

华南农业大学校报



South China Agricultural University

教育部本科教学评估优秀学校



手机版

华南农业大学校报编辑室出版 主办主管: 中共华南农业大学委员会 二〇一五年七月十日 第 556 期(本期四版)
国内统一刊号 CN44-0819(G) 主 编: 张贻发 E-mail: xcb@scau.edu.cn

学校隆重召开建党 94 周年庆祝大会

表彰一批先进集体和个人

本报讯(记者/周志荣) 6月30日下午,在中国共产党成立94周年之际,学校在图书馆报告厅隆重召开庆祝中国共产党成立94周年暨“七一”表彰大会。校领导陈晓阳、钟仰进、陈少雄、陆华忠、廖明、咸春龙、蒋育燕,校党委委员、纪委委员,今年新增的50年以上党龄老党员,二级党组织书记、副书记、机关部处党员正职负责人,获表彰的先进支部代表、优秀党务工作者、优秀共产党员,学院党务秘书,各学院教师党员代表、学生党员代表等出席了大会。大会由校长陈晓阳主持。

会上,校党委副书记陈少雄宣读了《关于表彰先进党支部、优秀共产党员和优秀党务工作者的决定》,我校有34个先进党支部、142名优秀共产党员和12名优秀党务工作者获表彰,出席会议的党员校领导为获表彰的先进集体和优秀个人颁奖。

农学院植物病理系教工党支部,生命科学学院研究生第一党支部,优秀党务工作者代表、公共管理学院党委书记易钢,优秀教工党员代表、思政部副教授练庆伟,优秀学生党员代表、动物科学学院2012级学生马帅等获表彰的先进集体和个人代表依次上台发言介绍先进事迹。

校党委副书记钟仰进代表学校党委在会上讲话。他简要回顾了近年来学校党建工作所取得的成绩。在省委和教育工委的正确领导下,我校党委认真贯彻落实党要管党、从严治党要求,把党建工作摆到突出的位置,团结和带领师生员工,踏踏实实干事创业、勤勤恳恳教书育人,学校各项事业取得了新的发展。两年来,我校各级党组织和广大党员在各自的岗位上勤奋工作、默默奉献,涌现出了一批先进典型。钟仰进表示,今天大会表彰的先进集体和先进个人就是各级基



优秀共产党员上台领奖 王敏/摄

层党组织和广大党员、党务工作者中的优秀代表,他们的典型经验和先进事迹充分体现了我校各级党组织的战斗力和党员的先进性。

对下一阶段如何抓好党建工作,钟仰进提出,作为高校的党员干部有责任、有义务肩负起培养中国特色社会主义事业接班人和建设者的责任,在教书育人中发挥党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用,以实际行动贯彻落实“四个全面”的战略部署。

为落实好今年我校的党建工作任务,钟仰进在

讲话中强调了几点意见:一是要加强思想建设,学习好党的重大理论和方针政策;二是要加强干部队伍建设,发挥好领导班子的政治核心作用;三是要加强基层党组织建设,发挥好基层党组织的战斗堡垒作用;四是要加强廉政建设,发挥好党员的先锋模范作用;五是要加强作风建设,巩固好教育实践活动成果;六是要加强意识形态工作,坚守好宣传思想主阵地;最后,他特别强调要完成好党建工作要点提出的各项任务。

(详见第三版)

校领导深入学生社区,现场研究解决社区建设问题时指出:

