

# 哪些植物能净化居室空气 省农林厅向你推荐这几种

## ■首届“花与绿色人居”年宵花卉展销会下月开幕

## ■通过权威鉴定的几种净化空气植物将低于市场价销售

刚刚装修完的新家，往往要开窗吹几个月再搬进去住。这还不够，一些市民还买来大量的绿色植物放进家里，一来可以美化环境，二来可以吸收居室中的二氧化碳和甲醛等有害气体。然而，江苏省环境监测中心和南京农业大学的有关专家最近表示，目前市场上销售的绝大多数植物并不能净化空气。那什么样的植物才能吸收有害气体？记者昨天了解到，下月18日，在河西绿博园大温室将举办第一届“花与绿色人居”年宵花卉展销会，主办单位江苏省农林厅将力推今年刚刚通过权威鉴定的凤梨类、蕨类等能够净化空气的植物。



用空气凤梨做成的植物壁画，既美观又能净化空气 快报记者 顾炜

### 农林厅催着这些植物快上市

这次展销会共分为年宵花卉精品展、盆景艺术展、室内空气净化植物主题展以及插花园艺四大展区。全省上百家花卉企业将展出近20000件花卉产品及作品，其中最为引人注目的，是由江苏省农林厅直属企业——江苏省农林职业技术学院带来的凤梨类、蕨类卧室空气净化植物。

今年初，江苏省农林职业技术学院成立了专门的课题组，从生态、生理、经济的角度对建立室内植物园进行多项调查研究，从可引进室内的60多种植物中筛选出20多种，所选植物都能够吸收有害气体。今年4月，在学院基地内终于繁育出最新的室内空气净化植物。对于课题组取得的成果，省领导给予了充分的肯定和鼓励，江苏省农林厅厅长刘立仁也表示要尽快推广，让这些植物进入百姓家庭。学院副院长俞禄生昨天接受记者采访时也表示，这次的展销会给他们最新产品的推广带来了机遇。

### 大多数植物晚上排“废气”

随着寒冬的到来，家家户户都紧闭门窗。同时，不少市民开始上街购买花卉或其他植物，希望改善家里的空气质量。然而，大多数植物只有在有阳光的情况下，在光合作用下才能放出氧气，而在晚上，放出的却是二氧化碳，这样只能使家里的空气更加混浊。俞禄生说，蕨类和凤梨类植物与大多数植物的习性正好相反。在光照条件下，这类植物水分的蒸腾量非常小，而到了晚上，等周围环境气温降低到适当的温度后，便开启叶片背面的气孔吸收二氧化碳，排出氧气，降低室内二氧化碳的浓度。

大气中的二氧化碳浓度一般为0.035%，城市上空则达到0.05%，生活在二氧化碳浓度高于0.05%的环境中，会使人们感觉闷。而在卧室内，这种情况更为严重，尤其是冬季，人们很少开窗睡觉，入睡后人们一夜呼出的二氧化碳，可使居室内二氧化碳浓度上升0.028%，如果卧室内摆放的是一般植物，会使卧室二氧化碳浓度进一步增加，从而影响睡眠质量和身体健康。而实验表明，如果在居室尤其是卧室内摆放三四株蕨类或凤梨类植物，二氧化碳

浓度将降到0.025%左右。

### 除了甲醛，尼古丁都能吸收

俞禄生表示，经过专家的检测，蕨类或凤梨类植物不仅能够吸收二氧化碳，而且还能吸收甲醛、苯、甲苯等有害气体。例如，波士顿蕨每小时能吸收大约20微克的甲醛，这种植物有增湿能力，可以抑制电脑显示器和打印机释放的二甲苯和甲苯，鲜嫩的绿叶还可以使人放松心情；成天与油漆、涂料打交道的人，或者身边有喜欢吸烟的人，可以养点海星花，能不断吸收有害气体；从美国引种的无根铁兰植物，能够在新陈代谢中，把甲醛转化成蔗糖或氨基酸那样的天然物质，并且能够吞噬尼古丁等。

记者在盖有南京农业大学生命科学学院植物生理实验室公章的一份委托检测报告上看到，虎尾兰、空气凤梨、红心凤梨、长寿花、仙人掌、景天、巢蕨、金毛狗蕨、狼尾蕨等植物夜间气孔开放，吸收二氧化碳，可有效增加环境的氧气浓度。而另一份由江苏省环境监测中心检测的委托检测报告显示：山苏花巢蕨对甲醛的降解率为75%，对苯的降解率为85%；鹿角蕨、狼尾蕨、凤尾蕨、虎尾蕨对甲醛的降解率为65%，对苯的降解率为78%；对甲醛的降解率最高的是空气凤梨，达到97%。

### 部分展品低于市场价销售

居室空气质量与人的健康息息相关，那么居室中究竟有多少有害气体呢？目前仅美国环保署正式公布的就有189种，其中危害较大的主要有氨、甲醛、苯、氨、酯、三氯乙烯等。有关专家说，在目前尚没有先进的技术手段净化室内空气的情况下，利用这类植物的生理特性吸收空气中的污染物，应该是个非常好的选择。

