

“菜篮子”“果盘子”里看种业振兴

——来自2023中国种子大会的一线观察

新华社记者 赵颖全 于文静 罗江

随着生活水平的提高,人们对于丰富美味健康的果蔬需求不断增加。近年来,“菜篮子”“果盘子”里有哪些新变化?品种培育有哪些新进展?如何通过种业发展助力农业强国建设,满足人们“舌尖上的幸福感”?正在海南三亚举办的2023中国种子大会暨南繁硅谷论坛上,记者进行了采访。

一粒好种子,处处是科技

“十几年前我去北京新发地批发市场推销莲雾,人家问我莲雾是什么、怎么吃?这些年过去,现在园里的莲雾供不应求,我们也一直在不断培育优良品种。”在位于三亚市崖州区的中化农业莲雾示范园,三亚南鹿实业股份有限公司负责人邢军提起变化,感慨很深。

近年来,“菜篮子”“果盘子”品种丰富、品质提升,得益于种业发展不断加快。

在2023中国种子大会期间,中国工程院院士邓秀新介绍了细胞工程育种解决柑橘籽多的问题,国家西甜瓜产业技术体系首席科学家许勇讲述了利用分子标记辅助选择聚合高糖、脆硬果肉、抗病的西瓜新材料……科技带来的变化,引起很多人共鸣。

在蔬菜方面,据国家大宗蔬菜产业技术体系首席科学家张友军介绍,我国主要产区的主要蔬菜良种覆盖率达到了96%,国内品种生产覆盖率达到87%。蔬菜基因组学研究领跑全球,科研人员定位并克隆了黄瓜苦味、番茄风味、白菜结球、生菜结球等重要基因,蔬菜育种对产业的支撑能力不断增强。

不少种业专家和科研人员在会议发言中表示,国际上生物技术、信息技术等现代科技正在深度提升果蔬等品种培育,这对我国提出了加快发展的迫切要求,要通过加快关键核心技术攻关,加强育种联合攻关等举措,推动种业振兴赋能美好生活。



4月4日,与会者参观蔬果类展示区。三亚市崖州区国家现代农业产业园作为2023年中国种子大会暨南繁

硅谷论坛地展环节的展示基地,共展出200多家单位培育的近30个作物类型1800多个品种。新华社记者 樊雨晴 摄

大食物观引领的种业,期待加速跑

在会议期间,专家们讲述了果蔬种业发展面临的现实情况和发展关键点。

种质资源是育种创新的前提。张友军介绍,我国现有4万余份蔬菜种质资源,名列世界前茅,但精准鉴定评价严重不足,而且国外资源和野生资源比较缺乏。

“适合机械化和设施栽培的品种是今后育种重点。我们做过一次测试,32个甘蓝品种,适合机械化生产的只有1个。这是因为以前育种更关注产量和抗性,今后面对新需求,要充分考虑适合机械化和设施栽培。”张友军说。

中国种子协会食用菌分会会长张金霞表示,食用菌种业市场特别需要正宗稳定的优质菌种。发达国家在菌

种生产方面,采用自主生产或授权的专业化生产。菌种生产者提供菌种并提供栽培技术指导。我国多为农法生产,需要更多政策支持,需要专业人才、专业设备和匠心精神。

随着生活水平提高,除了鲜食葡萄,酿酒葡萄也日益发展起来。

“欧亚种葡萄品种综合品质较好,适合葡萄酒酿造,而东亚种群种质抗逆性强、适合当地种植。通过常规杂交种把两者性状结合起来,培育出来的品种虽然抗逆性增强,但在香气、单宁性状等方面还有较大提升空间。这个问题要用生物育种等现代育种手段加快研究解决。”西北农林科技大学副校长房玉林说。

“菜篮子”“果盘子”里的种业振兴,既关系民生,也关系农业强国建设。

今年我国将完成全国农业种质资源普查,加快构建开放协作、共享应用的种质资源精准鉴定评价机制。中

一粒种子,书写“土特产”大文章

新华社记者 罗江 陈凯姿

一头连着脱贫致富、乡村振兴,一头连着人民对美好生活的需要,“土特产”里有大文章。这些年,许多地方特色农产品频频打破地域局限“出圈”。在4月1日至4日召开的2023中国种子大会暨南繁硅谷论坛上,不少与会嘉宾讲述了“一粒种子成就一个产业”的故事。

以椰汁为汤底,文昌鸡切块焖煮,香气四溢……在很多城市的餐厅,都能品尝到海南美食椰子鸡。品种保护和育种创新从源头保障肉鸡品质,助力文昌鸡“飞得”更远。在文昌鸡国家级保种场,每只鸡独享“单间”,从这些“曾祖辈”的鸡算起,繁衍至第三代“父母代”种鸡将用于生产商品鸡苗。