学生工作无小事 事事都要解决好

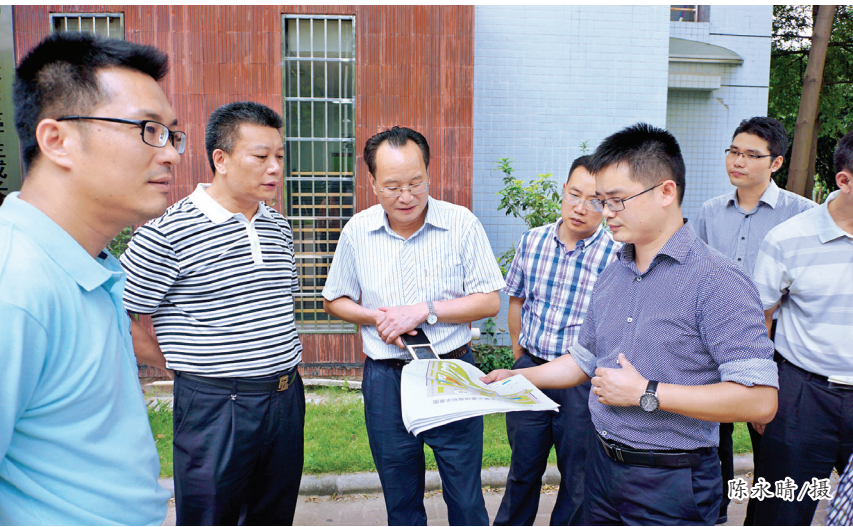
创新创业学院讯(通讯员/林钻辉 陈永晴) 7月2日下午,校长陈晓阳、校党委副书记陈少雄在学校相关职能部门负责人的陪同下,深入各学生社区了解社区建设发展实际情况,现场指导研究解决社区建设有关问题。

在幸园大学生创新创业孵化基地,陈晓阳一行听取了有关负责人对基地建设和规划的汇报,并就基地照明改造、用电方式、洗手间改造以及团队入驻等情况作了指示,就下一步的建设和发展提出了具体要求。陈晓阳指出,各部门要密切配合,从细节入手,解决学生创新创业过程中的实际问题,也要教育学生应有环保意识和责任意识。

在启林南区,学生工作处副处长王成树介绍了社区的发展和规划,包括各学院创新创业展示区、创业名人堂、学生工作办事大厅等工作,均已列入议事日程。陈晓阳表示,要加快学生宿舍楼的验收工作,全力打造良好的社区学习生活环境,通过建立社区文化广场、文化长廊、文化创意园、创新创业成果展示等形式,加大力度优化社区的文化环境。他说:“学生工作无小事,小到一草一木,大到各种设施建设,事事都要认真解决好。”

在视察真维斯学生活动中心时,陈晓阳强调,要做好活动中心的维修和整改工作,既要节俭、环保,也要美观实用,要把活动中心打造成为学生社团活动的集中场所。

最后,陈晓阳一行来到泰山区创客空间,由旧饭堂改造而成的泰山区创客空间目前已经焕然一新,初步完成硬件装修工作。他强调,学校各部门要密切配合,清理卫生死角,整治周边环境,清理外营商户。同时,学校也将加大力度投入创客空间的软装和维护,力求将其打造成为高校大学生创业的区域枢纽。



陈永晴/摄

校长办公室、学生工作处、招生就业处、研究生工作部、校团委、资产处、后勤处以及创业学院等单位负责人陪同视察。

省农业厅与我校联合培训

全省百余农业局长学习“创新驱动农业现代化建设”

本报讯(记者/方玮) 7月6日上午,2015年广东省市、县(区)农业(畜牧)局长创新驱动主题培训班在我校图书馆报告厅开班。来自广东省各市、县(市、区)农业(畜牧)局的一百多名局长将在我校进行为期一周的学习培训。像这样大规模对全省范围的农业(畜牧)局长进行集中培训,在广东省内尚属首次。省农业厅巡视员余俭娥、省农业厅副厅长顾幸伟,我校副校长陈志强和中国工程院院士罗锡文出席开班典礼。

陈志强副校长致欢迎辞,向学员们介绍了我校的办学特色、学科建设尤其是涉农学科的基本情况。他说,华农刚刚入选广东省高水平大学重点建设高校,今后学校将在服务“三农”、推进现代农业发展方面承担更多的责任。他对省农业厅给予本次培训的大力支持表示感谢,希望此次培训班取得预期的效果,学员们学有所成;同时希望学员们能够与华农有更多的合作,不论是当前还是今后,在生产一线遇到困难,都欢迎他们回到华农寻求解决之道。

