

“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96%,国内品种生产覆盖率在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。

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关键节点。

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、专业设备和工匠精神。

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,而东亚种群种质抗性强、适合当地种植。通过常规杂交种把两性性状结合起来,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。

企业扶持,培育振兴“领头羊”

“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白皮书》,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;坚持共商共享的方式,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应敏杰说。

企业强,则种业强。近年来,我国种业企业扶持取得新进展。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,对外公布名单并予以政策支持,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)

雨润春色



4月4日,市民在河北省石家庄市植物园拍摄园中花卉。清明将至,春雨纷纷,雨中的春花更显娇艳,别有韵味。

新华社发(陈其保 摄)

公安部发出清明节道路交通安全提示



安全提示。新华社发 王鹏 作

新华社北京4月4日电(记者任沁沁)记者从公安部获悉,清明节临近,结合近年来清明节假期交通事故规律特点,公安部分析研判今年清明节全国道路交通安全风险,发出清明出行安全提示。

墓区周边道路交通流量集中。今年清明节放假一天,清明节当天祭扫活动更为集中。由于墓区多位于城郊、山区,道路条件差,交通拥堵、交通事故易多发。清明节前一天晚上返乡祭扫的车流可能增多,夜间行车需注意交通安全。

酒驾醉驾肇事事故易多发。今年以来,全国发生酒驾醉驾肇事导致的一次死亡3人以上较大交通事故17起,其中16起为醉酒驾驶机动车肇事。为增强群众交通安全意识,公安部交管局公布近期8起典型交通事故案例,提示广大驾驶人遵法守规,知险避险,平安出行。

高速公路交通事故风险上升。当前物流运输繁忙,加之清明节假期高速公路小客车免费通行,清明节假期高速公路交通流量将明显上升,客货车混行集中,部分重点路段高速出口出现缓行的概率高。

农村地区多种交通流交织叠加。农村地区进入春耕播种农忙时期,生产作业运输、务农务工人员集体出行增多,并与祭扫、出游、探亲交通流量叠加,小客车、面包车违法超员和轻型货车、三轮车、拖拉机违法载人肇事风险突出。同时,农村青少年出行交通安全问题需引起重视,近期农村地区连发青少年深夜出行、酒后驾驶交通事故。

雨雪天不利影响。清明节前后,我国中东部地区有一次大范围降水天气过程,雨雪天气路面湿滑,易发生车辆追尾相撞、侧滑侧翻事故。

公安部提示,假期自驾出行,应提前关注当地天气、路况信息,合理规划出行时间和路线,尽量错峰出行。驾车时应全程全员系好安全带,杜绝超速行驶、强超强会、分心驾驶等违法行为。酒驾醉驾危害大,侥幸心理不可有。高速公路行车,要保持安全车距和车速,遇雨雪雾天气行车要降低车速,减少变道超车。驾车前往墓区,遇急弯陡坡、长下坡、临水临崖道路,要减速慢行,行经农村、山区公路要注意观察道路两侧车辆和行人。墓区周边道路车多拥挤,要注意避让行人,规范停车。

京杭大运河再次实现全线水流贯通

新华社北京4月4日电(记者刘诗平)京杭大运河2023年全线贯通补水自3月1日启动,至4月4日实现全线水流贯通。这是继2022年经补水实现百年以来首次全线水流贯通后,京杭大运河再次实现全线贯通。

4月10时,位于山东德州境内的四女寺枢纽南运河节制闸、天津市境内的九宣闸枢纽南运河节制闸和新开河耳闸同时开启,漳河水、南水北调东线一期北延工程供水、引滦河水等不同补水水源,流向京杭大运河黄河以北相关河段。至此,运河全线实现水流贯通。

据水利部水资源管理司相关负责人介绍,2023年京杭大运河全线贯通补水,通过优化配置调度南水北调东线一期北延工程供水、京津冀鲁四省市本地水、引黄河水、引滦河水、再生水及雨水等水源,向京杭大运河黄河以北河段进行集中补水,持续推进华北地区河湖生态环境复苏和地下水超采综合治理,助力大运河文化保护传承利用。

