

大地周刊

2024年6月14日 星期五 责编:舒展 美编:陈昌 版式:夏洋 校对:洪涛

新质生产力·奋进中的武汉农科创

这里被国家食用菌产业首席科学家点赞

武汉“磨”力带动全省食用菌产业发展



食用菌循环式立体栽培架只需一人操作就可管理万棒菌菇。



国家食用菌产业技术体系首席科学家谭琦(女)在武汉查看珍稀菌桑黄的培育情况。

■长江日报记者潘璐

在武汉市农科院北部园区,有一座食用菌展示馆,里面展示了林芝、桑黄、金耳等一批珍稀食用菌,以及生产食用菌的最新农机“食用菌旋转苗床”。近日,国家食用菌产业技术体系首席科学家谭琦研究员在此参观后评价道:“通过这个展示馆,有利于把优质的菌种推广出去,提高武汉以及湖北食用菌栽培机械化程度,同时利用有武汉特色的废弃物制作菌棒原料包,做好循环经济这个题目。”

长江日报记者随之走访了武汉以及湖北的一些食用菌工厂,看看武汉食用菌科技力量为整个行业带来的变化。

优质菌种集中制棒 机械化种植简单高效

在宜昌市远安县,湖北森源生态科技股份有限公司的工厂里,6月份正是生产淡季。“到八九月份,周边的菇农和小型合作社,就会到工厂来拖菌棒。种香菇拿我们的菌棒,种植简单又高效。”森源公司技术负责人说。

远安县森林覆盖率高,种植食用菌的原料丰富,一直有着种植食用菌的传统。但是随着农村劳动力的减少,制作菌棒这种体力活成为食用菌行业发展的瓶颈。

武汉市农科院科技特派员刘高磊告诉记者,从2020年开始,武汉市农科院蔬菜所食用菌研究室就在这里推广集中制棒、分批出菇的技术。

在工厂里用流水线制作菌棒,填料、装袋、冷却、接种都是机械化操作。“举个例子,人工菌棒进行灭菌需要3天时间,而机械化工厂灭菌只需要5个小时,效果也比人工灭菌好。不过,这种方法需要优质的工艺加持才能成功。所以科技特派员和森源对接,负责生产的流程和工艺的把控。”刘高磊说,“经过四年时间,这个技术日趋成熟。除此之外,我们还给食用菌企业提供纯

度高的原生菌种。普通菌种可能生产几千棒菌菇纯度就不够了,我们的菌种如果管理好,可以生产上亿棒。”

森源公司此前生产香菇都是采用自己的品种,但现在的主流品种,是武汉市农科院推广的“中香1513”。“作为国家食用菌体系中的一员,我们可以站在食用菌研究的高处,去了解更多的好品种,去推广这些品种。”武汉市农科院蔬菜所食用菌研究室负责人马晓龙说。

森源负责人把“中香1513”和普通香菇对照,前者明显个头整齐,菇上的“花”更明显,肉质更厚实。“我们的菌棒卖给农户种植,利润较低,农户种得好,我们也会收购他们的产品,集中销售,这样这个产业才会做大做强。”森源负责人说。

就地取材莲子壳做菌包 控制温度夏季一样出菇

位于武汉市东西湖区的武汉岁岁丰农业科技开发有限公司,目前正在平菇出菇期。这批平菇有1000斤左右。公司负责人王贤江介绍,绝大多数食用菌不耐高温,所以夏季不是常规的出菇季节,但是采用工厂化培育,控制温度,高温天气一样可以出菇。“我正在联系8月制作菌包所需的材料。从武汉和周边地区购置莲子壳,放入平菇菌棒,会让平菇长得更好。”

马晓龙告诉记者,在大食物观的背景下,菌菇的消费需求日益增加。除了一些珍稀菌菇,需求量大的就是平菇、金针菇、香菇这些主推品种。它们出菇时间短,技术成熟,产量高,种植的规模也大。“但正因为如此,利润也在下降。就以武汉年产量4万余吨的平菇为例,原材料里需要用棉籽壳。以前江汉平原产棉花,但随着棉花种植往西部迁移,棉籽壳的售价从几百元一吨涨到几千元一吨,造成平菇种植效益下滑。”

武汉市农科院的专家利用本地常见的废弃物莲子壳替代棉籽壳,取得了很好的效果。王贤江说,虽然莲子壳在菌棒里的添加量只有10%—15%,但因为加强了平菇菌棒的透气性,可以缩

短平菇菌包的生产周期,增加产量。

“一个普通菌棒能产两斤多平菇,我们的特制菌棒能产三斤多。公司每年除了自用外,还生产40万—50万个菌棒供周边农户使用。”王贤江表示,下一步,将和农科院积极对接,引入优质的竹荪和赤松茸,填补冬季和夏季食用菌生产淡季的市场空白,让工厂出菇设备更加物尽其用。