“把控制好种源才能养出好鸡。”海南(潭牛)文昌鸡股份有限公司种禽事业部总监王秀萍介绍,公司2002年建立该保种场,培育出的潭牛鸡配套系

是海南首个通过国家审定的优质肉鸡配套系。公司还向农户提供种苗、技术,按照生产规程饲养后统一回购。

与会嘉宾指出,立足当地自然资源、找准特色,不少地方在脱贫攻坚、乡村振兴中把小品种做成了大产业。但与此同时,品种、品质和品牌水平较低,产业链较短的问题在“土特产”发展中普遍存在。

“相比大规模种植的作物,许多特色作物在育种创新上较滞后,需要良种带动全产业链的发展。”国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家、吉林省白城市农业科学院院长任长忠说,该产业技术体系成立十多年来育成65个以上的新品种,满足了不同生态区的种植需求、不同加工用途的原料需求,为地方特色产业发展奠定了种源基础。

作为重要的优质杂粮,燕麦和荞

麦焕发出产业生机。凉山苦荞、武川燕麦、白城燕麦、库伦荞麦等一批区域公用品牌打响知名度,我国有一定规模的燕麦、荞麦加工企业也从十多年前的不到20家增长到目前的150多家。

农业现代化,种子是基础,种质资源则是育种创新的源头。我国悠久的农耕文化和生物资源的多样性,孕育出各地丰富多彩的饮食文化。美味的密码,往往藏在不起眼的小小种子中。

颜色红润,清香扑鼻,米粒饱满……安徽省颖上县的庄红贡米入选农业农村部发布的2021年全国农作物十大优异种质资源。检测发现,这种米营养价值高,铁和锌等微量元素含量是普通大米的8倍至15倍。看中其市场化潜力,当地育种团队正在对种子提纯复壮,将申请新品种保护并进行推广种植。

国农科院正在实施科技创新工程重大科研任务,推动高端蔬菜品种国产化。夯实种业发展根基,加快培育突破性品种……以多样化种源保障支撑落实大食物观,各领域的人们正在努力。

企业扶优,培育振兴“领头雁”

“以蔬菜育种为例,以前培育出很多品种,但实际种的并不那么多。”张友军表示,种业创新必须充分发挥企业的主体作用,瞄准市场需求。要通过政府、科研院所与企业共同努力,切实加快育繁推一体化企业培育。

在论坛上,先正达集团中国发布了《2023年农作物种业现代产业链发展蓝皮书》预研报告,内容包括种业产业链发展动态、分析,全球产业链发展态势、展望等内容。

“我们希望通过坚持行业视角,分析行业发展面临的机遇、痛点难点;坚持全球视野,分析在哪些环节和领域可以借鉴先进国家和企业的经验,互相协同;坚持共创共享的方式,面向行业征求意见、进行讨论和完善,反映行业的共同呼声,推动产业链发展。”先正达集团中国副总裁殷敏杰说。

企业强,则种业强。近年来,我国种业企业扶优取得新进展。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支持,进而构建“破难题、补短板、强优势”国家种业企业阵型。

鼓励创新的制度和环境全面加强。新修改的种子法实施,植物新品种保护制度进一步健全,种业知识产权保护专项整治和监管执法年活动深入实施,登记品种清理持续推进……制度和环境不断完善,推动产业发展,“菜篮子”“果盘子”里色彩更加丰富,不断满足人们对美好生活的向往。(新华社三亚4月4日电)

清明时节祭英烈



4月4日,第73集团军某旅组织官兵赴厦门鼓浪屿英雄山革命烈士陵园祭奠先烈。

又是一年清明时。近日,解放军和武警部队以多种形式开展祭扫活动,缅怀先烈、铭记历史,激励官兵岗位建功、矢志强军。

新华社发(谢文剑 摄)



4月5日,市民在湖南烈士公园的纪念塔前献花。当日是清明节,不少市民来到位于湖南省长沙市开福区的湖南烈士公园祭奠英烈,表达对烈士的深切缅怀。

新华社记者 陈泽国 摄



4月4日,少先队员在位于南宁市的广西壮族自治区烈士陵园向英雄纪念碑敬礼。

新华社记者 周华 摄

遗失声明

不慎将杨雨泽《出生医学证明》(编号:K140163791,母亲:孙新芳,出生医院:万荣县人民医院)丢失,声明作废。

依据运城经济技术开发区保障性安居工程建设和稳定房地产市场领导小组《关于做好2023年度公共租赁住房申报工作的通知》有关规定,现将运城经济技术开发区2023年度公共租赁住房申报的相关事项公告如下:

