

本报北京5月7日电 (记者寇江泽)中央第二生态环境保护督察组近日进驻浙江省开展生态环境保护督察。5月7日,督察进驻动员会在杭州召开。督察进驻时间为1个月,主要受理浙江省生态环境保护方面的来信来电信访举报。

根据《中央生态环境保护督察工作规定》,经党中央、国务院批准,第三轮第二批中央生态环境保护督察全面启动。7个中央生态环境保护督察组分别对上海、浙江、江西、湖北、湖南、重庆、云南7个省(市)开展为期约1个月的督察进驻工作,统筹开展流域督察和省域督察。

督察组始终坚持以人民为中心,坚持服务大局,坚持系统观念,坚持问题导向和严的基调,坚持精准科学依法。重点督察省级党委、政府贯彻落实习近平生态文明思想和党中央、国务院关于生态文明建设重大决策部署情况;省级有关部门生态环境保护责任落实和担当作为情况,地市级党委、政府生态环境保护工作推进落实情况。既关注长江经济带流域性整体性问题,以及生态环境共性问题,也注重结合各省(市)经济社会发展、自然资源禀赋、生态安全定位,找准各省(市)突出问题。

在督察中,重点关注习近平生态文明思想和习近平总书记重要批示贯彻落实情况;党中央、国务院有关重大决策部署和长江保护法等法律法规落实情况;绿色低碳发展情况,积极稳妥推进碳达峰碳中和,坚决遏制“两高一低”项目盲目上马情况;污染防治攻坚战进展情况;大气污染防治中突出问题;违法违规侵占自然保护地、突破生态保护红线开发建设、破坏岸线,以及耕地生态破坏和长江十年禁渔落实不到位等问题;环境基础设施建设运行、农业面源污染防治、固体废物尤其是建筑垃圾处置、“三磷”污染治理情况;重要湖泊保护治理和重要支流生态环境保护情况;此前督察发现问题整改情况;群众反映突出的生态环境问题;生态环境保护“党政同责”“一岗双责”落实情况等。

进驻期间,各督察组分别设立联系电话和邮政信箱,受理被督察对象生态环境保护方面的来信来电举报。中央生态环境保护督察工作领导小组办公室专门致函上述被督察对象,要求坚决贯彻落实中央决策部署,精准科学依法推进边督边改,禁止搞“一刀切”和“滥问责”,并简化督察接待安排,切实减轻基层负担。

### 水利部部署开展取水管理巩固提升行动

本报北京5月7日电 (记者王浩)水利部近日制定印发《取水管理巩固提升行动方案》,部署开展取水管理巩固提升行动,要求各流域管理机构 and 省级水行政主管部门重点围绕部分取水口信息更新不及时、监测计量不规范、问题整改不到位等问题,突出抓好信息化手段在取水许可监管中的应用,巩固专项整治行动成果。水利部将把巩固提升行动实施情况纳入2024年度实行最严格水资源管理制度考核。

2020年以来,水利部组织开展了取水管理专项整治行动,针对发现的违法违规取水问题进行整改,有力规范了取水秩序。本次巩固提升行动要求巩固取水口核查登记成果,将核查登记的取水口逐一一对应至取水许可电子证照,实现动态更新管理;巩固取水监测计量体系建设成果,建立取水计量设施(器具)档案,加快取水在线计量数据接入,严格取水计量监督管理,提升取水在线计量率和计量数据质量;巩固违规取水问题专项整治成果,对违规取水问题进行动态排查预警,提升取水事中事后监管的智能化水平。

本版责编:陈娟 张晔 董泽扬  
版式设计:蔡华伟

## 山东东营创新种植技术、发展特色农业——

# 从盐碱地到葡萄园

本报记者 王者



家村党支部书记盖永峰说,由于效益不好,村里的葡萄种植面积一度缩减到只有百十来亩。

要想种好葡萄,首先要改良土地。

淡水洗盐、排水沟排盐是快速改良盐碱地的传统方法,盖玉和也没少尝试,却收效甚微。“灌溉条件差,水的利用率太低了。”盖玉和解释,灌溉洗盐时,一亩葡萄要50多立方米的水,但由于灌溉渠年久失修,泥沙淤积严重,加之排碱沟布局不合理,灌溉时,泥沙顺着水流在地里淤积,盐分更难排出。

2018年以来,郝家镇通过高标准农田建设和改造提升项目,修建现代化灌排管道57.34千米、清淤疏浚沟渠189千米。灌溉尾水、淋水、涝水通过排碱沟及时排出,地下水水位控制在1.2米以下,土壤酸度达到了适合葡萄种植的标准。