余俭娥巡视员作动员讲话,对学员提出三点要求:一是要加强学习,通过学习突破思想观念的束缚,优化知识结构,提高科学决策的针对性和有效性;二是着力提升三种能力,即创新现代农业发展的能力,抓重点、破难点、创亮点的能力和维持农村社会稳定的能力;三是集中精力,全面完成培训任务,沉下心来学习,使自己有所收获,有所提高,同时发扬理论联系实际的学风,勇于探索、善于思考,用实践检验学习实效。

顾幸伟副厅长强调三点意见:一是要学习好,排除干扰,珍惜这次难得的学习机会;二是要交流

好,不仅学员之间要互相交流,还要善于与专家交流,向专家请教,同时利用此次机会与农业厅业务处室增进交流;三是要生活好,他提醒学员安排好学习和生活,注意安全问题。

开班典礼结束后,顾幸伟副厅长从发达国家现代农业建设主要经验和启示、当前广东农业现代化进程中几个历史性变化、推进广东农业现代化需要解决的重点问题、“十三五”规划的初步构想等四方面切入,为学员们讲授了第一课。

此前的4月23日,在邓海光副省长的见证下,广东省农业厅和我校签订了《关于推进广东特色农业现代化战略合作框架协议》。根据合作协议,省农业厅与华南农业大学将在特色现代农业发展战略研究、农业农村改革研究、现代农业发展示范、农业科技创新驱动、农业农村人才培养、农业安全和应急管理等方面加强合作,共同推进广东特色农业现代化建设。本次培训班,正是我校和广东省农业厅落实战略合作框架协议的一项具体举措。

据悉,培训班由广东省农业厅主办,我校科技处和继续教育学院承办,主题是“创新驱动农业现代化建设”,共将举办七期,每期一百五十人左右。学校对本次培训高度重视,除邀请我校及省农科院、省现代农业装备研究所知名学者授课外,还邀请了广东省农业厅、农业部产业政策与法规司、农业部人事劳动司等政府官员讲解相关政策,《农民日报》社副总编辑也应邀为学员培训领导干部的语言艺术。学员将通过专家授课、现场教学、实地考察、分组讨论等方式,学习广东农业发展的趋势与前沿、现代种业、智慧农业等课程内容。

我校入选广东 高水平大学重点建设高校

本报讯(记者/周志荣) 7月2日,广东省教育厅公布了入选广东省高水平大学建设范围的高校名单。我校顺利入选广东高水平大学重点建设高校。

今年4月23日,广东省委书记胡春华在全省高水平大学建设工作会议上强调,我省要力争用5-10年时间,建成若干所具有较高水平和影响力的大学,培育一批在全国乃至全世界占有一席之地之的特色重点学科。时间过去两个多月,经严格择优遴选,有中山大学、华南理工大学、华

南农业大学、广东工业大学、暨南大学、华南师范大学、南方医科大学等7所高校和广东中医药大学中医学等18个学科项目分别入选广东高水平大学重点建设高校和重点学科建设项目。

据了解,省财政今年起连续3年共投入50亿元专项资金用于高水平大学建设。同时,进入高水平大学整体建设的高校,生均拨款提高到每生每年12000元。

(详见第二版)

学校获 2013 年、2014 年广州市 科学技术奖佳绩

科技处讯(通讯员/陈志鸿)近日,广州市人民政府发布了《关于授予2013年和2014年广州市科学技术奖的通报》(穗府[2015]11号),我校在2013年和2014年广州市科学技术奖中喜获佳绩:获2014年科技进步奖一等奖1项、二等奖1

项;获2013年科技进步奖二等奖2项、三等奖1项。其中,电子工程学院岳学军教授团队的“果园水肥滴灌控制装置的研究与应用示范”项目是经我校推荐申报、我校为单独完成单位获得了2014年广州市科学技术进步奖二等奖。