俞禄生说，这是南京历史上规模最大的一次年宵花卉展：南京市组织参展的朱顶红、洋水仙、彩色马蹄莲、盆栽非洲菊和郁金香；无锡市带来的比利时杜鹃、仙客来；宿迁市的切花菊花；扬州市的龙翅海棠、蟹爪兰、牡丹；盐城市的迎春花，以及江苏省农林厅直属企业带来的茉莉花、食虫植物等，都将在这次的展销会上亮相。而展销会期间，所有展品对外销售。其中，部分凤梨类、蕨类展品的价格有可能低于市场价。快报记者 夏天

### ■生活小贴士

## 家里能摆哪些植物？ 不能摆哪些植物？

哪些植物可以净化室内空气？哪些植物不能长久地摆在室内？很多市民可能都不知道。针对这些问题，记者昨天采访了南京中山植物园的专家。

### 这些植物可以摆家里

专家介绍，大多数植物白天进行光合作用，吸收二氧化碳，释放氧气；夜间进行呼吸作用，吸收氧气，释放二氧化碳。而有些植物恰恰相反，如仙人掌，在居室内放上仙人掌，可以补充夜间氧气，利于睡眠。

另外，虎皮兰、虎尾兰、龙舌兰、褐毛掌、矮兰伽蓝菜、条纹伽蓝菜、肥厚景天、栽培凤梨等植物都能在夜间净化空气，像10平方米的室内，若有两盆这类植物，就能吸尽一个人在夜间排出的二氧化碳。桂花、腊梅、花叶芋、红北桂等植物的纤毛能吸收空气中的飘浮微粒及烟尘；丁香、茉莉、玫瑰、紫罗兰、田菊、薄荷等植物可使人放松，有利于睡眠，茉莉、丁香等花卉分泌出来的杀菌素还能够杀死空气中的某些细菌，抑制结核、痢疾病原体和伤寒病菌的生长，使室内空气清洁卫生。

令箭荷花、仙人掌、量天尺、昙花这些植物能增加负离子，当室内有电视机或电脑启动的时候，负氧离子会迅速减少，而这些植物的肉质茎上的气孔白天关闭，夜间打开，在吸收二氧化碳的同时，放出氧气，使室内空气中的负离子浓度增加。

另外，芦荟、吊兰、一叶兰、龟背竹等也是天然的“清道夫”，可以清除空气中的有害物质，有研究表明，吊兰可吸收室内80%以上的有害气体，吸收甲醛的能力超强，芦荟也是吸收甲醛的好手。

具有净化空气作用的植物还有：肾蕨、贯众、玫瑰、紫薇、玉兰、桂花、金绿萝、鸭跖草、耳蕨、龙舌兰、仙人掌、常春藤、铁树、菊花、石榴花、米兰、龙血树、白芷花等。另外，晚香玉、除虫菊、野菊花、紫茉莉、苍术、薄荷等具有特殊

的香气或气味，能驱赶蚊子、苍蝇等害虫。

专家特别提醒，不能把清洁室内空气全寄托在那些能够净化空气的植物身上，要认识到，它们净化空气的作用也是很有限的。净化室内空气，主要的方法还是要多通风。

### 这些植物要合理使用

哪些植物对人体有害不能长久地摆在卧室里？记者在采访中发现，关于这个话题，有很多种说法，比如：含羞草体内的含羞草碱会使毛发脱落；月季花散发的浓郁香味会使人憋闷甚至呼吸困难；夜来香夜间散发的刺激嗅觉的微粒会使高血压和心脏病患者病情加重；夹竹桃分泌的乳白色液体接触时间一长会使人昏昏欲睡、智力下降；洋绣球花散发的微粒会使人皮肤过敏而引发瘙痒症；郁金香花多含有毒碱，接触过久会加快毛发脱落；水仙花的花叶和花的汁液接触后可导致皮肤红肿；滴水观音的茎干分泌的液汁接触皮肤后会引发瘙痒，接触伤口后会引发中毒等。有的人因此认为，这些植物都不能摆放在室内，否则会损害人体的健康。

中山植物园的专家告诉记者，这些说法只是一个理论上的推断，是从植物所含的成分是否对人体有害的角度来讲的。其实，这些植物是否会危害人体的健康，并不能一概而论，只要你食用含有有毒成分的植物，不经常接触它们，对人体是不会有太大的影响的。像夜来香，只要不摆在卧室内，放在家里的阳台上，根本不会影响到室内的空气。而且有的人可能对某种植物过敏，有的人又对这种植物不过敏。因此专家建议，选择室内植物时，还是要根据自己身体的实际情况来定。快报记者 张星

