

精心培育良种 提高水稻产量 写在大地上的“论文”

全媒体记者 何飞

种子是农业的“芯片”。今年中央一号文件强调,大力推进种源等农业关键核心技术攻关、全面实施种业振兴行动方案、推进种业领域国家重大创新平台建设等,为种业发展提供了持续、全面、强有力的政策支持和方向指引。

在桐城,一直有一群人在田间地头为这项事业忙碌着,他们就是桐城市水稻研究所的农业专家们。作为全国唯一列入国家现代农业产业技术体系县级科研单位、安庆市农业系统首个设立博士后工作站的单位,随着天气渐暖,桐城市水稻研究所又进入了忙碌的春耕时间。

4月12日上午,桐城市城郊,阳光明媚。不过,已经有人担心起晚间可能到来的降雨了,桐城市种子管理局局长、桐城市水稻研究所所长汪向东就是其中之一。

当天上午10时,汪向东赶到了位于该市龙鳞街道涧桥村的现代农业产业技术体系示范基地,第一时间就关心地问:“天气预报讲,晚上大概率要下雨,有没有做好准备?”

“田埂和田里的水位,我都检查过了,不会出问题的。”正在田间安排插秧的桐城市天泰农业种植专业合作社理事长鲍峰回应道。

这片农田,既是国家水稻产业技术体系桐城试验站的示范基地,也是国家水稻研究所、桐城市水稻研究所博士后科研工作站的教学实践基地。正如这里田间树立着的醒目标语:“把论文写在大地上,打赢种业翻身仗。”

在这片五百亩的示范基地里,有一块四五亩的试验田。田间那些密集分布着由字母和数字组成的编号标牌,道出了它不同寻常的“身份”。“基地主要分试验田和示范田。这块是试验田,



国家水稻产业技术体系桐城试验站智能化育秧基地。全媒体记者 何飞 摄

里面有160个水稻品种。目前插秧的,主要是早粳稻品种。”汪向东介绍。

试验田的功能是什么呢?汪向东解释说:育种家花费多年心血育成的水稻新品种,适合早季种还是晚季种,适合北部稻作区还是中部、南部稻作区,这中间有个重要环节——“测试”,行业内称为农作物品种区域试验。“测试”时间约需2-3年,通过“测试”,客观评价育种家育成新品种的丰产性、适应性、稳定性、抗逆性、品质及其他重要特征特性。主要农作物在我国只有通过区试的品种,才能进行品种审定和推广。

据介绍,桐城市水稻研究所团队重点围绕种业行业关键技术

瓶颈设立相关课题,培养优秀人才,推动技术攻关。该所已选育水稻品种8个,“晚粳22”“早粳118”“富粳1号”获得安徽省农作物品种审定委员会审定;“晚粳22”“早粳118”“富粳1号”在安徽省推广面积590万亩,“早粳118”已获江西省引种批准。近年来,该所安排和实施了218个组别累计2800个品种参试的试验,筛选出适合我市种植的优良品种80多个。“机插水稻钵播秧苗株型调控技术研究与应用”等多项研究成果获全国农牧渔业丰收奖和神农中华农业科技奖。

“无论是育种,还是引进,我们都要试验,简单来说,就是找出适合在我们这一地区种植的品种。我们这个试验田周边这几

百亩农田都是示范田。目前,这一片是水稻、油菜轮作田。等油菜收割后,示范田的品种马上也要插秧了。”汪向东说。

同一时间里,一家全自动智能化育秧工厂正在生产。

“这个育秧工厂,智能化程度在全市属于领先水平。”在育秧工厂的大棚内,汪向东告诉记者,这里配备了智能水肥一体化喷灌设施、环境气象指数实时监测设备、电子显示屏等智能化监控、喷淋系统及相关配套设备和物联网平台等,可实现实时监测并控制棚内温湿度、土壤湿

度、光照度等,精准控制秧苗成长环境,利于培育整齐、无病虫害的壮秧。“面积达5280平方米,每年可满足4000亩大田插秧的育秧需求。”

