

# 畅游百合花海 ——首届北京百合文化节开幕

由北京市园林绿化局、北京花卉协会、北京市延庆县人民政府主办，由北京市延庆县园林绿化局、北京市八达岭旅游总公司、西诺（北京）花卉种业有限公司承办的首届北京百合文化节，于6月26日正式开幕，持续到7月31日，为期36天。园区种植237个品种、150万粒百合种球，花海总观赏面积达1000亩，是世界最大的百合主题公园。

通过举办首届北京百合文化节，打造“四节一展”品牌，将成为一次集观赏性、趣味性、娱乐性、知识性、舒适性等多功能于一体的都市型现代文化旅游盛会。

在百合文化节期间举办第四届荷兰百合日（中国区）活动，吸引15家荷兰花卉育种商和出口商，提供近200多个百合新品种参展；吸引全国300多家花店参加花艺大赛；百合新品种Top10评选、国际顶级花艺大师百合主题作品模特T台秀、“十支百合的可能性”花店插花大赛、国际顶级大师百合主题花艺专场等，荷兰驻华使馆人员、外商、相关领导、国内外著名花艺师、行业花店、北京市民将共享盛会。同时，百合文化节期间园区婚纱摄影基地揭牌、户外摄影大赛、草坪音乐节、亲子主题活动、“种下梦想的种子”种球发放活动等。



摄影：何建勇





室外展区盛开的百合吸引了众多游客驻足拍照



选手们制作参赛作品

# 夏都花开 葡园合香

——首届北京百合文化节暨第四届荷兰百合日（中国区）在延庆举办

□ 本刊记者 王秀英 张犁

6月26日—28日，由北京市园林绿化局、北京花卉协会、北京市延庆县人民政府主办，北京市延庆县园林绿化局、北京市八达岭旅游总公司、西诺（北京）花卉种业有限公司承办的首届北京百合文化节暨第四届荷兰百合日（中国区）在北京延庆世界葡萄博览园正式拉开帷幕。展会集中展示了15家荷兰花卉育种商、出口商的237个百合新品种，吸引了北京、上海、广州、云南、福建、江苏、浙江等国内约300多名来自花卉企业、种植大户的代表和花店从业者参加。

本次活动分为室内展区和室外展区。室内展区由主会场和环形展区组成。环形展区由“国家级非物质文化遗产—传统插花区”、“全国花店业百合花艺大赛区”、“花艺大师作品展示区”、“园艺企业风采展示区”、“国际百合新品种TOP10评选区”五部分组成。开幕

式的主会场由107位花艺师历时3天、采用200多个品种近5万朵百合花铺砌而成。本次活动延续了帅哥美女与百合鲜花的完美组合，由40位模特用T台秀的形式展示了荷兰百合新品种以及花艺师的花艺作品。“今年展示的百合新品种新奇、重瓣品种较多，东方百合和OT杂交百合所占比例高，如‘多多’、‘皇冠’、‘贝林格’等新品种都是第一次亮相中国。此外，还有3个由我国育种家培育的OT杂交百合新品种，这在荷兰百合日（中国区）活动中属于首例。”西诺（北京）花卉种业有限公司副总裁徐国林告诉记者。

作为展会的重要环节之一，国际百合切花新品种TOP10评选已备受荷兰贸易商、育种商以及国内专业人士的重视。展会现场，所有参会者每人持有10个乒乓球，采用“投球”的方式，在展出的所有百合新品种中选择自己喜欢的

新品种进行投票，每个人只能在一个品种上投放1个乒乓球，最后得球数量最多的前10个百合花品种，即为本届荷兰百合日（中国区）的“TOP10”。徐国林介绍说，为方便场外观众投票，展会增设了网上投票环节，但为了防止拉选票现象的发生，采取网上10票抵现场1票的措施。正在专心观察准备投票的内蒙古赤峰紫水晶花坊孙晓红告诉记者，她的评选标准是花瓣大、韧性好、颜色特殊、耐运输。“我开花店已有7年的时间，这是第一次参加荷兰百合日（中国区）活动。现在实体店受网店冲击较大，我们的花艺年复一年没有太大创新，感觉发展已到了瓶颈期，所以来展会多认识一些新品种，多看看花艺表演，希望对花店发展有帮助。昨天下午我到现场时很震惊，没想到这么热闹。”孙晓红说。

经过大家反复观察、认真评比，



参赛选手作品展示



百合新品种展示

最终由荷兰皇家范赞腾公司 (Van Zanten Howerbulbs) 提供的百合新品种‘皇帝’、‘贝林格’、‘金色维尔’、‘思琳娜’、‘凡斯塔拉’，范登博思公司 (Van den Bos Flowerbulbs) 提供的‘萨曼莎’，荷兰德鲁士花卉种球公司 (Deleeuw Flowerbulb Group B.V.) 提供的‘自由世界’，扎博植物公司 (ZABO Plant) 提供的‘罗纳’、‘米莱西莫’以及欧宁思种球公司 (Onings Holland Flowerbulbs) 提供的‘赛文’获得前 10 名，其中，‘皇帝’、‘萨曼莎’与‘自由世界’获得前三名。

室外区分南北两大观赏区。北部观赏区荟萃世界各地少见的彩色百合、树状百合、无花粉百合等珍奇百合品种；南部观赏区是由粉色、白色、橘色、深紫色等各种颜色的百合组成的成片百合花海，以及用百合鲜切花点缀的花球、花柱和用 1.5 万支百合鲜切花组成的花墙，异常绚丽。百合文化节期间，由 150 万粒百合种球装扮而成的百合主题公园正式向公众开放，游客可观赏到 1000 多亩百合花海，7 月上旬进入盛花期。室内展区利用太阳屋建设“世界百合科普馆”，其设计结合环线游览路线，合理布局展板、电子技术设施和实物等，

让游客通过阅读、观察和体验等方式了解百合相关知识，促进百合走进家庭，走进百姓生活。

为使花店经营者切身感受到新优品种在插花作品中呈现出的优异特性，展会还组织了“百合盛宴”全国花店业百合花艺应用大赛，吸引了来自全国的近 30 家花店从业者参加。参赛选手所用的百合花材均由西诺公司提供，最终由现场的 7 位花艺师通过评分的方式从参赛作品中评出金奖 1 名，银奖 3 名，铜奖 5 名。“今年报名要求相比去年严格。参赛选手必须拥有实体店，且员工数量在 5 人以上。比赛规格也有所提升，由以往的单项评分改为手捧花、花束、人体花综合打分。进入前三名的花艺作品即可参加开幕式花艺作品 T 台秀。”徐国林说。此外，为了使花店从业者更好地了解百合新品种的应用，展会还邀请了全国十佳花艺师侯芳梅、香港花艺设计师梁灵刚、比利时花艺设计师简·迪瑞德 (Jan Deridder) 等三位花艺师，以及奥运花艺设计大赛迎宾花艺一等奖获得者陈俊山、草月流一级花艺师简越洋、国内知名婚礼花艺宴会设计师李东、中国青年花艺师联盟联合创办人李臣等对展出的新品种进行花