除了完善基础设施建设,还要培肥土壤。“我们通过深耕翻土、施用有机肥,提高土壤养分利用率,让葡萄果实更甜、香气更浓郁。”盖玉和说。

经过几年治理,薛家村葡萄种植用地的含盐量普遍降低到0.3%以下,pH值保持在6.5—6.8之间。究其原因,是其受到光照强度影响,花瓣内花青素浓度发生变化,花瓣也因此呈现出不同色彩。

“芙蓉”一词,并非木芙蓉独有。唐代之时,芙蓉常用来指代莲花,即莲科莲属的水生草本植物,所以也称“水芙蓉”。与之对应,木芙蓉也有“木莲”之称。

木芙蓉与水芙蓉,一个生于陆上,一个长于水中。二者花色相似,多为红、粉、白色,不过现代培育的水芙蓉新品种可以有紫、黄、绿等颜色。但是,它们的叶形却大为不同,木芙蓉的叶为卵状心形,直径10至15厘米;水芙蓉的叶为盾状圆形,直径25至90厘米。木芙蓉花有资料记载可用来做羹汤,而水芙蓉则是地下茎(藕)和种子(莲子)皆可食用。水芙蓉的花期为6至8月;木芙蓉的花期则在8至10月,因多在霜降前后开放,木芙蓉也称拒霜花。

木芙蓉与水芙蓉,花期彼此相连,都是我国传统观赏花卉,在园林绿化中均有广泛应用。随着现代新品种培育技术的发展,科研工作者培育的木芙蓉品种,花期已从8至10月延长为6至11月。如今,无需等到水芙蓉花尽,木芙蓉才会花开,在6至8月,人们就能看到水木芙蓉相映成趣的美景了。

(作者为成都市植物园园林工程师,本报记者游仪采访整理)

增加25万元以上。

### 发展智慧农业,“10余项数据都可以实时查看”

垦利区“田之源”盐碱地综合利用创新示范园占地1000亩,其中,“阳光玫瑰”等品种种植面积就有550亩。

2021年前,这里还是片撂荒地。当年8月,田之源农业发展有限公司流转这片土地,计划引进种植“阳光玫瑰”等品种。然而,这1000亩土地中,超过200亩含盐量高于0.3%,最高达到0.8%。这样的土壤条件种植葡萄,产量、品质很难保障。

垦利区林业发展服务中心了解情况后,积极帮助示范园与山东省葡萄研究院对接,请科研人员对葡萄种植全过程进行技术指导。

山东省葡萄研究院从选种入手,为示范园带来耐盐碱嫁接苗种植技术。“选择耐盐碱砧木,推广耐盐碱葡萄嫁接苗,不但可保证葡萄正常生长发育,而且能提高盐碱地葡萄的产量和品质。”山东省葡萄研究院院长李勃说。

在栽培上,专家团队指导农技人员通过限根栽培的方法来种植葡萄。“限根栽培技术不

仅可以减少土壤盐碱化对葡萄栽培的限制,还可以实现对水肥的精准控制。”李勃介绍。

成功栽培,配套的田间管理也必不可少。“我们及时掌握土壤酸碱度的变化,方便实时改良调控。”说话间,农技人员董建利掏出手机,打开智慧农业信息中心APP,“土壤电导率、土壤pH值等10余项数据都可以实时查看。”在现代化的种植大棚,还安装了水肥一体机、滴灌设备等,能精准控制水肥药比例,实现微咸水灌溉,在节水45%以上、节肥50%以上的同时,葡萄果实可溶性糖含量可提高10%以上。

### 选育优良品种,“让科研成果惠及更多种植户”

在山东省农业科学院黄河三角洲现代农业试验示范基地,山东省葡萄研究院投资70多万元,兴建30亩耐盐碱葡萄种质资源圃,引进50余种耐盐碱葡萄种质资源,进行小范围试种,筛选出更适合东营土壤条件、气候环境的葡萄品种。

种质资源圃内,科研人员穿梭在田垄间,仔细观察葡萄长势,记录各项生长指标。“我们每天都会记录株高、茎粗、叶片厚度等指标,及时掌握各类葡萄品种在盐碱地上的生长状况。”山东省葡萄研究院副研究员朱自果说。

目前,山东省葡萄研究院已培育出“红玫瑰”“锦红”等10余个新品种。“我们先期进行小范围种植,如果长势、产量、品质不错的话,再进行大范围推广。”朱自果说。

砧木对葡萄品种能否在盐碱地上嫁接成活起着重要作用。山东省葡萄研究院在东营盐碱地条件下对13种葡萄砧木进行试验,发现了两种耐盐碱能力较强的砧木。“下一步,我们将对这两种砧木进行推广,让科研成果惠及更多种植户。”朱自果说。

