

奥运菊花夏季绽放

全国最大菊花基因库“藏身”南京江宁小村落

凌霜不凋、气韵高洁的菊花与南京有着极其深厚的渊源,南郊有菊花台公园,而西家大塘明代就已是著名的赏菊佳处,主人胥自修甚至建起一座二丈菊楼以展示。而现今,南京江宁一个小村子里,也“藏”着一个全国保存量最大的菊花基因库,保存了2000多个菊花品种,并且,还正在培育着不少奇特的新品种菊花。其中,“奥运系列”菊花可在夏天开花。

大观:菊花品种居第一

这个菊花基因库坐落在南京江宁泉水村。南京农业大学园艺学院花卉研究中心陈发棣教授告诉记者,自上世纪60年代开始,南农大师生就开始四处收集各类菊花品种,几十年间从各地收集到6000余份菊花品种材料,并在此基础上整理出了3000多个菊花品种。

如今,在菊花养育基地里保存有2000余个菊花品种,保存量居全国第一,不少品种更是国内独一无二的珍品。在此基础上,南农建成了菊花种质基因库,并对菊花基因图谱进行系统性研究,获得了不少珍贵的育种中间材料:如四倍体的菊花脑,这种菊花脑的染色体数是正常品种的两倍,通

过它能把耐热基因导入栽培品种,或许还能让南京餐桌上的“菊花脑”更美味。不过想要获得新品种可不容易,据介绍,每年专家都要做100个组合,也就是杂交培育一万个后代,从中选出100个比较好的,而对它们进行两三年的观察,最后确定能作为新品种的“优秀者”不超过20个,差不多算是千里挑一了。

美丽:菊花叶子镶银边

这么多形形色色的菊花,其中不乏“贵族”。但在专家眼里,最珍贵的却是一些“野草”“野花”。在基地里,有一个区域专门种着这些野生植物。如果不是陈教授的介绍,记者还以为闯入了野草丛生的荒地。在他的指点

下,才看出点门道。有一株矮矮的“野草”,整株并不起眼,但叶子却镶着道银色的边,陈教授介绍,这是菊属的一个野生种,他们在日本考察时发现的,花了很大力气带回来就是看中了它漂亮的叶子。据了解,这些野生植物

之所以珍贵,就在于它们都是很好的种质资源。除了可以改变现有菊花的“外貌”,更重要的是可以提高它的抗病虫能力。整个基地里有100多份这种菊属或亚菊属的野生材料,都来自于全国各地的野外,甚至是从日本等国飘洋过海而来的。

稀奇:菊花能当草坪种

“通常菊花是在秋天开花,而我们培育出的‘奥运’系列菊花,则可以耐得住南京的高温天气,在夏天开花。”陈发棣说,他们还培育出了能在11、12月份开花的“钟山”系列菊花。在苗圃里,记者还看到

了一种奇特的菊花,它像南瓜藤一样向四处匍匐蔓延,陈发棣说,这是新培育出的地被菊,这种菊花的根茎只要碰到泥土,就会长出根来,紧紧地抓住泥土,大片生长开来就像草坪一样,还能保持水土;到了11月

大多数植物开始凋零、草坪开始枯黄时,这些地被菊则开始大片大片地开花,很漂亮。现在很多北方城市都来中心引进这种地被菊,把它当作草坪种,因为地被菊的耗水量远远小于草坪,绿化、美化效果却比草坪好。

用途广泛:烧肉、酿醋

“朝饮木兰坠露兮,夕餐秋菊之落英”。菊花泡茶入药都不稀奇。陈发棣说,其实它的食用价值远不止于此,不过在南京地区这方面开发还不够。现在比较流行的鲜花餐厅里,常见的做法是凉拌,吃的时候要采集新鲜菊花,花蕊较苦涩,因此清洗干净后将花蕊去掉就可以食用了。还可以做荤菜,广东地区有道名菜,叫菊花肉,就是选用猪的背部肥肉切成透明状薄片,用糖腌制,外面再拌一层半鲜半干的糖渍菊花瓣。吃起来爽脆不腻、清香可口。还有菊花醋,用菊花、米醋和冰糖泡制而成,是美容佳品。

不过并非每种菊花都能吃的,陈发棣说,我们平常说的杭菊、贡菊等当然可以入口,不过还不是严格意义的食用菊。基地里一类的就有几十种,记者好奇地跑过去看看,可惜目前还未开花,从叶子上看似乎也没啥特别,不过名字倒挺好听,宝华唐衣锦、紫凤牡丹等,还有一种居然叫黄连羹,听着就想到苦苦的黄连,不过实际上它倒是苦涩味较淡的品种,而且味道清香,花瓣厚,属于食用佳品。快报记者 孙兰兰



