

通过实施综合标准化,它的售价可提高20% 像水果的茭白这样种出来



近几天,台州市黄岩区良军茭白专业合作社负责人杨良军对于即将到来的茭白收获季非常期待,“今年,我们合作社按照茭白全产业链标准体系的要求使用正式登记的农药,基地出产的茭白又好吃又安全。预计茭白年产值将达5000万元以上,并远销上海、江苏等全国各大中城市。”

优选品种,绿色防控

良军茭白专业合作社的茭白,白白胖胖,从田里拔上来就能直接生吃,又脆又甜,像水果。除了深受国内消费者的喜爱,还得到国外种植户的青睐,合作社繁育的‘浙茭8号’,因其产量高、抗病力强,还代表“中国茭白”捐赠给印尼。而这背后,都离不开浙江省农科院农产品质量安全与营养研究所(以下简称“质量营养所”)的助力。

质量营养所与黄岩区通过建设“茭白全产业链标准综合体”,构建起涵盖茭白产前、产中、产后的全产业链标准体系,切切实实为农民带来了实质的收益。据统计,当地通过实施标准化栽培与采收,茭白优品率提高了5%以上,农药残留合格率达100%。

茭白是我国第二大特色水生蔬菜,数据显示,全国40%的茭白产自浙江,是极具浙江特色的经济作物。然而,项目实施以前,浙江茭白产业仍存在种苗杂株比例较高、用药施肥不规范、采后贮运技术欠缺、包装简陋无标识等问题。

茭白全产业链项目负责人胡桂仙告诉记者,为了有效解决以上问题,茭白全产业链标准体系从产地环境、育苗、种植、采收、贮运和包装标识等方面进行全程质量控制,加快形成茭白质量全程可追溯、生态环境有改善、农业农村有增收的高质量发展产业体系。

在品种方面,团队与国家特色蔬菜产业技术体系茭白品种改良岗位专家团队合作,优选了品质优、抗性强、丰产性好的‘浙茭8号’、‘浙茭3号’、‘浙茭10号’等茭白新品种,形成早中晚配套,提高种植效益。

为确保茭白在种植环节的用药安全,针对茭白生产中的“三病(锈病、胡麻叶斑病、纹枯病)两虫(螟虫、长绿飞虱)”以及生产中尚存在农药超范围使用等突出问题,团队通过药效试验筛选出17种防治药物。同时对未登记的7种药物,结合风险评估制定团



图为茭白全产业链项目团队在茭白基地调研安全用药情况

体标准,有效解决茭农无药可用的生产难题。

团队还在黄岩开展有害生物综合防治,拓宽绿色发展路径。如实行农业防治、理化诱控、生态调控、生物防治和科学用药的综合防治技术,大力推广应用杀虫灯、昆虫性信息素诱捕器,种植香根草、蜜源植物,释放害虫天敌,通过病虫害绿色防控,每季农药减施2次以上。

杨良军表示,通过实施综合标准化,种苗纯度由90%左右提高到98.8%以上,绿色防控到位率100%,每亩效益增加了1200元以上。

培育“名特优”,擦亮“金招牌”

每到茭白采收旺季,不难发现,除了茭白,合作社茭田里还有一群“小家伙”正在被主人抓上岸,这群“小家伙”就是茭田里套养的甲鱼。在省农科院的指导下,几年前,该茭白基地就开始尝试“茭鳖共养”生态模式,从最初的小规模试点,如今已经扩大到10亩以上,亩均养鳖150只。

谈到茭白田里套养甲鱼的好处,杨良军说,“以前,茭田里福寿螺很多,繁殖速度极快,严重影响茭白的生长。省农科院专家告诉我,茭田的环境也很适合甲鱼生长,甲鱼可以有效捕捉福寿螺,同时可以给茭

白提供有机肥,于是我就开始尝试‘茭鳖共养’。”

“茭鳖共养”不仅可以直接减少茭白的病虫害和农药使用量,还可以大幅提高茭白和甲鱼的品质。茭田放养的甲鱼与市场上的甲鱼相比,肉质更加鲜美,甲鱼价格翻了几番,每公斤售价可达300~400元左右,每亩可增收8000多元。

