

# 9分达人

王毅 编著

## 雅思阅读真题 还原及解析 2

2012年-2006年7套最新阅读真题

- ◎ 与最新题库原文一字不差！
- ◎ 与雅思真题题目一模一样！！
- ◎ 与官方标准答案完全一致！！

2012.1.7

Health in the Wild

2011.4.30

Alfred Nobel

2010.12.16

Man or Machine?

2012.5.10

Bird Migration

2010.7.31

The Ingenuity Gap

2011.11.5

The Conquest of Malaria  
in Italy, 1900-1962

2011.11.26

California's Age of Megafires

2011.2.12

Going Nowhere Fast  
Assessing the Risk

2011.7.30

Sunset for the Oil Business?

2010.9.4

The Origins of Laughter  
The Lost City  
Designed to Last: Could Better  
Design Cure Our Throwaway Culture?

9分达人温馨提示：

如果你在考试中恰好遇到  
本书收录的某篇文章，

请按捺住内心的激动，  
专心把题答完。

最新真题

# 9分达人 王毅◎编著

## 雅思阅读真题 还原及解析②

2012年-2006年7套最新阅读真题

- ◎ 与最新题库原文一字不差！
- ◎ 与雅思真题题目一模一样！！
- ◎ 与官方标准答案完全一致！！

2012.1.7

Health in the Wild

2011.4.30

Alfred Nobel

2010.12.16

Man vs. Machine?

2012.5.10

Bird Migration

2010.7.31

2011.11.5

The Conquest of Malaria  
in Italy, 1900-1962

2011.11.26

California's Age of Megafires

2011.2.12

Going Nowhere Fast  
Assessing the Risk

2011.7.30

Sunset for the Oil Business?

2010.9.4

The Origins of Laughter  
The Lost City

Designed to Last? Could Better  
Design Cure Our Throwaway Culture?

9分达人温馨提示：

如果你在考试中恰好遇到  
本书收录的某篇文章，  
请按捺住内心的激动，  
细心把题答完。

最新真题

**图书在版编目 ( CIP ) 数据**

9 分达人雅思阅读真题还原及解析 . 2/ 王毅编著 . —  
北京 : 商务印书馆国际有限公司, 2012. 6  
ISBN 978-7-80103-871-5

I. ① 9… II. ① 王… III. ① IELTS — 阅读教学 — 题解  
IV. ① H319.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 2012 ) 第 121834 号

**版权所有 · 违者必究**

**9 分达人雅思阅读真题还原及解析 2**

商务印书馆国际有限公司出版发行  
( 北京市东城区史家胡同甲 24 号 邮编 100010 )  
( 电子邮箱 : [cpinter@public3.bta.net.cn](mailto:cpinter@public3.bta.net.cn) )

**特约编辑:** 吴 蓉

**责任编辑:** 李 强 唐峰雁

**封面设计:** 金 莎

全国新华书店经销

**发行热线:** ( 010 ) 84921043

**传真:** ( 010 ) 62117166

**编辑部电话:** ( 010 ) 84921043

北京合众伟业印刷有限公司印刷

**字数:** 358 千字

**开本:** 787 × 1092mm 1/16 12.25 印张

**2012 年 7 月第 1 版第 2 次印刷**

**定价:** 42.00 元

---

如有印装质量问题, 请与我公司联系调换。

## 新航道图书编委会

主 任     胡 敏

副主任    [美] John Gordon

委 员     (按姓氏笔画为序)

王 毅     李传伟     李 鑫     陈采霞

张建宇    张 登     张 皓     吴 蓉

虎劲钻    郑俊斌    胡 敏     陶 春

顾 强     徐卡嘉    辜 驰     蔡 政

[美] 彭铁城

[美] John Gordon

## 代 序

### 雅思满分之路

很多人经常问我雅思是怎样考到满分的，其实这个问题就像如何把英语学好一样难以回答。把雅思考到满分，正如英国剑桥大学雅思考试委员会官方所描述的那样，必须具备专家级也就是 **Native Speaker** 的英语实力。所以这里我还是谈谈我是如何学好英语的，并和大家分享一些准备雅思考试的小经验、小技巧。