甘甜 昨日,来自安徽和福建的新鲜甘蔗大量运至南京,今年是甘蔗的丰收年,在热河南路水果批发市场,成堆的甘蔗让南京人多了个甘甜的选择。快报记者 赵杰 摄

秸秆化成灰 留在土壤里

是污染还是补充营养尚无定论

这两天,南京近郊又开始焚烧秸秆了,这些烟气飘进城里后,大量秸秆颗粒到了什么地方去了?昨天,记者获悉,中国科学院南京土壤研究所的关于长三角土壤课题已经结束,专家发现秸秆颗粒并没有随风完全飘走,而是在城里“扎下根”来,日积月累的沉淀,已经让一些地区碳含量高于自然土壤。

焚烧秸秆持续到月底

南京农业专家告诉记者,这两天由于天气比较好,而且早熟稻类已经开始逐渐收割,因此南京近郊一些地区已经开始焚烧秸秆,这种焚烧可能一直持续到10月底。专家告诉记者,一些无病虫害秸秆倒是可以制作成其他农业所需材料,废物利用,不必焚烧,而其他一些染病的秸秆则必须焚烧,这是因为今年害虫比较多,只有焚烧才能保证来年的丰收,而根据相关报道,南京前些日空气比较差,也与之有关。

土壤“留”下秸秆颗粒

土壤所专家选择南京的路边、公园、学校、居民区和郊区菜地5个典型区域,意外发现,秸秆焚烧颗粒确实飘进城,而且被城区土壤“截留”了一部分。专家介绍,这次采用了新的检测方法,利用黑碳和有机碳的比值来“追踪”土壤污染源,他们发现,土壤里确实存在

秸秆焚烧颗粒,这导致土壤里黑碳含量在一些地区显著偏高。由于研究尚在初步阶段,专家暂时还不知这种现象究竟会给土壤带来什么样的影响。

土壤碳“贫富不均”

调查显示,黑碳的含量上,路边土壤要高过其他四个区域一大截,在路边绿化带土壤中黑碳含量达到了13.67克/公斤,是菜地的8.5倍。从郊区到城区,黑碳含量有逐渐增加的趋势,专家告诉记者,引起黑碳含量异常的原因除了焚烧秸秆外,更主要的则是受到交通环境的影响。一些燃油的不完全燃烧所释放的有机污染物和颗粒物会直接落入土壤中。当然,并不是所有土壤都偏高,公园和居民区,一些裸地土壤由于经常的垃圾清扫使得有机物质输入的数量有限,而表现出碳含量有所下降的趋势,因此这一部分土壤面临着退化现象。快报记者 刘峻

【相关新闻】

禁止烧秸秆江苏须立法

每年5000万吨秸秆烧了多可惜

□快报讯(记者 赵守成)眼下正值稻谷收获时节,焚烧秸秆污染环境日趋严重。记者近日从苏北灌南县乘车到南京,一路上看见田野中浓烟滚滚,遮天蔽日,以致分不清到底是烟尘还是雾气,大气能见度大幅下降,一些地方中秋节赏月也受影响,只能看见朦胧月。

烧了之,不仅造成资源极大浪费,而且燃烧排放出巨量二氧化碳气体,污染极大。

据了解,江苏全省每年农作物秸秆产量5000万吨。早些年收割靠镰刀,秸秆整齐,可用来盖房、编织,很少焚烧。但近年石化燃料普及,秸秆日益成为负担。联合收割机留下的短茬作用有限,农民干脆一

其实,秸秆除可作炊事燃料外,还可作沼气原料;可粉碎后还田,增加土壤有机物质;可作造纸和纤维板板的原料;可作发电燃料等等。但由于无法可依,政府职能部门职责不清,农业局认为该环保局管,环保局则认为该农业生产过程的一个环节,结果是谁都不管。包宗顺说,地方立法好处很多,可明确界定政府管理权限,避免扯皮推诿,进一步推动秸秆工业化生产项目的投资开发。

现代快报 中国移动杯彩信新闻大赛 一百元话费天天等你拿 今日获奖号码:138xxxx8648 激光水幕,壮哉! 移动用户发彩信到05000333夺奖

长江路发现大型古代遗址,专家考证后认为:

