

# 最新蔬菜植保 知识技术问答

主编 丁国强 彭震



上海科学技术出版社

# 最新蔬菜植保知识技术问答

主编 丁国强 彭 震

上海科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

最新蔬菜植保知识技术问答/丁国强,彭震主编.

—上海:上海科学技术出版社,2014.2

ISBN 978-7-5478-2056-8

I. ①最… II. ①丁… ②彭… III. ①蔬菜-病虫害防治-问题解答 IV. ①S436.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 254021 号

## 最新蔬菜植保知识技术问答

主编 丁国强 彭 震

上海世纪出版股份有限公司  
上海科学技术出版社<sup>出版</sup>

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.cc

上海书刊印刷有限公司

开本 889×1194 1/32 印张:7.25

字数:160 千字

2014 年 2 月第 1 版 2014 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-2056-8/S·75

定价:25.00 元

---

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,  
请向工厂联系调换

## 内 容 提 要

蔬菜病虫草害的防治是生产者必须面对的问题。本书从最新的视角出发,充分考虑生产一线对蔬菜植保的需求,结合植保技术的发展新成果,从植保综合知识、蔬菜病害诊断与防治、蔬菜虫害识别与防治、蔬菜草害的识别与防治、农药和药械以及附录六个方面,以问答的形式,普及了蔬菜植保中的一些基础性知识,系统回答了蔬菜病虫草害防治中可能遇到的问题和需要解决的难题。全书内容翔实,通俗易懂,对蔬菜生产具有一定的指导作用。

## 本书编委会

|       |     |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|-----|-----|--|
| 主 编   | 丁国强 | 彭 震 |     |     |  |
| 副 主 编 | 黄 俭 | 倪 江 | 唐纪华 |     |  |
| 编写人员  | 丁国强 | 彭 震 | 黄 俭 | 倪 江 |  |
|       | 何欢宇 | 黄 森 | 马晓英 | 高 宇 |  |
|       | 王惠林 | 刘 冲 | 江小红 | 王连华 |  |
|       | 赵驾浩 | 杨 静 | 张 明 | 王志军 |  |
|       | 徐少山 |     |     |     |  |

## 前 言

---

古往今来,但凡被称作书生、文人的,或者自己很愿意被认作是这部分人的,都喜欢写一点文字。更有大志者,便是鸿篇巨制、洋洋洒洒。能有一本集子,在以往是很了不得的事情,书中也往往凝聚了真正的学问,表达了人生的思考和感悟。洪流之中,一部书,经过千锤百炼,流传百世而不被弃的,也比比皆是。现在,则大不同了,至少可以肯定,写书、编书的目的五花八门。我们当然认为《最新蔬菜植保知识技术问答》是一本纯粹的书,即便不能为广大的读者追捧、青睐,也至少能表达我们的良苦用心。专业书籍有其固定的程式,就像写实验报告一样,一是一,二是二。本书是一本技术类的书籍,所以如何能摆脱枯燥乏味,确是编者首先遇到的难题,幸好想到了问答,在我们看来问答要比惯用的手法活泼些,别人又很少采用,但是弊端也是显而易见的,那就是如何做到有条不紊、多而不乱,“横看成岭侧成峰”。我们很怀疑自己的本事,因为,这是鱼和熊掌的典故,当然问答的形式是不能放弃的,如此一来,就不能不花些心思在分类上,尽量地让所有的问题都能被准确归类,尽量让读者可以很方便地找到需要的东西。本书的另一个需要说的特点就是,或多或少体现了与时俱进的思想,增加了现在生产上的新知识和新技术,譬如绿色防控、专业化统防统治、植保机械等,虽然比例不

重,篇幅不多,但还是有所考虑了。本书有 200 多个问题,覆盖的范围不可谓不广,由此也有些许担忧,担心这些问题在经编著者回答之后还是问题,因此,编著者又希望博采众长、左右兼顾,让通俗易懂、主流而非俗流的知识能体现到书里。