显然,这家智能化育秧工厂的建成,不仅给所在地农业生产带来科技助力,也对农业专家育秧工作颇有助益。

实际上,即便有了智能化的育秧,农业专家需要考虑的还有很多,比如育秧基质。

就在育秧工厂的附近,有一个不断传出机器轰鸣声的生产车间。车间里,机器“吃”进去的是水稻秸秆,“吐”出来的是颗粒状基质、肥料。这台一体式有机废弃物再生利用设备,由中国水稻研究所和桐城市水稻研究所联合研制,同样由国家现代农业产业技术体系桐城试验站承担试验。从田间收集打捆的农作物秸秆,经机器破碎后,进行高温灭菌,变成颗粒状肥料。该设备最大每小时作业量可达36立方米,大大提高了秸秆处理作业效率。

“利用这套先进设备处理秸秆,既能解决秸秆处理难题,又能减少氮肥使用量,改善土壤结构,既节能又环保。”汪向东说,目前正在生产的就是育秧基质。“在这两年使用的情况来看,效果非常理想。”

育秧基质,育秧工厂、田间管理……他们操心的还不止这些。

“目前我们正在试验一个新品种,是晚粳稻。”汪向东说,这一品种的特点是“脆而不倒、谷草兼用”,非常适合秸秆的饲料化,既可以解决秸秆还田的问题,还可有效推进种养循环,促进农业高质量发展。

全面推进乡村振兴

点击 LIANJI

主簿镇:借“林”发展 林下生“金”

本报讯 4月初以来,岳西县主簿镇南田村百亩西洋参基地里,工人们在专家的指导下,将石斛苗用麻绳绑在树上,一圈一圈缠绕,一棵树上足足种了四五十丛石斛。树上种石斛、树下栽西洋参、山林发展康养旅游,南田村借“林”发展,让好生态“长”出好产业,助力乡村振兴。

南田村地处江淮分水岭,跨长江、淮两大水系,平均海拔850米,总面积29.5平方公里,人口2000余人,森林覆盖率达95%以上。“山高林密,地广人稀,是南田村的特点。靠山吃山,但现在我们有新‘吃’法,即围绕绿水青山,发展生态产业。”南田村党支部书记金鑫介绍,他们首先瞄准的是林下经济,村集体经济合作社将村民的2万亩山场流转过来,再通过招商引资,发展各种生态产业。

“去年我们选择一片杉树林,将林中杂草、柴草砍去,在树下播种西洋参,目前西洋参长势良好,今年已经长出新芽。”金鑫说,西洋参在4年后可收获,每亩产值约20万元。今年他们又引进了2万丛霍山石斛,栽在西洋参基地的杉树上。西洋参和石斛都是仿野生种植,人种天养,不占良田,还不占林地,通过立体栽培种植,效益翻倍。

去年,南田村还获得1.3万亩的国家储备林建设项目。建设储备林,国家得林木储备,地方得生态、得投资、得经济,老百姓得收入。“去年单是林地流转就付了500万元,平时还能带动村民务工。”金鑫说,南田村良好的生态资源也吸引了很多客商来洽谈合作事宜,“今天(4月15日)我就接待了好几位,有来投资种香榧的,还有发展康养旅游的。”

产业如何发展壮大,南田村早已规划了蓝图。该村将立足生态资源优势,以绿色发展理念,绘乡村振兴画卷。

(全媒体记者 查灿华 通讯员 储建波)

孔城镇:抓好防贫监测 巩固脱贫成果

本报讯 今年以来,桐城市孔城镇建立“从上到下”部门筛查预警途径,建立“自下而上”自主申报、网格组上报、集中排查渠道,做好防止返贫致贫动态监测和帮扶工作,巩固拓展脱贫攻坚成果。

