

国家重点图书



专家为您解答丛书

农药 种子 肥料

简易识别及事故处置

百问百答



罗林明
黄耀蓉 主编
蒋 凡

 中国农业出版社

国家重点图书

专家为您解答丛书

农药 种子 肥料简易识别 及事故处置 百问百答

罗林明 黄耀蓉 蒋 凡 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农药、种子、肥料简易识别及事故处置百问百答/
罗林明, 黄耀蓉, 蒋凡主编. —北京: 中国农业出版社,
2011. 1

ISBN 978 - 7 - 109 - 15388 - 2

I. ①农… II. ①罗… ②黄… ③蒋… III. ①农药—
问答②作物—种子—问答③施肥—问答 IV. ①
S48 - 44②S33 - 44③S147. 2 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 007214 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 张洪光

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 4.125

字数: 93 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写人员

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

主 编：罗林明 黄耀蓉 蒋 凡

编写人员：罗林明 黄耀蓉 蒋 凡 吴开均

伍亚琼 何 权 徐 翔 秦 岚

张 梅 梁昊旻 周志军 苟 曦

彭丽年

前言

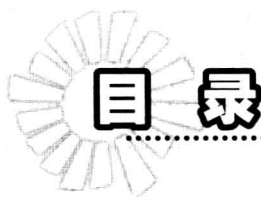
农药、种子、肥料都是农业生产中重要的生产资料，其产品质量的优劣和是否科学合理使用，直接关系到农业生产安全、农产品质量和农业生态安全，与农业增效、农民增收和广大消费者的身体健康、生命安全息息相关。

本书针对基层的实际需要，采用一事一问、一问一答的方式，分三个部分分别回答了在购买和使用农药、种子、化肥过程中遇到的常见问题，针对性强，操作方便。本书虽然采用问答的方式编写，但也注重了农药、种子、化肥知识的简洁、完整和系统性。既有法律法规上的知识内容，也有科技知识，更突出了实用技术内容，文字简练，便于读者学习掌握。

全书力求内容充实新颖、技术先进实用、文字通俗易懂，旨在为广大基层农技人员和农户等读者提供一本科学、实用的图书。在本书编写过程中，参阅了许多专家、学者的著作和论文，在此一并致谢。由于时间仓促、水平有限，若有不妥和错误之处，请广大读者、同行不吝指正。

编者

2010年11月



oooooooooooooooooooooooooooo

前言

农药简易识别与事故处置	1
1. 什么是农药?	1
2. 什么是假农药?	1
3. 什么是劣质农药?	1
4. 《农药管理条例》对假农药和劣质农药有哪些 规定?	1
5. 我国已经禁用和限用了哪些农药?	2
6. 农药标签上应当有什么内容?	2
7. 什么是农药“三证”?	3
8. 什么是农药准产证?	3
9. 什么是农药标准?	3
10. 什么叫农药登记?	4
11. 怎样从农药“三证”识别农药真伪?	5
12. 怎样根据标签辨别农药的类别?	5
13. 如何选用农药?	5
14. 农药怎样分类?	5
15. 什么是杀虫剂?	6
16. 使用有机磷杀虫剂有哪些注意事项?	6
17. 使用氨基甲酸酯类杀虫剂有哪些注意事项?	6
18. 使用拟除虫菊酯类杀虫剂有哪些注意事项?	7
19. 使用新烟碱类杀虫剂有哪些注意事项?	7

20. 药剂防治鳞翅目害虫应注意哪些问题?	7
21. 药剂防治刺吸式口器害虫应注意哪些问题?	8
22. 如何避免害虫产生抗药性?	8
23. 什么是杀螨剂?	9
24. 什么是杀线虫剂?	9
25. 什么是杀菌剂?	9
26. 如何选择杀菌剂?	9
27. 使用保护性杀菌剂应注意哪些问题?	10
28. 使用内吸性杀菌剂应注意哪些问题?	10
29. 杀菌剂有哪些使用方法?	10
30. 什么是种衣剂?	10
31. 使用种衣剂时应注意哪些安全问题?	11
32. 什么是除草剂?	11
33. 除草剂怎样分类?	11
34. 什么是除草剂的选择性?	12
35. 什么是除草剂的生物化学选择性?	12
36. 什么是除草剂的生理选择性和形态选择性?	12
37. 什么是灭生性除草剂?	12
38. 什么是选择性除草剂?	13
39. 什么是内吸性除草剂?	13
40. 什么是触杀性除草剂?	13
41. 什么是茎叶处理除草剂?	13
42. 什么是土壤处理除草剂?	13
43. 什么是除草剂的播前处理?	14
44. 什么是除草剂的播后苗前处理?	14
45. 什么是除草剂的苗后处理?	14
46. 哪些因素影响除草剂药效?	14
47. 除草剂对作物产生药害的原因有哪些?	15
48. 如何避免除草剂引起的药害?	16