客观地讲,这不是一本很特别的书,涉及的内容很多是前辈们谈到过的,写到过的。我们无法做到耳目一新,我们力求有些新意;我们无法解决所有想解决的问题,只希望多多少少对蔬菜生产和蔬菜生产者有些帮助,这样也算是向前挪了一小步。当书真的如呱呱坠地的婴儿,摆在了大家面前,我们的使命也就可以告一段落了。无论是赞美,还是批评,都是可以接受的。万事不能十全十美,努力过了就可以了,这个过程中所经历的、学到的、收获的,都是值得感受和记住的。

编著者

2013 年 8 月

# 目 录

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 一、植保综合知识 .....                         | 1  |
| 1 什么是蔬菜病害？蔬菜病害分为哪些类型？ .....            | 1  |
| 2 近些年蔬菜病害的发生呈现什么样的特点？ .....            | 1  |
| 3 蔬菜的非侵染性病害由哪些因素引起？如何<br>鉴别？ .....     | 2  |
| 4 土壤次生盐渍化是怎么回事？如何解决？ .....             | 3  |
| 5 蔬菜侵染性病害的发生与哪些条件最为密切？<br>如何鉴别？ .....  | 4  |
| 6 真菌性病害与细菌性病害如何区别？ .....               | 5  |
| 7 什么是低等真菌病害，蔬菜上危害如何？ .....             | 5  |
| 8 什么是高等真菌病害，蔬菜上危害如何？ .....             | 6  |
| 9 病毒性病害如何诊断？防治关键在哪里？ .....             | 6  |
| 10 根结线虫病如何诊断？如何防治？ .....               | 7  |
| 11 什么是土传病害？如何防治？ .....                 | 8  |
| 12 怎样科学有效防治蔬菜病害？ .....                 | 9  |
| 13 蔬菜害虫主要有哪些？ .....                    | 9  |
| 14 近些年蔬菜害虫发生呈现什么样的特点？ .....            | 10 |
| 15 怎样科学有效防治蔬菜害虫？ .....                 | 11 |
| 16 什么是菜田杂草？如何分类？ .....                 | 11 |
| 17 如何区分单子叶杂草和双子叶杂草？各有哪些<br>主要杂草？ ..... | 12 |



