们是一家专业生产洗涤剂产品的公司,生产出更加环保优质的产品,也是我们一直的追求。决定合作之后,公司通过对不同种类的酵素进行检测,开展了一系列酵素产品的研制,并通过了农科院的产品测试。”

不仅如此,在平时,朱建芬也经常跟凤鸣街道的姐妹们一起探讨包括杭白菊酵素、桂花酵素、无患子酵素等特色酵素的制作“新配方”,并依托农科院进行菌种数据检测分析。如今,在凤鸣街道,热爱酵素制作的居家妇女已开展规模化、订单化酵素制作,实现家门口灵活就业。短短半年,第一批巾帼酵素工坊就收入40多万元。今年街道妇联又成功签下了100万酵素保底的订单,在全街道建立11个巾帼共富工坊已逐步向周边居家妇女辐射,吸引不少周边妇女主动加入,以“订单化”模式让姐妹们足不出户就能实现“技能变现”。英子(柚子)酵素工坊负责人朱雪英原本是一名普通的家庭妇女,主要在

家照顾老人和孙子们。孩子们上学后,她白天时间较为空闲。勤劳的她早在2017年起就做起了酵素,用酵素做成洗衣剂、肥皂等,乐此不疲。在街道妇联的牵线搭桥下,眼下,她制作的酵素除了自用,更多的则提供给企业生产环保酵素产品。因为企业需求大,她还经常会找附近的姐妹共同动手,将家门口柚子树上口感极为酸涩的柚子“变废为宝”。她粗略算了一笔小账,这样的模式让她每月多了3000多元的收入。此情此景,让吴秋秋终于松了口气。“找到制作酵素的内生动力,不枉费姐妹们的一腔热血,所有付出都值得。”

带动更多家庭参与绿色经济

目前,凤鸣街道依托“政府+企业+工坊”模式,带动了辖区近500多户妇女“再创业”。由她们制作的酵素原液通过企业统一标准生产,被加工包装成精美的酵素产品,成为桐乡特色礼品。为此,凤鸣街道还成立了桐乡市福之源果蔬专业合作社,为姐妹搭建平台、提供服务,鼓励更多的街道妇女投身创新创业的热潮。“只要到家附近的巾帼共富工坊报名,通过专业培训,就能领到专门的发酵糖和桶,几乎是零成本的。”吴秋秋说,现有的巾帼共富工坊既可以提供技术指导,又可以进行质量把关,保证企业收购的每一桶酵素原液都能达到生产酵素产品的要求。作为全市杭白菊盛产地,今年凤鸣街道除了与省农科院进行试验,打造高端的杭白菊酵素产品外,还把杭白菊修剪过程中原本要丢弃的“菊花头”进行加工制作,实现了农业废弃物资源化利用,

更是大大提高了每亩杭白菊的产值。接下来,凤鸣街道妇联还将成立手工皂坊等工坊,建立凤鸣街道酵素品牌,以菊花酵素、桑叶酵素、木槿酵素、桂花酵素等,进一步探索酵素产业化发展模式,不仅可以和企业合作共赢,还能姐妹们制作酵素开辟更多致富的渠道,吸引更多的妇女在共富路上发光发力的同时,带动更多的家庭参与绿色循环发展事业。

乡情乡韵

汪志

没有在农村生活过的人,可能不知道乡村的“草垛”是什么东西。其实,所谓草垛,就是农作物秸秆捆好后勤堆成的小包,主要用来做牛饲料和烧火做饭的燃料。在我的家乡,小时候家家农户的房前屋后都有草垛,形成了一道风景线。对孩子们来说,草垛是温馨的。我们放学后喜欢玩捉迷藏,最佳藏匿地就是草垛里了。记得有一天晚上,我和几个孩子捉迷藏试图躲藏在草垛最深处,结果竟把草垛弄倒了。几个孩子全被压在厚厚的柴草里面。大人们得知后立即施救,幸好解救及时,要不然我和小伙伴们就会有生命危险。还有几次,捉迷藏的孩子从草垛顶端摔了下来,好在农村都是泥土地,并无大碍。

草垛还是孩子们的“避难所”。一些不听活的孩子在家里挨打后,跑出来晚上不敢回家睡觉,就躲在草垛里睡上一晚。有一天晚上,父母忙农活很晚还没回家,我又饿又困,竟躺在草垛旁边睡着了,感觉稻草柔柔的,就像睡在母亲的怀里。草垛也是家禽和小动物们的临时家园。农村的家禽一般都是散养,这些家伙常常背着主人在草垛里下蛋,少则几个,多则十几个。狗、猫也时常卧躺在草垛旁晒太阳或避寒。到了深秋、冬天,小麻雀们为了避寒,纷纷飞落草垛上,在那里做起窝来。我们在夜里打着手电捉过不少麻雀。长大了,我离开了家乡,到城里工作,对家乡草垛的那份感情依然还在。每次回老家,我习惯了要到草垛旁边转悠一会儿。不知从什么时候开始,再回家,发现村里的草垛越来越少了。父母告诉我,村里耕田用上了农机,没有人养牛了,不需要干饲料,做饭改用电磁炉、液化气,也不用烧柴火了。如今,农作物秸秆大多就地还田,培肥地力了。

远去的乡村草垛

图片新闻



阳光娃娃学晒秋

10月20日,安徽省歙县黄潭源行知幼儿园在园内开展“硕果累累享丰收”系列晒秋活动,让孩子们在体验晒秋过程中感受丰收喜悦,强化“粒粒皆辛苦”爱粮意识,弘扬中国农俗传统文化。当日,小朋友们在老师指导下,根据当地农村习俗,晒出100多个秋粮品种。

吴建平 文/摄