为进一步打响“黄岩茭白”知名度,质量营养所在以综合标准化生产基础上,与国家特色蔬菜产业技术体系质量安全与营养品质评价岗位专家团队共同协助黄岩区茭白产业基地开展全国名特优新农产品、绿色食品等优质农产品认证,提升区域公用品牌市场竞争力,茭白市场价格上升了20%左右。

2020年,“黄岩茭白”成功获得国家农产品地理标志登记保护,2021年获得“绿色食品”认证,2022年获得“全国名特优新农产品”。全国名特优新农产品营养品质评价鉴定报告对“黄岩茭白”作了充分肯定,“产品新鲜整齐,肉质茎略细长;净茭皮色乳白光亮,横切面洁白有光泽,肉质脆嫩致密,口感鲜甜清香。其中膳食纤维、维生素C、总糖、谷氨酸和天冬氨酸(鲜味氨基酸)等指标优于同类产品。”

目前,黄岩区茭白栽培模式90%以上为设施栽培,标准化生产规模达到2万亩,已成为当地农业农村增产增收的支柱产业之一。 本报记者 陈路漫

宁波银行金华分行

专注专业,倾力为“开放金改”出实招

自金华市“开放金改”试点工作开展以来,宁波银行金华分行积极参与,主动融入,发挥专业优势和业务特长,在汇率避险、跨境结算、数字金融等领域深耕细作,以全方位、精细化服务陪伴外贸企业成长,助力全市开放型经济高质量发展。

专业创造价值,赋能汇率管理

“通过宁波银行的汇率管理驾驶舱,我不仅可以轻松查看实时汇率价格、回溯存量业务,还能及时了解市场资讯和专家研报,真是太方便了!”浙江某保温科技股份有限公司财务负责人王某感叹道。今年以来,该公司已通过宁波银行汇率管理驾驶舱,落地衍生业务78笔,累计金额8075万美元。

据了解,汇率驾驶舱数字化策略平台是宁波银行金华分行面向外贸企业专门打造的“一站式”决策支持平台,数字化赋能企业汇率管理。同时,该行拥有一支专业的“总分支联动”专家团队,线下通过实地走访、渠道办会等形式,为企业定制汇率避险方案;线上以直播、短视频为媒介,为企业提供汇率走势分析、风险中性宣传。目前,该行汇率避险套保比例超40%。

简化业务流程,跨境轻松收付

聚焦外贸企业可能面临的汇率波动问题,宁波银行金华分行积极引导客户有效利用跨境人民币规避汇率风险,推进跨境人民币结算服务,凭企业提交的电子化《跨境业务人民币结算收付说明》或支付信息清单办理业务。同时,为提升服务效率,该行实施跨境人民币结算便利化措施,上线了在线激活跨境人民币功能。义乌某进出口有限公司是一家年度进出口量3000万美元的外贸企业,通过该行跨境人民币结算便利化措施,线上提交材料,便可极速入账。今年以来,该公司已累计办理跨境人民币6000余万元。

此外,对于首次办理跨境人民币的企业,网银端操作即可在线激活,自动开通跨境人民币收付功能,且白名单内企业收付款直通,足不出户就能轻松收付跨境人民币,最大程度降低企业的时间成本和脚底成本。截至2023年8月,该行跨境人民币业务量达16.8亿元人民币,同比增长339%。

数字赋能业务,优化场景体验

跨境金融服务平台是国家外汇管理局为有效

解决银企信息不对称等问题建立的服务平台。该行依托平台各类场景的应用,目前已将“出口应收账款融资”场景和“出口信保保单融资”场景进行系统直连,企业只需线上发起融资申请,该行系统后台就会自动核验报关单、自动计算融资余额,大幅提升融资效率。截至8月,该行在跨境金融服务平台中的业务规模达1.72亿美元,列辖区银行首位。

此外,该行积极推广资本项目数字化业务试点,着力降低企业财务管理成本,只需在线确认款项性质、扫描上传审核材料、一键提交银行办理,企业足不出户即可完成外债资金入账手续,入账时间较原先缩短一半,高效解决企业资金周转需求。同时,在现有资本项目跨境收付业务场景基础上,于今年4月新上线资本项目登记线上申请功能,企业足不出户就能完成资本项目登记。截至今年8月,该行共发生资本项目数字化业务19笔,金额5254万美元,占比90%,共惠及10家企业。