## 2 最新蔬菜植保知识技术问答

|    |                                    |    |
|----|------------------------------------|----|
| 18 | 菜田杂草有何危害? .....                    | 12 |
| 19 | 近些年菜田杂草发生有什么新变化? 主要原因在哪里? .....    | 13 |
| 20 | 菜田杂草防除的基本方法有哪些? .....              | 13 |
| 21 | 化学除草有哪些方法? 需要注意哪些事项? .....         | 14 |
| 22 | 上海菜区鼠害的发生和危害情况怎么样? .....           | 14 |
| 23 | 如何有效地开展菜田鼠害防控? .....               | 15 |
| 24 | TBS 是一项怎么样的鼠害防控技术? .....           | 15 |
| 25 | 病虫害防治指标是什么? 如何运用? .....            | 16 |
| 26 | 怎样在蔬菜生产中开展农业防治? .....              | 17 |
| 27 | 怎样在蔬菜生产中开展生物防治? .....              | 17 |
| 28 | 上海蔬菜新农药推广的作用体现在哪里? .....           | 18 |
| 29 | 什么是农作物病虫害绿色防控? 主要涉及哪些技术? .....     | 18 |
| 30 | 上海蔬菜病虫害绿色防控发展情况如何? .....           | 19 |
| 31 | 为什么要积极推动绿色防控技术的使用? .....           | 20 |
| 32 | 什么是性诱防控技术? 如何科学应用性诱防控技术? .....     | 21 |
| 33 | 杀虫灯诱杀技术是什么原理? 如何正确使用? .....        | 22 |
| 34 | 如何正确选择和科学使用诱虫板诱杀技术? .....          | 23 |
| 35 | 如何规范使用防虫网覆盖技术? .....               | 24 |
| 36 | 什么是农作物病虫害专业化统防统治? .....            | 25 |
| 37 | 如何推动上海蔬菜病虫害专业化统防统治? .....          | 26 |
| 38 | 农药包装废弃物有哪些危害? 如何做好废弃物的回收和处置? ..... | 27 |
| 39 | 什么是农作物植保员? 其作用和职责有哪些? .....        | 27 |
| 40 | 什么是病虫害测报员? 其工作主要有哪些? .....         | 28 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 二、蔬菜病害诊断与防治 .....          | 30 |
| (一) 根菜类蔬菜 .....            | 30 |
| 1 萝卜菌核病有何特点? 如何防治? .....   | 30 |
| 2 萝卜病毒病有何特点? 如何防治? .....   | 31 |
| 3 萝卜黑腐病有何特点? 如何防治? .....   | 31 |
| 4 萝卜黑根病有何特点? 如何防治? .....   | 32 |
| 5 萝卜根肿病有何特点? 如何防治? .....   | 32 |
| 6 山药炭疽病有何特点? 如何防治? .....   | 33 |
| 7 山药根腐病有何特点? 如何防治? .....   | 34 |
| 8 山药褐斑病有何特点? 如何防治? .....   | 34 |
| 9 山药根结线虫病有何特点? 如何防治? ..... | 35 |
| (二) 茎菜类蔬菜 .....            | 35 |
| 1 莴笋霜霉病有何特点? 如何防治? .....   | 35 |
| 2 莴笋灰霉病有何特点? 如何防治? .....   | 36 |
| 3 马铃薯晚疫病有何特点? 如何防治? .....  | 37 |
| 4 马铃薯炭疽病有何特点? 如何防治? .....  | 38 |
| 5 马铃薯病毒病有何特点? 如何防治? .....  | 38 |
| 6 芦笋茎枯病有何特点? 如何防治? .....   | 39 |
| 7 芦笋褐斑病有何特点? 如何防治? .....   | 40 |
| 8 芦笋根腐病有何特点? 如何防治? .....   | 40 |
| 9 茭白锈病有何特点? 如何防治? .....    | 41 |
| 10 茭白黑粉病有何特点? 如何防治? .....  | 41 |
| 11 茭白胡麻斑病有何特点? 如何防治? ..... | 42 |
| 12 藕腐败病有何特点? 如何防治? .....   | 43 |
| (三) 叶菜类蔬菜 .....            | 43 |
| 1 青菜霜霉病有何特点? 如何防治? .....   | 43 |
| 2 青菜软腐病有何特点? 如何防治? .....   | 44 |

|    |                          |    |
|----|--------------------------|----|
| 3  | 青菜根肿病有何特点? 如何防治? .....   | 45 |
| 4  | 大白菜霜霉病有何特点? 如何防治? .....  | 46 |
| 5  | 大白菜软腐病有何特点? 如何防治? .....  | 47 |
| 6  | 大白菜病毒病有何特点? 如何防治? .....  | 48 |
| 7  | 大白菜炭疽病有何特点? 如何防治? .....  | 49 |
| 8  | 大白菜根肿病有何特点? 如何防治? .....  | 49 |
| 9  | 大白菜干烧心有何特点? 如何防治? .....  | 51 |
| 10 | 甘蓝霜霉病有何特点? 如何防治? .....   | 51 |
| 11 | 甘蓝菌核病有何特点? 如何防治? .....   | 52 |
| 12 | 甘蓝黑腐病有何特点? 如何防治? .....   | 53 |
| 13 | 甘蓝根肿病有何特点? 如何防治? .....   | 54 |
| 14 | 芹菜叶斑病有何特点? 如何防治? .....   | 55 |
| 15 | 芹菜叶枯病有何特点? 如何防治? .....   | 56 |
| 16 | 生菜霜霉病有何特点? 如何防治? .....   | 56 |
| 17 | 生菜软腐病有何特点? 如何防治? .....   | 57 |
| 18 | 生菜菌核病有何特点? 如何防治? .....   | 58 |
| 19 | 生菜灰霉病有何特点? 如何防治? .....   | 58 |
| 20 | 菠菜霜霉病有何特点? 如何防治? .....   | 59 |
| 21 | 菠菜灰霉病有何特点? 如何防治? .....   | 60 |
| 22 | 叶用芥菜根肿病有何特点? 如何防治? ..... | 61 |
| 23 | 苋菜病毒病有何特点? 如何防治? .....   | 62 |
| 24 | 葱锈病有何特点? 如何防治? .....     | 62 |
| 25 | 葱疫病有何特点? 如何防治? .....     | 63 |
| 26 | 大葱紫斑病有何特点? 如何防治? .....   | 64 |
| 27 | 韭菜锈病有何特点? 如何防治? .....    | 64 |
| 28 | 韭菜疫病有何特点? 如何防治? .....    | 65 |
| 29 | 韭菜菌核病有何特点? 如何防治? .....   | 66 |

