

新品种、新模式赋能新梨园

□陈志强 记者 王平

“这里种植了新品种,采用了新的栽培模式,行距宽,便于机械作业,通风透光,梨的品质好……”在奉贤区庄行镇潘垫村上海潘庄蜜梨种植专业合作社的梨生产基地,一棵棵健壮的梨树枝繁叶茂、硕果累累。合作社负责人陆志兴介绍,这里原来是一片闲置荒地,经过改造后,成了引种新品种、创新栽培模式的新梨园。

千方百计引进新品

“这是苏翠1号,早熟个大产量高、口感脆甜多汁;这是翠玉,外观翠绿,口感细腻清甜……”陆志兴介绍,在市农科院林果所专家帮助下,他千方百计引进早熟梨新优品种。从2021年开始,合作社种植50亩早熟梨,品种有沪晶梨18号、翠玉、早生新水等。

“过去,翠冠这一品种占合作社所有梨树的90%左右。这几年,合作社引进新品种,翠冠种植面积占比减少,改种沪晶梨18号、翠玉等早熟品种,拉长了蜜梨上市期,也能减少过去蜜梨上市时台风、高温等极端天气的影响。”陆志兴表示,这些早熟梨新优品种是农业科技部门精心培育出来的,既丰富了市民的“果盘子”,也鼓了农民的“钱袋子”。

千辛万苦建新梨园

“这是主干形栽培模式,优点是行距宽,便于机械化作业,而且通风透光,蜜梨品质好……”陆志兴说,原先这片荒地里遍地“一枝黄花”,比人还高。退休后,自己承包了这块地,全面实施堆土改造,施有机



陆志兴

在市农科院林果所专家帮助下,陆志兴千方百计引进早熟梨新优品种。从2021年开始,合作社种植50亩早熟梨,品种有沪晶梨18号、翠玉、早生新水等。这些早熟梨新优品种是农业科技部门精心培育出来的,既丰富了市民的“果盘子”,也鼓了农民的“钱袋子”。

肥改良土壤,努力打造一个高标准的新梨园。

新梨园采用主干形栽培模式,宽行密植,让梨园通风透光、减少病虫害;梨树行距4米,实现水肥割草打药水等全程机械化,节省了人工,提高了效率,蜜梨的品质也提高了;大量使用羊粪、菜饼等有机肥,增加土壤有机质和生物多样性;建有水肥一体化的滴灌、喷灌系统,铺设的滴灌管道通往每一棵梨树,浇水、施肥都可以通过

滴灌设施完成。其中氨基酸水溶肥,是由钙镁锌等多种微量元素配置在一起的,通过滴灌、喷灌,可以健壮树体,提升果品质量。梨园地形呈脊背式,路比种梨树的基地要低一些,在多雨的时候,梨园的雨水就可以往四周的路面走,快速排水。

梨树行距4米,中间的通道便于各类农机进行作业,能够适应未来机械化、智能化种植模式的要求。基地采用无人驾驶农机割草、土地翻耕,节省了

人工,提高了效率。

“梨园青草最生态,保水保肥又降温。”梨树林下实行生草覆盖,可以提高土壤的有机质含量,改善土壤微生物及土壤酶,增进地力。

打造高品质生产基地

在前不久举行的2024第二届奉贤区蜜梨品鉴会上,合作社选送的蜜梨获得“金奖”称号。无独有偶,在去年7月举行

的奉贤区2023蜜梨嘉年华评比中,合作社选送的蜜梨获得“梨王”称号。

今年,新品种梨树已是第4年,高度达3米。合作社严格实行控产,春天每棵梨树可结果100多个,疏果后单株留10~15个梨,平均单果重325克。今年是初产期,亩产量1000斤。到第5年进入盛果期,亩产量可达3000多斤。这几天,合作社的沪晶梨18号、翠玉、早生新水等早熟优质蜜梨供不应求。