一、申报时间
2023年4月6日至2023年4月20日。

二、申报地点
运城经济技术开发区管委会建设事业部(运城经济技术开发区管委会11楼1111办公室)。

三、申报条件及申报材料
(一)低收入住房困难家庭申报条件:

1. 具有运城经济技术开发区辖区范围内城镇户口(非农业户口);
2. 全年家庭人均可支配收入低于30482元;

3. 家庭人均住房建筑面积低于20平方米(含20平方米);
4. 户口本上的家庭成员之间有法定赡养、扶养或抚养关系的为共同申请人。

申报材料:

1. 《运城经济技术开发区公共租赁住房申请审核表》;
2. 申请人家庭成员户口簿和身份

证(核原件留复印件一份,户口簿复印件包括首页、本人页和所有家庭成员页);

3. 申请人家庭收入情况证明材料;

4. 申请人家庭住房情况证明材料;

5. 孤、老、病、残者和低保户提供相关证明;

6. 申请家庭的户主为申请人(户主不具有完全民事行为能力的,申请家庭推荐具有完全民事行为能力的家庭成员作为申请人);申请人非户主的,还应当出具其他具有完全行为能力的家庭成员共同签名的经公证处公证的书面委托书。

(二)中等偏下收入住房困难家庭申报条件:

1. 具有运城经济技术开发区辖区范围内城镇户口(非农业户口);

2. 全年家庭人均可支配收入低于38103元;

3. 家庭人均住房建筑面积低于20平方米(含20平方米);

4. 户口本上的家庭成员之间有法定赡养、扶养或抚养关系的为共同申请人。

申报材料:

1. 《运城经济技术开发区公共租赁住房申请审核表》;

2. 申请人家庭成员户口簿、身份证(核原件留复印件一份,户口簿复印件包括首页、本人页和所有家庭成员页);

3. 申请人家庭收入情况证明材料;

4. 申请人家庭住房情况证明材料;

5. 孤、老、病、残者和低保户提供相关证明;

6. 申请家庭的户主为申请人(户主不具有完全民事行为能力的,申请家庭推荐具有完全民事行为能力的家庭成员作为申请人);申请人非户主的,还应当出具其他具有完全行为能力的家庭成

员共同签名的书面委托书。

(三)新就业无房职工申报条件:

1. 具有运城经济技术开发区辖区范围内城镇户口(非农业户口),学校毕业或部队复退不满5年(含5年)且无自主产权住房的;

2. 全年家庭人均可支配收入低于38103元;

3. 户口本上的家庭成员之间有法定赡养、扶养或抚养关系的为共同申请人;

4. 本人及家庭成员在运城中心城区和运城经济技术开发区辖区范围内无自主房产的申请人。

申报材料:

1. 《运城经济技术开发区公共租赁住房申请审核表》;

2. 申请人家庭成员户口簿、身份证(核原件留复印件一份,户口簿复印件包

括首页、本人页和所有家庭成员页);

3. 申请人工作单位证明、收入证明材料;

4. 申请人家庭住房情况证明材料;

5. 孤、老、病、残者和低保户提供相关证明;

6. 申请人学校毕业证明或部队复退证明。

(四)外来务工人员申报条件:

1. 运城中心城区和运城经济技术开发区辖区以外的户口;

2. 申请人在运城经济技术开发区具有稳定工作1年以上并缴纳社会保险;

3. 申请人及家庭成员在运城中心城区和运城经济技术开发区辖区范围内无自主房产;

4. 户口本上的家庭成员之间有法定赡养、扶养或抚养关系的为共同申请人。

申报材料:

1. 《运城经济技术开发区公共租赁住房申请表》;

2. 申请人家庭成员户口簿、身份证(核原件留复印件一份,户口簿复印件包括首页、本人页和所有家庭成员页);

3. 申请人与工作单位签订1年以上(含1年)的劳动合同、社会保险参保证明和收入证明材料;工作单位经运城经济技术开发区党工委确定且已签订投资协议的重点招商引资项目,申请人需提供劳动合同和收入证明材料;

4. 经申请人就业公司审核后的房屋租赁合同或家庭住房情况证明;

5. 孤、老、病、残者和低保户提供相关证明。

联系人:薛浩天 叶强
联系电话:0359-2578165

运城经济技术开发区保障性安居工程建设和稳定房地产市场领导小组

2023年3月31日

运城经济技术开发区

保障性安居工程建设和稳定房地产市场领导小组

公告