

# 感受专业郁金香生产和品种培育

——荷兰举办 2018 郁金香贸易活动

□ 本刊记者 李艳梅

3月14~16日，荷兰2018郁金香贸易活动(Tulip Trade Event 2018)举办。荷兰多家专业郁金香种植和出口公司打开大门，迎接国内外客商的到来。对郁金香感兴趣的企业或个人均可以预约现场参观活动企业的展示和生产温室，了解全球郁金香的最新产品，洽谈贸易与合作。活动期间，荷兰球根花卉组织(Ibulb)也邀请了来自中国、美国、俄罗斯、丹麦、瑞典、捷克、波兰、芬兰、日本等9个国家的媒体，走进荷兰郁金香企业，与公司负责人面对面交流，了解世界郁金香行业的发展潮流。

此次媒体团参观了荷兰诺德洛蒙球根公司(Nord Lommerse Flower Bulb Group)、哈维克公司(Havatec BV)、橙色多盟集团旗下的赫巴赫公司(Hobaho by Dummen Orange)、哈克曼球根公司(Haakman Flowerbulbs B.V.)、VWS球根花卉公司(VWS Flowerbulbs)、莫伊郁金香公司(Mooij Tulips)、

PNZ球根公司(P. Nelis & Zoon's Flowerbulbs)7家企业，记者欣赏到了各公司精心准备的丰富的郁金香新优品种，从专业的郁金香种植者和育种者那里了解到先进的栽培技术和品种流行趋势。

## 加快品种培育与推广

作为国花的郁金香在荷兰非常受欢迎，荷兰育种家更是精心培育了数量庞大的园艺品种。单瓣、重瓣、百合型、穗边型、鹦鹉型，花型、花色十分丰富。赫巴赫公司有超过95年的球根花卉育种历史，30多人组成的育种团队，用现代化的育种设施继续培育着满足市场需求的新品种，公司郁金香育种专家安尼塔(Anita de Haan)介绍说，在基因组技术日益成熟的今天，郁金香育种已走进了基因育种新阶段。去年10月，橙色多盟和两家基因公司所组成的团队在郁金香基因组DNA序列测序工作上取得了重大进展，将加快郁金香新品种

培育进程。安尼塔介绍，由于郁金香成熟时间很长，传统杂交育种方式获得一个成熟的市场品种常常需要25年之久。而利用基因育种方式和人工气候室培育，可以将育种时间缩短到9~12年。而且基因育种的目标性更加明确，利用分子标记技术可以按照人们需求培育出特定性状的新品种，不用从大量杂交子代中进行筛选。目前，公司已开始加大郁金香基因育种的投入，更有针对性地研发耐病的新型郁金香种球，减少植物后期维护成本，未来也将产生更多新的优化品种。

荷兰的郁金香面向全球出口，不同地区、不同人群对品种的喜好有所差异。在这样的情况下，育种公司就尽量存储足够多的品种来应对人们的不同喜好。几乎每个销售商品花卉的公司都有大量的品种积累，拥有一个种质资源库。年年推出各种花型、花色的新品种，扩繁一大批具有竞争力的产品，放在陈列温室，供世界各地的买家根据本国市场的



赫巴赫公司育种温室设备完备



哈克曼公司郁金香水培生产温室



哈维克公司研制的球根之星切花集束机械

偏好去选择。

成立于 1929 年的诺德洛蒙公司是一个家族企业，公司的第三代管理人埃瑞克（Erik Lommerse）带大家参观了球根的清洗、分级专业化流水生产线、冷藏处理及周转仓库，并介绍了公司展示的郁金香产品。现代化的温控室使得郁金香种球冷藏、运输的全程由计算机连续监测环境，冷库的空气内循环系统保证不会有外部浊气进入，确保了产品质量。先进的物流系统可以为客户提供所需的任何数量（最少 1 箱）的种球。在公司的产品展示区，90 多个品种的郁金香盆花、切花分区域摆放。此次他们着重推出了 7 厘米盆径的小盆花和切花产品。小盆花有 8 个品种，其中橙色的‘天赋’（‘Flair’）和红色的‘红公主’（‘Red Princess’）植株小巧、花朵精致，颇受欢迎。切花有 16 个新品种，涵盖了红、橙、紫、粉、白、复色等花色，花型以重瓣为主。其中红色的‘莫迪亚诺’（‘Mondiano’）和紫色的‘帕拉德罗’（‘Paradero’）是两个很有市场前景的品种。‘莫迪亚诺’花朵大、开花早，亮红色花瓣上带暗紫色花纹，‘帕拉德罗’花形经典、花色雅致、植株强健。同样有着百年历史的哈克曼

球根公司一直从事球根花卉的生产和贸易活动，为全球客户提供优质的球根花卉产品。公司此次展示了超过 250 个品种的郁金香。公司总经理迪尔克（Dirk Jan Haakman）介绍了最新的郁金香水培种植方式、专业化采收分级包装线和当前流行的品种。去年哈克曼公司开始与中国开展贸易合作，郁金香新品种‘渝

美人’（‘Chongqing Beauty’）在今年 3 月重庆的公园花展中亮相。‘渝美人’花形大气，红色的花瓣边缘镶有一圈金边，观赏效果好，花枝强韧，适合做花园展示。另外，纯正中国红色的‘凯’（‘Kay’）、红黄双色的‘永恒’（‘Timeless’）、紫色重瓣的‘艾丽森’（‘Alison Bradley’）都是流行品种。



