中国农业科学院农产品加工研究所自然基金立项质量齐升

本报讯 近日,2020年度国家自然科学基金项目资助结果公布,农产品加工所获得资助项目15项。其中,重点项目1项、面上项目9项、青年科学基金项目5项。

受到新冠疫情影响,今年自然基金申报评审时间整体推迟,研究所在响应国家防疫工作的同时,通过电话会议、视频会议等形式积极组织科研人员研讨项目申报内容,邀请所外专家多指导、提建议,参加院里组织的基金申报培训会,与兄弟单位交流经验,最大程度帮助科研人员提高申报成功率。最终,研究所2020年自然基金立项结果喜人,立项比例达24%,大幅超过今年同领域立项比例,创近五年资助率新高。张德权研究员主持的"能量代谢与蛋白质翻译后修饰关联调控肉品质的分子机制"项目获重点项目支持,实现研究所基金立项结构性突破。在获批资金方面,立项直接经费939万,是去年的2.2倍,预计总经费超过1100万,年度基金经费首破千万大关!

中国农垦稻米系列团体标准发布

9月19日上午,2020年中国农民丰收节农垦"喜丰收奔小康暨智慧农垦万里行"江西站活动在南昌举行,现场正式发布了中国农垦稻米团体标准。活动由中国农垦经济发展中心、江西省农业农村厅、南昌市人民政府联合主办,江西省农垦办、南昌市农业农村局等承办。

记者了解到,此次活动正式对外发布了《农垦粳稻谷》《农垦粳米》系列团体标准。此系列团体标准由农业农村部农垦局提出,中国农垦经贸流通协会归口,将于2021年1月1日开始正式实施。

质量指标要求更高、安全指标要求更严格、全过程质量管控,是此系列团体标准的特点和亮点。

中国粮协大米分会专家委员会常务副主任、国粮武汉科学设计研究院总工程师谢健介绍,《农垦粳稻谷》团体标准中的杂质含量、黄粒米含量等指标要求比《优质稻谷》的国家标准要求更高。对真菌毒素含量、重金属含量、农药残留量等食品安全类指标的限量值等要求也更加严格。

此外,为确保农垦生产的稻米达到农垦团体标准的要求,还配套制定了一系列技术规范,从生产种植、运输、储藏到加工等全过程各环节提出了具体的技术要求和操作指标,形成了稻米生产从田头到餐桌的标准化体系,实施此系列标准可进一步提高全程质量管控水平。

"这是中国稻米产业标准化建设的一次新突破,也是以高标准促进和引领产业高质量发展的实践创新。"江西省农垦办科技经贸处二级调研员姚光胜接受中新网记者采访时表示,这次发布的系列团体标准,初步构建起了覆盖稻米产业全链条,具有农垦特色的稻米全产业链团体标准体系。

当天活动现场内容丰富,共有来自北京、天津、内蒙古、黑龙江、宁夏等20个垦区参与,参展企业近130家,展出产品上万种。主办方还充分发挥电商线上平台,策划"产销对接沙龙""农垦体验行""农垦吃货节"等活动,通过线上专题活动扩大消费者对中国农垦品牌的认同感,提升农垦产品销售额。

(中新网)

2020年糖料蔗秋季生产技术指导意见

2020年我国南方地区降雨量偏多,部分地区发生洪涝灾害,造成土质疏松,糖料蔗容易倒伏;同时,雨热交替导致病虫容易发生为害,给糖料蔗生长和田间管理带来较大困难。为做好糖料蔗秋季生产管理工作,全国农业技术推广服务中心会同农业农村部糖料专家指导组,研究制定了《2020年糖料蔗秋季生产技术指导意见》。

注意田间排涝 防止长期渍水

秋季降雨量多,要注意田间排涝,可在蔗田外围开挖排水沟,以降低地下水位。在容易受涝的蔗田,要根据地形条件,开挖"十字"形、"丰"字形或"井"字形排涝沟,将水排到蔗田外。

做好防风减灾 防治甘蔗倒伏

糖料蔗生长后期如遇连续降雨或台风,容易成片倒伏,要及时捆蔗扶正,在植株三分之二高处,用绳子或枯叶将两行糖料蔗捆成人字型,或将相邻的几株糖料蔗捆成一束,使其保持直立状态。扶正的植株恢复生长15天后,再解开捆绑物。

及时剥除枯叶 改善田间通风透光条件

要及时剥除枯叶,以改善田间通风透光条件,减少病虫害发生。每条茎保留9-10片新叶为宜。对田间湿度大、长势郁蔽和病虫害严重的蔗田要多剥,剥下的枯叶要带出蔗田集中烧毁。