#### 第一阶段：建立标准的英语发音体系

其实最初我的英语基础非常差，因为我高中学习的是日语。进入大学以后，由于受到日语发音的影响，我的英语发音很不标准，语法也是错误百出，这让我非常焦急。为了能学好英文，我积极参加了大量英语活动，其中获益最大的是参加了学校的英语演讲比赛。经过层层筛选，最终全校两万多名学生中只有 8 名晋级决赛，我便是其中之一。为了准备这场比赛，我对自己进行了为期两个月的集训。因为英语演讲对语音的要求颇高，所以语音训练当然是最重要的。每天早上 8 点我便开始语音训练，从口腔嘴形训练到段落连读训练，一直持续到晚上 10 点结束。两个月的集中训练下来，我的英语发音有了长足的进步，基本上可以堪称 **Native Speaker** 的发音水平了。

现在回想起来，这段经历为我的英语学习打下了坚实的基础，同时也培养了我学习英语的信心和兴趣。在这个阶段，有两点经验是很受用的：一是要有持续的练习时间，1 个月、2 个月都可以，在这期间一定要精力集中、专项突破；二是最好要有志同道合的伙伴，一个好的 **partner** 不仅能帮你发现错误，还能帮你把如此高强度的训练坚持下去。

## 第二阶段：扩充词汇量

如果发音是建筑一座大厦的地基，那么词汇就是建筑材料。大学二年级的时候，我因为准备考 GRE 和托福而背了大量词汇。当时我买了十几本不同的词汇书，有 A—Z 编排的、词根词缀的、分类词汇的等等，只要有时间就会拿出一本来翻看。词汇积累是漫漫英语学习路中最枯燥的一段，走好这段路既需要毅力，也需要苦中求乐的积极心态，同时还要根据自身特点寻找记忆技巧。这十几本词汇书的内容其实相差不多，对我个人而言，不同的排版设计、不同的词汇顺序给了我不同的记忆刺激。到了后期，寻找不同词汇书中词汇解释的差别也成了我的小乐趣。

除了词汇书，我还专程跑到北京王府井外文书店购置了大量的外文原版小说，以及韦氏红、黄、黑、蓝等多本字典。注意是原版图书！这并不是说我只认国外的牌子，而是只有原版书籍才能保证学习材料的正确性，这一点很重要。通过阅读这些书籍，我积累了大量英文素材，巩固了相对生疏的词汇，还渐渐学会了欣赏这种语言的妙词佳句之美。

## 第三阶段：提高英语听说能力

大三那年考完 GRE 之后，我开始在一个培训学校教授 GRE 逻辑分析，也因此积累了人生第一桶金，用自己的钱买了一台 DVD 机和海量的 DVD 电影。不久非典来袭，大多数高校处于隔离与被隔离的恐慌之中，培训学校也纷纷歇业，此时的我无所适从，只能以看电影学英语消磨时间。也就是在这个时候，我吸收消化了大量优秀的英文电影和电视剧，例如《老友记》、《急诊室的故事》等等。DVD 电影有个好处，就是可以调字幕。我在看电影的时候必定调出英文字幕，边看字幕边听，一旦遇到不认识的单词，就立刻暂停查单词，久而久之便积累了大量口语词汇，也习惯了英语口语表达的方式，同时还提高了听力。在这期间有一点很重要，对于想说地道英语的同学来说更是不可忽视，那就是“模仿”。看《老友记》时，经常是里面的人物说一句话，我就默默地或小声地重复一遍。现在总结起来，我认为学习英语的天赋无外乎两个基本能力：好的记忆力和模仿能力。

以上这三个阶段是我学习英语过程中最为重要的阶段，之后的出国留学无非是锦上添花。当时我出国考的是 GRE 和托福，因此回国重新投入英语教育之后，我决定亲自考一下雅思。2007 年 3 月 31 日，我第一次参加雅思考试，得到了总分 9 分（听力 9 分，阅读 9 分，写作 8 分，口语 9 分）的分数。