“做最好的梨园,打造最好的品种、品质和品牌。”这是陆志兴追求的目标。他为合作社蜜梨打造的品牌叫“厚尚”,其含义就是厚道实在,以“安全、品质、健康”为宗旨,建设高标准梨园,实施标准化生产和管理,追求高品质生产、高品质果品。

陆志兴是高级农艺师,深耕果树生产技术20多年,在田间地头为农户们提供服务。2018年退休后,他来到上海潘庄蜜梨种植专业合作社,在种植蜜梨的同时,不忘为农服务,乐于传授科技致富经验带动乡亲。

去年10月,合作社20多户梨农在他的指导下,对老品种实施“高接换种”技术,由专业技术人员进行嫁接,通过嫁接技术,把老品种果树变成沪晶梨18号、翠玉等早熟优质蜜梨,改变品种单一、上市期集中、销售不畅的现象,还带动20多户农户,有252亩通过了梨绿色食品认证,实行标准化生产和管理,实现品种改良、品质提升、上市期拉长、果农增收的目的。

陆志兴表示,希望通过自己的探索创新,打造一个高品质生产的梨园样板,带动更多的梨农参与,推动庄行蜜梨产业朝规模化、智能化、高效化迈进,为农业提质增效多作贡献。

博士下乡为娃授课,探究二十四节气密码

□石路

日前,崇明区东平镇在市科协资源项目配送下,十分高兴地“抢”到了中国科学技术大学天体物理学博士、科学松鼠会创始会员、第六版《十万个为什么》的编辑孙正凡来到该镇社区书院,向正在开班的暑假假日学校孩子们进行一次科普讲座。此次,孙正凡博士前来讲授的主要内容就是“揭开二十四节气的科学秘密”。

“两千年前,在没有任何科学仪器的帮助下,华夏先祖通过观察太阳在不同时间的运动轨迹,总结出一套历法。其度量之精准,判断之准确,即便是在科学如此发达的今天,也让人叹为观止。这就是二十四节气。”

接着,孙正凡从节气的天文来源,节气的作用,节气和星座、农历、现代科学三个维度,向假日学校的40多名中小学生代表娓娓道来,述说着二十四节气的前世今生,以及它的独特魅力和在现实生活中的积极作用与影响。

讲座中,孙博士亲切地与孩子们进行互动,一步一步、深入浅出地开启二十四节气的密码。

“同学们,你们知道一年二十四节气有哪些吗?”

“立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑……”一位学生一口气说了许多,但还未能全部准确地讲下来。

孙博士夸奖了这位孩子。于是,他向孩子们说,节气究竟是什么?他用通俗易懂的话语

作解释:“节气可以是某一个时刻、某一天、某一段时间。它是中国古代订立的一种用来指导农事的补充历法,是汉族劳动人民长期经验的积累和智慧的结晶。”随后,他还引领孩子们识别一些糟糕的对有关节气的伪科普,重点强调“节气不是天气”“节气不是阴阳二气”“节气不止是物候”等科学认知。

不少孩子是第一次听讲有关二十四节气科普知识。同学们不仅深深地被天体物理学的知识所吸引、激发起对未来学习物理学的浓厚兴趣,而且深切地感受到祖冲之、郭守敬、徐光启等科学家为算法和天文学所做出的巨大贡献。科学精神,此刻在孩子们心里已然埋植,播下了探究美好未来的种子。



在孙博士带领下,孩子们一起朗诵了“春雨惊春清谷天,夏满芒夏暑相连。秋处露秋寒霜降,冬雪雪冬小大寒……”这个凝结着中国人民勤劳智慧和中华文化博大精深的《二十四节气歌》。

识节气,近科学。在现场

随同听讲的镇社会事业办主任顾禹龙说:“这次有趣的科普讲座,使孩子们体验到了科学的智慧与快乐,感受四季更替与诗意,领略天文变化之奇妙与浪漫,将科学的种子根植于每一个孩子的内心,融入每一个孩子的生活里。”