北起北京、南至杭州的京杭大运河,是我国古代建造的宏伟工程,具有防洪排涝、输水供水、内河航运等功能。受历史演变、人类活动和气候变化等影响,一个时期以来,运河黄河以北河段水资源短缺,河道断流,水生态受损、水环境污染等问题突出。

2022年,水利部联合京津冀鲁四省市开展京杭大运河全线贯通补水工作,京杭大运河实现百年以来首次全线水流贯通,补水河道5公里范围内地下水水位平均回升1.33米,沿线河湖生态环境得到改善。

据统计,2023年京杭大运河全线贯通补水自3月1日启动以来至4月3日,已累计向运河黄河以北河段补水19121万立方米,完成了计划补水量的41.1%。

水利部水资源管理司相关负责人表示,2023年京杭大运河全线贯通补水计划5月底完成,并根据水源来水情况尽量延长全线贯通时长,计划补水4.65亿立方米。

日本设立儿童家庭厅应对少子化难题

新华社东京4月4日电(记者郭丹 姜俏梅)为应对日益严重的少子化难题,日本政府新设立的儿童家庭厅3日正式启动。

儿童家庭厅属于首相直接管理机构,较内阁府传统省厅高一个级别,其具体业务部门由厚生劳动省和内阁府中与儿童相关的部门整合而成,旨在打破省厅之间的工作界限,更好地协同应对日本日益严重的少子化问题以及虐待儿童、校园霸凌、儿童贫困等社会问题。

儿童家庭厅3日举行了启动仪式。日本首相岸田文雄在启动仪式上表示,将重视孩子们的意见,并将其反映到政策制定中。

据日本厚生劳动省今年2月发布的人口动态统计数据,2022年日本新生儿人数为79.9728万人,连续第七年下降,是自1899年有统计以来新生儿人数首次跌破80万人。日本政府2017年预测新生儿人数跌破80万可能发生在2033年,但2022年就已跌破80万的现实反映日本少子化趋势仍在加剧。

清明近 农事忙



4月4日,农民在云南省丽江市玉龙纳西族自治县黄山街道的农田里搬运蔬菜。清明时节将至,农民抢抓农时开展农业生产,田间地头一派繁忙景象。新华社发(赵庆祖 摄)

4月4日,在浙江省乐清市城东街道振海村的一片集中育秧农田里,农民在摆放秧盘。新华社发(蔡宽元 摄)

今春天气频频“变脸”是否异常?如何应对?

□新华社记者 黄焱 倪元锦

“春天孩儿面,一天变三变”。近日,北方大风、剧烈降温、雨雪天气来袭,南方区域性暴雨、强对流天气多发……此次强雨雪天气过程降水范围广、强度大,多种灾害性天气叠加。今春天气为何复杂多变?是否异常?对百姓生活、春耕春播等有哪些影响?

天气频“变脸”

近日,我国迎来今年以来最大范围强雨雪天气过程。监测显示,本轮大范围雨雪于3日进入最强时段。湖北、安徽等地有8个国家气象站日雨量突破4月历史极值;安徽、江苏、湖北、湖南、江西、贵州、广西等地局地出现雷暴大风或冰雹等强对流天气。中央气象台4日继续发布暴雨、强对流天气,海上大风和地质灾害气象风险预警。

据中央气象台首席预报员方群介绍,本次过程累计降水量在100毫米以上的国土面积将达23万平方公里。江淮及以南部分地区伴有短时强降水、雷暴大风或冰雹等强对流天气,最大小时雨强可达30至60毫米,雷暴大风局地可达10至11级。预计2日至5日,北方大部地区气温下降6℃至10℃,南方地区气温下降4℃至8℃,降温幅度超过10℃的国