要想考到 9 分，首先在听力考试中就要全神贯注，认真听懂每一句话，然后回答每一个问题。雅思听力其实很简单，只要能听懂，题目一般能做对，唯一的障碍可能就是分神没听清或是拼写错误。雅思听力中混杂了英音和美音，有时还可能带点儿澳洲口音，某些连读和发音习惯需要我们仔细辨别。但雅思听力文章有个显著特点，那就是生活化。因此，针对相应的生活场景，我们有机会就要进行生活化语言的听力训练。

阅读部分对中国考生来说从来都不是最困难的，毕竟数年的英语教育都是基于阅读理解、完形填空而进行的。我在考试时也没有使用任何技巧，就是先花时间看懂文章，然后按照顺序逐个攻破每一道题，需要的时候再回到文章中去寻找相关信息来确认答案。雅思阅读的终极境界不是使用各种答题技巧去做题，而是能够做到真正的阅读并理解。

当时口语考到 9 分的经验可以跟大家进行独家分享。当时，第一部分的基本情况回答一切顺利，第二部分口语卡片要求谈论一个音乐或艺术作品。我选择了讲音乐，因为对艺术作品知之甚少，如果讲艺术作品就是给自己找麻烦。但是讲音乐的话，中国考生又都讲得太相似，如果和大多数人讲得一样就很难得到理想的分数，于是我当时决定要讲得独特一点，打算“think outside the box”。当时我讲道，“Speaking of music, I really enjoy listening to religious music...（我喜欢的是宗教音乐……）”，而且还运用了非常好的句式，例如“Whenever I listen to music, I feel like lifted up to heaven and drawn close to God. It gives peace to my mind and joy to my soul.”讲完之后我非常高兴，自认为讲得不错。但是进入到第三部分我就崩溃了，因为考官根据我的表述开始问一些具有思考性的问题。天啊！有些问题用中文我都不知道该怎么回答。当时第一个问题是“Who do you think contribute more to the society, musicians



or professionals?”这是个社会性议题，如果两个辩论队对此展开辩论，估计一个钟头之后也未必能给出结论，我一介草民又该如何作答？此时只好跟考官大打太极拳：“That’s a very good question. But I’ve never thought about this question before. And I know that if you look at this question from different perspectives, you may have different answers. Well, I’m not really sure. Thank you.”考官意犹未尽继续追问，越问越深入，我当时没有办法，只好坦白交代：我不是这方面的专家，我不知道，我真的不知道……考试结束离开考场之后，我懊悔郁闷不已，以为这次肯定考砸了，估计最多也就是个7分。但是成绩下来之后却是9分。之后通过和许多同事探讨以及后来又陆续参加了大量雅思考试，我发现雅思口语考试更重要的是考查考生的英语表达能力，而非此人社会知识的多少深浅，所以只要语言本身出色就能得到理想的分数，这就像我经常说的：“What you say doesn’t really matter. What really matters is how and how well you say that.”

讲了这么多，其实无外乎在给广大考生传达这样一个信息，英语实力的造就绝非一朝一夕之事，但是也不乏事半功倍的好方法。虽说 Practice makes perfect，但是 practice 并不是唯一的 key，就像武林之中的高手分为两种：一为天资聪颖，勤学苦练者；二为资质欠佳，却得高人指点或偶获武林秘笈者。希望广大考生都能找到自己的“武林秘笈”并勤以研习，实现自己的理想和目标。

王毅

2012年6月于北京



## 9分达人系列 PK 剑1—剑8

要攻克雅思考试，首先要了解雅思考试的机制。雅思考生可能都知道，雅思考试极为频繁，平均每月四场。这就意味着剑桥雅思考试委员会的出题速度远远跟不上考试场次的步伐，因此不可能每次考试都使用与之前毫无重复的新题。事实上，雅思考试有着一个庞大的题库，每场考试的题目都是从题库中随机抽取组合而成。若能对这个题库有个一知半解，肯定会受益匪浅。

