

从事油豆角育种31年 培育制作本土酸黄瓜

黑大冯教授

这两项研究出彩



冯国军

实习生 梁思蕊 吴妍 刘昕睿 生活报记者 刘维娜 李丹

立冬节气过后的海南,气温仍达到30摄氏度,塑料大棚里更是闷热不透气,地上的土块也被晒得滚烫。冯国军无暇顾及顺着脸颊滑落的汗珠,而是专心地站在一排排豆角蔓中,拿着工具对油豆角进行授粉,他的眼神从未从油豆角的授粉花上移开,专注地完成着工作。每年10月底,冯国军都会带着他的“宝贝”油豆角种子“南飞”,在播种季到三亚为油豆角进行种植授粉。

近日,省总工会命名了100个工作室为黑龙江省劳模和工匠人才创新工作室,黑龙江大学“冯国军创新工作室”就在其中。1966年出生于克山县的冯国军,从事农业工作31年,被称为“东北油豆角之父”。由他创办的冯国军工作室育成黑大“冠”系列油豆角新品种21个、黄瓜品种4个,促进了品种更新换代,并解决了产业发展中的种子问题。日前,在海南忙着工作的冯国军抽空接受了记者的采访。

从事油豆角育种31年 收集了六七百份种子资源

“9月27日,实践十九号卫星发射升空,经过十四天的太空遨游,于10月11日顺利返回地球。10月24日,国家航天局在北京举办实践十九号卫星载荷交付仪式。此次交付的搭载载荷包括主粮作物、经济作物、微生物航天育种载荷以及空间技术试验载荷等20大类,黑龙江大学菜豆育种攻关首席专家团队的豆角品种‘黑大绿玲珑’位列其中。”记者采访冯国军时,他高兴地向记者介绍,“绿玲珑就是我们研发的,刚从太空回来。”

随后,从事油豆角育种31年的冯国军讲起了自己的经历,“我是1993年在研究生时期就一直工作在蔬菜育种的科研一线,主要从事蔬菜作物(菜豆、黄瓜)的种质资源创新与新品种选育。油豆角是咱们北方人特别喜欢的蔬菜,但是传统的油豆角虽然口感好、品质优,但是品种产量低、不抗病,平均亩产仅1000多斤,且局限于东北地区种植。这些品种虽然很畅销,但农民从中获益并不多。”冯国军就想利用自己所学解决问题,“育出高产、抗病的品种。”冯国军介绍,育种的第一步在于种质资源的收集,他带领团队收集和引进了国内外将近六七百份种子资源,并在此基础上根据需求进行配置和组合,以满足生产需要。“收集种质资源不算难事,最难的是杂交授粉,不但操作复杂,而且难度很大。”



刘夫军

油豆角授粉就是高温中“绣花”

“油豆角杂交授粉难度大,操作如绣花,而且还是在高温下‘绣花’。”冯国军说,为攻克油豆角杂交授粉难题,团队通过多年实践摸索出了一套高效的方法。“人工杂交授粉必须选择在大蕾期授粉,而且适于授粉的时间仅限于5点半到10点,我们所有的工作都要和授粉的最佳时间相吻合。”授粉期天气炎热,太阳一出来棚室温度高达30多摄氏度,冯国军用镊子给油豆角进行人工杂交授粉,大气都不敢出。冯国军告诉记者,“菜豆是严格的自花授粉作物,它的花器官极具保守性,稍有不慎就会伤了柱头,使人工授粉失败。”同时,油豆角落花、落荚现象严重,自然座荚率不到30%,这些因素都造成了给油豆角进行人工授粉极其困难。而为了提高效率,冯国军团队在进行着一项南繁项目。

“育种是一场与时间的赛跑,我们开展南繁项目一年就可以完成3个世代的育种工作,大大提高了效率。”冯国军表示,黑龙江立冬后温度降低,大棚温室种植的效果不好,为了提高育种效率,会将合适的育种材料带到三亚去。“我们在东北种植两季,再把种子带到三亚种植一季,再把成熟的种子带回来接着种植,循环往复,全年无休。这样我们一年就能完成三个年度的育种工作任务,能提高效率,加速研究。”冯国军在南繁项

目上坚守了20多年。

目前,冯国军团队育成新品种21个,申报品种保护权6个。这些品种已推广到全国近20个省、市、自治区种植,年种植面积达5万公顷,帮助近10万农民增收、增收,这些油豆角甚至达到了5000元的亩产值。“新研发的种子适应性强,无论是大棚还陆地都可以生长,所以冬季开启了‘南菜北运’模式,保证了黑龙江新鲜油豆角的终年供应。而且我们研发的油豆角口感更加厚实,还抗病。”近年来,冯国军工作室通过线上线下相结合的方式,累计培训10000多人次,将油豆角技术推广到了全省各地,“农民掌握技术后能应用于生产,现在我们培育出来的品种已经成为市场上的主栽品种。”冯国军说。

