

“科技创新”之花扮靓“乡村振兴”之路

石家庄学院博士团队助力革命老区产业振兴

本报讯(郭素珍 谢文静)“你们大学老师都是有文化的人,希望你们能留下来,只有你们在,我们种蘑菇心里才有数。”这是5年前,在革命老区阜平县,一位山村老大娘第一次见到石家庄学院科技扶贫志愿服务队的博士们时说的话。这句话,清晰地印在了初到阜平县进行科技扶贫的博士团队负责人姚清国教授的脑海里,也深深地烙在了石家庄学院科技扶贫志愿服务队每一位博士的心里。

2015年,阜平县推出了一系列扶持措施,因地制宜决定发展食用菌产业。但因当时当地农民没有任何种菇经验,开展食用菌栽培技术培训迫在眉睫。

石家庄学院在得知阜平县的产业致富思路和面临的实际困难后,积极响应,迅速组建科研团队。该校化工学院率先成立由生物工程专业姚清国教授带领的、以博士教授老师为主、吸收生物工程专业部分学生组成的“石家庄学院革命老区科技扶贫志愿服务队”,志愿开展科技帮扶,振兴乡村产业发展。

石家庄学院的博士团队一到阜平县,就深入阜平县偏远的天生桥镇龙王庙村、栗园铺村等地,了解气候条件、深入菇棚实地查看、了解该县食用菌的种植和生长情况等,并现场为村民们开展技术讲座,解答食用菌栽培技术难题,手把手地教会村民们栽培香菇技术。五年以来共开展技术培训五十余次,培训农民超过5000人次。

2019年7月,正值阜平县食用菌生产的关键时期。由于夏季气候比往年温度偏高,个别农户发菌棚突然出现大规模的链孢霉污染问题,造成很多菌棒烂棒,栽培户

受损严重。如果任由这种情况继续发展下去,很可能造成连锁反应,导致附近发菌棚陆续接连感染,给全县的食用菌产业带来灭顶之灾。接到农户和县里的紧急求助电话后,姚清国教授带领石家庄学院的科技团队火速赶到阜平县,一头扎入出现问题的菇棚里,仔细检查食用菌的感染状况。随后又通过走访农户和技术排查手段,查验农户们在前期生产流程中可能存在感染隐患的关键细节,连夜作战,最终解决了由杂菌引起的污染问题,避免了菇棚的大面积感染和食用菌栽培户的更大损失。

以创新的力量满足革命老区人民对美好生活的向往,成为了石家庄学院博士团队的初心使命和动力源泉。他们应革命老区人民的呼声,把科技创新的目标瞄准了香菇液体菌种技术这一食用菌制种新技术。香菇液体菌种技术是一项生产周期短、产品质量高且便于机械化生产的食用菌制种新技术,但该技术工艺流程复杂、操作难度大,国内一直没有进行大规模的推广先例,阜平县购进液体菌种的生产设备后由于实验不成功,生产处于停顿状态。为突破这一技术瓶颈,提高老区的产业竞争力,姚清国教授带领石家庄学院博士团队毅然投入到这项科研攻关中。他们不顾菌种生产车间酷暑高温,钻进2层楼高的液体发酵罐中,用手电照明,攻坚克难,终于在液体发酵罐的内壁发现漏点,找到了发酵失败的原因。为了完成这项艰巨任务,有的老师自己不会开车,辗转多次,搭乘不同的交通工具赶到山区;其间,姚清国教授80岁的老母亲病危住院,他安排好家人照顾后,又马不停蹄返回菌种车间进行试验,就连老母亲在弥留之际也没能多照顾

几天,成为了他终生的遗憾。

天道酬勤。经过一年的不懈努力,石家庄学院博士团队终于攻克了香菇液体菌种这一技术难题。最后通过小规模示范和生产基地的大规模推广,在全国范围内首次实现了3000升体积的香菇液体菌种发酵生产。该技术的应用,缩短了制种时间,节省了制种成本,提高了菌种质量,便于工厂机械化生产,使香菇每个菌棒的接种成本从0.25元下降到0.08元,培养时间从60天减少到20天。2020年该技术在阜平成功投产并在全县进行推广,使阜平县香菇菌种的生产实现了数量和质量上的飞跃,年产香菇菌棒3000万棒,产值4个多亿,大大降低了生产成本,提高了产业竞争力,极大提高了当地村民的就业率,助力368户建档贫困户整体脱贫,也为河北省食用菌产业提供了强有力的技术支撑。

培育优质菌种,是我国食用菌产业发展壮大的“卡脖子”问题,开展野生菌资源调查,收集保藏种质资源是育种的关键。石家庄学院博士团队在助力乡村振兴的同时,每年暑期带领团队成员深入太行山和燕山的深山老林,翻山越岭,风餐露宿,采集了大量宝贵的野生菌种,建立了野生真菌种质资源库,为河北省乃至中国食用菌产业的菌种培育提供了充分的物质基础。

2021年,姚清国教授带领的“石家庄学院革命老区科技扶贫志愿服务队”被评为河北省李保国志愿服务省级先锋队。他们始终不忘老区人民的心声,加快科技创新成果研究和应用,把论文写在了老区人民的心坎上,助力革命老区提升产业竞争力,让“科技之花”扮靓了“乡村振兴”之路。