然而，剑桥雅思考试委员会从来就没有打算将这个强大的题库公布于众，只是选取了较有代表性的老题编纂而成了剑1—剑8，以此勉强平复广大考生对真题的渴望之情。自1996年出版以来，剑1—剑8以其权威性已经成为整个雅思界的经典教材，《9分达人系列》又如何与之PK呢？

### · 高手过招之一：时新性

剑8于2011年3月31日全球首发，也许这够新了。但是剑8收录的题目却远远不及它的首发日期那么新。其实无论是最早的剑1，还是最新的剑8，书中所收录的真题均为剑桥雅思考试委员会早已弃之不用的老题、旧题。而《9分达人》和《9分达人2》则是作者根据自身考试经验所编写，其中《9分达人》涵盖了2011年—2007年最新8套雅思阅读真题，《9分达人2》则收入了2012年—2006年最新7套雅思阅读真题，两本书所收入的真题均不重合。9分达人系列与剑1—剑8，孰新孰旧显而易见。

### · 高手过招之二：命中率

我们必须明白的一个事实是：凡是剑1—剑8收录的题目，雅思考试委员会便会立即将其从现行题库中剔除。也就是说，剑1—剑8收录的题目绝不可能在真实考试中再次出现，其命中率为零。而《9分达人系列》所收录的阅读真题仍在现行题库之中，况且自出版以来已屡次在考试中再现（具体请参见“本书所收集文章及对应考试日期一览”），其命中率可以说是无限大。

两招过后，我们可以清晰地看到：《9分达人系列》在时新性、命中率这两方面占有绝对优势，它不仅是“烤鸭”们了解雅思阅读前沿信息的主渠道，也是广大考生预测、

押题的好帮手。此外，相比体系较为完整的剑1—剑8，作为后起之秀的《9分达人系列》虽目前只有阅读单行本，却极力做到尽善尽美。书中除包含最新真题外，还提供每套题目的详细解析及参考译文。作为一名多年从事雅思教育的一线名师，作者透彻地分析了每一道题目的解题思路和方法，故《9分达人系列》在“授人以鱼”的同时更是“授人以渔”。

事实上，《9分达人系列》与剑1—剑8的PK结果并不重要，重要的是考生如何利用好这两套图书成功攻克雅思考试。作为雅思界的权威用书，剑1—剑8以官方的角度展示了雅思考试，考生若想全面了解雅思考试的题型、难度，认真学习这一系列的书籍十分必要。而《9分达人系列》则更像是一招便可致命的武林秘笈，考生若想一窥雅思考试的现行题库，或想在短期内迅速提高分数，那么《9分达人系列》无疑是最佳选择！

## 前言

《9分达人雅思阅读真题还原》的出版绝非偶然。现今市面上不乏雅思阅读经典系列教材，其种类繁多，且均面临着同一个问题，即书中所收录的题目大多已过时，多数已被剑桥雅思考试委员会弃之不用，在今后的考试中也基本上不会再出现，因而这些图书远远无法满足广大考生对雅思考试最前沿信息的需求。基于上述情况，作者在对最新雅思真题精心研究和反复推敲后，结合自身经验，提笔创作了第一本《9分达人雅思阅读真题还原》。该书出版后不久便获得了广大考生的认可。不过，由于缺乏解析，该书没能为广大考生进一步解惑。众多读者在使用该教材时，纵使知道自己解答有误，却仍旧只知其然而不知其所以然。因此，作者在考生和出版方的提议下为该书续写了一本解析，以满足考生对参考材料的需求，这就是现在为广大雅思考生所熟知的该书升级版——《9分达人雅思阅读真题还原及解析》。真题与解析的理想结合更加贴合了雅思考生的需求，并受到广大考生读者的一致好评和热情推荐。

