

<<身边的科学300问>>

图书基本信息

书名：<<身边的科学300问>>

13位ISBN编号：9787010084664

10位ISBN编号：7010084661

出版时间：2009-11

出版时间：人民出版社

作者：刘长松 等著

页数：180

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;身边的科学300问&gt;&gt;

## 前言

服务“三农”是出版者的重要任务之一。

人民出版社围绕中央提出的社会主义新农村建设“生产发展，生活宽裕，乡风文明，村容整洁，管理民主”的总要求，结合中国农村现阶段实际情况，编写了这套“新农村科普”丛书。

丛书主要服务于广大农民，书中所谈的内容是与农民日常生产、生活关系相关的。

编写、出版这套丛书是顺应当前社会主义新农村建设对科技工作的新要求，也是出版者希望落实科技惠农的一项有意义的行动，是出版者切实履行工作职责、用科技支持社会主义新农村建设的一个具体方式。

农民朋友们的收入水平和消费水平随着中国经济的发展而不断提高，对农产品质量的要求越来越高。

很多老观念、老思想、老生产方式在剧烈变革，消耗高、品质差、效益低的粗放式经营正在向低消耗、高品质、高收益方向发展，很多农业新机械迅速应用，人们的保健意识、环保意识明显增强，卫生知识增多，对自己生产、生活的质量要求越来越高，因此他们亟需相关的科普图书来提升自己。

精神层次的发展需要物质的保证，农村的物质保证主要是科技。

党的十五届三中全会上，中央指出了“实施科教兴农，农业的根本出路在科技、在教育。

实行农科教结合，加强农业科学技术的研究和推广，注重人才培养，把农业和农村经济增长转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。

”也就是说要全面落实科学技术是第一生产力的思想，坚持教育为本，把科技和教育放在农业和农村经济发展的重要位置，增强农村的科技能力，提高农民的科学文化素质，让农业和农村经济建设依靠科技的进步和农民素质的提高，增强我们农业的综合生产能力和竞争力。

党的十六大报告又提出了“加快农业科技进步”、“大力发展教育和科学事业”的要求。

党的十七大报告指出“要加强农业基础地位，走中国特色农业现代化道路”、“坚持把发展现代农业”。

由此可见，实施科教兴农战略是我国农业和农村经济发展的重大战略。

我们必然要加强科技和教育，从而推进农业产业化经营。

科技和教育作为潜在的生产力，通过科教兴农这一战略附着于农业产业化经营的各要素之中，转化为现实的生产力，推动农业发展。

各级政府也积极响应这个方针，为建设理想的新农村而共同努力。

例如，在生产的环保问题上，要让农民朋友认识到环境污染，既与人盲目开发资源，不注意环境保护有关，也与科技不够发达有关。

## <<身边的科学300问>>

### 内容概要

《身边的科学300问：植物编》所谈的内容是与农民日常生产、生活关系相关的。编写、出版这套丛书是顺应当前社会主义新农村建设对科技工作的新要求，也是出版者希望落实科技惠农的一项有意义的行动，是出版者切实履行工作职责、用科技支持社会主义新农村建设的一个具体方式。

书以服务农民为主要对象，从农村经济和农民需求出发，普及农村日常生活、生产的各类科普知识，想做到让农民朋友看得懂、学得会、用得上，既能够针对农村特点，也能够符合农民的阅读理解水平。

