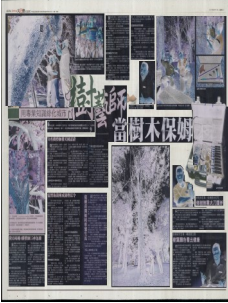


Headline	Arborist The Nanny To Trees		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	17 Aug 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	A2,3	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	818 cm²
Journalist	????????????????????	AdValue	RM 29,592
Frequency	Daily	PR Value	RM 88,776



“ 树艺师，不再是冷门的行业，他们是绿色城市的重要的功臣之一，从种树前的规划、选择树种、施工、到日常检查修剪和定期评估，都要兼顾。 ”

阿南莫哈默是大马森林研究局高级研究执行员兼甲洞区植物公园主管，担任树艺师超过30年，他说，大部分的土地都用来建公路，种植树木的园区被逼开垦，树木生态受到影响，生长空间不大，就不能正常发育。

“种植在城市的树木比生长在公园或森林的树木来得不健康，因为城市的树木承受重金属的污染严重，一部分来自汽车排放的废气，因此生病的几率较高。”

他表示，生长在路旁的树木需要特别注意，因为容易受污染，也容易缺乏营养，树木的营养来自掉落在地上枯萎和腐烂的叶子，可是路旁的树木在树叶凋零了，叶子往往很快被大风刮走或雨水冲走。相比下，森林的树叶掉落后会腐烂，因此树木容易得到充分的营养。

保育维修不可马虎

“树的生长年龄最少30年，甚至百年以上，所以保育和维修工作不可马虎，因为没有人管理的树木，一旦树木生病了，居民的生命随时会受到威胁。”

他指出，其实每一棵树最少要观察百次，最少花两个小时，才能了解患病原因，他们不能草率当下诊断，而是取下样本，带回实验室化验。

“树一旦失去免疫系统，就缺乏抵抗力，就会受到病菌的侵蚀。”

他说，从栽种树木开始，他们都需要检查树木的健康状态，如果树木生长健康，每隔三年就

Headline	Arborist The Nanny To Trees		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	17 Aug 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	A2,3	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	818 cm²
Journalist	????????????????????	AdValue	RM 29,592
Frequency	Daily	PR Value	RM 88,776

检查一次，如果是老树，需每3个月检查一次，至于那些会危及到人民的生命，他们需观察一番，才决定需不需要砍树。

2因素影响树木健康

“我们栽种或培养一棵树，一定要用正确的方法，而且一定要定时检查，尤其是种植在城市的树木，因为我们无法预计天气的变化，如果造成树倒问题，后果就不堪设想了。”

“在城市，往往会面对没有足够空间让树木生长，尤其是树根在没有足够的空间下扎根，可能会影响周围环境，也会影响树木的生长环境和健康。”

种植树木需要两个重要因素，一、空间，二、土壤。

“一棵树最少需要3公尺空间，如果没有这么大的空间，起码需要肥沃的土壤，尤其是发展商在发展一个地方，需要留意这一点，因为这些因素都会影响树木的健康状态。”



▲树艺师懂得如何着手修复一棵树木，而不会伤害树身。

▶在树皮上植入金属钉，然后用锤子在钉子上轻敲，连接的声纳探测器（Sonic Tomograph）便会接收相应的声波，然后通过电脑分析数据后，即可得到树木断面的内部情况。

用專業知識綠化城市

70名樹藝師獲美國認證

阿南莫哈默说，在城市，大路两旁需要种植树木的，这已不是什么新的概念，不过必须懂得如何种植，而不是胡乱栽种。

目前，大马拥有大约70名注册树艺师，他们都是经过美国国际树木学会认证的树艺师。

现在，越来越多园艺设计师能够成为树艺师，是值得赞赏的事情，这意味着他们是注重树木种植。

他强调，树艺师不能以赚钱为出发点，他们就像一位医生，必须有医德，随时为树木把脉，才能延续树木的生命，人民的生命不受到威胁，并且让大众尊重并爱护生命，这是他们的使命。

从年轻到老树有变化

“从年轻到古老的树木，都有它的变化，树木的成长都有其一定的标准形式，如果它长得‘特别’的话，树艺师就会观察树木的问题，然后着手处理。”

每一棵树都有它们的“身体语言”，它们会告诉你哪里生病了，树艺师可以用肉眼大概可以看出树木是否健康，比如树干的表皮、树干的生长、树根的发育，都会出现不同的征象。如果种植环境的排水系统不理想，一旦下雨或水灾就会出现积水问题，水排不出，树木根部就会受到影响，这样就可以断定树木的病源。

“我们不鼓励在同一个地区栽种同一品种的树木，因为会产生同一种类的病菌，如果一棵树被病菌侵蚀的话，就会病倒，然后很快传染到其他树木，过后就一棵接一棵病倒，最后可能会死亡。”