侯芳梅插花表演

艺作品制作演示，使花店从业者以及观众欣赏到更多的百合花艺作品。

值得一提的是，展会场馆入口，由梁勤璋、刘政安、薛立新和郑青等四位传统插花花艺师，用百合新品种作为主花材精心布置的“国家级非物质文化遗产—传统插花区”吸引了众多参观者驻足欣赏、拍照。郑青介绍说：“这个展



传统插花作品



室内展区展示的百合新优品种

区是历届荷兰百合日（中国区）活动上没有的。我们通过这几个传统插花作品的展示，将百合花的色、香、姿、韵淋漓尽致地展现出来，大家看到后都很吃惊。这些百合花非常漂亮，但美中不足的是，创作大作品时很多头百合都浪费掉了。希望今后有机会与荷兰育种商共同开发、培育出具有东方韵味、枝条优美、色彩特殊的百合新品种。”

展会期间，为方便荷兰育种商、国内种植户和花店从业者交流，还举办了“百合育种及应用国际论坛”、“品种、品质、未来”座谈会和“电商大潮中实体花店的生存之道”交流会等相关活动。

**“百合育种及应用国际论坛”是由中国园艺学会球宿根分会、荷兰育种商代表和国内百合育种专家共同参与的专业论坛。荷兰皇家范赞滕公司负责人汉斯·达能（Hans Danen）向与会者介绍了公司的发展历程和百合新品种育种流程。简·德维特花卉种球公司（Jan de Wit en Zonen B.V.）负责人则从田间检查、种球出库、病毒检测、清洗、处理、储存等9个环节分享了对百合种球品质的管理。云南农业科学院花卉研究所王继华对我国百合育种技术及新品种流行趋势进行了详细介绍。27日晚上召开的“品种、品质、未来”座谈会吸引了荷兰育种商和贸易商代表、国内百**

合育种专家代表以及全国百合鲜切花种植户代表近50人参加。会上，辽宁凌源市蔬菜花卉管理局副局长司海静、福建南平市延平区林业局种苗站站长杨柳青分别就近年来凌源和延平百合产业发展状况和趋势进行了详细介绍，荷兰皇家范赞滕公司、简·德维特花卉种球公司、扎博植物公司、欧宁思种球公司、德鲁士花卉种球公司等几家荷兰育种商和出口商还分别推介了百合新品种，并对国内种植户遇到的问题给予指导。“电商大潮中实体花店的生存之道”交流会就实体花店如何应对电商大潮的冲击、如何生存和发展等花店从业者最关心的话题进行了讨论。花艺在线总经理崔玉龙以Roseonly、野兽派、诗集等成功案例为例，认为开淘宝店或微店只是一种营销手段，最重要的是产品要有特色，最好将花艺产品与人们所熟悉的某项事物建立联系，以帮助消费者进行情感表达。他举例说，Roseonly的玫瑰之所以价格不菲且销量好，原因是他们将一个男孩向女孩表达“我这一辈子只送你一个人鲜花”的情感与所售玫瑰联系起来；野兽派则根据客户讲述的故事，特别订制鲜花礼品，所以他们微博销售渠道开通后，就接到了来自全国各地的鲜花礼品订单；诗集则是通过在每一束花中赋一首诗，把花与诗所表达的情感连

接起来，并用“家庭包月购花”的形式进行销售，带动了高频消费市场。此外，京东旗下拍拍文娱艺术类目运营总监周传红向与会者介绍了如何在手机上开拍拍微店；上海“我享花坊”的徐嘉谊、红日鲜花的张跃明等分别分享了他们网上销售的经验和教训，让花店从业者受益匪浅。

由西诺（北京）花卉种业有限公司在国内承办的荷兰百合日（中国区）活动，已经分别在江苏东海、辽宁凌源、福建南平连续举办了三届。钱振权介绍说，本次活动的举办使云南、辽宁、广东、福建、浙江、江苏、北京等百合主产区的种植大户聚集起来，在了解国际前沿动态的同时，进行市场信息、技术和业务交流，促进百合各产区的种植大户形成贸易合作。■



荷兰皇家范赞滕公司汉斯·达能推介百合新品种



人体花艺秀



TOP10 评选



“花王”李建伟与外商共同展示百合品种‘超级西诺王’

# 到凌源 遇见百合的绚丽

——2017中国凌源第二届百合节暨第六届中国百合日开幕

□ 本刊记者 韶月

6月，对于百合从业者和爱好者来说，注定是个备受期待的月份。继月初在荷兰举办了第七届荷兰百合日之后，2017中国凌源第二届百合节暨第六届中国百合日活动于6月23日在西诺（凌源）球根花卉中心开幕。这场在“北方花都”举办的百合日，让从业者不用走出国门，就能欣赏到一场国际化的百合盛事。

## 一场视觉的盛宴

1800平方米的主场馆内，3万支百合鲜切花通过“百合的秘密”、“百合华尔兹”、“百合之魅”等创意十足的景观设计，打造了一场颇具震撼力的百合秀。全场主创花艺师刘聘将色彩缤纷的百合与茂盛的绿植相融合，营造出一幅幅生态、灵动的“森系”画面。

33家花店在“百合杯”插花花艺大赛中的作品也在主场馆内集中展示，每个花店的参赛作品都由手捧花、桌花、盒花3件作品组成。在这些作品中，花艺师独具匠心，通过各种巧妙设计突显百合之美。

一场专业的人体花艺走秀在开幕式当天上演。俄罗斯国宝级花艺设计师德米特坎（Dmitryturcan）、俄罗斯著名花艺环境设计师蒂娜·瓦瓦（Tatiana Ivova）、法国著名花艺师阿尔兰德森尼娜（Allandksenia）以及国内知名花艺师春雨、宋宋携手模特带来了精彩的人体花艺秀和百合品种T台秀。当西方设计理念与东方文化相碰撞，注定会带来别样的精彩。

## 一次业界的狂欢

作为一场专业的百合盛会，百合日致力于通过丰富的活动形式推广百合新品种的应用，实现生产端和消费端的对接。花王大赛、未来中国百合切花Top 10评选、品种测试、花店对接等活动都是提升百合产业的有益尝试。