科学选用农药 及时防治甘蔗病虫害

糖料蔗生长后期高温多湿,多种病虫害易混合发生。绵蚜一般9-10月危害猖獗,要及时消灭蔗田中的发虫中心,可选用70%噻虫嗪可分散粉剂、10%吡虫啉可湿性粉剂或25%抗蚜威水分散粒剂1500-2000倍液喷雾。防治梢腐病、褐条病、锈病等病害,首先要加强田间水肥管理,搞好排灌系统,防止积水,降低田间湿度;在发病严重的蔗田,可采用75%百菌清可湿性粉剂、50%多菌灵可湿性粉剂进行叶面喷施,7-10天喷1次,连喷2次,可有效控制病害扩展蔓延。

把握好收获时机 适时收获

糖料蔗进入生长后期,叶色由青绿转变为枯黄,青叶片数逐渐减少,枯叶片数由上而下逐渐增加,此时糖料蔗已经成熟。收获要以"先熟先收砍,晚熟晚收砍"为原则,先收早熟品种,再收中熟品种,最后收晚熟品种。对留养宿根的蔗田,在"大寒"过后收砍较为适宜,有利于蔗芽萌发出土。条件具备的蔗田提倡进行机械收割;人工收砍要采用锋利的小锄,入土5厘米进行快锄低砍,以降低宿根发芽部位、减少蔗桩破裂。

(农业农村部糖料专家指导组 全国农业技术推广服务中心)

■ 科技资讯

湖南农业大学:国家自然科学基金项目立项取得新突破

9月18日,国家自然科学基金委员会发布2020年度项目评审结果,湖南农业大学52个项目获得资助,资助直接经费1972万元。这是该校国家自然科学基金项目立项数首次突破50项,创下历史新高,排名湖南省属院校第3名。

该校目前获得立项资助的52个项目中,面上项目22项、青年科学基金项目29项、国际(地区)合作与交流项目1项;其中生命科学部39项、地球科学部5项、工程与材料科学部3项、化学科学部2项、管理科学部2项、数理科学部1项。学校共有14个教学学院获得立项资助,其中园艺学院、资环学院立项数均比去年翻了一番,分别为10项和9项,此外农学院7项,动科学院6项,食科学院5项,生科学院、植保学院、水土学院、景艺学院、动医学院、化材学院、信息学院、经济学院和商学院也均获得了立项资助。

国家自然科学基金是国家级高水平基础研究、应用基础研究的主要来源,是高等学校学术水平、原创能力和科研实力的重要体现。近年来,学校高度重视国家自然科学基金申报工作,通过持续创新科研管理体制、机制,不断激发科研人员开展科技创新活动的潜力和活力。科技处不断强化服务保障职责,提高科技服务与管理水平。此次该校国家自然科学基金立项创历史新高,必将极大地提振该校教师申报国家自然科学基金项目的积极性和自信心,同时对提高该校科研学术水平,加强学科建设,提升人才培养质量起到积极的推动作用,同时也为学校"双一流"建设提供了有力支撑。

大连工业大学:获批21项国家自然科学基金项目

9月18日,2020年度国家自然科学基金申请项目评审结果公布,大连工业大学共获批21项国家自然科学基金,其中优秀青年科学基金项目1项,面上项目13项,青年科学基金项目7项,项目直接经费1059万元。

今年国家自然科学基金项目申请集中接收期间,学校共接收项目申请114项,全部通过国家基金委初审和复审,经专家评审后21项获得资助,综合资助率18.4%。

优秀青年科学基金,作为国家自然科学基金人才资助体系中一个重要的组成部分,也被称为"小杰青",从2012年设立开始,竞争异常激烈,几乎是每个学科力争的重点,是国家杰出青年科学基金的铺垫性科技支撑基金。该校食品学院孙娜教授申报的《食品蛋白质资源利用的基础研究》喜获资助,项目经费120万,实现了该校在该类别项目零的突破,也是朱蓓薇院士团队继2019年首次获批国家杰出青年科学基金项目、牵头多项国家重点研发计划项目后的又一重要成果。

国家自然(社会)科学基金项目是我国资助基础研究的主要渠道,也是衡量一所高校学术水平和科研实力的重要指标。近年来,学校高度重视国家自然(社会)科学基金项目的申报工作,精心组织,对申报材料进行多次形审,保证申报质量,为国家自然科学基金项目取得好成绩奠定了坚实的基础;各学院充分发挥主体作用,积极发挥团队优势、学科优势,开展项目选题的论证和申报,提升申请书质量。

高水平的科研必将促进学校学科建设水平和核心竞争力的提升,希望各位教师进一步做好总结分析,发扬成绩,改进不足,努力推动该校基础研究工作不断上台阶、上水平,助推学校高质量发展。