十年耕耘结硕果,展望未来看今朝。今年,是该行在金华区域扎根的第十年,借力开放金改“东风”,该行将继续践行金融服务实体经济的宗旨,让更多企业搭乘跨境人民币便利化快车,助力金华外贸高质量发展。 本报记者 孙侠 通讯员 徐静怡

花期调控技术助力亚运期间桂香满城

杭州桂花“预约”组团怒放

本报讯 秋分之日,举世瞩目的杭州亚运会拉开帷幕。杭州市民,来杭参加运动会的运动员、观众们惊喜地发现:杭州亚运场馆周边的各色桂花纷纷“组团”怒放。

亚运开幕“巧遇”桂花盛开!那么,是杭州的桂花真的知道亚运开幕,“特地”选了这个好时候盛开的么?当然不是!今年杭州桂花“精准”开放,其实是浙江农林大学园林专家、杭州市园林文物局特邀桂花花期调控专家指导组组长赵宏波教授和他的团队提前用科技“预约”的。

桂花是木犀科木犀属常绿小乔木,是我国十大传统名花之一。桂花根据花期可分为秋桂和四季桂两大类,秋桂又可根据花色分为银桂、金桂和丹桂品种群。由于桂花枝叶繁茂、树形优美,秋季花开满树、飘香数里,因而深受人们的喜爱,是园林中广泛应用的优良绿化树种。

“桂花开花喜欢相对低温,进入9月份后,如果平均气温在21℃左右,持续5天左右,桂花就能大量开放。”赵宏波说,为了迎接杭州亚运会,今年杭州市园文局专门组建桂花、荷花、月季、紫薇等植物花期和景观调控专家团队,结合亚运举办时间,有针



对性地开展特色花卉花期调控工作。

一方面,他们要根据气温变化趋势精准预测花期,另一方面要通过人为控制调控花期,保证亚运期间能“香满亚运”。赵宏波介绍,在各大亚运场馆或亚运村等地的重要节点,种植的桂花专门经过专家团队的花期调控,提前“预约”让桂花在亚运期间按时飘香。

目前,桂花的盛花期在温度20~27℃条件下一般能持续7~10天,若是温度持续走低能持续更长时间,但若是遇到高温或大雨天,落花落得就会很快。好在桂花分早花、中花、晚花品种,加上自身花芽的特性(叶腋内并排着生多个花芽,称为叠生芽;不同芽发育有所先后),会陆续开上好几拨,一般能持续到10月底。

“人工调控桂花开花时间,主要通过温度调控花开放。温度是控制桂花开放的关键因素,降温可以促进开花,升温可以延迟花期,因此我们通过调控温度的方法促进或推迟花期,这一技术对于盆栽桂花尤为适用。我们通过将平均温度控制在19~21℃左右,根据目的花期来调节花期;一般处理5~7天即可开花;如果需要延迟花,那我们将温度控制在25℃,可使秋桂品种不开花,可有效延迟花期。另外,根据杭州温度变化趋势,结合桂花开花特性,我们可以实现自然花期精准预测。”赵宏波表示,正是通过科技的助力,提前“预约”,将盆栽桂花放置于人工气候室,到亚运临近,再将盆栽桂花布置在亚运场馆周边,杭州的桂花才能在亚运期间如期开放,桂花的香味才能遍布杭州。 陈胜伟



在近日召开的中国知识产权年会上,世界知识产权组织公布了一组数据:目前,包括专利、品牌和内容等在内的知识产权无形资产占全球商业价值的90%,占全球上市公司的54%,达到74万亿美元。

以知识产权这把尺子来衡量,中国经济的长处十分明显。

从量上看,截至今年6月底,我国发明专利有效量达456.8万件,同比增长16.9%;有效注册商标量达4423.5万件,同比增长9.1%,稳稳守住了世界第一专利大国、商标大国的位置,且增长势头喜人。商标申请数量持续增长,反映出我国企业越来越重视品牌建设、关注消费者需求;发明专利有效量快速增长,反映出我国企业自主创新能力不断提高,将进一步推动技术进步和经济发展。

