

国家重点研发计划项目

“山羊规模化高效安全养殖关键技术集成与示范”预验收

本报讯 日前,由南京农业大学动物科技学院王锋教授主持的“十三五”国家重点研发计划项目“山羊规模化高效安全养殖关键技术集成与示范”(2018YFD0501900)项目预验收工作会议在海南省海口市召开。会议由南京农业大学动物科技学院主办,海南大学动物科技学院、三亚雪古丽现代生态农业综合开发有限公司承办。科技部中国农村技术开发中心葛毅强出席会议,南京农业

大学、中国农业科学院饲料研究所、中国科学院亚热带农业生态研究所、海南大学、西北农林科技大学、山东农业大学、贵州省畜牧兽医研究所等6个课题负责人、核心骨干参加会议。

会议第一阶段由南京农业大学科学研究院副院长陶书田主持。海南大学动物科技学院王凤阳院长致欢迎词。葛毅强在讲话中要求,项目组要对照任务书进行查缺补漏,做好结题验收准备,通过经费“预审计”及时

发现和解决问题,同时加强成果凝练,突出亮点,回答好“绩效四问”,希望各位专家“十四五”期间继续为国家作贡献。

科技部中国农村技术开发中心副处长孙康泰针对国家重点研发计划项目综合绩效评价报告。他重点介绍了“评前审查”工作,并对项目提出强化契约精神、突出成果导向、聚焦“绩效四问”、坚持分类评价四点要求。

王锋就任务书指标完成情况、成果凝练及绩效四问落实情况、经费执行情况等进行了详细的汇报,强调项目组将继续按照科技部要求,全力推进各项指标顺利完成,进一步加强项目执行过程管控、基地示范带动和经费管理执行。

会议第二阶段由王锋主持。各课题负责人就任务指标完成情况、成果形成及经费执行等情况进行汇报,项目组成员围绕汇报内容进行了充分讨论。王锋要求各课题组进一步总结

凝练重点成果,加快经费执行,落实配套经费到账、单独建账情况,开展好经费“预审计”工作。

孙康泰对项目提出三点建议。一是成果包装要注意融会贯通,体现项目一体化设计;二是加快经费执行,提升经费执行率;三是注意经费科目变更问题,保证手续完整。

12日下午,项目首席联合各课题负责人、联络人就数据汇交、财务验收、成果凝练等方面进行了深入交流。

全国绿色食品质量安全风险预警管理专家会议召开

本报讯 崔敏 近日,由中国绿色食品发展中心主办,中国热科院加工所承办的2020年绿色食品质量安全风险预警管理专家会议在海南省海口市召开。

此次会议旨在加强绿色食品质量安全预警工作,提高产品抽检项目和判定依据的科学性、针对性。包括加工所农产品质量安全团队首席杨春亮研究员在内的24位绿色食品质量安全预警管理专家及主管部门领导就相关议题进行了研讨,加工所相关团队专家参加会议。

会议通报了2020年绿色食品抽检执行完成情况,分析了目前抽检工作中存在的问题,听取了绿色食品产品质量安全风险预警项目工作情况汇报,并对抽检计划项目和判定依据进行了修改。此次会议对绿色食品风险预警工作进行了充分讨论,提出了下一步风险预警工作的方向和内容,将为促进我国绿色食品事业持续健康发展发挥重要作用。

江苏省甘蓝类蔬菜产业技术创新战略联盟成立

江苏省甘蓝类蔬菜产业技术创新战略联盟成立大会暨第一届理事会日前在江苏省会议中心召开,省科技厅农村处主任陈耀、省农业技术推广总站站长管永祥、省农机具开发应用中心主任蔡国芳和省种子管理站副站长俞玮,南京市科技局相关领导,蔬菜所副所长刁卫平出席会议。

刁卫平在讲话中表示:江苏省甘蓝类蔬菜产业技术创新战略联盟的成立,不仅是对过去联盟内政府职能部门、科研院所、高等院校、种子企业、新型经营主体等多方合作的肯定,更是一个新的发展起点,他期待联盟成员携起手来,以科研为纽带,以项目为载体,通过开展甘蓝类蔬菜产业关键共性技术攻关、重大科技成果转移转化和示范推广、“乡村振兴”人才培养与培训等活动,努力开创合作共赢发展的新局面。联盟的成立必将极大地提升我省甘蓝类蔬菜产业的技术创新能力,做大做强做优甘蓝类蔬菜优势特色产业,为江苏省绿色蔬菜和种子种苗两个千亿级产业做出贡献。

江苏省农业科学院当选为联盟秘书长单位,蔬菜所李建斌研究员当选为秘书长;中国工程院院士方智远当选为专业委员会主任,江苏现代农业(蔬菜)产业技术体系首席王伟明研究员等三位专家当选为副主任。