据冯国军介绍,团队现在有6位老师和40多名研究生,“我们老师都是在实验田里手把手地教学生们实操本领,每个科研季所有学生必须到现场,大概经过两天的培训,学生们才能熟练掌握操作技巧。”这样既保证了学生们的实操经验,又加快了团队的授粉工作,同时也提高了油豆角育种的效率。“我教过大约80多名学生都掌握了授粉技能。团队老师作为油豆角科技特派员,带着油豆角新品种新技术走进农村进行技术示范,带领大家致富。”

培育“娜莎”黄瓜 制作本土酸黄瓜

小小的油豆角,承载着冯国军及其科研团队的梦想,正在推动黑龙江省油豆角产业逐渐发展壮大。同时,冯国军团队育种的新品种黄瓜“娜莎”,也在创造着传奇。冯国军介绍:“以前用来腌制的中国本土黄瓜个头大、产量低,外观也不好看,大多切丝用。而国外引进的品种价格高。我们就想培育出适合做酸黄瓜的品种。2000年,冯国军带领团队开始了对黄瓜的研究,刘大军就是团队的一员。”

刘大军介绍,黄瓜比其他作物育种更复杂,用于杂交部分的花较小,杂交困难,要求更细致。“每年至少需要一个半月左右待在大棚里,起早贪黑地进行人工授粉。而且授粉的环境温度高,棚里温度能达到30多摄氏度,常常汗流浹背,非常难操作。如果是同品种的授粉还好,如果是杂交,就要每天拿着花穿梭在大棚里。”

现在冯国军工作室育成新品种黄瓜“娜莎”,比国外同类产品增产30%以上,果形正、加工不变形、口感脆。“现在‘娜莎’黄瓜,工厂在种,农民也在种。”不仅如此,冯国军团队还研发了加工酸黄瓜的新技术,优化了酸黄瓜加工工艺,“冯教授”牌酸黄瓜已经开始批量生产,今年生产量已经达到了100多万瓶。“我们的种子还在更新换代,改善质量,已经推出了抗病黄瓜。接下来要研究无刺光滑黄瓜,让黄瓜的外观没有毛刺、口感更脆。”刘大军介绍。

“下一步我们还打算做豆角罐头等产品。育种永无止境,我们团队会不断迎合市场需求,用更好的品种促进生产的发展。”谈到未来的研究想法,冯国军说。

图片由受访者提供



公告公示

根据市政府关于历史遗留不动产办理的相关规定,现对以下房屋不动产权属受让人及相关情况予以公示:

本人袁向丽,身份证号:230106197612061428,现为远创福苑小区4栋3单元2601室房屋(建筑面积:99.08平方米)的受让人,房屋协议编号:01110290103,原房屋所有人已将该房屋实际交付给本人,由本人实际占有。本人自愿承诺:该房屋已为本人所有,产权无争议,如本人承诺与事实不符,因该房屋产权发生任何纠纷由本人承担全部法律责任。

如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内,将异议书材料共同送达哈尔滨市不动产登记事务中心窗口(哈尔滨市不动产登记事务中心窗口:哈尔滨市香坊区城市更新局和哈尔滨市不动产登记事务中心窗口:哈尔滨市香坊区城市更新局,地址:香坊区民生三道街21-7号;联系电话:0451-82105738。哈尔滨市不动产登记交易事务中心香坊一分中心,香坊区中山路17号,联系电话:0451-55150370。

房屋权属公告
松北里城市综合整治项目,位于松北太阳岛街道天鹅湖社区虎园南侧,编号为J-42的一处房屋有2004年航拍,没有产权证(房屋),房屋面积为22.5平方米。该房屋东邻刘建华,西邻王春三,南邻街道,北邻大地。刘星为该房屋所有人。如果您对房屋权属存在异议,请在该公告发布之日起7日内到松北里城市综合整治指挥部反映。

房屋权属公告
松北里城市综合整治项目,位于松北太阳岛街道天鹅湖社区虎园南侧,编号为J-39-1的一处房屋有2004年航拍,没有产权证(房屋),房屋面积为31.15平方米。该房屋东邻张利萍,西邻贾成忠,南邻张成忠,北邻大地。张春雷为该房屋所有人。如果您对房屋权属存在异议,请在该公告发布之日起7日内到松北里城市综合整治指挥部反映。

百业信息
13946092977

金福来全屋定制 家装工装一体化
承接家庭装修、办公场所装修;家装、工装整屋家具定制;承接同行二手单柜体定制;工厂一站式服务—设计—加工—安装。

定制热线 18904515815 15846048899
工厂地址:哈尔滨市南岗区王岗镇哈双公路592号,金福来家具有限公司

生活报中缝广告
受理地址:哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼阳光大厅
刊登 84681180
15004697804
13613600156