49. 什么是植物生长调节剂?	16
50. 生长素类调节剂主要有哪些作用?	16
51. 什么是杀鼠剂?	16
52. 杀鼠剂有哪些类型?	17
53. 灭鼠毒饵应具有什么特点?	17
54. 什么是生物农药?	17
55. 什么是植物源农药?	17
56. 什么是微生物源农药?	18
57. 农药使用与天气有什么关系?	18
58. 常见的施药方法有哪些?	18
59. 什么是喷雾法?	18
60. 什么是喷粉法?	19
61. 用喷粉法施药应注意哪几个问题?	19
62. 什么是熏蒸法?	19
63. 什么是毒饵法?	19
64. 什么是毒土法?	20
65. 什么是撒施法?	20
66. 用撒施法施药应注意哪些问题?	20
67. 什么叫浇洒法?	20
68. 什么叫滴施法?	20
69. 什么叫注入法?	21
70. 什么叫涂抹法?	21
71. 用涂抹法施药须注意哪些问题?	21
72. 药剂防治果树病虫害有哪几个关键时期?	21
73. 药剂防治茶园病虫害有哪些注意事项?	22
74. 怎样安全使用农药?	22
75. 农药中毒症状表现有哪些?	23
76. 农药中毒如何处置?	23
77. 什么是农药安全使用间隔期?	23

78. 什么是农药残留和残毒？	23
79. 什么是农药持效期？	24
80. 什么是抗药性？	24
81. 什么是农药的速效性？	24
82. 什么是内吸性药剂？	25
83. 常用农药有哪些剂型？	25
84. 什么是可湿性粉剂？	25
85. 怎样从形态上识别可湿性粉剂？	25
86. 怎样从理化性质上识别可湿性粉剂？	25
87. 什么是悬浮剂？	26
88. 怎样从形态上识别悬浮液？	26
89. 什么是乳油？	26
90. 怎样从形态上识别乳油？	26
91. 怎样从理化性质上识别乳油？	27
92. 什么是片剂？	27
93. 怎样从形态上识别片剂？	27
94. 什么是水剂？	27
95. 怎样从形态上识别水剂？	27
96. 什么是颗粒剂？	28
97. 怎样从形态上识别颗粒剂？	28
98. 施用农药后效果不理想，可否认定为施用了 假农药？	28
99. 什么是农药药害？	28
100. 产生了药害如何补救？	29
101. 施用农药后产生药害，可否认定为施用了 假农药？	29
102. 购买假劣农药未造成不良后果怎样处理？	30
103. 购买假劣农药无药效或造成作物减产怎样 处理？	30

104. 购买假劣农药造成药害或大面积农作物减产 怎样处理?	30
105. 未用完的农药废液怎样处理?	31
106. 如何处置伪劣农药?	31
种子简易识别与事故处置	32
1. 什么是种子?	32
2. 农作物种子分为哪几类?	32
3. 什么是农作物?	33
4. 哪些农作物是主要农作物?	33
5. 什么是农作物品种?	34
6. 农作物品种的基本要求是什么?	34
7. 什么是生态区和生态类型?	35
8. 什么是杂交和杂交育种?	35
9. 什么是杂种优势?	35
10. 什么是杂交种、单交种、双交种和三交种?	35
11. 什么是“三系”? 什么是三系杂交种?	36
12. 什么是两系杂交种? 其优点有哪些?	36
13. 什么是作物的抗虫性?	37
14. 什么是作物的抗病性?	37
15. 什么是作物的抗旱性?	37
16. 什么是作物的抗寒性?	37
17. 什么是超级稻?	38
18. 什么是转基因?	38
19. 什么是转基因农作物?	39
20. 什么是农作物品种审定?	39
21. 农作物品种审定有何特点?	39
22. 农作物品种的国家审定和省级审定有什么不同?	40
23. 什么是引种?	40