江苏省甘蓝类蔬菜产业技术创新战略联盟是江苏省科技厅批准成立的蔬菜领域的第一个技术创新战略联盟,联盟由江苏中江种业股份有限公司联合江苏省农业科学院、江南大学等66家科研和技术推广单位、生产企业、农机装备企业、蔬菜溯源与有机认证机构等组成,成员涵盖了“品种-栽培-管理-加工-溯源-认证-销售”的整个产业链条和技术链条,涵盖了全省甘蓝类蔬菜的主要产区,实现优势高校、科研院所、生产企业与配套产业的紧密衔接。

四个优良大豆新品种通过黑龙江省审定

中早熟高产大豆品种东生83(黑审豆20200027)、2级耐旱高油高产突破性大豆品种东生85(黑审豆20200033)、极早熟高产无限结荚习性突破性大豆品种东生202(黑审豆20200060)以及高产高油酸大豆品种东生200(黑审豆20200061)通过省审定。上述品种的审定为黑龙江省第二、三、六积温带大豆生产增加了新的成员,其中东生202的品种审定填补了我国高油酸大豆品种的空白。

东生83平均脂肪含量20.07%,蛋白质含量40.81%,区生试比对照绥农26平均增产5.5%,适宜黑龙江省第二积温带 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2600°C 左右区域种植。

东生85经芽期和种子耐旱表型和分子模块鉴定属2级耐旱。平均脂肪含量22.32%,蛋白质含量37.29%,区生试比对照北豆40平均增产8.2%,适宜黑龙江省第三积温带 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2450°C 区域种植。

东生202平均脂肪含量21.27%,蛋白质含量39.99%,区生试比对照黑河49平均增产14.2%,适宜黑龙江省第六积温带 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 1900°C 左右区域种植。该品种为无限结荚习性,增加了该区域品种结荚习性的生态类型。

东生200平均脂肪含量19.1%,蛋白质含量42.4%,区生试比对照绥小粒豆2号平均增产6.7%,适宜黑龙江第三积温带 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2400°C 区域种植。

东生83和东生85是中国科学院东北地理与农业生态研究所刘宝辉团队和黑龙江省农科院牡丹江分院大豆研究所任海祥团队合作育成。东生83是经多基因聚合杂交,系谱法选择育成,成功践行了基因聚合育种。东生85育成是采用结合分子模块育种理念,通过将早熟模块e1-as导入底盘品种黑农51中,并分别经芽期和对种子耐旱性表型和

分子模块筛选鉴定为2级耐旱初级分子模块设计型突破性品种。

东生202是中国科学院东北地理与农业生态研究所刘宝辉团队、黑龙江省农科院牡丹江分院大豆研究所任海祥团队和大兴安岭地区农业林业科学研究院采用早熟亲本杂交育成了无限结荚习性极早熟品种。该品种育成过程中,曾用300g决选品系,在黑龙江省农科院南繁育种基地,进行补光试验,实收34.88kg种子,创造南繁扩繁种子的记录,同时加快品种育种进程和种子繁殖。

东生200是中国科学院东北地理与农业生态研究所孔凡江团队通过分子设计育种,以高产大豆品种黑农51与高油酸分子模块供体品系435杂交,聚合高油酸和高产分子模块后,通过分子标记选择和系谱法选育而成。该品种油酸含量超过75%,是我国审定的第一个高油酸大豆新品种。

华中农大茶研团队

在茶叶细胞壁富集氟机制方面取得新进展

近日,华中农业大学园艺林学学院茶学系茶叶加工课题组在学术期刊《Environmental Pollution》上在线发表了题为“The relationship between fluoride accumulation in tea plant and changes in leaf cell wall structure and composition under different fluoride conditions”的研究论文(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749120369724?dgcid=author>)。该研究研究了茶树叶片细胞壁结构,尤其是细胞壁果胶甲酯化与其累积氟的关系,为茶树叶片累积氟的机理提

供了新思路。

茶叶是世界三大无酒精饮料之一,广泛受到消费者的青睐。茶树具有一定的聚氟特性,并且主要聚集在成熟叶片中,长期以来,茶树这种对氟的聚集作用及其机理广泛受到关注。该文聚焦细胞壁,系统研究了在外源氟作用下,茶树叶片细胞壁结构和组成变化及其富集氟的相关性。通过细胞壁金属元素、细胞壁多糖组成、细胞壁果胶甲酯酶活性及基因表达的变化,提出外源氟通过提高细胞壁果胶去甲基酯化作用,改变细胞壁结

构,从而引起细胞壁中自由羧基数量的增加,为细胞壁金属离子提供更多的结合位点。推测氟可能通过与果胶和金属离子共同形成某种复合物从而被螯合在细胞壁中,增加细胞壁对氟的富集作用。这为细胞壁富集氟机理提供了新的思路。

华中农业大学园艺林学学院2020届茶学博士研究生罗金蕾为该论文的第一作者,我园艺林学学院茶学系陈玉琼教授为该论文的通讯作者。

该研究受到国家自然科学基金面上项目(31470691)的资助。