“制作菌棒就是变废为宝的过程,我们食用菌研究室研究出莲子壳加入菌棒,中药渣加入菌棒,随着武汉市瓜蒌种植面积扩大,我们正在研究把瓜蒌废弃物加入菌棒。废物利用可以让食用菌的生产成本更低。”马晓龙说。

立体栽培采收简单 万棒菌菇一人管

在湖北省十堰市香草科技有限公司,一间厂房里放置着一台机器,只需要一位工人操作这台机器,就可以完成1万棒菌菇上架、微喷灌溉、施肥、现场巡检、日常管理、采收、下架等全部工作。

武汉市农科院农研所高级工程师廖剑告诉记者,这台机器是农科院研发的“食用菌旋转苗床”,它的优点是立体栽培,节约空间,种植品质好,采收更简单。“这台机器上有486个篮子,每个篮子里放20个左右菌棒,50平方米的地方,就可以生产近万个菌棒,是普通菇房的两三倍。篮子在机器上会根据需求变换位置,满足菌棒的通风要求,这样生产出来的食用菌品质更好。采收时,工人只需要站在固定的位置,篮子转人不动,采收就完成了。”

据了解,该设备目前已经在武汉、十堰以及湖南、广西等地推广使用,提高了香菇和平菇的产能和效率,节约了人工。“这个设备已经上了武汉市农机补贴名录,我们本月正在申请进入湖北省农机补贴名录,进入名录会有利于机器的推广,让更多食用菌企业利用它降本增效。”廖剑说。

■长江日报记者余康庭 通讯员程莉 吕巍

“陈爹爹,这几个月的收入稳定吗?”“郭阿姨,家里茶叶、鸡蛋、桃子,不愁销了吧?”“教育是最好的投资,今年暑期我们继续办好爱心托管班,欢迎孩子们报名。”……6月11日下午,武汉市委党校、国药控股集团驻新洲区凤凰镇四屋湾村工作队“两委”,一起在村党群服务中心与村民代表进行交流,向村民征集帮扶工作结对“认亲戚”办实事的“金点子”。

环境脏乱差,没有好产业、村民意见大……曾经,四屋湾村是新洲区北部有名的“落后村”,然而,短短几年,这里已经发生了翻天覆地的变化:村庄洁净、产业兴旺、村民富足。

结对帮扶“认亲戚” 解决村民“烦心事”

“我们市委党校的187名教职工,已经与村里的187户农户一对一‘结对子’‘认亲戚’。这不,端午节前,市委党校教职工代表还带着20箱衣物、书籍、玩具、小家电、生活用品等物资来到村里,给结对的‘亲人’送来端午问候。”武汉市委党校、国药控股集团驻四屋湾村工作队队长邹明告诉记者,今年3月,驻村工作队向派出单位建议,推进党建引领基层治理,深化共同缔造,学习运用“千村示范、万村整治”工作经验,创新开展一人一户“结对共同缔造 推进乡村振兴”活动。

“把帮扶责任精准细化到个人。不仅驻村工作在基层压实责任,还通过市委党校教职工与农户一对一‘认亲戚’,帮助农户解决实际困难。”邹明说,两个多月来,结对帮扶“认亲戚”活动已经完成了8批次走访,共有23个党支部的187名教职工带着大米、食用油、牛奶等生活物资走进结对农户家中,帮助留守老人整理院子、打扫卫生,与村民拉家常、问冷暖。

前不久,市委党校工作人员邓金龙在与“村民亲戚”郭爱蓉拉家常时,听到郭爱蓉诉苦:“今年我们家自摘自炒了一些明前凤凰新茶,但没有销售的‘门路’,每天去镇子上摆摊也没卖出去多少,再卖不出去就要糟蹋了!”邓金龙向驻村工作队、市委党校反映了这一情况,很快,市委党校教职工自愿在郭爱蓉家“团购”了18.75斤茶叶,价值7500余元。对于“亲戚”们的帮助,郭爱蓉既感动又兴奋:“有了大家的爱心助力,我们的日子一定能越过越好!”

整治环境引产业 办好民生“大事”

“这两年,我们村的变化特别大,生活环境肉眼可见地好了起来。”家住四屋湾村陈伯阶3号的村民陈生发颇有感触地告诉记者:“以往我家门前的荒地建成了共享菜园,村里狭窄的泥巴路改成了沥青马路,亲戚们来串门,都羡慕得不行了!”

