

# 从种子大会透视种业振兴新进展

农业现代化，种子是基础。在海南三亚举行的2023中国种子大会暨南繁硅谷论坛上，围绕种质资源保护利用、创新攻关补短板、企业扶优和市场净化等焦点，与会嘉宾提出诸多种业振兴新建议。

## 1 加快摸清种质资源“家底”

记者在2023中国种子大会上了解到，近年来，我国在种质资源普查收集、精准鉴定、资源库建设、开发利用等四方面采取一系列措施，种质资源保护利用取得新成效。

国家农作物种质资源库和海洋渔业资源库建成运行，畜禽种质资源库开工建设，农业种质资源普查新收集资源52万份，开展精准鉴定，资源保护利用水平提升。

在普查方面，我国组织第三次农作

物、畜禽种质资源普查和首次水产养殖种质资源普查。抢救性保护了大果猕猴桃、长江刀鱼等一批珍稀濒危资源，新发现豫西黑猪等多个畜禽地方品种。

多位专家在种子大会上指出，我国种质资源保护利用有待进一步加强。中国工程院副院长、中国工程院院士邓秀新表示，我国园艺作物资源收集保存取得长足进展，但评价鉴定不够。目前国家蔬菜中期库保存的种质资源数量，与排名第一的国家还有很大差距，而且我国保存的资源

中国外资源占比较低。

专家认为，下一步要扎实完成农业种质资源普查，建立央地协同、科企合作资源鉴定机制，打牢育种资源基础。同时，通过国际合作扩展资源来源。

今年我国将全面完成全国农业种质资源普查工作。目前，相关部门正逐步开展普查数据核对归档、资源编目入库等工作，并将推动资源鉴定、登记、保存。

“农作物种质资源精准鉴定是一项长期任务，需要久久为功。”中国农业科学院

作物科学研究所作物种质资源中心副主任李英慧说，今后要聚焦稳粮扩油、提升单产等农业生产急迫需求，重点挖掘高油高产大豆、短生育期油菜、耐密宜机收玉米、耐盐碱作物等优异种质。搭建一批精准鉴定和基因资源挖掘平台，加快信息化建设，实现精准鉴定和共享利用同步推进，促进资源优势不断向创新优势和产业优势转化。

## 2 创新攻关引领新品种新技术突破

在种子大会上，创新育种成果成为关注焦点。像韭菜一样割一茬长一茬，一次播种多次收获……云南大学农学院院长胡凤益介绍了多年生稻研究应用的最新进展。

种业振兴行动实施以来，各方加快推进创新攻关，培育出多个突破性新品种。我国自主培育的三个白羽肉鸡品种打破种源依赖国外的局面，市场占有率达到50%以上。

在普查方面，我国组织第三次农作

15%；由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所主导培育的“华西牛”，成为我国具有完全自主知识产权的肉牛新品种……

把饭碗端得更稳，业界期待更多新突破。与会专家指出，我国在部分品种核心种源领域还有一定的差距。2022年，我国全面启动十大主要粮食和畜禽育种攻关，促进大豆、生猪等重要农产品突破性品种

选育和示范推广。

育出更多好种子，必须加快育种技术创新。2021年，中国农业大学教授赖锦盛团队研发的Cas12i、Cas12j获得专利授权，我国在基因编辑核心工具领域实现新突破。“相关技术已被运用到水稻、玉米、大豆等作物，以及猪、牛、羊等动物育种科研中。”赖锦盛说。

每次农业科技重大突破，都带来生

产力的重大变革。今年中央一号文件提出，加快玉米大豆生物育种产业化步伐。

中国工程院院士万建民指出，我国生物育种的原创基础研究、前沿育种技术、重大新品种创制能力仍然存在短板。“必须把握机遇推进生物育种产业化，实现种业科技高水平自立自强，保障国家粮食安全，支撑农业强国建设。”

## 3 扶优企业厚植“市场沃土”

“扶企业就是扶种业，企业振兴就是种业振兴”成为业内共识。

“在种业振兴五大行动里，企业扶优就是要让企业做大做强。”中国种子协会副会长马淑萍说。据了解，农业农村部从3万余家农作物、畜禽、水产种业企业中遴选出270家优势企业，对外公布名单并给予政策扶持，进而构建“破难题、补短板、强优势”国家种业企业阵型。

企业发展依靠良好的市场环境。近

年来农业农村部、最高人民法院出台指导文件，部署推进种业知识产权保护专项整治。农业农村部持续开展种业监管执法年活动，推出了品种DNA指纹公共平台和首批打假护权种子检验机构，撤销了国审品种233个和登记品种829个。最高人民法院2021年出台最新司法解释，2022年印发涉种刑事审判指导意见，连续三年发布种业知识产权司法保护典型案例，向业界传递了强烈信号。

一知农业咨询(北京)有限公司有关负责人坦言，过去公司代理的小麦、蔬菜等品种权纠纷案件时有发生。种业知识产权保护体系逐渐完善，侵权、“套包”情况大幅减少，行业对侵权维权的认识也明显提升。