根据桐城市医保局与民政局每月下发的部门预警信息,特别是医疗个人自付费用超过1万元的大病户,要求各村(社区)立即组织入户核查,建立网格化管理台账、动态监测调查表,发现存在返贫致贫风险的农户及时报告镇,按程序纳入监测对象,落实帮扶措施。

在镇宣传处,22个村(社区)及村民组宣传推广使用“安徽防止返贫监测对象申报”小程序,张贴二维码,拓宽农户自主申报渠道。农户也可以直接向村“两委”提交纳入监测对象申请,村“两委”核实评议、镇组织入户核查综合研判后,发现确实存在返贫致贫风险的,按程序纳入监测对象,落实帮扶措施。

建立了682个网格组,安排了120名网格员,682名网格员,日常由网格员对所在网格的农户进行跟踪走访,及时掌握农户家庭“三保障”及饮水安全情况,发现问题及时向村“两委”反映,解决农户实际困难。

(通讯员 何钰 全媒体记者 付玉)

杨湾镇:整治人居环境 “扮靓”美丽乡村

本报讯 4月16日上午,天气晴好,望江县杨湾镇杨湾村村道上,工人们操作多功能挖机,对道路两边的杂物进行清理,同时对坑洼地块进行平整。

“今年以来,我们把做好人居环境整治工作作为为民办实事的重要抓手,积极发动群众,整治村庄的环境卫生,促进村容村貌持续改善。投入集体资金3万元新建石桥排水沟项目,解决了周边几个村民组的排水难问题。同时,动用机械和人工相结合的方式,转运秸秆168吨。定期组织人员对村庄主干道沿线杂草进行清理。”杨湾镇杨湾村党总支书记胡成海说。

当天下午,在杨湾镇丰乐村杨湾河边,一辆挖掘机和一辆拖拉机分工协作,清除河道内的水草和杂物。“为了把杨湾内的水草尽快清理干净,我们专门请了挖掘机进行清理作业,确保一周内将水草全部打捞上岸。”杨湾镇丰乐村人居环境整治工作相关负责人说道。

“以前杨湾的水草丛生、淤塞,一到夏天就容易发臭,散发出怪味。现在,村里经常性开展河道清淤,河道水系清晰,村庄环境整治卫生,生活环境越来越好。”住在杨湾的村民梁连胜高兴地说。

下一步,杨湾镇将进一步加大工作力度,以项目建设为抓手,广泛发动群众,持续推进人居环境整治,建设美好家园,扮靓美丽乡村。

(全媒体记者 汪秀兵 通讯员 陈长标)

“一改两为”办实事 修路改水为民忙

本报讯 4月16日上午,望江县华阳镇清泉村邓屋组道路上,挖掘机马达轰鸣,伸着机械臂挖泥土,数辆土方车来回穿梭运载土方,施工现场一派繁忙景象。

清泉村的陈岭路和龙泉路是村民出行的主要道路,因为路面比较窄,会车困难,堵车时有发生,而且存在一定的安全隐患,影响村民的通行安全。经过深入调研,清泉村筹集资金,实施陈岭路和龙泉路共5.5公里长的道路路面拓宽工程,同时在道路两侧配套建设绿化带。

随着项目的推进,路两旁的杂

草一点点清除,空地一片片让出,宽敞道路指日可待。目前,项目正在加速施工,拓宽、加固两侧路基。路面拓宽后,将提升当地道路环境,为农产品运输及村民出行提供便利,改善村民生产、生活条件。

看着宽敞顺畅的道路,清泉村种植大户王炜祥十分欣喜:“以前我们这个道路是35米宽,我们想进行机械化生产,但是很不方便。拓宽到8米,这样我们机械下农田干活以及粮食收割,都能够直接到我们合作社的田里,带来了很大

的帮助。”

今年以来,华阳镇聚焦“一改两为五做到”目标,秉承“民生工程无小事,群众利益是大事”的理念,从群众最关心的事情入手,聚焦民生精准发力,以基础设施完善、环境绿化亮化、村容村貌整洁为目标,投入资金持续提升乡村基础设施,以农田、水利、饮水项目建设为抓手,加快补齐农村发展突出短板,实现农村环境和生产生活条件整体提升。