为了推动百合品种创新和栽培技术创新，由西诺公司组织的花王大赛活动至今已在福建和凌源成功举办了3届。今年的花王大赛于三四月份正式启动，

百合日期间开展评比。33位凌源农户参赛，种植了由荷兰6家百合企业提供的20个品种、30万粒种球。经过激烈的评比，最终李建伟从33位竞赛者中脱颖而出，成为新任“花王”。值得一提的是，今年花王大赛参赛农户种植的20个品种的切花均高价直接走向市场，花农收益明显提高，花王大赛对促进产业提档升级的作用日益突显。

在评价本次比赛时，中国园艺学会球宿根分会会长赵祥云说，今年花王比赛中花的质量比去年明显提升，种植户之间的差距也越来越小，给评比增加了难度。花农注重从花色、花苞大小、开放程度、茎秆粗细、枝条硬度等综合方面来提升切花品质，真正体现出了“高手在民间”。当然，与展会上空运过来的荷兰切花相比，花农种植的切花在花色、花苞大小等方面还有一定差距，还要继续提升种植水平。

经常到中国的荷兰欧宁斯公司出口经理阿德表示，凌源农户的种植水平越

来越高，在设施条件有限的情况下能达到这种品质非常不易。不过，他也提到了一些问题，比如一些品种的花色不够深，可能是温度较高造成的。

作为百合日活动的重头戏之一，品种测试结果和未来中国百合切花Top 10评选活动堪称百合市场流行趋势的风向标。由皇家范赞滕、欧宁斯、范登博思、博特、得阳等荷兰9家公司带来的121个百合新优品种在百合日期间惊艳亮相，并且由外商、种植者和花店业者共同评选出了表现最优的10个品种。

‘超级西诺红’在Top10评选中一举夺魁，成为本届百合日上最耀眼的“明星”。‘超级西诺红’还是今年花王大赛种植的20个品种中最受花农喜爱的品种。它具有鲜艳的红色，花色持久，花苞较大，茎秆粗壮，株形紧凑，容易包装，可以说“集万千宠爱于一身”。

为了让花农少走弯路，生产适销对路的新品种，西诺公司从去年开始测试种植247个品种，得到了一系列统计数据，并且选出45个表现优异的A级品种进行推广。今年，他们将测试450个品种。

消费端与生产端的对接一直是行业的一个短板。为了打通这一环节，易花电商在百合日期间组织了近百家花店来到凌源，通过百合节这一平台认识并了解更多百合品种。很多花店业者都对花王大赛种植的品种表现出浓厚的兴趣，



评委为参赛选手的产品评分（上）  
“百合杯”插花花艺大赛作品（右）

并且有意愿从农户手中购买。不久的将来，通过易花电商平台，凌源花农可直接将更多的切花销往花店，让销售变得更加方便快捷。

中国百合日活动至今已举办6届，知名度和影响力日益提升。今年的百合日人气高涨，大众对百合花的热情超过了预期。与此同时，来自辽宁、云南、广东、

福建、江苏等地的百合种植者齐聚凌源，与来自荷兰的百合企业代表一起探讨新品种，交流种植心得，收获颇丰。阿德早在14年前便第一次来到凌源，多年来见证了凌源百合产业的变化。他说，凌源百合产业发展很快，品种也开始丰富起来，出现了更多的花色。百合日对推动新品种应用和产业提升具有重要作用。■



## 凌源第二届百合节开幕 吸引中外花卉专家到访

据苗天下平台获悉：为期一个月的 2017 中国凌源第二届百合节暨第六届中国百合日于 6 月 23 日盛大开幕，吸引了俄罗斯、荷兰、法国等地的中外花卉专家及省内外众多游客到凌源赏花观景。

凌源是中国北方最大的球根类花卉生产基地，被誉为“北方花都”。目前，全市花卉生产面积 5000 公顷，年产鲜切花 5.65 亿枝。近年来，凌源市积极推进农业供给侧结构性改革，重点加快现代农业特别是花卉产业发展，每年新增花卉种植面积 300 余公顷，形成了以农产品加工园区为核心，辐射周边乡镇的花卉生产集聚区。同时大力引进新品种、新科技，扩大产学研合作，实现了花卉种球国产化繁育和鲜切花生产标准化，打造“凌源花卉”区域品牌，发展壮大花卉产业。凌源市以百合花为依托，全力推动现代农业与旅游产业融合发展。

开幕当天，靓丽的模特进行了以百合为主题的人体花艺 T 台秀，同时举行了未来中国百合切花 TOP10 评选、第五届“品种 品质 未来”**球根花卉国际研讨会**等形式多样的活动。



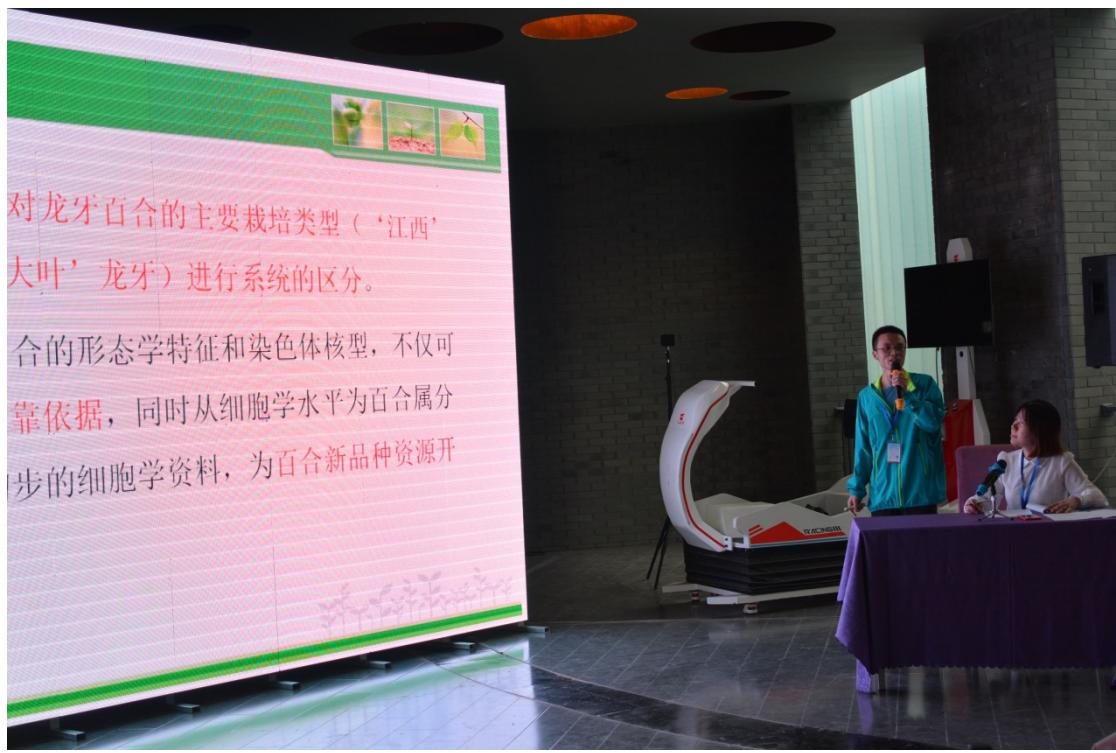
## 我院教师参加“2018 第三届全国百合学术研讨会”