“村口的塘堰变化也很大。”村民陈良付介绍,以前村湾里有几处塘堰水质较差且没有护栏,既没有实用性,也缺乏观赏性。去年,驻村工作队和村“两委”筹措资金,对塘堰进行集中清理,加装景观围栏,并在周围铺上步砖,画上“幸福美丽四屋湾”创意墙绘。如今,村湾入口处的两处塘堰修整一新,环塘道两旁的绿茵和共享菜园更是拉近了人与环境的距离,成为村民休闲的好去处。

乡村要美,更要长期美,稳定的村集体收入,是维持“长期美”的必要前提。邹明告诉记者,近年来,村里把人居环境和产业发展列为民生“头等大事”。去年底,经过驻村工作队多次邀约、对接,武汉山湖农业到村洽谈,与村里达成协议,流转600余亩地种植玉米、小麦。今年,驻村工作队和村“两委”共同努力,说服“能人”陈大平回乡流转200亩地,打造黄牛养殖场。

四屋湾村村党支部书记郭银华告诉记者,这两大产业在村里正式落地之后,每年村里将能够收到超过24万元的土地租金。产业的发展,还意味着村民在家门口便能就业。现在,村里的玉米、小麦种植基地,每天都需要10多名村民上工,工作一天就能拿到100元的务工费。70岁的村民郭国顺说,农忙时在基地做些打药、除草等杂工,平均每天能赚100多元,“现在一个季度赚的钱,比过去一年的收入还多,大伙都干得有劲”。

环境变美了,钱袋子鼓了,不少年轻人看到家乡的蜕变,纷纷返回村中参与建设、自主创业。村民陈涛是名“90后”,以往在外务工,听说村里建起了种养殖产业园,今年便回到村里,干起了农用车运输的业务,每年收入可达5万余元。“村里环境好了,生活开销在城里一样,赚的钱不比在外打工少,生活开销却少得多,钱更能存得住,在家就能过上好日子,肯定要回来!”陈涛说。

结对子“认亲戚”解决村民“烦心事”

家乡巨变吸引年轻人回乡创业

学习新技能 让“三农”传播更有力量

《大地》周刊通讯员培训活动举行

■长江日报记者蔡梦娅

在武汉加快推进“三个优势转化”中,如何持续做好“三农”新闻传播?6月4日,《大地》武汉乡村振兴周刊2024年度通讯员培训活动,在新长江传媒大厦举行。来自市、区、街道农业农村部门、农业龙头企业等通讯员代表参加培训,收获满满。

在武汉市委、《大地》武汉乡村振兴联席委员会的指导下,培训活动邀请到长江日报主任记者朱建华、资深记者贾代腾飞,从新闻写作、新闻视频两个方面,精彩授课。

朱建华以“从中国新闻奖获奖作品,看三农报道如何守正创

新”为题,精心剖析了《女“麦客王”出征陕甘宁》《629户人的藏乡走出359名大学生》《臊子书记》等9个中国新闻奖“三农”题材的获奖作品。从作品的时代背景,到作者的写作视角,深入浅出地带着通讯员走进作品故事,感受作品情感,思考作品深意。

贾代腾飞以“短视频如何不‘短视’”为题,为大家带来了一场丰富而震撼的视觉体验。由长江日报国际传播中心拍摄的武汉城市宣传片《云在蓝天水在城》,为什么能在第五届德国电影节上荣获最佳城市推介短片奖?讲述一位武汉餐饮店主与来吃爱心套餐的客人之间故事的短片《一碗“体”面》,怎么成为年度爆款?阔别三年,武汉动物园焕新回归,官方形象片中2000位“大自然的居民”在墨水湖

畔,三镇中央、湿地之上,野性奔腾,活力灵动的生息画面,创意从何而来?贾代腾飞用“眼前一亮,心头一暖,为之一振”12个字,为大家带来短视频拍摄策划的启迪。

三个小时的培训活动,让通讯员意犹未尽。蔡甸区张湾街道宣传员朱碧春表示,《大地》通讯员培训内容干货满满,让自己学到了在与群众面对面交流时,如何更好地寻找有价值、有温度的新闻线索。黄陂区蔡店街道办事处主任梅宇多次获得《大地》周刊优秀通讯员称号,他表示,在接下来的工作中,将努力创作出更加生动、更接地气的新闻作品,并通过《大地》周刊宣传,为蔡店街道发展创造更多传播新途径和新机遇。

据介绍,自2021年9月23日《大地》武汉乡村振兴周刊创刊以来,在市委农办、《大地》周刊联席委员会指导下,周刊已经建立起一支“市区街(乡)村”四级“三农”通讯员队伍。大家活跃在武汉乡村一线,为周刊提供线索,推出了一批优秀报道,社会反响强烈。据不完全统计,2023年,《大地》周刊稿件被全国重点媒体、央媒、知名网络媒体转载发布,新媒体平台传播总量超过1亿。



每周二景

“每周二景”面向公众征集反映武汉乡村新变化、新成就及乡村生活美图,投稿邮箱 3362994750@qq.com,邮件请注明“每周二景”,写明图片的拍摄时间、地点、简单介绍,以及拍摄者姓名、电话。

亲子插秧

紫薇水稻公园开犁节近日在紫薇国家级田园综合体生态稻田循环种养基地开幕,在亲子插秧大赛中,家长与孩子共同体验劳作的快乐。

陈雪莹 摄