## &lt;&lt;身边的科学300问&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1.为什么大多数植物选择在春季生长？
- 2.为什么植物总在一一定的时期开花？
- 3.植物的幼苗为什么朝太阳的方向弯曲？
- 4.植物为什么要壮根？
- 5.为什么说棉花“全身都是宝”？
- 6.玉米为什么适合在夏天播种？
- 7.贮藏期怎样保存玉米种子？
- 8.番茄为什么会出现“花脸”？
- 9.如何防治番茄果实畸形、果肉空洞？
- 10.为番茄摘叶有什么技巧？
- 11.怎样才能让番茄再次开花结果呢？
- 12.大棚番茄为何会出现卷叶？
- 13.为什么贮藏萝卜会出现糠心？
- 14.怎样才能种好秋萝卜？
- 15.为什么胡萝卜会出现分叉？
- 16.为什么雨季白菜的根会烂？
- 17.怎样让秋白菜包心变实？
- 18.夏天种小白菜为什么要用遮阳网？
- 19.冬季为什么芹菜要用浮膜覆盖？
- 20.田间芹菜如何除草？
- 21.为什么蔬菜会出现“光饥饿”现象？
- 22.大棚蔬菜定期浇水是否合理？
- 23.蔬菜播种前用液体浸泡真的有助于培育吗？
- 24.冰雹天气怎样保证蔬菜减少损失？
- 25.怎样在盐碱地里种植蔬菜？
- 26.蔬菜出现伤口，如何进行保护？
- 27.冬季蔬菜怎样防寒保温？
- 28.大棚蔬菜如何多采光？
- 29.怎样预防蔬菜死苗？
- 30.怎样加工脱水蔬菜？
- 31.怎样立体栽培蔬菜？
- 32.为什么夏天茄子的顶部会开裂？
- 33.为什么保存的茄子不能用水冲洗？
- 34.怎样为茄子剪叶？
- 35.哪些方法可以区分茄子烂果？
- 36.怎样防止茄科类蔬菜的“日灼病”？
- 37.为什么辣椒不能被水淹？
- 38.怎样促进辣椒着色？
- 39.辣椒枝叶为什么会干枯腐烂？
- 40.怎样晾晒望天椒？
- 41.马铃薯为什么多在北方种植？
- 42.冬季怎样防治马铃薯冻死？
- 43.为什么南方水稻在七八月要抢收抢种？
- 44.怎样预防水稻烂秧？
- 45.高粱低温冷害是什么原因？

## &lt;&lt;身边的科学300问&gt;&gt;

- 46.怎样补救小麦冻害？
- 47.为什么农历正月长出来的葱被认为是补品？
- 48.开沟追肥真的有利于大葱生长吗？
- 49.夏天为什么适宜吃生姜？
- 50.清明节前后如何播种生姜？
- 51.如何种植软化姜芽？
- 52.苦瓜为什么要选留种？
- 53.南瓜种子为什么要先浸泡？
- 54.如何繁殖黄花菜？
- 55.夏天如何种香菜？
- 56.栽种红皮蒜应当注意哪些问题？
- 57.大蒜为什么会“散瓣”？
- 58.为什么大蒜可以防治西瓜死秧？
- 59.如何保证夏季芦笋高产？
- 60.如何采摘香椿芽？
- 61.哪些因素会影响果菜变质？
- 62.怎样栽培芥蓝？
- 63.如何培植韭菜？
- 64.洋葱育苗要注意哪些问题？
- 65.日光温室里如何培植芥菜？
- 66.怎样才能使红小豆高产？
- 67.如何防止胡豆落花落荚？
- 68.如何预防毛豆早衰？
- 69.怎样对巴豆进行采收和加工？
- 70.如何四季种植豇豆？
- 71.为何花生要种沙子里？
- 72.花生烂果有哪些防治措施？
- 73.丝瓜为什么会烂花？
- 74.高温季节怎样培育农作物幼苗？
- 75.栽培丹皮有什么好方法？
- 76.如何帮助莲藕保鲜？
- 77.在温室进行黄瓜插接要注意哪些问题？
- 78.黄瓜为什么会打弯？
- 79.黄瓜种植为什么会出现尖嘴、大肚等畸形瓜？
- 80.黄瓜味苦是因为农药喷洒太多吗？
- 81.黄瓜为什么只开雄花不开雌花？
- 82.连续灯光照射有助于菠菜开花吗？
- 83.怎样栽种蒲草？
- 84.如何种植牛蒡？
- 85.怎样在北方培植佛手瓜？
- 86.怎样在盆地里种“洋香瓜”？
- 87.哪些方法可以防治青花菜空茎？
- 88.早秋如何栽培花菜？
- 89.如何在反季节栽培甜瓜？
- 90.天麻适合在庭院里种植吗？
- 91.为什么种植天麻成功机会很小？
- 92.莴笋为什么会裂茎？