与时俱进、推陈出新不仅适用于社会发展，也同样适用于我们的图书编辑。跟不上雅思考试的时代步伐，解决不了广大考生的最新难题，就无法真正实现服务于读者、服务于考生的终极目标和承诺。为此，作者再次投入大量精力，细心筛选经典试题、精心编著解析，最终创作出了最新一代《9分达人雅思阅读真题还原及解析2》。本书经过作者的多番努力现已正式出版，其中收录了最新的7套雅思阅读真题。《9分达人雅思阅读真题还原及解析2》不仅是作者的心血之作，更是考生进行考前冲刺复习、寻找考场体验、保持做题手感、训练解题方法和技巧、押中现场考题的宝典。

首先，作者在设计初始便考虑到考生的时间安排问题。为了让考生在考前一周

调整好心态，又不失适当的训练，本书收录了7套完整的阅读真题加解析。考生每天可做一套，然后再对照解析查漏补缺，巩固已有的知识和经验，加深对雅思考试考点的印象和理解。如此，考生既不会有太大的压力，又能持续保持考试状态和解题手感，让自己在第一时间把握主动权。其次，本书经过作者的反复思量和推敲，总结了作者多年的雅思考试经验、汇聚了最有效的解题思路、方法和技巧。此外，本书的解析清晰明确、讲解到位，是考生总结经验的最佳材料。相信考生在掌握好这些内容后会对考试的题型有一个更明确的概念，从而能够更好地应对现场考试。最后，也是本书最大的亮点所在，那就是押题！在考场中，幸运的考生或许会惊喜地发现：眼前的雅思阅读题竟然与《9分达人雅思阅读真题还原及解析2》中的题目一模一样啊！若果真如此，那么作者和出版方可要道声：恭喜了！

作者和出版方在此衷心祝愿考生取得优异的成绩！为广大考生提供优质的服务和图书是作者和出版方最真诚的愿望，考生和读者对我们的支持、鼓励 and 意见也将进一步促进和推动我们的进步与提高。为了时刻跟进考生的需求和对图书的反映，我们开通了新航道官方微博（网址：<http://weibo.com/newchannel>），并成立了新航道雅思读者互动QQ群（群号见封底），诚邀广大雅思考生和英语爱好者的加盟。此外，为更好地服务于读者，我们在微博中会不定期地发布英语考试的最新动态，QQ群内也会不时地分享图书的赠品。如果您想提高自己，那就不要犹豫了，加入我们的大家庭，与志同道合者一起交流畅谈吧！如果您对我们有任何意见或建议，也请不要忘记通过QQ群告诉我们哦！我们会悉心对待每一位读者的意见和提议，力求在不断进步的同时，为广大考生和读者编织美好的明天！

编者

2012年6月

## 本书所收集文章及对应考试日期一览

### Test 1

Going Bananas	2006 年 5 月 27 日	2006 年 8 月 26 日	2007 年 6 月 9 日
	2008 年 5 月 22 日	2011 年 1 月 8 日	
Coastal Archaeology of Britain	2007 年 12 月 1 日	2008 年 11 月 29 日	2011 年 1 月 8 日
Travel Books	2011 年 1 月 8 日		

### Test 2

Ambergris	2006 年 6 月 17 日	2007 年 8 月 18 日	2010 年 7 月 10 日
Tackling Hunger in Msekeni	2010 年 7 月 10 日		
Placebo Effect — The Power of Nothing		2010 年 7 月 10 日	

### Test 3

Going Nowhere Fast	2008 年 3 月 29 日	2011 年 2 月 12 日	
The Seedhunters	2008 年 2 月 2 日	2008 年 10 月 11 日	2011 年 5 月 7 日
Assessing the Risk	2007 年 8 月 25 日	2010 年 1 月 19 日	2011 年 2 月 12 日

### Test 4

The Origins of Laughter	2008 年 7 月 12 日	2010 年 9 月 4 日	
The Lost City	2007 年 7 月 7 日	2008 年 11 月 15 日	2010 年 9 月 4 日
Designed to Last: Could Better Design Cure Our Throwaway Culture?			2010 年 9 月 4 日

