

# 现代种业 专刊



关注农民日报·现代种业周刊微信公众号  
号《现代种业》(微信号:xdzyzk2014),第一时间获取种业新闻、权威分析、深度解读。

## 业界聚焦

### 2018中国(陵水)南繁论坛暨南繁成果交易会



▲图为论坛启动仪式现场。陵宣 摄

# 做好“南繁硅谷”大文章

□□本报记者 莫志超

## 搭建广阔平台 提高南繁影响力

编者按:3月30-31日,由国家南繁工作领导小组办公室、农民日报社、海南省农业厅、海南省商务厅和海南省陵水黎族自治县等单位联合主办的“2018中国(陵水)南繁论坛暨南繁成果交易会”举行,来自全国各地的种业界专家围绕“中国南繁,融通世界——融合·创新·共享”的主题积极建言献策——

提起南繁,人们的目光就一定会聚焦到海南的三亚、乐东、陵水这三个地方。在我国种业的版图中,南繁具有不可替代的战略性、基础性作用。坐拥得天独厚“光温水”资源,品种在南繁通过加代,选育周期能够缩短三分之一到二分之一,也造就了“全国70%的品种来自南繁”这样一个傲人成绩。因此,南繁基地也顺理成章地成为了我国科研育种的“加速器”,为我国种业抓住稍纵即逝的发展“窗口期”提供了必要保证。

尽管有着“光荣传统”,但进入新的历史发展阶段,南繁基地的发展还是面临着问题与挑战。一方面,品种选育需要较长的周期和稳定的试验用地,然而受制于种业行业普遍的经济实力,南繁在用地方面的竞争力就变得相对薄弱;另一方面,任何一个产业的发展都离不开社会各界的关注与支持,南繁这个词语所蕴含的意义,对于农业行业以外的普通老百姓来说,似乎并不太了解。

想要提高南繁的发展水平和社会认知度,除了在宏观政策保障和地方政府建设方面下功夫之外,打造合适的平台扩大南繁的影响力、促进南繁各单位之间的交流与合作也是必不可少的措施之一。从2015年开始,“南繁论坛”已经连续举办了三届,为宣传推广陵水县的南繁建设打下了基础。

## 链接

### 历届回顾

**2018年**  
主题:“中国南繁,融通世界——融合·创新·共享”  
话题:“南繁产业发展助力中国乡村振兴战略和农业现代化发展”“南繁产业助推海南经济发展”“龙头企业助推乡村振兴”“金融、保险、文化助力南繁区域经济发展”“‘一带一路’农业合作与南繁成果共享”

**2017年**  
主题:“农业供给侧结构性改革与南繁育种”  
话题:“南繁基地的生物安全管理与海南生态环境保护”“种业供给侧结构性改革与南繁种质资源共享模式探讨”“南繁育种制种产业与海南市县农业经济协调发展”“杂交水稻发展战略研讨”“基础研究与现代种业可持续发展研究”“生物安全评价与生态保护”

**2016年**  
主题:“粮食安全命运共同体——互联网+育种产业”  
话题:“如何充分发挥互联网优势”“推进南繁育种方式转变与技术创新”“实现‘互联网+现代种业’的生产、经营、管理和服务体系”“‘一带一路’背景下加强与东南亚国家之间种业的互联互通、交流合作”

**2015年**  
主题:推动海南南繁育种产业发展的理论研究,促进南繁育种产业与海南区域农业经济协调健康发展,实现农业方式调结构和农民增收、农业增效

## 依托南繁小镇 建设国际种业岛

“上千元一晚的酒店、价格上万元的机票、持续十几个小时的大堵车……”刚刚过去的这个春节,海南给全国人民留下的最深印象便是热闹。作为一个季节性旅游目的地,每年冬季数以千万计的游客像候鸟一般涌向海南,既让海南的旅游产业快速升温,又充分带动了海南当地的经济发展。

作为南繁参与者的我们,还沒能在海南留下属于种业人的名片。因此,如何将海南这个国际旅游岛同时建设成为国际种业岛,是全国种业人都需要思考的问题。”华大农业集团执行董事长董扬表示。

“一方面,我们会强化南繁新基地的配套服务功能,建设公共服务平台、实验平台等多种功能平台;另一方面,我们计划在三亚市崖州区打造一个占地5000亩的南繁科技城,聚集多种科研资源要素。”海南省农业厅副厅长莫正群介绍了海南省农业厅在南繁产业融合方面的重点工作。

海南商务厅副厅长程媛表示,海南商务厅将为南繁基地积极对接,引进国际知名企业,并支持国内的南繁企业将产品和技术推向东南亚、非洲等“一带一路”国家,提高南繁的国际化水平。

## 用好资本市场 提升南繁附加值

过去,南繁工作者留给人们的印象往往是顶着烈日扎根泥土,远离单位与家乡,生活条件艰苦。事实也确实如此,由于育种的周期性和土地价格等因素的限制,前来南繁搞育种的单位,往往重科研而轻配套。但是,育种毕竟是一个复杂的、科技含量高的过程,如果仅仅依靠农业的方式去搞农业,似乎不能很好地跟上时代步伐。