与会专家指出，当前种业规模企业仍然较少，市场集中度不高。此外，创新资源仍一定程度集中在高校和科研单位。

“现在最缺的是企业里的科学家，缺

懂技术、懂市场的人才。”隆平生物技术(海南)有限公司总经理吕玉平认为，创新成果只有真正产业化，才能发挥最大效益。

针对知识产权保护，中国社会科学院法学研究所副研究员李菊丹认为，新修改的种子法将提升具有市场竞争力的植物品种的商业价值，但如何更好地通过专利制度为种业发展提供法律保护，仍需持续探索。

新华社三亚4月3日电

## 今年清明巧逢农历闰二月

新华社天津4月3日电(记者周润健)4月5日将迎来兼具“节气”和“节日”两种身份的清明。一些公众发现，今年的清明有些不一般，是闰月清明，即清明落在了农历闰二月。这是怎么回事？听听天文科普专家怎么说。

很多人认为，一个月过完，再“免费”续上一个月，这叫闰月，其实这并不准确。中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧解释说，我国农历为调节回归年与朔望月周期不相等而增加的月份称为“闰月”。农历闰月的设置采取的是“19年7闰”的方法，即19年里添加7个闰月，有闰月的农历年份也叫闰年。

闰月，有闰月的农历年份也叫闰年。

我国古人依据太阳的运行规律，将一年分为24个节气，包括12个“节气”和12个“中气”，在公历上的日期相对固定，而农历是以月亮的一个盈亏周期来定月，所以，节气和中气在农历中并不固定。农历历法规定，每个农历月都有一个中气，如果某个月中不包含中气，就算上一个月的闰月，为置闰，正如民谚所说“人没中气就会虚，月没中气就得闰”。

农历癸卯兔年的闰二月就是今年二月的闰月。这个闰二月从公历3月22日开始到4月19日结束，中

间只有一个节气清明。

闰二月比较少见，就21世纪这100年而言，仅有四次，分别为2004年、2023年、2042年和2099年，而这两个年份的清明也都落在了闰二月。

“清明在公历年中的日期是基本固定的，绝大多数年份为4月5日，个别年份为4月4日或4月6日，而闰二月的时间一般在公历3月下旬至4月中旬，所以有闰二月的年份，清明必定落在闰二月里。2004年和2023年的清明落在闰二月十五，2042年和2099年的清明落在闰二月十四。”杨婧说。

## 5日9时13分清明

### 忽见家家插杨柳 始知今日是清明

新华社天津4月3日电(记者周润健)北京时间4月5日9时13分将迎来二十四节气中唯一兼具“节气”和“节日”两种“身份”的清明。“忽见家家插杨柳，始知今日是清明”，此时节，柳色青青，柳条长长，柳烟淡淡，正所谓“春事到清明，十分花柳”。

北京师范大学社会学院教授、中国民间文艺家协会中国节日文化研究中心主任萧放介绍，自古以来柳枝就曾被视为驱邪避祟的象征。清明祭祖、扫墓，俗信认为会有邪祟出现，为防邪气侵扰，办法就是插柳于户，戴柳于首，而此时节也正值“柳色青青柳叶齐”之时，到处是“阳春三月柳色新”的景象，因此，清明又

称“柳节”，民间有折柳、戴柳、插柳、射柳等习俗，其中流行最广的就是插柳和戴柳。

南北朝时期就有了关于插柳习俗的文献记载，但当时的插柳活动并非在清明期间。这种情况在唐宋时有所变化，清明已成为全国性的祭祀节日，插柳也渐成清明的特别节俗。出城扫墓或踏青的人无不带柳回家，“插于门上”，说可以“明眼”驱邪。柳为春季应时嘉木，得春气之先，它是生命力量的象征，古人墓地一般都种植柳树。由于扫墓折柳的人太多，宋人有诗劝告“莫把青青都折尽，明朝更有出城人”。

清明戴柳的习俗也由来已久，有将柳枝编成花朵插在头上者，还有直接将柳条插于头上者。戴柳既是孝心的展示，也是生命力量的祈求。

萧放表示，清明插柳、戴柳在我国大部分地区都是为了驱疫辟邪之用，但在一些地区还有纪年华、惜红颜的含义，民间有“清明不戴柳，红颜变皓首”之说。青柳留春，意味着在春季将逝的时节，用青青的柳条象征着对青春、生命的挽留。

又是一年清明时，杨柳依依道春意。“最美人间四月天，春光明媚，大家不妨走到户外，折一根柳条插在门前，或编一个柳圈戴在头上，在感受清明风俗的同时，尽享温暖春光和旖旎春色。”萧放说。

4月5日将迎来兼具“节气”和“节日”两种身份的清明

一些公众发现，今年的清明有些不一般，是闰月清明，即清明落在了农历闰二月

天文科普专家解释

我国农历为调节回归年与朔望月周期不相等而增加的月份

称为“闰月”

农历闰月的设置采取的是“19年7闰”的方法

即19年里添加7个闰月

有闰月的农历年份也叫闰年

农历癸卯兔年的闰二月就是今年二月的闰月

这个闰二月  
从公历3月22日开始到4月19日结束

中间只有一个节气清明

闰二月比较少见  
就21世纪这100年而言  
仅有四次

2004年

2023年

2042年

2099年

而这四个年份的清明  
也都落在了闰二月

新华社发(宋博制图)