VWS 公司展示的郁金香新品‘世界杯’（‘World Bowl’）



诺德洛蒙公司展示了大量郁金香品种



VWS 公司的球根产品展示温室



莫伊郁金香公司集约高效的双层温室种植



重瓣郁金香品种越来越流行

除了在荷兰的种植基地，哈克曼公司在新西兰也建有郁金香种植基地，南半球的反季节栽培，可以在八九月份为北半球的客户提供种球，实现郁金香的秋季展示。

### 高效现代的设施栽培

荷兰温室系统和设备的开发及生产领导着世界潮流，园艺计算机系统、上盆系统、移动式培育苗床、分级捆束机等，让花卉生产过程的诸多方面实现自动化，温室内部运输和切花加工在很大程度上已由计算机控制实行机械化操作。

哈维克公司专为花卉种植者提供一系列专业的切花分级、集束和包装机械。销售总监马克（Mark Fikkers）介绍了公司花卉生产机械的研发工作，以及球根之星（BulbStar）等采收机械的工作方式。公司从2003年开始为花卉产业特别是球根花卉研发机械产品，每年开发出2个新的机械系列。依靠强有力的X射线照相技术，公司研发了球根切花产品分级、集束机械。当成品花从照相系统通过时，X射线呈像根据花杆的长短进行分级，切去底部根球，将长短相同的花枝集成一束，还可以将不同花

色的切花产品分开或集束。改变部分零件和设置，可应用于郁金香、百合、非洲菊等不同花卉。公司有专业的设计部、生产部、测试部，在欧洲、亚洲、美洲设有售后服务部门。

莫伊郁金香公司是当地一家种植户，主要生产郁金香切花，运到阿斯米尔拍卖中心销售。公司负责人阿伦（Aron Mooij）带领大家参观了他的种植温室。在全自动智能化的种植温室中，郁金香从种球生根、发芽、生长、开花、采收均由电子机械装置自动控制，只在装种植箱、包装、转运等过程中需要少量人工完成。温室总面积为8000平方米，配套冷库2800平方米。郁金香切花全部采用栽植箱栽植，每箱种植量为80~100粒。在这些硬件设施条件下，公司每年的郁金香切花种植量为2000万株，而全部员工仅有15人。记者在现场看到，工人需要手动给每个花箱摆满球茎，之后会有机器自动将其掩埋。计算机记录下每个花箱的生长状况，再依靠移动苗床去控制每个花箱到不同区域接受合适的温度、光照和灌溉，全自动365天无休地种植。为了最大限度地利用空间，在郁金香生长的初期，花箱被放置在双层种植床上，从最初的紫外

光照区，一周后移动到全光照区，再过两周移动到上层种植床，接受更多的光照。开花期则移动到面积更为开阔的温室种植区。此时，光照条件促使郁金香开始现蕾，调节温度保证花朵品质。由于郁金香的成熟度有个体差异，花箱移动到采摘区后，两三名工人初选出可以采收的植株放到采收机传送带上，郁金香植株被一支支整理开来，通过传送带照相分级，自动剪除球根，长短一致的花枝集合成束，再由两名工人捆扎包装、贴标签、装入水桶，用台车运送到储存冷库，等待装车去花市拍卖。温室里成熟的郁金香从被剪下、分类、包装，再到拍卖市场，最后送到欧洲各国花店，进入消费者家中，整个流程不到24个小时，合理高效的生产流程保证了产品的品质和新鲜度。

除了专业的生产企业，VWS和PNZ两家公司主要从事球根花卉贸易事业，联合荷兰的优质供应商，面向全球客户出口多种球根花卉。他们此次展示了丰富的郁金香品种，以及风信子、洋水仙等受欢迎的球根花卉。随着重瓣郁金香的流行，荷兰公司投入大量技术和资金培育出了更华美、高度重瓣的郁金香。他们把这种郁金香花型称为“洋蓟



客户在 PNZ 公司了解郁金香新优品种

PNZ 公司还提供多种球根花卉包装产品



流水线末端工人包装花束



矮化处理的郁金香小盆栽开始上市

型”（“Artichoke Tulips”）。PNZ 公司推出了一个新品种‘冰淇淋’（‘Ice Cream’），花如其名，十分可爱，白色花瓣紧密堆叠在一起，深粉色花瓣点缀在旁边，就像圆筒冰淇淋一样。作为全球贸易公司，VWS 和 PNZ 公司非常重视种球和鲜花在存储、运输过程中的保护。除了精确控制温度的冷库、装卸车，球根和鲜花在运输过程中都有盒子保护，与种植箱大小相匹配的大型木箱、海绵保护层，保证花卉在运输过程中不受损伤。此外，高度发达的物流系统能控制运输时的温度，让花卉产品经过拍卖行、仓库、零售商最终呈现在消费者

面前时依然光鲜亮丽。谈到对中国的贸易时，两家公司负责人都认为，中国对球根需求量很大，近几年出口到中国的球根花卉逐年增加，荷兰企业十分乐意与中国的花卉公司成为贸易合作伙伴。

荷兰已经是全球最大的郁金香与球根花卉出口国，大部分是出口美国、日本和德国。2018 年是荷兰郁金香贸易活动的第三个年头，作为荷兰球根花卉行业倡导者的 iBulb 公司一直致力于通过各种渠道在全球推广和宣传荷兰球根花卉，为全世界的郁金香爱好者传播美丽，让更多的人对这个拥有无限魅力的春季花卉产生兴趣。■



诺德洛蒙公司的郁金香切花新品种