获奖年度	项目名称	奖励类别	获奖等级	我校主要完成人	备注
2014	果园水肥滴灌控制装置的研究与应用示范	科技进步奖	二等奖	岳学军、洪添胜、姜斌、徐兴慈、李加念、李震、朱余清、苏建、刘志壮	第一完成单位
2014	南方特色果蔬贮藏保鲜关键技术及应用	科技进步奖	一等奖	李雪峰、钟国华、虎学群、谷文祥、吴振光等	第二完成单位
2013	红掌主要病害防控关键技术研究与推广	科技进步奖	二等奖	刘琼光、罗建军等	第二完成单位
2013	农作物生长模型与可视化研究	科技进步奖	二等奖	朱同林等	第二完成单位
2013	一体化空间信息集成交互平台的关键技术与应用	科技进步奖	三等奖	谢刚生等	第三完成单位

潘庆华课题组阐明 Pib 相关水稻品种 稻瘟病抗性丧失的分子机制

亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室讯 6月25日,我校亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室潘庆华教授课题组在国际学术期刊《Scientific Reports》在线发表了题为“Function and evolution of Magnaporthe oryzae avirulence gene AvrPib responding to the riceblast resistance gene Pib” (http://www.nature.com/srep/2015/150625/srep11642/full/srep11642.html) 的学术论文。该杂志是自然出版集团(Nature Publishing Group)旗下新兴且影响力日增的一个开放性综合刊物。该研究由此课题组独立完成。

众所周知,上世纪六十年代由国际水稻研究所引进的稻瘟病抗病基因 Pib 是华南地区其后30年的主要抗源,育成了特青及特香占等多个骨干品种。但是,这些品种推广种植若干年后都导致其抗性丧失。人们一直期待通过克隆与之产生“基因对基因”(gene-for-gene)相互作用的、稻瘟病菌无毒基因 AvrPib 来阐明其抗性丧失的分子机制。

该课题组利用正、反向遗传学技术,

克隆并确认了 AvrPib 的功能;通过群体遗传学技术,描述了该基因在我国不同稻作区稻瘟病菌群体中的遗传结构特征;通过比较基因组学技术,明确了该基因在不同稻瘟病菌群体中的等位性变异及其比例;通过进化生物学技术,验证了该基因在不同稻瘟病菌群体中的突变途径;通过基因表达技术,明确了该基因不同等位基因的表达式。综合上述结果,该研究推断,发生于稻瘟病菌无毒基因 AvrPib 的转座子插入(81.7%)、部分缺失(11.1%)、完全缺失(6.7%)以及点突变(0.6%)是导致 Pib 相关水稻品种稻瘟病抗性丧失的主要原因。

值得指出的是,Pib 是1996年被日本实验室克隆的第一个稻瘟病抗病基因,此后30年包括日本、美国、法国以及国内的多个实验室都致力于分离、克隆其对应的无毒基因 AvrPib。该课题组在激烈的国际竞争中独力而胜。在国际植物病理学研究领域中,该课题组还是为数不多的能够在寄主植物和病原菌两方面都有所作为的研究团队。

王少奎教授再次在《Nature Genetics》 发表论文

农学院讯(通讯员/梁志辉) 近日,我校亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、广东省植物分子育种重点实验室成员王少奎教授在国际著名学术期刊《Nature Genetics》(2014年度影响因子29.352)上在线发表研究论文“The Os-PL16-GW7 regulatory module determines grain shape and simultaneously improves rice yield and grain quality” (DOI:10.1038/ng.3352)。

该研究由我校与中科院遗传与发育生物学研究所、广东省农科院水稻所等单位合作完成,研究中确定了一个在不影响作物产量的情况下控制水稻形状和质地的新基因 GW7。2015年7月6日,该论文与另一来自中科院的科研团队的研究论文同时在《Nature Genetics》上在线发表。