土面积将达94万平方公里。

今年春季气温可谓“一波三折”,3月初出现了一次极为罕见的回温天气,多地最高气温突破历史同期极值,春意暖暖。而近期冷空气再杀“回马枪”,人们纷纷翻出厚衣服御寒。

在中国气象局4日举行的新闻发布会上,国家气象中心副主任方翔介绍,3月我国气候总体呈暖干特征,全国平均气温6.7℃,为1961年以来历史同期第3高。同时,冷空气过程多、沙尘过程强,南方部分地区气象干旱露头并发展。冰雹、沙尘暴预警信息比去年同期明显增加。

统计显示,3月以来沙尘天气过程较常年偏多,尤其是3月19日至23日沙尘天气过程波及20个省(区、市),影响面积超过485万平方公里;强度达到强沙尘暴等级,为2000年以来3月第3强。据气象部门预计,4月至5月我国北方地区沙尘过程次数较近10年同期偏多,沙尘强度总体与近10年持平。

天气忽冷忽热属正常现象

今春天气忽冷忽热,前期回暖明显而近日又出现剧烈降温,是否异常?是出现“倒春寒”了吗?

方翔表示,春季是冷暖空气交汇的季节。冷空气此消彼长,冷空气加强时,气温就会降低,但总体还是处于逐步升温过程。因此,天气忽冷

忽热属于正常现象。

而“倒春寒”是指春天受较强冷空气影响,气温下降较快,前暖后冷造成大范围农作物受冻害的天气过程,通常出现在3月中旬至4月。在气象学上,“倒春寒”有一定标准,一般是指江南地区连续3天的日均气温低于12℃,或连续5天低于14℃。

“就此次过程来说,江南地区降温过后气温接近常年同期,预计农作物大面积受冻害的可能性不大,达到‘倒春寒’标准的可能性较小。”方翔说。

此外,沙尘天气频繁来袭,不少公众有疑问:今年沙尘天气为何这么多?

中央气象台环境气象室主任张碧辉表示,3月是沙尘天气高发期。今年3月以来蒙古国和我国北方地区降水偏少,气温偏高,多大风天气,加之植被尚未返青,配合裸露的沙源地地表条件,易出现大范围沙尘天气。

国家气候中心气候预测室研究员丁婷分析说,近年来,我国北方植被增加总体上有利于侵袭我国的沙尘天气次数逐步减少,但蒙古国南部的戈壁沙漠也是影响我国的重要沙源地,2022年植被生长季蒙古国降水较近20年同期偏少,沙源地植被覆盖较差。今春前期气温回暖导致冻土层沙土快速融化,在一定大风条件下,造成沙源地的沙尘多次输送至我国。

复杂天气如何应对?

“乍暖还寒”之下,专家建议,公众外出需适时调整着装,本轮雨雪降温后早晚时段寒凉,特别推荐“洋葱式穿衣法”,像洋葱一样一层一层穿搭,根据不同温度和环境穿脱。

近日,多地出现冰雹、雷暴大风等强对流天气,让不少公众猝不及防。强对流天气带有明显的突发性和局地性,发生时往往伴随闪电雷鸣、风大雨急等恶劣天气。

“强对流天气发生时,最好的防范就是减少外出,避免暴露在野外,待在安全、坚固的建筑物里。”中央气象台首席预报员张涛说。

目前各地春耕春播持续推进,据农业农村部农情调度,截至4月4日,全国已春播粮食8260多万亩,完成意向面积的8.7%,进度同比基本持平。

方翔表示,预计4月春播区大部天气较好,总体利于春耕春播和已播作物幼苗生长。长江中下游地区、华南北部等地降水对库塘蓄水和早稻移栽用水有利,但需防范部分地区强降水和强对流天气、干旱和阶段性低温对春耕春播的不利影响,建议各地根据天气和墒情条件,适时开展春耕,并做好春管工作、培育壮苗。

(新华社北京4月4日电)