|     |                                  |    |
|-----|----------------------------------|----|
| 30  | 草头霜霉病有何特点? 如何防治? .....           | 67 |
| 31  | 草头菌核病有何特点? 如何防治? .....           | 67 |
| 32  | 紫角叶褐斑病有何特点? 如何防治? .....          | 68 |
| (四) | 花菜类蔬菜 .....                      | 69 |
| 1   | 花椰菜霜霉病有何特点? 如何防治? .....          | 69 |
| 2   | 花椰菜菌核病有何特点? 如何防治? .....          | 70 |
| 3   | 花椰菜黑腐病有何特点? 如何防治? .....          | 70 |
| 4   | 花椰菜根肿病有何特点? 如何防治? .....          | 71 |
| 5   | 芥蓝黑腐病有何特点? 如何防治? .....           | 72 |
| 6   | 芥蓝软腐病有何特点? 如何防治? .....           | 72 |
| 7   | 芥蓝霜霉病有何特点? 如何防治? .....           | 73 |
| (五) | 果菜类蔬菜 .....                      | 73 |
| 1   | 猝倒病有何发生特点? 如何防治? .....           | 73 |
| 2   | 立枯病有何发生特点? 如何防治? .....           | 74 |
| 3   | 沤根有何发生特点? 如何防治? .....            | 75 |
| 4   | 烧根有何发生特点? 如何防治? .....            | 75 |
| 5   | 番茄早疫病有何发生特点? 如何防治? .....         | 75 |
| 6   | 番茄晚疫病有何发生特点? 如何防治? .....         | 76 |
| 7   | 番茄菌核病有何发生特点? 如何防治? .....         | 77 |
| 8   | 番茄叶霉病有何发生特点? 如何防治? .....         | 78 |
| 9   | 番茄灰霉病有何发生特点? 如何防治? .....         | 78 |
| 10  | 番茄枯萎病有何发生特点? 如何防治? .....         | 79 |
| 11  | 番茄青枯病有何发生特点? 如何防治? .....         | 80 |
| 12  | 番茄脐腐病有何发生特点? 如何防治? .....         | 80 |
| 13  | 番茄黄化曲叶病毒病有何发生特点? 如何<br>防治? ..... | 81 |
| 14  | 番茄根结线虫病有何发生特点? 如何防治? .....       | 81 |

|    |                      |     |
|----|----------------------|-----|
| 15 | 番茄产生畸形果的原因有哪些？如何避免？  | 82  |
| 16 | 辣椒疫病有何发生特点？如何防治？     | 83  |
| 17 | 辣椒菌核病有何发生特点？如何防治？    | 84  |
| 18 | 辣椒炭疽病有何发生特点？如何防治？    | 85  |
| 19 | 辣椒黄萎病有何发生特点？如何防治？    | 85  |
| 20 | 辣椒白绢病有何发生特点？如何防治？    | 86  |
| 21 | 辣椒青枯病有何发生特点？如何防治？    | 87  |
| 22 | 辣椒脐腐病有何发生特点？如何防治？    | 87  |
| 23 | 辣椒病毒病有何发生特点？如何防治？    | 88  |
| 24 | 茄子绵疫病有何发生特点？如何防治？    | 89  |
| 25 | 茄子褐纹病有何发生特点？如何防治？    | 90  |
| 26 | 茄子菌核病有何发生特点？如何防治？    | 91  |
| 27 | 茄子黄萎病有何发生特点？如何防治？    | 91  |
| 28 | 茄子煤霉病有何发生特点？如何防治？    | 92  |
| 29 | 黄瓜霜霉病有何发生特点？如何防治？    | 93  |
| 30 | 黄瓜疫病有何发生特点？如何防治？     | 93  |
| 31 | 黄瓜菌核病有何发生特点？如何防治？    | 94  |
| 32 | 黄瓜白粉病有何发生特点？如何防治？    | 95  |
| 33 | 黄瓜炭疽病有何发生特点？如何防治？    | 96  |
| 34 | 黄瓜蔓枯病有何发生特点？如何防治？    | 96  |
| 35 | 黄瓜枯萎病有何发生特点？如何防治？    | 97  |
| 36 | 黄瓜靶斑病有何发生特点？如何防治？    | 98  |
| 37 | 黄瓜细菌性角斑病有何发生特点？如何防治？ | 99  |
| 38 | 黄瓜绿斑驳花叶病有何发生特点？如何防治？ | 99  |
| 39 | 黄瓜根结线虫病有何发生特点？如何防治？  | 100 |
| 40 | 黄瓜叶斑病有何发生特点？如何防治？    | 101 |
| 41 | 黄瓜黑星病有何发生特点？如何防治？    | 101 |