### Test 5

Alfred Nobel	2011 年 4 月 30 日		
Bird Migration	2010 年 7 月 31 日	2012 年 5 月 10 日	
The Ingenuity Gap	2010 年 7 月 31 日		

### Test 6

Man or Machine?	2008 年 6 月 21 日	2010 年 12 月 16 日	
California's Age of Megafires	2011 年 11 月 26 日		
The Rainmaker	2006 年 9 月 23 日	2010 年 12 月 18 日	

### Test 7

Health in the Wild	2009 年 9 月 12 日	2011 年 1 月 15 日	2012 年 1 月 7 日
The Conquest of Malaria in Italy, 1900–1962		2009 年 9 月 5 日	2011 年 11 月 5 日
Sunset for the Oil Business?	2010 年 3 月 20 日	2011 年 7 月 30 日	

## 目 录

Test 1 .....	1
Test 2 .....	17
Test 3 .....	29
Test 4 .....	41
Test 5 .....	54
Test 6 .....	66
Test 7 .....	77
真题解析 .....	89
Answer Keys .....	176

# TEST 1

## READING PASSAGE 1

*You should spend about 20 minutes on Questions 1-13 which are based on Reading Passage 1 below.*

### Going Bananas

*The world's favourite fruit could disappear forever in 10 years' time.*

The banana is among the world's oldest crops. Agricultural scientists believe that the first edible banana was discovered around ten thousand years ago. It has been at an evolutionary standstill ever since it was first propagated in the jungles of South-East Asia at the end of the last ice age. Normally the wild banana, a giant jungle herb called *Musa acuminata*, contains a mass of hard seeds that make the fruit virtually inedible. But now and then, hunter-gatherers must have discovered rare mutant plants that produced seedless, edible fruits. Geneticists now know that the vast majority of these soft-fruited plants resulted from genetic accidents that gave their cells three copies of each chromosome instead of the usual two. This imbalance prevents seeds and pollen from developing normally, rendering the mutant plants sterile. And that is why some scientists believe the world's most popular fruit could be doomed. It lacks the genetic diversity to fight off pests and diseases that are invading the banana plantations of Central America and the smallholdings of Africa and Asia alike.

In some ways, the banana today resembles the potato before blight brought famine to Ireland a century and a half ago. But it holds a lesson for other crops, too, says Emile Frison, top banana at the International Network for the Improvement of Banana and Plantain in Montpellier, France. The state of the banana, Frison warns, can teach a broader lesson: the increasing standardisation of food crops round the world is threatening their ability to adapt and survive.

The first Stone Age plant breeders cultivated these sterile freaks by replanting cuttings from their stems. And the descendants of those original cuttings are the bananas we still eat today. Each is a virtual clone, almost devoid of genetic diversity. And that uniformity makes it ripe for disease like no other crop on Earth. Traditional varieties of sexually reproducing crops have always had a much broader genetic



base, and the genes will recombine in new arrangements in each generation. This gives them much greater flexibility in evolving responses to disease — and far more genetic resources to draw on in the face of an attack. But that advantage is fading fast, as growers increasingly plant the same few, high-yielding varieties. Plant breeders work feverishly to maintain resistance in these standardised crops. Should these efforts falter, yields of even the most productive crop could swiftly crash. “When some pest or disease comes along, severe epidemics can occur,” says Geoff Hawtin, director of the Rome-based International Plant Genetic Resources Institute.

The banana is an excellent case in point. Until the 1950s, one variety, the Gros Michel, dominated the world’s commercial banana business. Found by French botanists in Asia in the 1820s, the Gros Michel was by all accounts a fine banana, richer and sweeter than today’s standard banana and without the latter’s bitter aftertaste when green. But it was vulnerable to a soil fungus that produced a wilt known as Panama disease. “Once the fungus gets into the soil it remains there for many years. There is nothing farmers can do. Even chemical spraying won’t get rid of it,” says Rodomiro Ortiz, director of the International Institute for Tropical Agriculture in Ibadan, Nigeria. So plantation owners played a running game, abandoning infested fields and moving to “clean” land — until they ran out of clean land in the 1950s and had to abandon the Gros Michel. Its successor, and still the reigning commercial king, is the Cavendish banana, a 19th-century British discovery from southern China. The Cavendish is resistant to Panama disease and, as a result, it literally saved the international banana industry. During the 1960s, it replaced the Gros Michel on supermarket shelves. If you buy a banana today, it is almost certainly a Cavendish. But even so, it is a minority in the world’s banana crop.