24. 什么是品种权？	40
25. 什么是植物新品种？	41
26. 植物新品种保护与品种审定有什么不同？	41
27. 什么是品种权人？	42
28. 品种权人有哪些权利和义务？	42
29. 农业植物新品种权有什么特性？	44
30. 植物新品种权的保护周期是多长？	44
31. 什么是品种权临时保护？	45
32. 什么是侵犯品种权的行为？构成要素是什么？	45
33. 什么是种子生产？	45
34. 农作物商品种子生产有何规定？	46
35. 办理主要农作物种子生产许可证要具备什么 条件？	46
36. 怎样办理主要农作物种子生产许可证？	48
37. 怎样办理农作物种子生产许可证的变更和延续 手续？	49
38. 农作物种子经营许可制度有何规定？	49
39. 申请办理种子经营许可证须具备什么条件？	50
40. 杂交稻、杂交玉米种子及其亲本种子经营 许可证的具体办理条件是什么？	50
41. 杂交稻、杂交玉米种子及其亲本种子以外的农 作物种子经营许可证的具体办理条件是什么？	51
42. 从事种子进出口业务农作物种子经营许可证的 具体办理条件是什么？	52
43. 育繁推一体化种子经营许可证的具体办理条件是 什么？	53
44. 转基因农作物种子经营许可证的具体办理条件是 什么？	54
45. 外商投资设立农作物种子企业的种子经营许可证的	

具体办理条件是什么?	55
46. 怎样办理农作物种子经营许可证?	56
47. 怎样办理农作物种子经营许可证的变更和延续 手续?	58
48. 经营种子在哪些情况下可以不办理种子经营 许可证?	58
49. 进出口种子应具备哪些条件?	59
50. 农作物种子标签及其作用是什么?	59
51. 种子标签应标注哪些内容?	59
52. 什么是混合种子?	60
53. 什么是种子加工? 其主要内容是什么?	60
54. 种子加工的作用是什么?	61
55. 什么是种子包衣?	62
56. 种子包衣有哪些作用?	62
57. 什么是种子质量?	63
58. 什么是合格种子?	63
59. 水稻种子质量指标分别是什么?	64
60. 玉米种子质量指标分别是什么?	64
61. 小麦种子质量指标分别是什么?	64
62. 大豆种子质量指标分别是什么?	64
63. 棉花种子质量指标分别是什么?	65
64. 油菜种子质量指标分别是什么?	65
65. 什么是假种子?	65
66. 什么是劣质种子?	66
67. 什么情况下可以使用低于国家或者地方规定的 种用标准的农作物种子?	66
68. 一个品种可否有多个名称?	67
69. 如何通过标签查看种子质量?	67
70. 如何通过品种特征特性描述防范买到假种子?	67

71. 如何通过种子标签识别种子企业的资质等信息?	68
72. 如何识别进口种子?	68
73. 不同品牌的“同一品种”是否一样?	69
74. 农民朋友怎样才能买到适合当地种植的优良 品种?	69
75. 怎样才能买到“价廉物美”的好种子?	70
76. 什么是种子纠纷?	70
77. 种子纠纷解决途径有哪些?	71
78. 什么是协商?	71
79. 什么是调解?	71
80. 什么是仲裁?	72
81. 因种子质量造成损失的赔偿范围包括哪些?	72
82. 什么是扩大损失? 责任谁负?	73
83. 种子纠纷发生后如何收集和保留证据?	74
84. 因种子使用发生纠纷, 如何向人民法院提起 诉讼?	75
85. 怎样处罚生产、经营假劣种子的行为?	75
86. 怎样处罚未取得或者伪造、变造、买卖、租借种子 生产许可证, 或者未持证规定生产种子的行为?	76
87. 怎样处罚未取得或者伪造、变造、买卖、租借种子 经营许可证, 或者未持证规定经营种子的?	76
88. 怎样处罚经营应当包装而没有包装种子的行为?	76
89. 怎样处罚经营的种子没有标签或者标签内容不符合 规定的行为?	76
90. 怎样处罚伪造、涂改标签或者试验检验数据的 行为?	77
91. 怎样处罚未按规定制作、保存种子生产、经营 档案的行为?	77
92. 怎样处罚经营、推广未审定品种的行为?	77

