

一碗好饭里的种业振兴

——来自2022中国种子大会的观察

“这两年大家在餐馆或食堂吃饭,是不是会有种明显感觉——大米品质比以前好多了,风味基本可以接受了?这正是我国加快优质稻米品种培育推广的结果。”日前在2022中国种子大会暨南繁硅谷论坛,中国工程院院士万建民的发言引起了很多与会者的兴趣。

好稻米有什么特点?有哪些评判标准?科研人员如何培育优质品种?记者就上述话题进行了采访。

念念不忘的稻米

“多年前,我在云南哈尼梯田看到当地人早上带着米饭团子去地里干活,中午吃饭时,饭团又软又香而且不回生。我把这个稻米品种带回来,对材料进行分析并应用到品种培优中,取得了不错的效果。”万建民说。好稻米什么样?很多人可能会说色香味俱佳、口感软硬适中。万建民介绍说,稻米品质的评价指标包括五个方面,即外观品质、加工品质、蒸煮食味品质、营养品质和功能性品质。其中,外观和蒸煮食味是最重要的品质性状和评价指标,粒形、垩白、整精米率和直链淀粉含量是品质的定级指标。

稻米的蛋白质含量直接关系到食味品质。稻米蛋白质含量与食味品质呈负相关,蛋白质含量大于9%的品种,往往米饭较硬,适口性差。中国稻米的蛋白质含量一般为7%至9%。近年来,随着人们生活水平提升,对稻米的需求也发生变化,从注重产量到关注品质,再到关注多样化需求。比如,现在口粮消费减少,外出就餐增多,人们注重健康功能。新需求对品种选育提出新课题。专家表示,我国消费市场的新要求包括:食味品质和口感好的水稻新品种,即出糙率高、长粒外观、垩白度小、透明度高、米饭柔软、不回生的高商品性品种;有色米、香米、功能性水稻新品种,包括低升糖指数米,优异食用品质红米、黑米,香味基因大米。

加速奔跑的种子

推动现代农业发展,种子是关键。近年来,我国加快种质资源发掘利用,研发应用关键技术,开展全国优质米品种联合攻关,培育了一大批优质稻米品种。种子是农业的“芯片”,而种质资源是培育好种子的第一步。

中国工程院院士刘旭表示,从“吃饱”到“吃好”的转变过程中,保存的地方品种种质资源能够发挥重要作用。云南遮放贡米和辽宁的京稻御用稻米,原始品种已在当地绝种,从国家种质库引种,通过提纯复壮恢复种植,已形成产业。

培育好品种,加快技术研发应用是关键。

中国科学院院士、中科院遗传发育所研究员李家洋介绍了高产优质多抗的“早粳稻”的分子设计育种实践。这项成果使人们可以提前一个季度吃上新梗米。

我国双季早稻品种通常为籼稻。早籼稻一般在3月中下旬播种,7月中下旬收割。早籼稻品种尤其是长江中下游的品种,大部分用作储备粮或工业用粮。

同早籼稻相比,生长在高纬度地区的粳稻品种具有抗逆性强、米质优、

食味佳等优点,但一般要到10月才能收割。

李家洋团队以优异稻米品质基因为主线,结合高产及理想株型基因等,运用分子精准设计育种理念和技术,选择最佳亲本通过杂交选择,育成优质高产的双季早梗稻新品种。

近年来,我国开展国家级优质食味大米评选活动,促进了优质稻米推广。同时,南方籼稻区稻米外观品质改良效果显著,三系和两系杂交稻优质率显著增加,优质率由原来低于25%提高到50%左右。

更好更优的目标

展望未来,如何保障我们饭碗里的稻米更好更优质?

