



若要问2013电视选秀节目最惨烈的“终极大逃杀”是什么，肯定非“中国好声音”莫属。特别是在16强考核赛，看到自己心爱的学员成建制出局，阿妹等一干导师一度飙到泪奔。

在位于无锡的植物研发中心实验室里，一场植物界的PK也在热火对决：从中国3万多种缤纷植物中，选出纽崔莱最中意的寥寥数款，这种虐心程度丝毫不输“好声音”。决定这些植物去留的，就是实验室新晋的五位重量级导师，它们是土壤植物研究领域的国际级“大腕”。

你可知道，在安利植物研发中心实验室里，正在上演“中国好植物”的严格选拔，激烈程度比电视综艺选拔更甚。

纽崔莱：中国好植物选拔赛

不地道，免谈！

[导师名号：植物人工气候培养箱]

好植物标准

中草药最强调“道地性”，只有在最适宜的气候环境下才能长得最好，并能有很好的药性。比如说产自浙江桐乡的菊花叶片厚实药性好，可到了离桐乡并不太远的苏北就会变得花瓣少，易脱落。成语中所说的“南橘北枳”就是这个道理。

选拔机制

一个好植物需要有良好的生长环境，江南潮湿且四季分明、新疆干燥且日照强度大……全国各地气候特征各不相同，即使在同一个地区，也会有不同的小环境。人工气候培养箱就是通过模拟自然界的各种气候条件，为植物选择最适宜的生长地域，并了解植物在特定生长环境下的生长规律。有了这些科学的依据，就可以指导纽崔莱产品原料的生产培育。



转基因，且慢！

[导师名号：荧光定量PCR仪]

1% 获政府批准上市的转基因植物不到

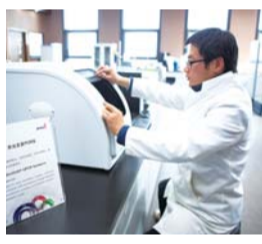
好植物标准

转基因，可以说是这几年最火、最受争议的一个词。对于转基因食品的安全性，目前国际上争论的重点在转基因食物是否会产生毒素、是否可通过DNA蛋白质过敏反应、是否影响抗生素耐性等方面。虽然世界各国目前已经试种的转基因植物超过4500种，可是获得政府批准上市的仅40个，不到1%。这说明各国政府对转基因食品仍采取谨慎态度，在技术因素之外，还有生态健康和社会伦理等因素需要权衡。

纽崔莱科学家认为，既然转基因食品的安全性不能确认，就要杜绝使用转基因植物作为产品原材料。

选拔机制

待选植物经过提取后，样本会被注入神器配备的测试版小孔内。转基因植物和非转基因植物的基因表达存在差异，仪器对这些差异进行比对放大，扩增转基因片段，就可以看出其中的分别，鉴别出转基因植物。它将主要用于抽样监控种子和原材料。



重金属，闪开！

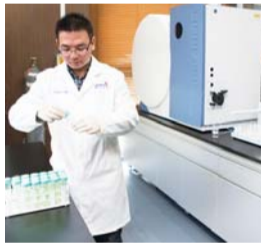
[导师名号：ICP光谱仪]

好植物标准

重金属一旦进入人体，极易积存在肝、肾等重要器官，无法经分解代谢排出体外，积累严重时可引起基因突变，影响细胞遗传，产生畸胎或诱发癌症。而植物在生长过程中会吸收土壤、水分和大气等环境中的重金属，通过食物链进入人体。由于中药重金属超标，英国药典表示从2014年初起全面禁止中成药在英国销售。所以严格遵守重金属含量标准的植物才是我们要寻找的“中国好植物”。

选拔机制

所有参与选拔的植物都要先经过处理，然后进入仪器的雾化室，经等离子火焰加温，生成光谱并放大换算，再在科学家的电脑上呈现试验结果。我们的科学家不仅要检测植物生长的土壤环境，还要对种子、植物生长的不同阶段以及产品原材料成品每个环节都进行检测，以确保纽崔莱原料的安全性。



山寨货，歇菜！

[导师名号：体视显微镜]

放大35倍

好植物标准

众所周知，百分百纯正的原料才能算得上“中国好植物”。但在实际过程中，很多原料中往往掺杂着碎土、草屑等杂质。

甚至有的不良商贩干脆以次充好，举例来说，由于独活、欧当归的掺入，岷县当归经过千里跋涉，在安徽亳州加工后，竟比原产地的价格还低。而甘草由于品种多元，也遭鱼目混珠。这种行为，轻则影响药效品质，重则直接影响消费者身体健康，让保健品变成“毒药”。纽崔莱选拔好植物的标准，当然是实打实的真材实料。除了原料纯正，病虫害少、空瘪率低、发芽率高都是作为一粒好种子的标准。

选拔机制

显微镜，这是实验室里最常见，最熟悉不过的仪器了。和普通实验室放大6、7倍的体视显微镜不同，我们实验室的显微镜可以放大到35倍，原本仅有2毫米的紫花苜蓿种子在仪器镜头下如同一个鸡蛋大小，可以清楚看到种子的结构、颜色和斑点。剔除所有在外形上就可以鉴别出的“充数者”和品质低劣的“山寨货”。

如果放大35倍还不能肉眼鉴别出区别怎么办，没关系，研发室正在引进组织切片系统，可以通过观察植物内部“血管”结构，让冒牌货无处遁形。



孱弱者，拿下！

[导师名号：凯式定氮仪]

好植物标准

氮元素是植物生长的重要指标，是蛋白质构成的主要元素。含氮量不足的植物生长状况不良，作物矮小果实不饱满，营养成分不高。但是如果含氮量过高，造成植物疯长，不仅破坏了植物的正常繁殖，而且生长过程中容易出现倒伏现象，影响植物品质和产量。只有养分平衡、生长健康的植物才可能成为我们挑选的“中国好植物”。

选拔机制

和ICP光谱仪类似，所有参与选拔的植物都要经过处理，进入仪器检测阶段。通过加入氢氧化钠，释放氨气，硼酸吸收，盐酸滴定、自动化科学计算等步骤，才能得出氮含量检测结果。同样土壤、种子、植物原材料都在监控检测范围中。这样如果前期发现含氮不够，可以给植物增加养分；反之，则可以防止养分的过度施用。



每一种植物必须得到所有导师一同“转身”，才能真正成为我们认可的“中国好植物”，才有可能在将来与你相遇。

五款神器现已坐镇植物研发中心实验室，更多的“腕级”评委也即将到来，这里没有煽情，没有主观喜好，科学严谨是唯一的选拔标准。更苛刻的是，在这里，每一种植物必须同时得到所有导师的“转身”，才能真正成为我们认可的“中国好植物”，才有可能在将来与你相遇。