发布者：admin 发布时间：2018-07-03 浏览次数：1836

通讯员 符勇耀

2018年6月28-30日，我院教师杨利平、符勇耀应邀参加在北京市延庆区八达岭世界葡萄博览中心举办的“2018 第三届全国百合学术研讨会”。会议由中国园艺学会球宿根花卉分会主办，北京农学院和北京八达岭世界葡萄博览中心承办。会议邀请了来自全国30多家大专院校、科研机构和企业从事百合研究与应用的专家参会，围绕百合种质资源的开发与可持续利用、创新与产业化发展，庭院百合在景观方面的应用以及百合文化开拓与继承等主题展开了激烈的讨论。会上，杨利平教授就有关百合生产中的实际问题与参会专家进行了广泛交流，符勇耀博士做了重要学术报告“龙牙百合不同栽培类型的形态学特征及核型分析”。通过此次会议，加强了我院花卉栽培与育种团队与国内百合研究相关单位之间的密切合作。







## 第四届中国百合论坛、第五届北京百合文化节举办

原创王秀英[中国花卉园艺](#)2019-06-30 10:00

6月28日，由中国园艺学会球宿根花卉分会、林果业生态环境功能提升协同创新中心、延庆区人民政府、北京市园林绿化局主办，北京农学院、北京八达岭世界葡萄博览中心承办的第四届中国百合论坛在北京举办。中国园艺学会球宿根花卉分会名誉会长、北京农学院教授赵祥云，中国园艺学会球宿根花卉分会会长、中国农业大学教授刘青林，北京农学院院长王慧敏，北京市园林绿化局花卉产业处副处长陈峻崎等出席论坛，来自全国各地高校、科研单位的百合专家、学者60余人参加。论坛结束后，6月29日，与会代表参加了在延庆世界葡萄博览园开幕的第五届北京百合文化节。



▲论坛现场

论坛上，百合专家委员会委员、江西农业大学教授周树军以百合杂交育种的特殊现象及其机制为题，从百合的生命学特殊性、百合品种的类型和来源、远缘杂交在百合育种的界定、百合杂交育种中倍性的变化、杂交育种的规律及特殊现象、内在机制的理论分析、内在机制的转录组分析几方面进行了详细介绍。北京农学院园林学院副院长胡增辉介绍了百合花香的释放规律及对光强的响应机制。东北农业大学教授樊金萍结合东北地区寒冷的气候条件，介绍了寒地百合的研究基础与平台、良种繁育、特色资源与利用以及东北的特色花卉资源。赵祥云以发挥团队优势，促进庭院百合新品种的发育与推广为题，以参加北京世园会中国馆参展情况为例进行介绍。她建议大家坚持产学研合作开发，强强联合，协同攻关，继续推动百合国产化产业发展。



▲王慧敏致辞



▲赵祥云致辞



中国花卉园艺

▲陈峻崎致辞



中国花卉园艺

▲周树军



▲胡增辉



▲樊金萍

此外，北京林业大学博士高雪、重庆长江师范学院副教授符勇耀、华中农业大学副教授何燕红、北京农学院博士王文波分别以基于 miRNA 的百合灰霉病抗性早期响应机制的研究、百合传统育种研究、百合抗非生物胁迫育种研究、亚洲百合重瓣花发育研究及相关 MADS-box 家族基因的表达分析为题对百合基础研究进行了介绍。百合专家委员会委员、辽宁省农业科学院花卉研究所研究员杨迎东、北京农学院讲师何祥凤、中国科学院寒旱研究所助理研究员郭志鸿、南京农业大学博士吴泽分别以百合种球繁育三级技术体系研究进展、百合酚酸类自毒物质邻苯二甲酸降解菌筛选及相关基因研究、兰州百合种源问题及解决途径、江苏百合产业发展现状分析为题就百合应用基础研究内容作了精彩报告。