据了解,我国在水稻功能基因组及杂交水稻等研究领域取得多项世界领先水平成果,但在种质资源挖掘利用、现代育种技术应用及优质品种选育推广等方面与国际先进水平还有距离。持续推进种业高质量发展,就要集中资源和力量联合攻关。专家们认为,今后我国要加强优质种质资源的收集,建立优质食味评价技术体系,加快优质外观、食味等基因的高效挖掘,不断培育优质高产水稻新品种。

同时,要良种良法结合。合理运筹肥水,在保证产量的前提下提高品质。要培育养分高效品种,减少氮肥施用,降低籽粒蛋白质含量。



7月30日,“在白塔寺遇见梅兰芳”京昆艺术分享夜活动在北京妙应寺(又称白塔寺)举行,这也是2022“白塔之夜”系列活动的首场活动。北京妙应寺白塔是全国重点文物保护单位。2021年6月,北京妙应寺修缮完毕后重新对公众开放。新华社记者 鞠焕宗 摄

四平市司法局公告

本地区以下人员已经由律师事务所出具解聘手续,解除聘用关系,不在解聘律师事务所执业,且六个月内未被其他律师事务所聘用,符合《律师执业管理办法》第二十三条第四项的规定,拟由原审核颁证机关注销其律师执业证书,现将拟注销律师执业证书的相关信息公告如下:

于林(执业机构:吉林英诚律师事务所,身份证号:220302194703040614;执业证号:12203200610823988)刘俊玲(执业机构:吉林睿益律师事务所,身份证号:229001197012300623;执业证号:12203201211875150)周源(执业机构:吉林司评律师事务所,身份证号:220302195104290229;执业证号:12203199611916146)奚冀(执业机构:吉林英诚律师事务所,身份证号:220382198802245324;执业机构:12203201611629161)孙铖(执业机构:吉林杨信律师事务所,身份证号:220302198505250221;执业机构:12203201011590399)宋希良(执业机构:吉林至均律师事务所,身份证号:220302195409290238;执业机构:12203198810724477)岳雯雯(执业机构:吉林公捷律师事务所,身份证号:22030319830201222X;执业机构:12203201111234063)张乐(执业机构:吉林姜立国律师事务所,身份证号:220322198403019278;执业证号:12203201210749500)张德鸿(执业机构:吉林英诚律师事务所,身份证号:220322197908040019;执业证号:12203200910674384)张振伦(执业机构:吉林言悦律师事务所,身份证号:229001194608130617;执业证号:12203201410621623)戚长玉(执业机构:吉林英诚律师事务所,身份证号:220302195509090612;执业证号:12203200710505032)李东彪(执业机构:吉林东泰律师事务所,身份证号:220303196101203434;执业证号:12203200010605034)杨喜清(执业机构:吉林杨信律师事务所,身份证号:220303194311013015;执业证号:12203198010899376)王柏山(执业机构:吉林首平律师事务所,身份证号:220303194903242217;执业证号:12203201510920353)王爱伟(执业机构:吉林英诚律师事务所,身份证号:220621198503102212;执业证号:12203201010391481)王立国(执业机构:吉林首辅律师事务所,身份证号:120104197801076815;执业证号:12203201120736368)苏谦(执业机构:吉林赵勇律师事务所,身份证号:220324196802120414;执业证号:12203199710173814)郑玉秋(执业机构:吉林华圣律师事务所,身份证号:220322199007280989;执业证号:12203201511222705)闫志仁(执业机构:吉林英诚律师事务所,身份证号:220302195010100615;执业证号:12203201210206433)陈剑平(执业机构:吉林辅民律师事务所,身份证号:22030219490702021X;执业证号:12203198910605649)魏永刚(执业机构:吉林华圣律师事务所,身份证号:220322195410110017;执业证号:12203200110185114)鲁国治(执业机构:吉林首辅律师事务所,身份证号:220302194309260811;执业证号:12203199610240430)。公告期15日,至2022年8月15日止。特此公告

四平市司法局
2022年7月29日

四平市司法局公告

本地区吉林程学敏律师事务所、吉林爱国律师事务所,2个律师事务所已经注销超过6个月,在以上注销律师事务所执业的律师在律师事务所注销后六个月内未被其他律师事务所聘用,符合《律师执业管理办法》第二十三条第四项的规定,拟由原审核颁证机关注销其律师执业证书。现将拟注销律师执业证书的相关信息公告如下:

程学敏(原执业机构:吉林程学敏律师事务所,身份证号:220302193408140810;执业证号:12203198010332368);爱国(原执业机构:吉林爱国律师事务所,身份证号:220324193504280619;执业证号:12203198310651626)。任焕伟(执业机构:吉林程学敏律师事务所,身份证号:22030219591111044X;执业证号:12203200011144459)