长江路是历代豪宅区



昨天,南京市长江路一建筑工地上,民工们在打混凝土支护柱时,发现大量古人遗留下来的木桩及生活用的瓷器,考古专家经过现场考证后认为,该工地是六朝、唐代及明代历代王公贵族的豪宅区。

昨天上午,记者来到这家约1万平方米的工地。偌大的工地里,到处是一排排长短不一的木桩和瓷片,记者捡起一块瓷片,剥去上面的泥土,发现上面有“大明宣德年制”字样。在一块白瓷碗底上,还刻着一个篆体字“福”。

南京市博物馆考古专家对出土的大量木桩和瓷器碎片进行考证,确定,这家工地早在六朝时期就有先民居住。工地上还有大量宋代、唐朝、六朝和明代的瓷片,好像一部“瓷器发展史”,是一个典型的古代文化堆积层,具有极其重要的考古和研究价值。1500多年前的六朝时期,长江路与中山路一带,曾是六朝时期皇宫西侧外围,历代王公大臣和贵族们纷纷居住在此,成了一片富人区。快报记者 薛林文/摄

号称江南一绝 如今病痾一身 光福古树有灭顶之灾

“清奇古怪画难状,风火雷霆劫不磨。”苏州光福镇司徒庙内四株古柏树,清朝乾隆赐名“清、奇、古、怪”,植于东汉,号称江南一绝,距今已近两千年,是国家一级文物。然而进入今年夏天,古柏树冠日渐枯萎,根部也渐渐腐烂。有关专家悲观地表示,生病古柏“会慢慢枯萎,直至死亡”。

“风火雷霆劫不磨”

司徒庙相传为东汉大司徒邓禹归隐处,据有关考证,4株古柏为东汉邓禹隐居时手植,至今已有近2000年的历史,为一级古树名木。

数百年前,4株古柏遭遇严重雷击。大自然的磨难不仅未能毁灭这4株古柏,反而成就了“清奇古怪”的奇景。其中一棵受雷击不甚严重,仍郁郁苍翠,主干挺拔,乾隆下江南时,亲赐其为“清”;一棵树皮虽被劈下却皮连枝绿,朽而不枯,照样生机勃勃,被乾隆赐名为“奇”;一棵遭雷击后倒卧院中,柏身树皮呈螺旋状上升,从下至上,纹理萦绕,盘旋如巨龙,弯曲如蟒蛇,被乾隆赐名为“古”;一棵被雷击劈成一分二,一半朝南,一半朝北,一

半侧卧地上,谓之“卧地生根”,一半则倾斜过去,残树悬在空中,而树心已完全中空,被乾隆赐名为“怪”。

古柏“秃顶”令人忧

然而最近几年来,“清柏”顶部枝条逐渐枯死,失去了昔日的丰姿。有市民向快报反映,“清树”顶部枝条出现枯死,看样子是病了,希望有关部门重视。记者接报后来到光福镇邓尉山现场看到,这四大古柏树“隐居”司徒庙内,周围被栅栏保护起来,由于“古树”、“怪树”、“奇树”都出现不同程度的开裂和倒地,所以四树看似连成一体,唯有“清树”傲然挺拔。但当走近观察后,记者却发现,清柏原本郁郁葱葱的树冠上,枯枝已近一半,有的枝条光秃秃的,没有了叶片,有的连树皮也没了,只有少许枝条的下半部分还隐隐泛绿。

“病因”说法有多种

现场一位古树看护员告诉记者,古柏喜干不喜湿,特别是新长根系会因积水出现窒息和死亡。这棵古树出

现这一情况主要是因为地下水系太多,造成其根系腐烂,根部营养供应不上去,造成顶部枝条枯死。这一情况他们已经及时向农林部门报告。另外一位人员还表示,大树有白蚁捣乱。

“五六年前,我们去司徒庙考察过,当时清柏受红蜘蛛侵害比较严重,但只有很少几根枝条枯萎,而不是目前大半个树冠出现问题。”苏州市风景园林学会秘书长陈英华说,“管理不善是很重要的原因。”对于“水烂树根”的说法,陈秘书长认为,这是由于长期不松土,致使土壤板结造成的。其实这棵古树保护根本不应该存在经费问题,现在关键是看责任部门是否及时实施了保护措施。

救治树王不容乐观

前不久,苏州吴中区曾组织绿化专家来给古树“会诊”,发现除了“清”柏,其他几株古柏也出现了不同程度的枯死现象。吴中区林业站负责人表示,近期内将再次组织专家来对古柏进行“会诊”,以期查“病因”,对症下药。快报记者 吴明明 王彪

Gige 加佳 衣领净 透明皂 董事长推荐产品