## &lt;&lt;身边的科学300问&gt;&gt;

- 93.秋天怎样种植茭白？
- 94.海芋怎样做截杆插扦？
- 95.什么样的环境适合种人参？
- 96.如何盆栽西洋参？
- 97.怎样使吊瓜早熟？
- 98.购买中药材种子要注意哪些问题？
- 99.怎样在春季栽培板蓝根？
- 100.平贝母有哪些生长特性？
- 101.给五味子剪枝有哪些学问？
- 102.培育冬虫夏草有哪些问题要注意？
- 103.黄姜真的是“药用黄金”吗？
- 104.秋天种红花要注意什么问题？
- 105.怎样栽培出无公害的白术？
- 106.夏天栽培菇类菌如何提高成活率？
- 107.怎样反季节培育鸡腿菇？
- 108.平菇生长后期怎样补水？
- 109.为什么平菇会出菇不正常？
- 110.夏季棚室内怎样栽培草菇？
- 111.菇类生长初期遇到寒流怎么办？
- 112.菌丝培养期怎样堆垛？
- 113.栽培香菇有什么秘诀？
- 114.如何用玉米来套种香菇？
- 115.水温会影响草菇生长吗？
- 116.哪些东西可以帮助黑木耳的生长栽培？
- 117.如何利用金针菇的废料？
- 118.发生雨灾怎样管理黑木耳和香菇？
- 119.怎样栽培可以让双孢菇一年两作？
- 120.如何栽培银耳？
- 121.冬季怎样培育花菇？
- 122.人为进行调控，真的能让白灵菇高产吗？
- 123.什么样的方法可以让猴头菇高产？
- 124.早春如何帮蘑菇催生？
- 125.种植蘑菇要防止哪些错误？
- 126.怎样在露地里栽培蘑菇
- 127.如何从外观识别食用菌的母种？
- 128.怎样用方便袋培植滑菇？
- 129.如何用稻草来培植香口蘑？
- 130.菌种有效贮藏，有什么方法？
- 131.无花果应该如何贮藏保鲜？

.....

## 章节摘录

## 7.为什么大多数植物选择在春季生长？

每当严冬逝去，温暖的春风吹拂大地时，地球上的植物就开始竞相复苏，呈现出一派生气勃勃的景象，这已成为老幼皆知的自然现象。

那么，植物为什么会选择在春季生长呢？

在几百年前，人们认为植物之所以大多数选择在春天生长，是由外界环境所决定的，一旦气候变冷时植物便进入休眠阶段，当春回日暖后自然而然地开始新的生长。

但随着植物生理学研究的不断深入，科学家们发现，导致植物春天生长并不仅仅只有温度一个因素，还有其他重要因素。

近代的许多学者们认为，除了外界环境的条件变化之外，更主要的也许是由于植物本身的遗传特性所引起的，但这究竟怎样加以解释呢？

长期以来，许多学者在这方面进行了大量的研究，使原先模糊不清的问题渐趋明朗。

美国植物生理学家利奥波德和澳大利亚植物生理学家克里德曼，在他们的专著《植物的生长和发育》一书中说：日照时间缩短会抑制DNA合成RNA，从而导致植物体内形成休眠芽，而当春季回暖日照增加的时候，RNA开始活跃，休眠芽也就醒过来进入活动状态，于是植物“发芽”了。

这种理论说明温度和日照对植物的生长周期具有重要影响，但是在1982年，英国的两位学者，在研究植物细胞遗传物质时发现，各种植物的细胞遗传物质存在着令人迷惑的巨大差异，而这些差异又往往与它们的生长季节有联系，为什么不同种的植物细胞的DNA数量差别如此之大呢？

这会不会与植物选择春季生长的问题有关呢？

于是他们挑选了162种植物，对它们的细胞中的DNA数量进行仔细测量，并与这些植物各自的生长萌发的季节时间作了对照，结果发现，含有最大数量遗传物质的种类，大多是春季发芽最早的那些植物，而遗传物质数量较少的植物则要在晚春甚至夏天才会发芽。

科学家由此推断，植物选择什么样的季节生长，其主要原因不只包括日照和温度，还与植物细胞中的DNA数量差异有关。

<<身边的科学300问>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>