肝脏右三叶、左三叶切除术

哈医大肿瘤医院郜升教授 成功为两名患者切除特大肿瘤

生活报讯(李宴群 记者王秋实)日前,黑龙江省器官移植中心主任、哈医大肿瘤医院院长、肝胆胰外科权威专家郜升教授带领团队,先后为两位罹患肝特大血管瘤的患者成功实施了肝脏右三叶切除术和左三叶切除术。

据郜升介绍,肝血管瘤是临床最常见的肝脏良性肿瘤,尤其以女性多见。一般无特异性临床表现,较大血管瘤(大于5厘米)可引起腹痛、腹胀、上腹部不适等症状。但仍有部分巨大甚至特大血管瘤患者无任何症状。因此,定期体检十分必要。



医院提供

腹部隆起以为变胖 一查竟是巨大肿瘤 肝脏右三叶切除术完整切除

几年前,家住伊春的张女士腹部逐渐隆起,开始她并未太在意,以为是身体变胖所致。然而数日前,张女士逐渐出现右腹部闷胀不适,意识到问题的严重性,张女士便在家人的陪伴下来到当地医院进行检查。经CT检查发现,她多年来所谓的变胖竟然是肝脏部位长了一个巨大的肿瘤。面对检查结果,张女士焦虑不安,于是,便来到哈医大肿瘤医院肝胆胰外科就诊。

郜升经过问诊得知,张女士以前从未进行过体检。入院后,通过增强CT检查发现,张女士血管瘤直径已达22厘米,巨大肿瘤占据整个肝右叶、左内叶、尾状叶腔旁部及尾状突。第一、二、三肝门已被完全推移移位变形,失去正常解剖结构。

郜升认为,实施肝右三叶切除术切除血管瘤是张女士唯一花费最少并治愈的机会,然而手术难度大,风险也很高。郜升带领团队应用3D可视化重建技术,进一步评估了张女士肝血管瘤与重要脉管的关系,并精确计算了剩余肝脏体积。同时,该团队与麻醉科等多个相关科室进行了讨论,最终,郜升决定为张女士进行肝脏右三叶切除术。

术中,郜升带领团队精确地解剖游离出肝门关键管道,确保矢状部左侧分支及肝左静脉的完整,成功保留住肝左外叶及Spiegel叶流入道及流出道,仅用两个半小时便将累及肝脏右三叶的特大血管瘤完整切除。术后张女士生命体征平稳。

哈医大肿瘤医院 妇科一病房护士长周春鹤

荣获“龙江最美护士”称号

生活报讯(李宴群 柳晴 记者王秋实)8日,第五届“龙江最美医生、最美护士”发布仪式在黑龙广广播电视台演播厅举办。哈医大肿瘤医院妇科一病房护士长周春鹤荣获第五届“龙江最美护士”称号。

第五届“龙江最美医生、最美护士”学习宣传活动的由省委宣传部、省卫生健康委、省中医药局、省疾控局联合主办,旨在充分发挥先进典型的思想引领、精神激励和道德示范作用,激励全省卫生健康系统和广大医疗卫生工作者大力弘扬崇高职业精神,自觉践行全心全意为人民服务的根本宗旨,积极营造尊医重卫、良好社会氛围。活动经过推荐申报、好评审核、宣传推介、综合评审等环节,共遴选出10名“龙江最美医生”和10名“龙江最美护士”。

留着一头齐耳短发的周春鹤,脸上总挂着温暖的微笑,但做起事来却

雷厉风行。在患者眼里,她是能在术后第一时间察觉到肺栓塞危机、争取到最佳治疗时间的护士长,在同事的心中,她更是无畏的“逆行者”。周春鹤曾荣获黑龙江省优秀共产党员、黑龙江省五一巾帼标兵、哈尔滨医科大学青年五四奖章、哈尔滨医科大学优秀护士长、优秀护士等多项荣誉。

对周春鹤来说,护理是一门艺术,也是一门永无止境的科学。围绕着医院的高质量发展,护理工作应当是对患者提供更全面、更深入、更细致、更真切的照护。日复一日的工作让周春鹤深刻体会到护理工作无小事,公共卫生事件突发时更加凸显了护理人在守护生命过程中的意义。

作为一名年轻的护理先锋,她带领护理团队不断提升服务能力,力争打造37℃有温度的护理团队。2024年年初,一位60多岁的患者



王国栋 摄

住进了周春鹤所在的病房并进行了卵巢癌手术。术后她和她的团队查看患者时,发现患者血氧下降并伴有胸闷、胸痛,意识到患者有术后肺栓塞症状后,周春鹤及时与医生沟通,第一时间发现老人术后肺栓塞,为患者争取到最佳溶栓的时机,使患者脱离了危险。周春鹤多次成功挽救患者的生命。

为突发心脏骤停患者持续胸部按压40分钟、成功抢救大咯血的肺癌患者。作为一名临床护理硕士研究生导师,她带领学生和护理团队积极产出科研成果,开展肿瘤患者特色服务,用全流程干预措施缓解化疗患者的痛苦。