元旦假期 这些高速路段容易堵

本报讯(记者 马冬)本周末将迎来元旦小长假,其间高速公路不免费。昨日,河北高速交警总队指挥中心发布易堵路段提示信息,提醒出行人员注意。预计2022年元旦环京、环省流量将略有增长,但增长幅度在10%以内,货车流量预计比日常流量略低。

据河北高速交警总队指挥中心预判,元旦假期与周末高峰流量叠加,车流量较日常略有增高;受疫情影响,假期出行人员将集中选择私家车出行的方式;1月4日后张家口地区滑雪场将实行封闭管理,元旦假期可能会有滑雪爱好者前往张家口地区滑雪,环张家口辖区高速可能会出现短时流量高峰;受衡水、石家庄地区部分寄宿制中学放假往返校影响,预计石家庄、衡水周边高速可能会出现短时流量增加的情况。

车流量较大的路段有:大广高速衡水段、京港澳高速保定段和邢台段、京哈高速唐山段、黄石石家庄段。

车流量较大的站口有:京港澳和大广冀京界、京港澳七一口、京港澳邢台北口、大广郑州和衡水北口,石家庄东南西北四个端点站。

易堵时段:假期前一日(31日)下午15时开始环京、环省以及地级市站口出市方向流量略有增长,假期第一天(1日)上午9时流量开始增长,11时到达顶峰,15时流量趋于平稳,假期第三天(3日)下午14时环京、环省以及地级市站口的返程流量开始增长至19时趋于平稳。

河北高速交警提示:冬季长途出行前不要忘了给爱车做个系统检查,熟悉出行线路牢记上下站口名称;出行中要严格遵守交通法规,自觉文明驾驶,发生交通事故后要按照“车靠边、人撤离、即报警”的顺序妥善处理,不要在事故点逗留以免引发二次事故;按照常态化疫情防控要求,广大公众要密切关注自身健康状况,坚持戴口罩、勤洗手、勤通风、少聚集、“一米线”、用公筷等良好卫生习惯,携手筑牢疫情防控屏障。

冻水浇灌御冬寒

本报讯(记者 冯月静)为避免城市园林绿化植物遭受冻害,确保其顺利越冬,石家庄市园林绿化管护中心于12月初开展了冻水浇灌工作。目前,该项工作已全部完成。

据介绍,在土壤冻结前浇灌水,既可以增强植物的抗寒能力,又能加快有机肥腐熟,有利于根系吸收较多的营养,对苗木来讲,是一种很好的抗寒防冻方式。此次冻水浇灌工作采用喷灌为主、水车喷淋为辅、人工浇灌找补的方式进行。浇水时间选择在气温较高的午间时段进行,浇水时做到浇足浇透、不留死角。目前,该中心冻水浇灌工作已全部完成,共浇灌冻水3遍、累计962万平方米。

今年以来,该中心着重加强植物水肥管理,采取多种方法和措施,求质量、重实效,确保了植物的健康生长,有效保障和提升了城区绿化景观效果。全年累计开展绿地全覆盖灌溉25遍;完成水车浇水13378车次19.97万吨。

同时,为保证园林植物安全越冬,近期,该中心管护人员开始对紫薇、月季树、红叶石楠、对节白蜡、长势较弱法桐等树种,采用绿色防寒布包裹树干的方法进行防寒。通过这种方法可减少枝干温度局部增高,预防树木日灼危害,同时还有防治病虫害的作用,具有一定的保温效果,可以有效保障冬季苗木顺利越冬。目前,该中心8000余株树木的防寒工作已全部完成。

相关链接 元旦将有小幅降温

本报讯(记者 马冬)本周末将迎来元旦3天小长假。据河北省气象台预报,元旦假期,河北省以晴间多云天气为主,有利于出行。不过,受冷空气影响会有小幅降温,提醒市民注意做好防寒保暖措施。

元旦假期第一天,会有一股冷空气造访,各地最高气温将下降;2日早晨全省大部分地区最低气温将下降2℃~5℃,局地下降6℃~8℃。以石家庄为例,2021年12月31日最高气温可达9℃,到了2022年1月1日,最高气温将降至4℃,假期后两天白天天气略有回升,维持在6℃左右。

元旦当天,河北中北部地区有西北风4~6级,阵风7~8级。2日,河北北部地区有西到西北风5~6级,阵风7级。

工行石家庄灵寿支行 扎实推进“双节”期间安保工作

近日,工商银行石家庄灵寿支行按照辖内公安机关及上级行工作部署,积极开展安全保卫检查和防范打击电信网络诈骗宣传等工作,确保“双节”和冬奥会期间支行的安全稳健运营。

按照“平安冬奥”安全保卫工作要求,对支行的安防、消防设备进行测试,同时对辖内重点营业办公场所及重要部位进行全面安全隐患排查,及时发现问题并进行整改,彻底消除安全隐患。组织辖内网点开展针对“双节”期间火灾事

件专题应急演练,引导员工提高安全意识,自觉遵守各项安全管理制度,营造“安全有我 全员参与”的良好氛围。

持续加强对涉案账户的压降,认真落实个人账户管理“多询问、细审核、严审批、重警示、必回访”的工作要求,同时重点向客户提示买卖、出租、出借个人账户可能带来的法律风险及惩戒措施。积极参与公安机关组织的防范打击电信网络诈骗等宣传活动,主动承担社会责任,夯实全民反诈基础。(张进川)