参考文献	78
肥料简易识别与事故处置	79
1. 什么是肥料?	79
2. 什么是假肥料?	79
3. 什么是劣质肥料?	79
4. 什么是氮肥?	79
5. 氮肥的作用有哪些?	80
6. 常用的氮肥主要品种有哪些?	80
7. 如何合理施用氮肥?	80
8. 各种氮肥施用的注意事项是什么?	81
9. 什么是磷肥?	82
10. 磷肥的主要作用有哪些?	82
11. 常用磷肥品种有哪些特性?	82
12. 如何正确施用磷肥?	83
13. 钾素化肥常用品种的特性是什么?	85
14. 钾肥的主要作用有哪些?	85
15. 常用的钾肥品种有哪些?	85
16. 如何正确施用钾肥?	85
17. 什么是中量元素肥料?	86
18. 中量元素肥料常用品种有哪些?	86
19. 怎样科学施用硅肥?	86
20. 怎样科学施用钙肥——石灰和石膏?	87
21. 怎样科学施用镁肥?	88
22. 叶面肥料的常用品种有哪些?	88
23. 常用叶面肥料的主要含量是多少?	89
24. 如何选购叶面肥?	89
25. 如何施用叶面肥料?	90
26. 什么是复混肥料?	92

27. 复混肥料的种类有哪些?	92
28. 复混肥料的主要优缺点有哪些?	93
29. 复混肥料的使用原则是什么?	94
30. 复混肥料的施用方法和注意事项有哪些?	94
31. 哪些化肥可以混用?	95
32. 什么叫生物肥料(菌肥)?	96
33. 生物肥料(菌肥)有哪些性质与种类?	97
34. 生物肥料(菌肥)有什么作用?	97
35. 生物肥料(菌肥)如何使用?	98
36. 商品有机肥料的主要类型有哪几种?	99
37. 主要肥料品种的主要养分含量是多少?	100
38. 怎样简易识别真假氮、磷、钾化肥?	102
39. 怎样简易识别真假复合肥料?	102
40. 怎样简易识别真假复混肥料?	103
41. 怎样简易识别真假有机无机复混肥料和有机 肥料?	103
42. 怎样简易识别真假叶面肥料?	104
43. 肥料登记管理的相关规定有哪些?	104
44. 省级农业行政主管部门负责办理肥料登记证的肥料 品种有哪些?	104
45. 哪些肥料品种需要向农业部申请办理肥料 登记证?	104
46. 怎样办理省级肥料登记证?	105
47. 肥料品种包装标识的主要内容有哪些?	105
48. 怎样识别真假肥料?	106
49. 购买肥料时应注意些什么?	108
50. 怎样从外观鉴别真假化肥?	109
51. 怎样合理保管肥料?	110
52. 作物肥害有哪些识别特征?	110

53. 不当施肥易引起的肥害有哪些?	111
54. 常用化肥有哪些施用注意事项?	111
55. 肥害的急救办法主要有哪些?	112
56. 如何处置伪劣肥料?	113
57. 如何才能买到放心复混(合)肥料及维护合法 利益?	113
58. 购买假劣肥料未造成不良后果应怎样处理?	113
59. 购买假劣肥料无效或造成作物减产应怎样 处理?	114
参考文献	115

农药简易识别与事故处置

1. 什么是农药？

农药是用于预防、消灭或者控制为害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物，以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂。

2. 什么是假农药？

一是以非农药冒充农药或者以此种农药冒充他种农药的；二是所含有效成分的种类、名称与产品标签或者说明书上注明的农药有效成分的种类、名称不符的。

3. 什么是劣质农药？

一是不符合农药产品质量标准的；二是失去使用效能的；三是混有导致药害等有害成分的。

4. 《农药管理条例》对假农药和劣质农药有哪些规定？

- (1) 禁止生产、经营和使用假农药。
- (2) 禁止生产、经营和使用劣质农药。