四平市司法局
2022年7月29日



7月30日,总冠军青岛号在伦敦皇家码头参加巡游活动。当日,11支经历了4万余海里环球航行的克利伯环球帆船赛船队回归始发点伦敦。此前一天,本次比赛的最后一段赛程因天气原因提前结束,以第三名成绩完赛、来自中国的青岛号最终凭借五次单赛程冠军、总分145分的表现收获总冠军。新华社记者 李颖 摄

教你五招辨别录取通知书真伪

目前各大院校陆续开始寄送录取通知书。此前,有的地方出现过考生收到假录取通知书被騙的情况。那么,在收到录取通知书后,怎样辨别录取通知书的真伪,避免上当受骗呢?新华社记者教你五招,一起来看看!

第一招:查录取进程

录取通知书是根据各批次录取进程陆续发放的,一般招生院校在某一批次录取结束后,才会发放录取通知书。考生可根据各地2022年普通高校招生录取日程,查验本人被录取的批次是否已录取结束,根据录取通知书到达时间判断真假。

第二招:查录取信息

考生可通过生源所在地省招

生考试机构已公布的网站查询或短信查询等方式查询自己的录取信息,并认真核对通知书上的院校名称、专业等信息是否与录取信息一致,以此核实录取通知书的真假。

第三招:查院校真假

考生收到的录取通知书必须是教育部公布的具有普通高等学校学历教育资格并且在本省区招生的高校发出的,这些院校名单可在教育部阳光高考平台(<https://gaokao.chsi.com.cn>)查到。另外,考生填报的志愿是院校录取的依据,如果考生根本没有填报某所院校,却收到该校的“录取通知书”,那么就十分可疑,考生需要提高警惕。

第四招:查邮政信件

根据教育部规定,录取通知书必须使用邮政特快专递(EMS)寄递给考生,原则上要求考生凭本人有效身份证件当面签收。

考生可通过“EMS中国邮政速递物流”微信公众号或国务院客户端小程序,输入准考证号(考生号)或快递单号随时查询录取通知书投递进度,实时掌握邮件信息。

第五招:查校长签名

根据教育部规定,录取通知书须由校长签发并加盖学校公章。考生在收到录取通知书后,可以查看校长的签名是否正确,如果没有签名或者签名不对,则要小心。院校

录取通知书签发人可在各院校官方网站查询。

被录取但没收到录取通知书怎么办?

根据教育部规定,录取通知书须在本批次录取后一周寄发,考生收到通知书的具体时间视距离而定。被录取后,如果超出正常时间没收到录取通知书,考生可以检查报名信息中填写的录取通知书寄送地址是否正确,也可以登录录取院校网站查看录取通知书发放公告或电话咨询院校招生工作人员,并保持自己的电话畅通。

收到假录取通知书怎么办?

考生若收到假录取通知书,应注意保留证据,并及时向当地招生考试机构举报。

(上接一版)文章指出,党的十八大以来,我们提出建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队这一党在新形势下的强军目标,与时俱进创新军事战略指导,制定新形势下军事战略方针,人民军队实现了政治生态重塑、组织形态重塑、力量体系重塑、作风形象重塑,人民军队重整行装再

出发,在中国特色强军之路上迈出了坚实步伐。推进强军事业,必须毫不动摇坚持党对军队的绝对领导,确保人民军队永远跟党走;必须坚持和发展党的军事指导理论,不断开拓马克思主义军事理论 and 当代中国军事实践发展新境界;必须始终聚焦备战打仗,锻造召之即来、来之能战、战之必

胜的精兵劲旅;必须坚持政治建军、改革强军、科技兴军、依法治军,全面提高国防和军队现代化水平;必须深入推进军民融合发展,构建军民一体化的国家战略体系和能力;必须坚持全心全意为人民服务的根本宗旨,始终做人民信赖、人民拥护、人民热爱的子弟兵。

文章指出,中国始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者,中国军队始终是维护世界和平的坚定力量。中国军队将一如既往地开展国际军事交流合作,共同应对全球性安全挑战,积极履行同中国国际地位相称的责任和义务,为推动构建人类命运共同体积极贡献力量。