“今天人们到海南,最为关注的还是沙滩、酒店,种业往往被忽略,这说明资本实力作为支撑,我们可以在南繁特色小镇的基础上打造农业基金一条街,更好地支持南繁企业的发展。”农业项目股权投资促进会秘书长靳锋建议。

“在资本市场上,农业类公司估值的平均水平往往与新兴行业有着差距,会给投融资带来一些阻力,但农业人坚持不懈的精神和种企科研投入的发展潜力又是优势。”在现代种业发展基金副总经理陈颖杰看来,南繁企业较高的核心竞争力将成为吸引资本入驻的一大关键因素。

南繁作为品种的选育地和试验田,本身就具有较高的科技含量,而“南繁硅谷”的建设,意味着大量科技成果集中于此,如何能让这些成果得到充分保护并尽快转化,中国农科院农业知识产权研究中心主任、智农361创始人宋敏介绍了相关经验。“首先,我们会进行智慧资源的产权化,明确育种成果的所有权,人,更加强调保护和价值属性,第二步便是通过智农361平台在全国范围内进行市场转化,让南繁成果发挥出更大价值。”宋敏说。

## 2017年我国油菜含油量和硫苷含量均达到历史最好水平

# 品种创新促油菜品质提升

日前,笔者从依托中国农业科学院油料作物研究所建设的国家油菜产业技术研发中心获悉,2017年我国油菜含油量和硫苷含量均达到历史最好水平,表明我国油菜籽品质得到了稳步提升。

针对制约我国油菜产业发展的主要问题,围绕“优质、高产、高抗、高效”的长期发展目标,通过实施产业安全维护行动、产业竞争力提升行动、健康食油推介行动、产地加工升级行动、多元化开发深化行动、合理轮作促进行动、岗站与企业对接行动“七大行动”,推动实现了油菜从以手工生产为主向全程机械化转变、从单纯的重视高产向全产业链绿色高效转变、从单季的绿色高产高效向周年可持续的绿色高产高效转变、从传统的混合加工被动消费向专用品种绿色高效加工个性化健康消费转变、从单一的油用向多元化开发转变、从主要服务生产向服务生产和服务消费者并重转变的“六个转变”,从技术和市场两个层面推

动油菜产业的供给侧结构性改革。这些变化的取得,首要原因就是选育出了一大批适应产业新需要的油菜新品种。其中,“中油杂19”作为全产业链绿色高产高效关键技术集成模式核心技术之一,在湖南沅江示范区平均亩产186.98公斤,比对照品种增产63.56%;菌株病发生率和感病指数分别比当地对照品种降低51.34%和48.35%;含油量超过50%,现场物理压榨每百公斤菜籽实际产油42.67公斤,比当地品种34.8公斤增产22.61%。在品种创新的推动下,该示范区单位面积实际产油量比当地对照品种翻了一番,比较效益十分突出。同时,近年来成功选育的国内首批具有应用价值的抗根肿病油菜品种“华双5R”和“华

油杂62R”,2017年在湖北、四川等地进行了示范推广,为我国有效抗击油菜根肿病的蔓延提供了一条重要途径。针对油菜用途多、适应性广等特性,产业体系的科研人员积极推进了饲用、肥用、观赏等油菜多功能开发技术研究与示范,筛选出“饲油2号”等耐盐、高产饲料油菜品种,肥用油菜新品种“油肥2号”已进入新品种登记环节。同时,还开展了油菜花期延长技术研究,为油菜观光旅游提供了技术支撑。

据统计,近年来,产业技术体系先后攻克了高油高产多抗机械化油菜新品种、油菜精量联合直播技术、机播机收适度管理栽培技术、全营养缓释专用肥、油菜无人机田间高效管理技术、油菜角

## 种业信息

### 鸭绿河农场拉网式检查 打响春耕用种安全“保卫战”

为了确保广大种植户用上优质、安全、放心的种子,连日来,黑龙江省同江市鸭绿河农场农业部门联合市场监管、种子管理部门执法人员对整个农场的种子销售网点进行了拉网式检查,用实际行动打响春耕用种安全“保卫战”。

### 新疆农业大学成功选育 2个高纤维品质棉花新品种

3月29日,新疆农业大学,成功选育出棉花新品种“新农大3号棉”和“新农大4号棉”。据了解,这两个新品种是新疆农业大学农学院教授陈全家团队选育的,他们成功将长绒棉的优秀基因“嫁接”到陆地棉上,改良了陆地棉的纤维品质。

### 天长市水稻良种受欢迎 需求量预计达40万公斤

近日,在安徽省天长市良种场种子经营部,不少粮农、菜农前来选购种子。笔者看到,在粮种展示柜旁,来自各个镇和街道的种粮行家在议论着水稻良种在抗倒伏、抗病虫害方面的性状;在菜种货架边上,也有不少菜农在询问蔬菜种子价格、品质、播种时长和生长期等内容。

### 高淳区瑶山村 “白雪公主”热销市场

3月29日,江苏省南京市高淳区桤溪镇瑶山村后强自然村大棚里,村民们正在采摘白草蓂。据悉,眼下正是春暖花开时节,该村村民王述松引进栽种新品白雪公主的白草蓂进入采摘旺季并热销市场。