气候问题加速生病几率

所以，树木会生病，很多因外在因素而影响了它们的生长过程。

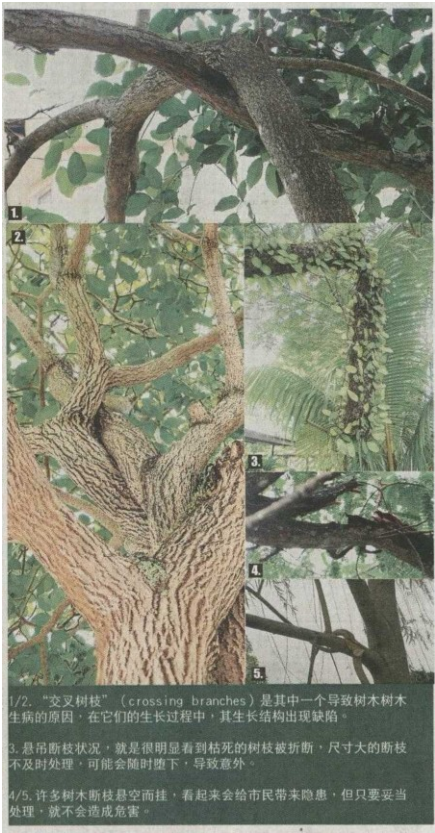
“气候问题加速树木的生病几率，尤其是今年2月干旱气候，不知有多少棵树因为这个而枯萎和死亡。”

他说，很多事情都不在我们的管辖范围内，而且大家都没有做好准备面对干旱问题，由于没有足够水源拯救这些树木，只能眼睁睁看着树木枯死。他看到这些情况，真的说不出的痛心。

“由于地方政府都会招标准选承包商，所以都很少向我们询问意见。”

他说，这些枯死的树木，如果想要在同一个地方种植树木的话，建议有关当局向树艺师寻求意见，才决定栽种哪一种品种。

Headline	Arborist The Nanny To Trees		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	17 Aug 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	A2,3	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	818 cm²
Journalist	????????????????????	AdValue	RM 29,592
Frequency	Daily	PR Value	RM 88,776



1/2. “交叉树枝”（crossing branches）是其中一个导致树木树木生病的原因，在它们的生长过程中，其生长结构出现缺陷。
3. 悬吊断枝状况，就是很明显看到枯死的树枝被折断，尺寸大的断枝不及时处理，可能会随时坠下，导致意外。
4/5. 许多树木断枝是空而挂，看起来会给市民带来隐患，但只要妥当处理，就不会造成危害。

隆市局擁4樹藝師15承包商

吉隆坡市政局园艺组主任慕斯达表示，目前其部门共有4名树艺师和15名园艺承包商，他们负责的范围除了吉隆坡的树木，还包括吉隆坡区内整个公共花园。

“他们扮演的角色是很重要的，必须确保进行管理及修复工作是认真的，包括浇水、施肥、除草等，让栽种的树木获得健康生长和修复。”

树木修复去芜存精

他说，如果民众要求在某区砍树，树艺师和承包商会前往该区，并用目视树木评估法（Visual Tree Assessment, VTA）来加以评估树木的问题，观察了解哪一些树木已腐坏或对居民造成生命威胁，然后根据评估而决定砍树与否。

“其实树木修复的工作是很重要的，比方说将茂盛树冠砍去，以避免过重而导致树倒问题，还有枯萎或没有生命气息的树木，我们都会把它砍掉。”

他指出，其实树本身是懂得自己站立的，因为树根可以在土里扎得很深，一般上是不容易倒下，除非树木生病了，只要刮起大风就很容易倒下。

“不仅是种植在城市里的树木会倒下，生长在森林里的树木也会因天气因素倒下，所以我们会尽量修复树木。”

至于吉隆坡树木生长的空间非常有限，是否会影响了树木的品质，慕斯达法回说，这不一定，有些种植在路旁的树木拥挤，不过总体上看起来是美观的。

需實施栽種或園藝法令

“由于有些树木价钱昂贵，如果因种种因素而导致枯死，就会浪费不少金钱。”

“如果要让树木能够健康成长，而且又可达到美化城市之效，我认为应该需要实施栽种或园艺法令，以作为发展商栽种指引，规定他们提供多少空间、栽种多少棵数和在什么空间适合栽种什么树木，其实这些都是在城市种植树木的考虑范围。”

他说，新加坡的园艺和保育树木工作进行得非常理想，因为该国只有一个政府，容易治理一个国家，而我国除了有中央政府，还有州政府以及地方当局等，要实行一个种植计划或给予一些意见，都要经过这么多部门，进度一定会受到影响。

2005年，阿南代表大马前往丹麦出席参与政府间的合作计划，让他认识了新加坡传授正确树木培植法和代表国际树木学会的美国树艺师，并邀请他们前来授课。

种树路旁须有规划

“课程完后，就办理一些申请手续，然后成立了大马树艺师协会，继续传授树艺课程。目前，树艺师在大马开始备受关注，因为我们可以我们的专业知识来绿化城市。”