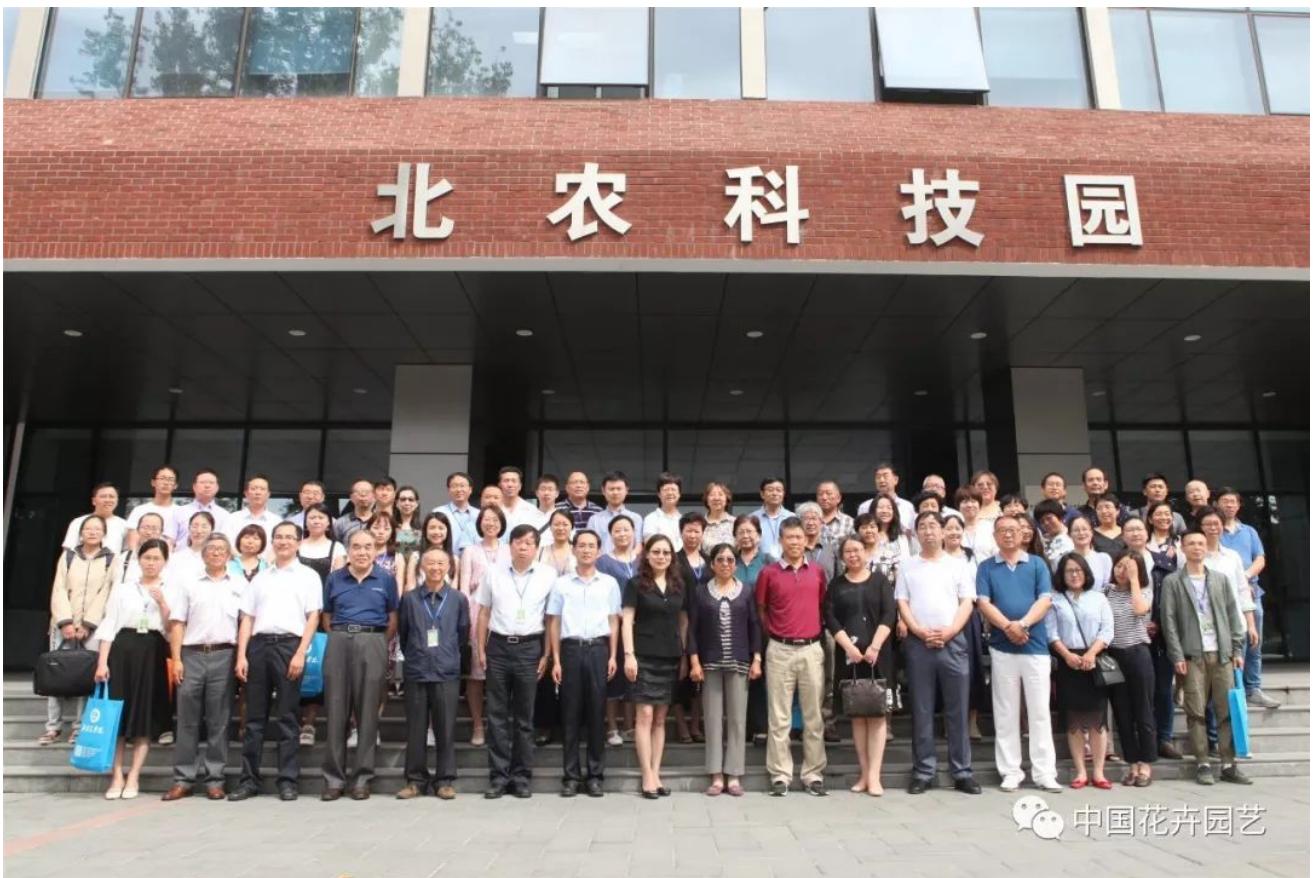
▲刘青林作总结

论坛期间还召开了百合专家委员会工作会议，结合科学研究、人才培养、服务产业等如何更好的发挥作用进行了讨论。与会代表还参观了北京农学院校园和基地。



中国花卉园艺

▲与会代表参观农学院基地



▲与会代表合影

6月29日，与会代表参加了在延庆世界葡萄博览园开幕的第五届北京百合文化节。本届百合文化节以“百花竞放迎华诞，群芳争艳庆世园”为主题，分为室外花海展和室内精品展两部分。室外景观秉承“隆重、热烈、求实、创新、节俭”的设计理念，采取点状种植、围合种植、混播种植等多种种植手法相结合的方式，种植百合70多万株，主要品种64个。以为游客提供舒适观赏环境为前提，结合园区当前地形、地貌的有利条件，通过花境、花海、花田、盆栽、花廊及景观小品等展现形式，从“客观系统、视觉表达、空间效果、文化载体”等方面为游客呈现一场百合的饕餮盛宴。室内展总面积4500平方米，分为品种展示区、花艺作品展示区、大型花艺造景区、花事活动体验区和花卉衍生品售卖区五大部分，重点打造百合文化元素。



中国花卉园艺



中国花卉园艺



中国花卉园艺



中国花卉园艺



中国花卉园艺

### ▲第五届北京百合文化节

本届百合文化节将持续至7月31日。活动期间还将推出“第四届百合公主”选美大赛、“指尖上的生活情趣——插花体验”、“最强CP——花海中的浪漫回忆 青年军旅生活体验”、“花海里的温馨时光，小朋友的童年记忆”等系列特色主题活动，游客可在观赏百合美景的同时，体验特色多样、精彩纷呈的百合文化活动。



论坛现场



第五届北京百合文化节

# 听前沿技术讲座 赏百合绚烂美景

——第四届中国百合论坛、第五届北京百合文化节举办

□ 本刊记者 王秀英

6月28日，由中国园艺学会球宿根花卉分会、林果业生态环境功能提升协同创新中心、延庆区人民政府、北京市园林绿化局主办，北京农学院、北京八达岭世界葡萄博览中心承办的第四届中国百合论坛在北京举办。来自全国各地高校、科研单位的百合专家、学者60余人参加。论坛结束后，6月29日，与会代表参加了在延庆世界葡萄博览园开幕的第五届北京百合文化节。

论坛上，江西农业大学教授周树军以百合杂交育种的特殊现象及其机制为题，从百合的生命学特殊性、百合品种的类型和来源、远缘杂交在百合育种的界定、百合杂交育种中倍性的变化、杂交育种的规律及特殊现象、内在机制的理论分析、内在机制的转录组分析等方面进行了详细介绍。北京农学院园林学院副院长胡增辉介绍了百合花香的释放规律及对光强的响应机制。东北农业大学教授樊金萍结合东北地区寒冷的气候条件，介绍了寒地百合的研究基础与平台、良种繁育、特色资源与利用以及东北的特色花卉资源。赵祥云以发挥团队优势，促进庭院百合新品种的发育与推

广为题，以参加北京世园会中国馆参展情况为例进行介绍。

此外，北京林业大学博士高雪、重庆长江师范学院副教授符勇耀、华中农业大学副教授何燕红、北京农学院博士王文波分别以基于miRNA的百合灰霉病抗性早期响应机制的研究、百合传统育种研究、百合抗非生物胁迫育种研究、亚洲百合重瓣花发育研究及相关MADS-box家族基因的表达分析为题对百合基础研究进行了介绍。辽宁省农业科学院花卉研究所研究员杨迎东、北京农学院讲师何祥凤、中国科学院寒旱研究所助理研究员郭志鸿、南京农业大学博士吴泽分别以百合种球繁育三级技术体系研究进展、百合酚酸类自毒物质邻苯二甲酸降解菌筛选及相关基因研究、兰州百合种源问题及解决途径、江苏百合产业发展现状分析为题就百合应用基础研究内容做了精彩报告。

论坛期间还召开了百合专家委员会工作会议，结合科学研究、人才培养、服务产业等如何更好地发挥作用进行了讨论。与会代表还参观了北京农学院校园和基地。

6月29日，与会代表参加了在北京延庆世界葡萄博览园开幕的第五届北京百合文化节。本届百合文化节以“百花竞放迎华诞，群芳争艳庆世园”为主题，分为室外花海展和室内精品展两部分。室外景观秉承“隆重、热烈、求实、创新、节俭”的设计理念，采取点状种植、围合种植、混播种植等多种种植手法相结合的方式，种植百合70多万株，主要品种64个。结合园区地形、地貌，通过花境、花海、花田、盆栽、花廊及景观小品等展现形式，为游客呈现一场百合的饕餮盛宴。室内展总面积4500平方米，分为品种展示区、花艺作品展示区、大型花艺造景区、花事活动体验区和花卉衍生品售卖区五大部分，重点打造百合文化元素。

本届百合文化节将持续至7月31日。活动期间还将推出“第四届百合公主”选美大赛、“指尖上的生活情趣——插花体验”、“最强CP——花海中的浪漫回忆 青年军旅生活体验”等系列特色主题活动，游客可在观赏百合美景的同时，体验特色多样、精彩纷呈的百合文化活动。■