从质上看,截至6月底,我国国内(不含港澳台)发明专利有效量为368.3万件,其中高价值发明专利拥有量146.5万件,占比约为39.8%。更为关键的是,我国国内高价值发明专利拥有量中,属于战略性新兴产业的有效发明专利达到105.1万件,较去年年底增长10.4%,所占比重为71.7%。这意味着我国产业创新发展动能持续增强。

知识产权量质齐升,形势喜人也逼人。一方面,中国企业创新活跃,支撑中国经济发展的动力澎湃;另一方面,知识产权转化为现实生产力尚存堵点,需要下大力气补上“有没有”“好不好”“行不行”等短板。

拥有核心竞争力的企业仍显不足。截至6月底,我国拥有有效发明专利的企业为38.5万家,即使考虑到有些企业所处的行业不需要太多科技含量,也还有大量企业不具备技术层面的核心竞争力。

专利含金量有待提升。“十四五”规划纲要要将“每万人口高价值发明专利拥有量”作为重要指标列入,替换了过去的“每万人口发明专利拥有量”指标。“高价值”3个字,意味着知识产权工作必须从追求数量向提高质量转变。截至6月底,我国国内每万人口高价值发明专利拥有量为10.4件,较去年年底增加1件。相比其他经济体,我国数百万件高价值发明专利中,具有先进性、突破性的专利依然较少,专利大国被专利“卡脖子”的问题还比较突出。

专利转化依然是“难啃的骨头”。我国高校专利申请量有时甚至比其他国家高得多,但在专利对外许可授权、衍生企业孵化数量、授权营收收益,尤其是代表专利全球竞争力的国际专利获批等方面,还落后不少。

鉴于此,必须着力推动高水平科技自立自强,完善知识产权支撑关键核心技术攻关机制,推进专利链与产业链、创新链等深度融合,积极发展以专利为支撑的创新型经济,以商标为支撑的品牌经济和以地理标志为支撑的特色经济,努力实现从知识产权大国到知识产权强国的转变,用创新创造更好驱动高质量发展。

欢迎投稿 kjrsbw@vip.163.com

苍南集中揭牌一批实验室

本报讯 日前,华能(苍南)海上风电先进输电技术创新中心实验室集中揭牌。该批实验室的建成投用,标志着苍南在海风输电相关技术研究攻关上迈出了关键一步,对苍南加快新能源产业发展,加速清洁能源示范基地建设具有重要意义。

仪式上,岩土地基和勘察研究实验室、水动力数模和潮流监测实验室、碳足迹技术共享实验室、先进电力电子技术联合创新实验室、海上风电智慧化联合创新实验室、海上风电友好并网实验室等6个实验室及海上风电柔性输电苍南研发中心、中交第一航务工程局有限公司博士后科研工作站集中挂牌成立。创新中心共建单位举行相关签约仪式。北京创拓国际标准技术研究院为华能浙江清洁能源分公司颁发国内首张海上风电场碳足迹证书。

据悉,华能(苍南)海上风电先进输电技术创新中心由中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能(浙江)能源开发有限公司、宁波东方电缆股份有限公司、许景(淄博)新能源科技有限公司和中国电建集团华东勘测设计研究院发起成立。该中心联合海上风电产业链相关单位和机构,聚集产业链企业与研发单位,进一步深化产学研合作,形成创新合力,着力打造高能级创新平台,成为苍南产业转型升级的重要组成部分。

苍南县与华能集团本着“优势互补、互利共赢、共同开发”的原则,双方在多个领域精诚合作、良性互动,全力推进合作事项落地。此次创新中心旗下实验室的集中成立,正是创新中心奋力抢占海风输电技术创新制高点、努力打造科创高地的实质性举措。各实验室将聚焦我国海上风电先进输电关键技术研究,促进海上风电上下游产业链协同发展,实现原创技术的落地和大规模推广应用。同时,着力促进科研成果转化为实际项目,带动更多优质企业参与到苍南海上风电产业发展中来,为苍南跨越式高质量发展添砖加瓦。

通讯员 黄允祺 本报记者 徐慧敏

科技金融网

微信公众号

人民号

头条号

抖音号

微信视频号

看见有价值的新闻