其实在大马，甚少有人称赞种植在路旁树木，因为有些种植的条件和环境，真的不符合规格，如果有机会到新加坡

從樹苗開始按形態生長

阿南莫哈默表示，曾有一个部门邀请他教导如何砍伐树木，他就直接问对方一个问题：为什么你们要砍伐树木？

“一般上，很多人都会认为，高大的树木就会威胁人民的性命，其实并非如此，而且也不能随意砍伐，即便要砍伐，要找到树木对的角度，才不会伤害树木。”

他说，如果要真正懂得用正确的方式种植或砍伐树木，拥有专业知识和熟练的技巧是很重要的。

他指出，你要未来的树木长成什么模样，就必须从树苗开始着手，然后让它有“规律”的生长。此外，大马是属热带雨林国家，因此，不是每个国外的树苗都适合在大马种植。

他说，檳城被列入世界文化遗产，种植在该州的树木都不能随意乱砍，必须由树艺师照顾和修复它。

“檳城人都很爱树木，因为在该州，树木是很有价值的，一旦有人破坏树木，当地的非政府组织会马上采取行动。”

大马人护树意识不高

“目前，在布城种植的树木比较理想，因为那些树木都很‘年轻’，且树艺师定时检查和照顾，让这些树木健康成长。”

他说，在往家门种植的红毛丹树或芒果树等，多数是自给自足或消费之用，并不是为美化环境而种植的，也很少生长到三四十年的，所以这类树木也很少会出现问题。

至于发展商建设的生态环境或房屋，阿南认为，这只是一个噱头，虽然他们在建设环境内种植树木，但他们对“护树”没有太了解。

“坦白说，大马人民对保护树木的意识并不高，不过，我相信未来是可以达到‘人人爱树’的目标。”

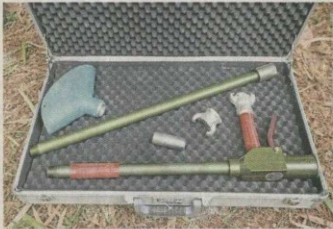
Headline	Arborist The Nanny To Trees		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	17 Aug 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	A2,3	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	818 cm²
Journalist	????????????????????	AdValue	RM 29,592
Frequency	Daily	PR Value	RM 88,776



▲阿甫表示，每棵树木都拥有“身体语言”，它们会告诉我们哪个部分出问题。

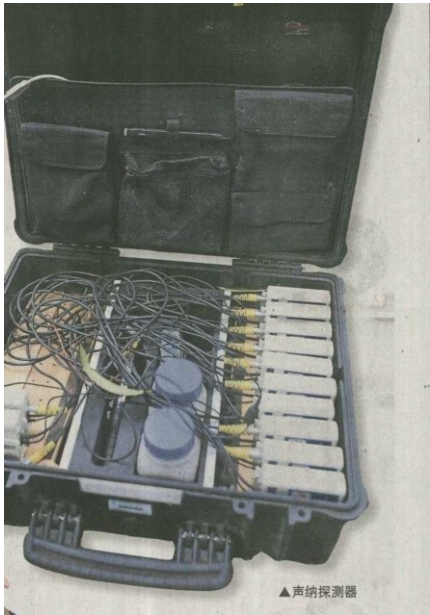


▲树木测径尺是用来测定树木或木材粗度、高度或长度、生长量等。



▲测试根部的仪器

Headline	Arborist The Nanny To Trees		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	17 Aug 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	A2,3	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	818 cm²
Journalist	????????????????	AdValue	RM 29,592
Frequency	Daily	PR Value	RM 88,776



研究局官員：砍掉部分即可
修樹無需大刀闊斧

甲洞国家森林研究局研究官员阿末阿扎奴丁说，树木长大后要为它们进行结构性修剪，年老后则要为它们进行定期检查，树艺师就像一位医生，有哪位医生喜欢病人死？

“当我们了解树木的本质，才不会随意种植或砍伐。”

“其实很多砍树的人，他们凭他们的感觉认为，硕大的树木就是要被砍，其实我们只要修复一些部分即可，不需‘大刀阔斧’。”

他说，有些广告牌被树叶遮挡，就把整棵树砍掉，这是很不应该的举动。

“其实很多人对树木缺乏认识，因而用不正确的方式对待树木。”

他表示，很多人都意识到对待树木方式都出了问题，可是又有多少人能够赋予行动改善呢？

“在建设道路时，必定会植树，这必须多与相关人士沟通，让他们了解树木，才不至于出现种树后的种种问题。”

Headline	Arborist The Nanny To Trees		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	17 Aug 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	A2,3	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	818 cm²
Journalist	????????????????????	AdValue	RM 29,592
Frequency	Daily	PR Value	RM 88,776