考察蒙草种业中心百合资源

## 第五届中国百合学术研讨会举办

□ 本刊记者 李艳梅

7月10~11日，由中国园艺学院球宿根花卉分会主办，内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司、北京农学院承办的第五届中国百合学术研讨会暨全国百合种质资源创新利用与产业化高峰论坛在内蒙古呼和浩特蒙草种业中心举办。中国园艺学会球宿根花卉分会名誉会长、北京农学院教授赵祥云，中国园艺学会球宿根花卉分会会长、中国农业大学教授刘青林，北京农学院，内蒙古自治区科学技术协会，内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司相关领导出席开幕式并致辞。来自全国的百合专家学者、从业者120余人参加会议，3000余万人次线上观看会议直播。

本次研讨会组织了学术报告和基地调研等一系列活动，旨在推动百合种质创新和产业化发展。在学术研讨环节，12位专家学者围绕“种质资源创新与利用”和“百合产业化”两大主题分别做了精彩报告，分享团队最新研究成

果，交流产业发展现状和存在问题。

### 种质资源创新与利用

“种质资源创新与利用”部分由沈阳农业大学教授孙红梅主持。提高观赏性和抗性是百合育种的重要方向。沈阳农业大学园艺学院博士宋胜利团队对部分百合品种进行观赏性状与抗逆性综合评价的结果，创制高效百合遗传转化体系，为创新培育耐寒、早花种质提供分子育种途径。长江师范学院副教授符勇耀团队通过杂交育种、多倍体诱变育种等方式获得新品种，分析岷江百合WRKY53基因组织表达特异性，发现其在叶片衰老和灰霉病抗性上的调控作用，为百合抗性育种提供创新点。江西农业大学教授周树军分享数十年百合育种经验和成果，从培育三倍体和奇-异源四倍体的实例中，总结非整倍体百合品种的获得规律。北京林业大学教授贾桂霞介绍以分子标记手段辅助野生



百合品种资源丰富

百合和栽培品种倍性鉴定的可靠性，并系统阐述OT百合花色育种历程和发展变化。

香味是花卉重要的观赏性状，很多花香物质也是植物精油的组成成分，在医药、化妆品、香料工业、园艺疗法等方面具有经济价值。百合种类丰富，香型多样。山西农业大学教授杜方基于对百合主要香气成分相对含量的测定结果，将百合6种香型进行单萜合成酶基因多态性位点与百合主要芳香成分萜类物质的相关性分析。百合花为什么香？能不能调控？北京农学院教授胡增辉、北京林业大学教授孙明详细介绍百合香气物质成分分析，释放规律，合成关键酶基因的功能验证和调控机制，表明通过调控相关基因和萜类物质的释放，最终可达到调节百合花香浓度的需求。

### “百合产业化”

贾桂霞主持“百合产业化”部分。蒙草集团高级工程师刘思泱详细介绍了蒙草在百合种质资源收集、杂交及组培辅助育种、扩繁等方面的成果，以及“蒙草红百合”等北方可越冬

百合品种，通过与北京农学院、北京林业大学开展合作扩繁百合新品种，实现产业扶贫。南京农业大学教授滕年军综述华东地区主要百合科研团队针对产业发展的痛点开展的研究。

兰州百合是我国生产面积最大的食用百合。青海大学高原花卉研究中心教授唐道成、中国科学院西北生态环境资源研究院研究员谢忠奎分析兰州百合的生产现状，给出解决兰州百合产量和品质下降的中短期对策，分享坑道式鳞片埋片推广应用情况，以及优质高产食用百合新品种、脱毒良种规模化生产、贮藏保鲜和精深加工实践成果。

针对百合产业化问题，赵祥云用详实的调查数据综述了我国百合科研的研究方向和内容。她建议，我国百合团队应适当向产业靠拢，加强育种，与企业结合走繁、育、销专业化分工合作道路，推动百合国产化进程；百合产业组织创新，科研、企业联合攻关，因地制宜推广百合现代化、标准化、智能化栽培生产。

研讨会期间，参会代表实地考察了蒙草种业中心、敕勒川国家草原自然公园等地。■



## 第五届中国百合学术研讨会在呼和浩特蒙草种业中心举办

2021-07-13 12:15 内蒙古点经正北文化传媒官方帐号

关注



百家号/正北观察

7月10日——11日，由中国园艺学院球宿根花卉分会主办，蒙草生态、北京农学院承办的第五届中国百合学术研讨会暨全国百合种质资源创新利用与产业化高峰论坛在内蒙古呼和浩特蒙草种业中心举办。来自全国各地科研院校、企事业单位的百合专家学者、从业者120余人参加会议，3000余万人次观众线上观看会议直播，共同聚焦百合种质资源创新利用与产业化发展。

作为国内外重要的观赏花卉，百合品种繁多、花色丰富、花文化底蕴深厚，具有较高的园艺研究和产业价值。百合种质创新和国产种球产业化是提升我国百合产业核心竞争力的关键。会上，专家学者们围绕“种质资源创新与利用”和“百合产业化”作精彩报告，分享最新研究成果，交流产业发展现状和存在问题，搭建了良好的交

流平台，有效促进协同合作，为推动百合品种创新、国产化、产业化发展奠定了良好基础。

研讨会期间，参会代表实地考察了蒙草种业中心、敕勒川国家草原自然公园等地，实地调研蒙草百合种质资源收集、组培扩繁和应用，以及蒙草的特色乡土植物种质资源库、敕勒川植被群落重建和自然生态恢复情况。

据了解，百合主要分布在亚洲东部、欧洲、北美洲等，全球大约 120 余种，其中 50 余种分布在中国，常见颜色有粉色、黄色、白色等，红色鲜有。蒙草生态自主研发的红百合品种颜色为正红色，植株挺立，叶似翠竹，花色鲜艳，姿态异常优美，能散出隐隐幽香，具有超凡脱俗、矜持含蓄的气质。更难能可贵的是，经蒙草团队培育驯化后的红百合可在零下 20 摄氏度越冬，具有较强的抗逆性，被广泛应用于各地的城市景观打造中。近年来，蒙草生态还连续举办多届“百合节”，推广百合文化，传播生态理念，深受游客们的喜爱。