Susan McCouch 是美国康奈尔大学水稻遗传学家,她高度评价了这两篇研究论文:“这个发现的影响是巨大的。水稻育种界一直有这么一个瓶颈——我们已经能够提高水稻的产量或品质,但从来没能同时提高这两者。”将 GW7 基因引入到米质较差的某些水稻品种中可以使米粒更透明,提升稻米的外观度;而且这种改变并不会带来水稻产量的降低。该研究成果有助于培育出既好吃又便宜的大米。

该论文第一作者是我校农学院青年

博士生赵晶在著名期刊《New Phytologist》 发表研究论文

亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室讯(通讯员/赵秀彩)近日,我校亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室刘耀光研究员和郭晶心副研究员为共同通讯作者的研究论文“Genetic interactions between diverged alleles of Ehdt1 and Hd3a/RFT1 control differential heading and contribute to regional adaptation in rice” (DOI: 10.1111/nph.13503) 在国际著名植物学期刊《New Phytologist》(5年影响因子6.69)上在线发表。该论文第一作者是一位老师合作指导的生命科学学院博士生赵晶。

抽穗期是水稻育种中一个重要的性状,受到光照、环境、水肥、激素等多基因复杂网络的调控。Hd3a 和 RFT1 是相邻存在的同源基因,编码决定水稻成花转换继而抽穗的“开花素”。传统观念认为短日

下水稻抽穗依赖 Hd3a,而长日下抽穗依赖 RFT1,两者的表达共同受到上游基因 Ehdt1 的调控。但是,它们之间的遗传互作以及抽穗期的关系则未见清晰报道。

该研究利用 Ehdt1(ehd1),Hd3a/RFT1(Hd3a/rft1)的不同遗传组合的抽穗期分离群体,首次清晰地揭示出 Hd3a 完全受 Ehd1 的诱导,而 RFT1 除了受 Ehd1 的调控外,还受到其他因子的诱导。在无功 Ehdt1 的背景下,RFT1 在短日和长日下都能维持低丰度表达以促进抽穗。研究还发现种植于高纬度地区的水稻都携带功能型 RFT1,而低纬度区域的水稻则携带型 RFT1 和无功能型 rft1 都存在,从而证明了 RFT1 是高纬度地区水稻适应长日照的重要基因之一,受到了人工选择的作用。该论文揭示了 RFT1 在水稻长日抽穗中所起的重要作用。

成果播报



创新发展战略联盟落户我校 广东省种子协会和广东水稻种业

国家植物航天育种工程技术研究中心讯(通讯员/陈泽) 7月5日上午,广东省种子协会迁址暨广东水稻种业创新发展战略联盟启动仪式在我校举行。

广东省种子协会成立于2009年12月,挂靠广东省农业厅。经过近六年的发展,目前会员单位已达165家。根据国家相关政策,经主管部门以及我校同意,将广东省种子协会迁址挂靠我校国家植物航天育种工程技术研究中心。

为贯彻落实国家和广东省推进现代种业创新发展的系列文件精神,在农业部种子管理局和广东省农业厅的大力支持下,我校国家植物航天育种工程技术研究中心和广东省以及湖南、广西等兄弟省份从事水稻种业方面的科学家和企业界倡议并成立“广东水稻种业创新发展战略联盟”。

我校副校长陈志强介绍了联盟成立的背景以及意义,希望通过联盟的建立,构建广东现代水稻种业发展的新型协同攻关创新体系,推动广东乃至南方稻区水稻种业技术创新和技术成果应用,推动水稻种业产业快速发展,为农业现代化做出更大的贡献。

广东省农业厅副厅长蔡汉雄在会上对广东省种子协会工作表示认可并对战略联盟的成立表示祝贺,他希望广东省种子协会以此为新的起点,强化服务意识,提高服务水平,丰富工作内容,加强内容管理,突出工作重点。各战略成员单位之间要资源共享,加强交流与合作,真正实现强强联合,为我省种业的发展再续新篇章。