## 城里猪肉又贵又不好吃 干脆掏钱请农民养头猪

### 生猪代养在南京悄悄流行

专家表示，这样的猪肉好吃，但风险很大

昨天上午，在南京城里开婚纱影楼的蒋文章雇了一辆面包车，来到六合区马鞍镇平山村村民王琴的家中，将他和三名同事年初出钱雇王琴代养的猪就地宰杀，然后将猪肉和猪下水带回单位分给同事。雇农民养猪，这在南京城里还是件新鲜事。农民说赚了，城里人说便宜，吃起来还香。这件事看上去两全其美，挺好。但有关专家表示，这种做法有可能会成为一种时尚，然而对于农民来说，风险很大，对于城里人来说，由于没有生猪的检验检疫，也有可能吃出问题。

### 定做猪肉： 农民市民皆大欢喜

在王琴家的院子里，她指着那头200多斤重的黑猪说，这头猪就是年初替城里蒋文章和他的几个同事代为饲养的。当初猪崽也是王琴替蒋文章从苗猪市场买来的。“城里人共同出钱，一起给了我2000元的饲料钱，另外给我500元的一年饲养费。”

替城里人养猪还是有利可图的。王琴说，一头肥猪从小到大，粪便数量可观，可以节省化肥款800多元。而且平常农家自己也要养一两头苗猪，加养一头也不算费事。此外，通过城里养猪人的关系，许多新鲜农产品也可以销售出去。

王琴说，目前村里像她这样的还有一两户，主要是熟人介绍，一般生人不会这样做。因为养猪毕竟有风险，如果中途猪生病而死，损失就不好说了。

一直忙着宰猪分肉的蒋文章说，之所以舍近求远跑到农村来，主要是觉得城里的猪肉好多是饲养场出来的，而农家猪散养比较多，青饲料喂得比较多，吃起来自然比农贸市场卖的猪肉香。而且从价格上来说，由于现在市场上猪肉贵，大家分下来的猪肉价格，总体比市场上还要便宜些。

### 新型模式： 有人看好有人不看好

据马鞍镇政府的工作人员介绍，近两年到农村来合伙养猪的城里人越来越多。业内人士表示，由于农民代养的猪大都属于“有机”猪肉，好吃，放心，所以会有越来越多的城里人加入。而对于农民来说，大多数人都先养猪，到了出栏的时候才开始找市场，如果市场供过于求，只好贱卖。而六合农民这种方式是一个比较科学的生猪交易运作模式，养殖户根据市场信息决定饲养数量和饲养周期，甚至能“先卖后养”规避风险。市民张先生表示，如果城里人的这种需求比较大的话，完全可以帮农民投资建设猪场，扩大养殖规模。他算了一笔账：按现在

河南生猪产地的收购价7.8元/斤计算，200斤的猪就是15600元，养100头就是1560000元。如果批发出去，按现在的最低价11.1元/斤计算，100头就是222000元，中间的差价高达66000元，利润可观。

不过也有业内人士对此有不同的看法。他们认为，农民少量的散养生猪还是有可能的，能够游刃有余。但是如果大规模散养，必然要增加人手，每个人的经验不同，能力上也会有差异，而且，大规模养殖必然要购买饲料，这样喂出来的生猪，肯定没有少量养殖的品质好，口感也会变差。再说，城里人的这种需求只是在逢年过节时产生，平时不太可能。

### 定制服务： 价格高点也无所谓

把猪交给农民代养，获得美味放心的猪肉，应该说是一种猪肉定制服务。现在，如果你在商场定制一件西服或婚纱，价格要大大高于成品服装和婚纱。照理说，定制的猪肉价格也应该高于农贸市场的销售价。也有业内人士提出，生猪代养应该是一种贴身管家式的服务，农民要时间和精力科学饲养、放养，城里人要肥，农民就帮你养得肥一点，要瘦，就帮你养得瘦一点。所以，能吃上这么好的放心肉，就是按12元/斤的价格收购都不算高，目前市场上号称最好吃的也是价格最高的黑猪肉，就是最好的证明。据了解，目前黑猪肉的精瘦肉价格已经涨到19元/斤，照样有人买，甚至还卖脱销了呢。

### 存在风险： 未经检疫怎能吃得放心

这几年，一部分农民不愿意养猪，原因之一就是养猪有时候不赚钱，甚至还会赔本。还有，养猪的风险太大，一旦生猪有个头疼脑热的，甚至死亡，损失惨重。所以，这种代养的方法其实风险也很大，在代养过程中，如果生猪死亡了，损失究竟算农民的还是算市民的呢？另外对于市民来说，由于这种运作模式是在年底时由农民宰杀，直接交给市民消费者，中间省却了很多环节。其中最重要的环节就是逃过了生猪的检验检疫，这是不合法的。猪肉的质量没法保证，吃起来并不能让人放心。南京市农林局分管畜牧兽医工作的副局长方中接受记者采访时表示，城里人请乡下人代养生猪是可行的，但是宰杀时应该到南京市的定点屠宰厂进行宰杀，在取得检验检疫证明之后才能进行交易。在谈到生猪因病死亡怎么办时，业内人士表示，农民和市民在饲养前，双方最好签订饲养合同。（叶先生爆料奖80元）

快报记者 孙玉春 夏天



这些肉足够几个城里人过个年了 快报记者 孙玉春 摄