|                               |                                  |     |
|-------------------------------|----------------------------------|-----|
| 42                            | 什么原因引起黄瓜焦边叶? 如何避免? .....         | 102 |
| 43                            | 什么原因导致黄瓜畸形瓜? 如何避免? .....         | 102 |
| 44                            | 什么原因导致黄瓜带苦味? 如何避免? .....         | 103 |
| 45                            | 冬瓜白粉病有何发生特点? 如何防治? .....         | 104 |
| 46                            | 丝瓜菌核病有何发生特点? 如何防治? .....         | 104 |
| 47                            | 丝瓜疫病有何发生特点? 如何防治? .....          | 105 |
| 48                            | 西葫芦病毒病有何发生特点? 如何防治? .....        | 106 |
| 49                            | 西葫芦白粉病有何发生特点? 如何防治? .....        | 106 |
| 50                            | 西葫芦灰霉病有何发生特点? 如何防治? .....        | 107 |
| 51                            | 瓠瓜枯萎病有何发生特点? 如何防治? .....         | 108 |
| 52                            | 瓠瓜炭疽病有何发生特点? 如何防治? .....         | 108 |
| 53                            | 豇豆白粉病有何发生特点? 如何防治? .....         | 109 |
| 54                            | 豇豆煤霉病有何发生特点? 如何防治? .....         | 110 |
| 55                            | 豇豆锈病有何发生特点? 如何防治? .....          | 111 |
| 56                            | 豇豆根腐病有何发生特点? 如何防治? .....         | 111 |
| 57                            | 豇豆病毒病有何发生特点? 如何防治? .....         | 112 |
| 58                            | 菜豆锈病都有哪些症状? 如何防治? .....          | 113 |
| 59                            | 菜豆菌核病有何发生特点? 如何防治? .....         | 113 |
| 60                            | 毛豆紫斑病有何发生特点? 如何防治? .....         | 114 |
| 61                            | 蚕豆赤斑病有何发生特点? 如何防治? .....         | 114 |
| 62                            | 蚕豆枯萎病有何发生特点? 如何防治? .....         | 115 |
| <br><b>三、蔬菜虫害的识别与防治</b> ..... |                                  | 117 |
| 1                             | 小菜蛾是一种什么样的害虫? 如何有效防治? .....      | 117 |
| 2                             | 菜青虫是一种什么样的害虫? 如何有效防治? .....      | 118 |
| 3                             | 甜菜夜蛾是一种什么样的害虫? 如何有效<br>防治? ..... | 119 |

|    |                              |     |
|----|------------------------------|-----|
| 4  | 斜纹夜蛾是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....  | 120 |
| 5  | 甘蓝夜蛾是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....  | 121 |
| 6  | 银纹夜蛾是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....  | 122 |
| 7  | 小地老虎是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....  | 123 |
| 8  | 菜螟是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....    | 124 |
| 9  | 豆荚螟是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....   | 125 |
| 10 | 瓜绢螟是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....   | 126 |
| 11 | 烟青虫是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....   | 127 |
| 12 | 烟粉虱是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....   | 127 |
| 13 | 黄条跳甲是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....  | 129 |
| 14 | 猿叶甲是一类什么样的害虫？如何有效防治？ .....   | 130 |
| 15 | 蚜虫是一类什么样的害虫？如何有效防治？ .....    | 131 |
| 16 | 蓟马是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....    | 131 |
| 17 | 美洲斑潜蝇是一种什么样的害虫？如何有效防治？ ..... | 132 |
| 18 | 害螨是一类什么样的害虫？如何有效防治？ .....    | 133 |
| 19 | 根蛆是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....    | 134 |
| 20 | 蜗牛是一种什么样的害虫？如何有效防治？ .....    | 134 |

