

丘陵山区迈向绿色高效农业丛书

现代 农产品质量安全

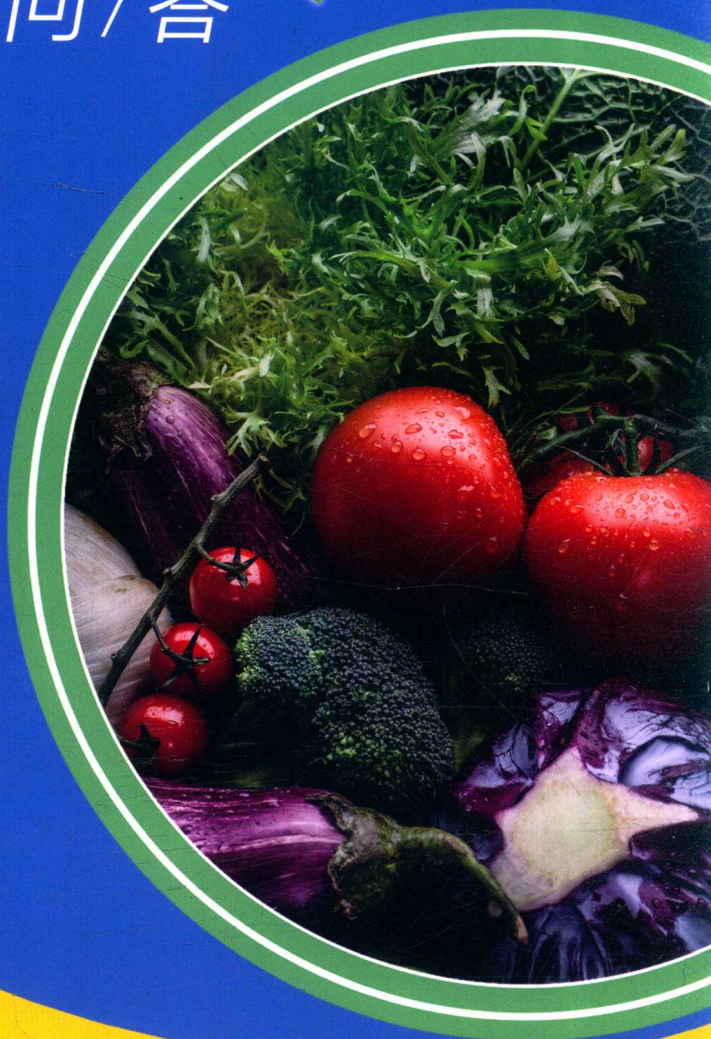
NONGCHANPIN
ZHILIANG ANQUAN

实/用/技/术/问/答



胡盛新 余文畅 胡光灿◎主编

XIANDAI
NONGCHANPIN ZHILIANG ANQUAN
SHIYONG JISHU WENDA



现代 NONGCHANPIN ZHILIANG ANQUAN
农产品质量安全
实/用/技/术/问/答

胡盛新 余文畅 胡光灿◎主编

XIANDAI
NONGCHANPIN ZHILIANG ANQUAN
SHIYONG JISHU WENDA



图书在版编目 (CIP) 数据

现代农产品质量安全实用技术问答 / 胡盛新, 余文畅, 胡光灿主编. --武汉: 湖北科学技术出版社, 2019. 3

(丘陵山区迈向绿色高效农业丛书)

ISBN 978-7-5706-0601-6

I. ①现… II. ①胡… ②余… ③胡… III. ①农产品—质量管理—安全管理—问题解答 IV. ①F307. 5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 023048 号

现代农产品质量安全实用技术问答

XIANDAI NONGCHANPIN ZHILIANG ANQUAN SHIYONG JISHU WENDA

责任编辑: 邱新友 罗晨薇

封面设计: 曾雅明

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 湖北新华印务有限公司

邮编: 430035

787×1092

1/16

7.75 印张

146 千字

2019 年 5 月第 1 版

2019 年 5 月第 1 次印刷

定价: 28.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

《现代农产品质量安全实用技术问答》

编 委 会

主 编 胡盛新 余文畅 胡光灿

副 主 编 叶 晖 刘 云 王前涛 汤万香

编写人员 (按姓氏笔画排序)

王诗平 王晓宇 刘 冬 杨 军 杨 青

余宗桦 张 滢 陈丽琳 费仁雷 曹 红

熊佳林



前言

民以食为天，食以安为先。农产品质量安全是食品安全的前提和基础，关系到人民群众的身体健康和生命安全，关系到农民增收和农业发展，关系到社会的和谐和稳定。近年来，农产品质量安全是社会关注的热点问题，人们对农产品质量安全也提出了新的更高的要求。提高农产品质量安全水平，让人们吃上安全农产品，不仅是政府义不容辞的责任，更是农产品生产者应有的责任。这就需要农产品生产者严格实行标准化生产，管控好农产品生产的每一个环节。

生产环节是农产品从田间到餐桌的一个重要环节，也是非常关键的环节。掌握必要的农产品安全生产技术，提高标准化生产能力对保障农产品源头安全尤为重要。

本书集农产品质量安全基础知识、科学施肥技术、安全用药技术、绿色防控技术、标准化生产技术、农产品质量安全检验检测技术、生活小常识为一体，采用通俗易懂的问答方式，较为全面地介绍了农产品质量安全相关知识，具有较强的实用性、操作性和指导性。希望能对广大农产品生产者和监管者有所助益，推动农产品质量安全整体水平的提升。