# 第五届中国百合学术研讨会在呼和浩特举办

2021-07-12 21:19

7月10~11日，由中国园艺学会球宿根花卉分会主办，内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司、北京农学院承办的第五届中国百合学术研讨会暨全国百合种质资源创新利用与产业化高峰论坛在内蒙古呼和浩特蒙草种业中心举办。中国园艺学会球宿根花卉分会名誉会长、北京农学院教授赵祥云，中国园艺学会球宿根花卉分会会长、中国农业大学教授刘青林，北京农学院科技处处长马晓燕，内蒙古自治区科学技术协会学会学术部部长刘卫江，内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司党委书记朱长虹等出席开幕式并致辞。中国园艺学会球宿根花卉分会副会长、北京农学院教授王文和主持开幕式。来自全国各地科研院校、企事业单位的百合专家学者、从业者120余人参加会议，3000余万人次观众线上观看会议直播，共同聚焦百合种质资源创新利用与产业化发展。



▲刘青林、马晓燕、刘卫江、朱长虹致辞，王文和主持



## ▲会议现场

本次研讨会组织了学术报告和基地调研等系列活动，旨在推动百合种质创新和产业化发展。在学术研讨环节，12位专家学者围绕“种质资源创新与利用”和“百合产业化”两大主题分别作了精彩报告，分享团队最新研究成果，交流产业发展现状和存在问题。

### 第一主题：种质资源创新与利用

第一主题“种质资源创新与利用”部分由沈阳农业大学教授孙红梅主持。提高观赏性和抗性是百合育种的重要方向。沈阳农业大学园艺学院博士宋胜利以“百合资源抗逆性评价及种质创新”为题作报告，介绍团队对部分百合品种进行观赏性状与抗逆性综合评价的结果，创制高效百合遗传转化体系，为创新培育耐寒、早花种质提供分子育种途径。长江师范学院副教授符勇耀作“百合资源、新种质创制及岷江百合WRKY53基因功能研究”报告，团队通过杂交育种、多倍体诱变育种等方式获得新品种，分析岷江百合WRKY53基因组织表达特异性，发现其在叶片衰老和灰霉病抗性上的调控作用，为百合抗性育种提供创新点。江西农业大学教授周树军作“百合育种的小结体会”，分享数十年百合育种经验和成果，现代百合育种的途径和趋势，以及远缘杂交F1代的特点，从培育三倍体和奇-异源四倍体的实例中，总结非整倍体百合品种的获得规律。北京林业大学教授贾桂霞以“百合倍性的分子标记辅助鉴定及OT百合花色的演变”为题作报告，介绍以分子标记手段辅助野生百合和栽培品种倍性鉴定的可靠性，并系统阐述OT百合花色的育种历程和发展变化，以期充分利用我国资源和现有品种，为有针对性地培育出更具观赏价值的OT百合进行指导。



#### ▲宋胜利、符勇耀、周树军、贾桂霞作报告

香味是花卉重要的观赏性状和商品价值，很多花香物质也是植物精油的组成成分，在医药、化妆品、香料工业、园艺疗法等方面具有经济价值。百合种类丰富，香型多样。山西农业大学教授杜方分享了“百合花香分型及单萜合成酶基因多态性研究”，基于对百合主要香气成分相对含量的测定结果，将百合分为无香、百合香、果香、墨香、果蜜香、冰凉香型6种香型，并进行单萜合成酶基因多态性位点与百合主要芳香成分萜类物质的相关性分析，对百合芳香育种产生影响。百合花为什么香，能不能调控？北京农学院教授胡增辉、北京林业大学教授孙明分别以“‘西伯利亚’百合单萜合成调控机制”“百合花香与调控机制”为题作报告，详细介绍百合香气物质的成分分析，香气的释放规律，花香合成关键酶基因的功能验证和调控机制研究成果，以及施用外源物质对百合花香单萜类物质代谢的影响，表明通过调控相关基因和萜类物质的释放，最终可达到调节百合花香浓度的需求。



▲杜方、胡增辉、孙明作报告，孙红梅主持

## 第二主题“百合产业化”

北京林业大学教授贾桂霞主持第二主题“百合产业化”部分。蒙草集团高级工程师刘思泱以“蒙草生态百合种质资源的收集、评价及产业化应用”为题作报告，详细介绍了蒙草在百合种质资源收集与评价、杂交及组培辅助育种、组培和鳞片扦插扩繁等方面的研究成果，以及“蒙草红百合”等北方可越冬百合品种的扩繁生产和应用情况，通过与北京农学院、北京林业大学开展产学研合作，蒙草利用组培苗工厂化生产和鳞片扦插规模化扩繁百合新品种，进行新品种试种与推广，实现产业扶贫。南京农业大学教授滕年军重点介绍“华东地区百合研究与产业发展现状”，调研华东地区百合种植面积与分布、主要种植方式和种植效益、百合文化旅游等方面内容，综述华东地区主要百合科研团队针对产业发展的痛点问题开展的部分研究进展。

兰州百合是我国生产面积最大的食用百合，是百合产业发展的重要组成。青海大学高原花卉研究中心教授唐道成、中国科学院西北生态环境资源研究院研究员谢忠奎分别以“提升兰州百合鳞茎产量及产值的措施与对策”“兰州百合全产业链开发中存在的主要问题和解决途径”为题作报告，分析兰州百合的生产现状，给出解决兰州百合产量和品质下降的中短期对策，分享坑道式鳞片埋片繁殖技术的推广应用情况，以及培育优质高产食用百合新品种、百合脱毒良种规模化生产、贮藏保鲜和精深加工实践成果。

针对百合产业化问题，赵祥云以“我国百合国产化进程中的成果与问题”为题作报告。她用详实的调查数据综述我国百合科研的研究方向和内容，以及在资源调查和新品种培育，种球和切花生产，食用药用百合栽培等方面的现状和成果。通过分析百合国产化进程中遇到的问题，她建议，我国百合团队的研究方向适当向产业靠拢，加强育种工作，与企业结合走繁、育、销专业化分工合作道路，继续推动百合国产化进程；百合产业组织创新，科研院所、企业联合攻关，因地制宜地推广百合现代化、标准化、智能化栽培生产方式。



▲刘思泱、滕年军、唐道成、谢忠奎、赵祥云作报告

报告期间，台下专家学者还与汇报人探讨交流，刘青林建议，我国百合科研团队加强百合抗性品种培育，做好自育新品种的对比试验和区域性试验，以更好地进行产业化推广。

研讨会期间，参会代表实地考察了蒙草种业中心、敕勒川国家草原自然公园等地，实地调研蒙草百合种质资源收集、组培扩繁和应用，以及蒙草的特色乡土植物种质资源库、敕勒川植被群落重建和自然生态恢复情况。

作为国内外重要的观赏花卉，百合品种繁多、花色丰富、花文化底蕴深厚，具有较高的园艺研究和产业价值。百合种质创新和国产种球产业化是提升我国百合产业核心竞争力的关键。本届论坛的召开，为百合研究者、企业家等搭建了良好的研讨交流平台，有效促进各单位间的协同合作，为推动百合品种创新、国产化、产业化发展奠定了良好基础。