|                           |                                  |            |
|---------------------------|----------------------------------|------------|
| 21                        | 蛭螭是一种什么样的害虫? 如何有效防治? .....       | 135        |
| 22                        | 蝼蛄是一种什么样的害虫? 如何有效防治? .....       | 136        |
| 23                        | 蛴螬是一种什么样的害虫? 如何有效防治? .....       | 137        |
| <b>四、蔬菜杂草的识别与防治 .....</b> |                                  | <b>138</b> |
| 1                         | 早熟禾如何识别? .....                   | 138        |
| 2                         | 看麦娘如何识别? .....                   | 138        |
| 3                         | 马唐如何识别? .....                    | 139        |
| 4                         | 牛筋草如何识别? .....                   | 139        |
| 5                         | 千金子如何识别? .....                   | 139        |
| 6                         | 棒头草如何识别? .....                   | 140        |
| 7                         | 碎米莎草如何识别? .....                  | 140        |
| 8                         | 异形莎草如何识别 .....                   | 140        |
| 9                         | 小藜如何识别? .....                    | 141        |
| 10                        | 凹头苋如何识别? .....                   | 141        |
| 11                        | 马齿苋如何识别? .....                   | 142        |
| 12                        | 泥胡菜如何识别? .....                   | 142        |
| 13                        | 碎米荠如何识别? .....                   | 142        |
| 14                        | 牛繁缕如何识别? .....                   | 143        |
| 15                        | 猪殃殃如何识别? .....                   | 143        |
| 16                        | 一年蓬如何识别? .....                   | 143        |
| 17                        | 刺儿菜如何识别? .....                   | 144        |
| 18                        | 茄果类蔬菜田主要有哪些杂草? 如何科学<br>防治? ..... | 144        |
| 19                        | 豆类蔬菜田主要有哪些杂草? 如何科学<br>防治? .....  | 145        |
| 20                        | 白菜、甘蓝类蔬菜田主要有哪些杂草? 如何科学           |            |



|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 防治? .....                       | 145 |
| 21 瓜类蔬菜田主要有哪些杂草? 如何科学防治? .....  | 146 |
| 22 葱蒜类蔬菜田主要有哪些杂草? 如何科学防治? ..... | 147 |
| 23 茭白田主要有哪些杂草? 如何科学防治? .....    | 148 |
| 24 芹菜田主要有哪些杂草? 如何科学防治? .....    | 148 |
| 25 胡萝卜田主要有哪些杂草? 如何科学防治? .....   | 149 |
| <b>五、农药和药械</b> .....            | 150 |
| 1 什么是农药? 如何分类? .....            | 150 |
| 2 农药主要剂型有哪些? 如何选择? .....        | 150 |
| 3 什么是生物农药? 它的优缺点在哪里? .....      | 151 |
| 4 杀虫剂的胃毒、触杀、熏蒸作用是什么意思? .....    | 151 |
| 5 什么是杀菌剂的保护作用和治疗作用? .....       | 152 |
| 6 什么是选择性除草剂? 什么是灭生性除草剂? .....   | 152 |
| 7 什么是农药通用名和商品名? .....           | 153 |
| 8 如何解读农药标签? .....               | 153 |
| 9 什么是农药的保质期? .....              | 154 |
| 10 如何区分农药毒性和农药毒力? .....         | 154 |
| 11 什么样的农药称为假农药、劣质农药? .....      | 154 |
| 12 农药有哪些施药的方法? .....            | 155 |
| 13 施药时间如何选择? .....              | 156 |
| 14 为什么要不同种农药轮换使用? .....         | 156 |
| 15 科学混配农药应该怎么做? .....           | 157 |
| 16 什么是农药的二次稀释法? .....           | 157 |
| 17 什么是农产品农药残留? .....            | 157 |