此外,山东省葡萄研究院还致力于推动葡萄在盐碱地上的标准化种植。2022年,山东省葡萄研究院牵头编写制定盐碱地葡萄限根栽培技术规程,东营市政府将其作为地方标准批准发布,对砧木品种选择、排灌系统建设、土壤回填标准等作出规范,进一步壮大葡萄种植业。

左上图:“阳光玫瑰”葡萄(摄于2023年7月)。张明双摄(人民视觉)

## 美丽中国 来自盐碱地的食物③

核心阅读

山东东营地处黄河三角洲滩区,盐碱地面积超过340万亩,由于土壤含盐量过高,作物种植一直存在困难。近年来,当地通过灌溉洗盐、创新种植技术等,使土壤酸度达到适合葡萄种植的标准,发展壮大以葡萄为代表的盐碱地特色农业。

盖玉和打开水渠闸门,水流一股脑儿流进地里。自家的8亩葡萄园里,藤蔓渐次吐绿,发出新芽。“咱这地,早能浇、涝能排,土壤肥力明显提升。”盖玉和说,“今年秋天,我们力争有个好收成,收入再上新台阶。”

盐碱地上种葡萄,盖玉和的底气从哪里来?近日,记者来到山东东营寻找答案。

### 提升土壤肥力,“让葡萄果实更甜、香气更浓郁”

盖玉和是东营市垦利区郝家镇薛家村的葡萄种植户。东营地处黄河三角洲滩区,薛家村90%以上耕地都是盐碱地。上世纪80年代,薛家村引进葡萄种植,“那时,葡萄都种在含盐量超过0.5%的盐碱地上,产量、品质一般。”薛

## 把自然讲给你听

木芙蓉与水芙蓉,一个生于陆上,一个长于水中。二者花色相似,叶形却大为不同

近日,2024年成都世界园艺博览会开幕。漫步会场,处处可见“芙蓉”元素。成都园的主体建筑“花居”,就好似一朵盛开的芙蓉花,充分展现“蓉城”的魅力。

成都大街小巷种植的芙蓉,是锦葵科木槿属的木本植物,又名“木芙蓉”。木芙蓉属落叶灌木或小乔木,高可达5米,花瓣近圆形。木芙蓉原产于我国,开花时花色艳丽,是我国栽培历史悠久的园林观赏植物。

木芙蓉的花有单瓣、复瓣、重瓣,花色则主要为红、粉、白3个色系。单朵花花期仅1天,但花量大,每天都会开出新的花朵。在

## 水木芙蓉 相映成趣

唐圣变

木芙蓉的品种中,有一种“醉芙蓉”极有特色,初开时为白色,中午变为粉红,傍晚时则为深红。究其原因,是其受到光照强度影响,花瓣内花青素浓度发生变化,花瓣也因此呈现出不同色彩。

“芙蓉”一词,并非木芙蓉独有。唐代之时,芙蓉常用来指代莲花,即莲科莲属的水生草本植物,所以也称“水芙蓉”。与之对应,木芙蓉也有“木莲”之称。

木芙蓉与水芙蓉,一个生于陆上,一个长于水中。二者花色相似,多为红、粉、白色,不过现代培育的水芙蓉新品种可以有紫、黄、绿等颜色。但是,它们的叶形却大为不同,木芙蓉的叶为卵状心形,直径10至15厘米;水芙蓉的叶为盾状圆形,直径25至90厘米。木芙蓉花有资料记载可用来做羹汤,而水芙蓉则是地下茎(藕)和种子(莲子)皆可食用。水芙蓉的花期为6至8月;木芙蓉的花期则在8至10月,因多在霜降前后开放,木芙蓉也称拒霜花。

木芙蓉与水芙蓉,花期彼此相连,都是我国传统观赏花卉,在园林绿化中均有广泛应用。随着现代新品种培育技术的发展,科研工作者培育的木芙蓉品种,花期已从8至10月延长为6至11月。如今,无需等到水芙蓉花尽,木芙蓉才会花开,在6至8月,人们就能看到水木芙蓉相映成趣的美景了。

(作者为成都市植物园园林工程师,本报记者游仪采访整理)

图①:木芙蓉。冯超摄(人民视觉)

图②:水芙蓉。邱海鹰摄(人民视觉)

选题线索来信邮箱: rmbnature@163.com



为长时  
储能而生  
MIC 1130Ah  
长时储能专用电池

4小时

HTHIUM  
海辰储能



扫码关注

\*搭载该产品的储能系统,可持续放电4小时  
数据来源:厦门海辰储能科技股份有限公司