▲考察调研



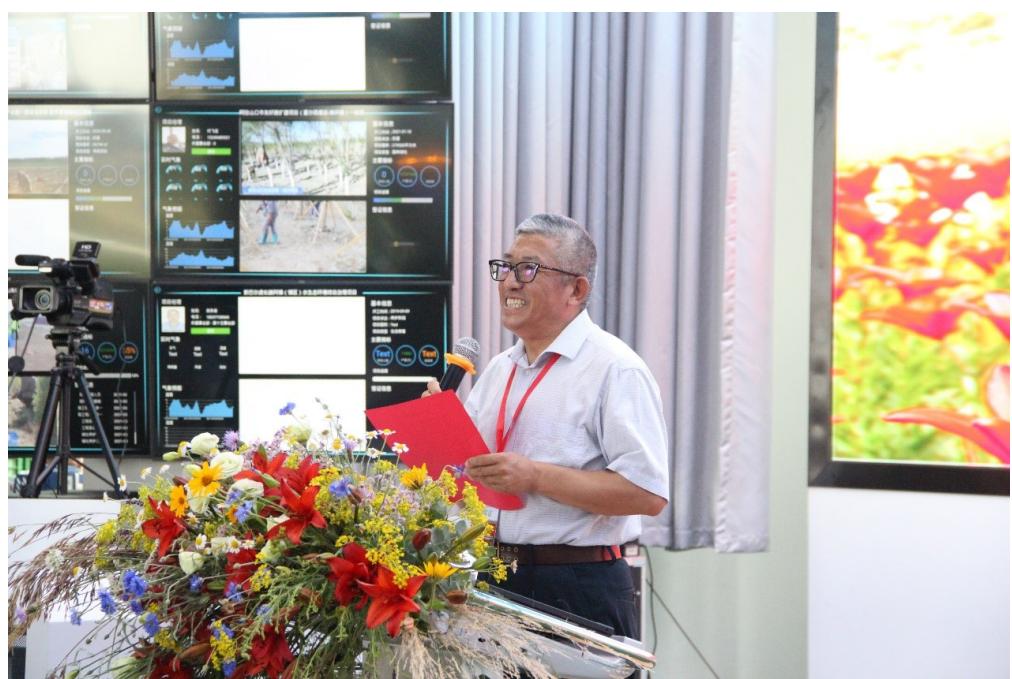
## 园林学院师生参加第五届中国百合学术研讨会

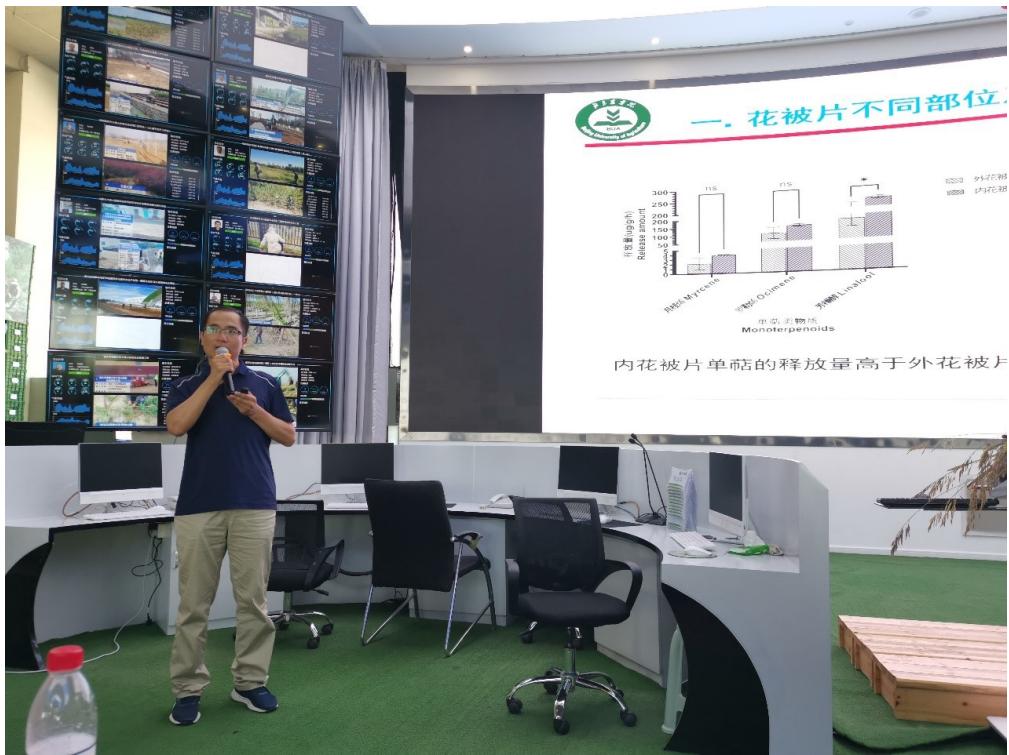
发布时间：2021-07-19 22:26:40 文章来源：浏览次数：155

2021年7月9日—12日由中国园艺学会球宿根花卉分会主办，内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司和北京农学院承办的第五届中国百合学术研讨会暨全国百合种质资源创新利用与产业化高峰论坛在呼和浩特市蒙草集团种业中心顺利召开。来自国内30余家高校、研究所、企事业单位的120余位从事百合研究和生产的专家出席了本次线下会议，3000余万人次观众线上观看会议直播，共同聚焦百合种质资源创新利用与产业化发展。



我校科技处处长马晓燕教授代表北京农学院在开幕式上致辞。中国园艺学会球宿根花卉分会副会长、百合专委会主委、我校园林学院教授王文和主持开幕式。共有 12 位教授从百合种质资源创新与产业化方面作了报告，其中我校园林学院副院长胡增辉教授作了“西伯利亚百合单萜合成调控机制”、中国园艺学会球宿根花卉分会名誉会长，我校赵祥云教授作了“我国百合产业取得的成绩及面临的问题”共计 2 个学术报告。





参加会议的还有我校教师何祥凤、侯芳梅 2 位副教授。



北京农学院百合研究团队和蒙草集团合作多年，成效显著。2016年和蒙草集团抗旱植物研究院签署“自主百合新品种种球国产化研发”协议；2017年在蒙草集团建立“北京农学院研究生联合培养实践基地”，多名研究生曾在基地实习和试验；团队将自育百合优良新株系在蒙草基地扩繁、选育，合作完成国际登录百合新品种3个，累计扩繁新材料10万余株，有的已应用于景观建设中；双方联合成功申报自治区项目，获得百万元的经费资助；本次联合承办第五届中国百合学术研讨会，也是合作深入密切的具体体现。