除了农村道路项目建设,今年以来,全镇农村饮水安全管理水平

也得到了全面提升。为全力做好饮水安全保障,华阳镇加大了对水源地、蓄水池、供水管网的巡查力度,积极做好主供水管网、村级配水管网及入户管道等设施的维护检修,让群众喝上干净水、放心水。通过巡查发现,部分村自来水管存在老化、生锈等现象,同时,原来的管道过细、口径过小,无法满足现在群众生产、生活用水。于是,该镇立即实施自来水管改造

工程,在鹤庄、清泉两村成立了2个农饮提升工程项目部,目前正在抢抓晴好天气加紧施工,争取早日

客户名单是否属于企业商业秘密

同》及《保密协议》,约定在职及离职后的保密义务。范某离开甲公司后,2015年12月成立了乙公司并担任法定代表人。2016年,甲公司发现,乙公司向和甲公司存在长期合作关系的35家客户销售相同产品,报价均比甲公司低,导致客户要求降价。甲公司认为,上述35家客户是其投入巨大的人力、物力、财力获得的,该客户名单属于商业秘密。范某利用在职期间掌握的客户名单,成立自己的公司,经营与甲公司相同的业务,争夺甲公司的客户和市场,侵犯了甲公司的商业秘密,构成不正当竞争。甲公司将范某和乙公司起诉至法院,请求判令两被告停止侵权并赔偿经济损失80万元。一审法院审理后认为,原告主张的35家公司的客户名单,其中4家公司客户名单构成商业秘密中的

经营信息,判决两被告自判决生效之日起两年内停止使用上述4家公司客户名单,赔偿甲公司经济损失30万元。乙公司不服,提起上诉,二审驳回上诉,维持原判。

安徽中皖律师事务所张金全律师解析,《反不正当竞争法》第九条规定,商业秘密,是指不为公众所知悉、具有商业价值并经权利人采取相应保密措施的技术信息、经营信息等商业信息。《最高人民法院关于审理不正当竞争民事案件应用法律若干问题的解释》第十三条规定,商业秘密中的客户名单,一般是指客户的名称、地址、联系方式以及交易的习惯、意向、内容等构成的区别于相关公知信息的特殊客户信息,包括汇集众多客户的客户名册,以及保持长期稳定交易关系的特定客户。因此,客户名单能够构成企业

商业秘密,并非所有的客户名单都是商业秘密。判断客户名单是否构成商业秘密,应当依据其是否具有秘密性。该客户名单可以为甲公司带来经济利益,具有实用性及价值性。甲公司通过《劳动合同书》《保密协议》《保密制度》等方式,约定了保密义务,为客户名单采取了合理的保密措施。据此,法院支持了甲公司的部分诉讼请求。

张金全律师提醒企业经营者,重视技术信息保密措施,忽视经营信息保密措施,是企业经营管理中的通病。优质的客户资源对企业的稳健发展至关重要,一旦丢失,企业

可能遭受重大损失。企业经营者应当建立经营信息保密制度,通过完善规章制度,与员工签订保密协议、竞业禁止协议,加强对管理人员的培训等,防止包括客户名单在内的经营信息泄露。

律师简介:张金全律师,安徽中皖律师事务所律师,2019年度安庆市十佳青年律师,2020年抗击新冠肺炎疫情“安庆好人”,安庆市金融纠纷调解委员会人民调解员,参加安徽省律协青年领军人才训练营(第六期),安徽省律协金融保险专业委员会委员,荣获安徽省法学会《民法典》研究征文活动二等奖。

整理:付玉

以案说法



张金全律师

案例 甲公司成立于2008年,经营机械设备进出口业务。范某自2008年开始在甲公司任职,从事业务工作,2015年8月离职。在职期间,甲公司和范某签订了《劳动合