Half a billion people in Asia and Africa depend on bananas. Bananas provide the largest source of calories and are eaten daily. Its name is synonymous with food. But the day of reckoning may be coming for the Cavendish and its indigenous kin. Another fungal disease, black Sigatoka, has become a global epidemic since its first appearance in Fiji in 1963. Left to itself, black Sigatoka — which causes brown wounds on leaves and premature fruit ripening — cuts fruit yields by 50 to 70 per cent and reduces the productive lifetime of banana plants from 30 years to as little as 2 or 3. Commercial growers keep Sigatoka at bay by a massive chemical assault. Forty sprayings of fungicide a year is typical. But even so, diseases such as black Sigatoka are getting more and more difficult to control. “As soon as you bring in a new fungicide, they develop resistance,” says Frison. “One thing we can be sure of is that the Sigatoka won’t lose in this battle.” Poor farmers, who cannot afford chemicals, have it even worse. They can do little more than watch their plants die. “Most of the banana fields in Amazonia have already been destroyed by the disease,” says Luadir Gasparotto, Brazil’s leading banana pathologist with the government research agency EMBRAPA. Production is likely to fall by 70 per cent as the disease spreads, he predicts. The only option will be to find a new variety.

But how? Almost all edible varieties are susceptible to the diseases, so growers cannot simply change to a different banana. With most crops, such a threat would unleash an army of breeders, scouring the world for resistant relatives whose traits they can breed into commercial varieties. Not so with the banana. Because all edible varieties are sterile, bringing in new genetic traits to help cope with pests and diseases is nearly impossible. Nearly, but not totally. Very rarely, a sterile banana will experience a genetic accident that allows an almost normal seed to develop, giving breeders a tiny window for improvement. Breeders at the Honduran Foundation of Agricultural Research have tried to exploit this to create disease-resistant varieties. Further backcrossing with wild bananas yielded a new seedless banana resistant to both black Sigatoka and Panama disease.

Neither Western supermarket consumers nor peasant growers like the new hybrid. Some accuse it of tasting more like an apple than a banana. Not surprisingly, the majority of plant breeders have until now turned their backs on the banana and got to work on easier plants. And commercial banana companies are now washing their hands of the whole breeding effort, preferring to fund a search for new fungicides instead. "We supported a breeding programme for 40 years, but it wasn't able to develop an alternative to Cavendish. It was very expensive and we got nothing back," says Ronald Romero, head of research at Chiquita, one of the Big Three companies that dominate the international banana trade.

Last year, a global consortium of scientists led by Frison announced plans to sequence the banana genome within five years. It would be the first edible fruit to be sequenced. Well, almost edible. The group will actually be sequencing inedible wild bananas from East Asia because many of these are resistant to black Sigatoka. If they can pinpoint the genes that help these wild varieties to resist black Sigatoka, the protective genes could be introduced into laboratory tissue cultures of cells from edible varieties. These could then be propagated into new, resistant plants and passed on to farmers.

It sounds promising, but the big banana companies have, until now, refused to get involved in GM research for fear of alienating their customers. "Biotechnology is extremely expensive and there are serious questions about consumer acceptance," says David McLaughlin, Chiquita's senior director for environmental affairs. With scant funding from the companies, the banana genome researchers are focusing on the other end of the spectrum. Even if they can identify the crucial genes, they will be a long way from developing new varieties that smallholders will find suitable and affordable. But whatever biotechnology's academic interest, it is the only hope for the banana. Without it, banana production worldwide will head into a tailspin. We may even see the extinction of the banana as both a lifesaver for hungry and impoverished Africans and as the most popular product on the world's supermarket shelves.