本书在编写过程中，参考了部分文献资料，在此一并致谢。

编者

2019年1月



一、农产品质量安全基础知识

1 什么是农产品质量安全？	1
2 农产品质量安全法律法规主要有哪些？	1
3 农产品质量安全的潜在危害因素包括哪些？	1
4 什么是食品安全？	1
5 农产品质量安全的监管部门有哪些？	1
6 乡镇农产品质量安全监管部门有哪些主要职责？	1
7 村民委员会也有农产品质量安全管理职责吗？	2
8 《中华人民共和国农产品质量安全法》中对农产品产地 环境的要求有哪些？	2
9 农产品生产过程中禁止哪些行为？	2
10 《湖北省实施〈中华人民共和国农产品质量安全法〉办法》 中对农业投入品经营的要求有哪些？	2
11 哪些农产品不得上市销售？	3
12 农产品生产企业、专业合作社未建立或未按规定保存生产 记录,或者伪造生产记录是违法行为吗？	3
13 农产品生产过程使用的保鲜剂、防腐剂、添加剂等材料不 符合国家有关强制性技术规范有哪些处罚方式？	3
14 销售含有国家禁止使用的农药、兽药或者其他化学物质 的农产品有哪些处罚方式？	3
15 销售的农产品中农药、兽药等化学物质残留或者含有的 重金属等有毒有害物质不符合农产品质量安全标准会 受到何种处罚？	4
16 销售的农产品中含有的致病性寄生虫、微生物或者生物 毒素不符合农产品质量安全标准会受到何种处罚？	4
17 冒用无公害农产品、绿色食品、有机农产品及国家地理 保护农产品标志违法吗？	4
18 个体农户违反《中华人民共和国农产品质量安全法》会 受到处罚吗？	4



二、科学施肥技术

19	什么是肥料？	5
20	为什么要施肥？	5
21	肥料分为哪些种类？	5
22	什么是化学肥料？	5
23	化学肥料有哪些优缺点？	5
24	氮肥主要有哪些种类？	6
25	氮肥的主要作用是什么？	6
26	磷肥主要有哪些种类？	6
27	磷肥的主要作用是什么？	6
28	钾肥主要有哪些种类？	6
29	钾肥的主要作用是什么？	6
30	有机肥的种类有哪些？	6
31	施用有机肥有哪些好处？	6
32	如何识别真假化学肥料？	7
33	如何从包装上识别真假化肥？	7
34	购买肥料时应注意哪些事项？	8
35	作物施肥的方式有哪几种？	8
36	施用化肥应注意哪些问题？	8
37	如何合理施用氮肥？	8
38	如何合理施用磷肥？	9
39	如何合理施用钾肥？	10
40	如何合理施用微肥？	10
41	如何合理施用有机肥？	11
42	有机肥使用注意事项有哪些？	11
43	如何合理施用农家肥？	11
44	哪些肥料不能混合施用？	12
45	什么是测土配方施肥？	12
46	为什么要实施测土配方施肥？	13
47	如何进行测土配方施肥？	13
48	绿色食品生产中应如何正确施用肥料？	14

49	生产无公害蔬菜对施肥有什么要求?	15
50	生产无公害柑橘对施肥有什么要求?	15
51	生产无公害茶叶对施肥有什么要求?	15
52	什么是水肥一体化?	16
53	水肥一体化的优势在哪?	16
54	水肥一体化的技术关键有哪些?	17
55	什么是化肥减量增效技术? 有哪些关键环节?	17

三、安全用药技术

56	什么是农药?	20
57	什么是农药三证?	20
58	什么是高毒农药、剧毒农药?	20
59	什么是限用农药?	20
60	什么是农药的安全间隔期?	20
61	农药残留超标有哪些危害?	21
62	国家明令禁止使用的农药有哪些?	21
63	在蔬菜、果树、茶叶、中草药材等国家规定的农作物上禁止使用和限制使用的农药有哪些?	21
64	禁止使用的渔药有哪些?	21
65	新修订《农药管理条例》规定哪些是假农药?	21
66	新修订《农药管理条例》规定哪些是劣质农药?	22
67	购买农药时应注意哪些问题?	22
68	如何科学购买农药?	22
69	如何从农药标签及包装外观上识别真假农药?	22
70	如何从农药物质形态上识别真假农药?	23
71	如何安全科学合理使用农药?	23
72	无公害蔬菜生产中应如何选择农药?	23
73	无公害蔬菜生产中禁止使用的农药种类有哪些?	23
74	绿色蔬菜生产中应如何合理使用农药?	23
75	有机蔬菜生产中应如何合理使用农药?	24
76	如何预防农药残留超标?	24
77	什么是生物农药?	24



78	生物农药有哪些常见的种类？	25
79	使用生物农药有哪些好处？	25
80	生物农药的使用方法是怎样的？要注意些什么？	25
81	农作物病虫害防治时应遵循的主要原则是什么？	26
82	农药残留高低受什么因素的影响？	26
83	新修订《农药管理条例》对乱用农药做了哪些处罚规定？	26
84	什么是农药经营处方制？	27
85	农药经营者对购买者有哪些告知义务？	27
86	农药标签一般要求标注哪些内容？	27
87	农民使用农药要注意哪些问题？	27
88	什么是农药减量增效技术？有哪些关键环节？	28

四、绿色防控技术

89	什么是农作物病虫害综合防治？	30
90	什么是农作物病虫害绿色防控？	30
91	为什么要开展农作物病虫害全程绿色防控？	30
92	生产上如何将病虫害的绿色防控与统防统治融合？	30
93	常用的病虫害绿色防控集成技术有哪些？	31
94	什么是农业防治？	31
95	农业防治的主要措施有哪些？	31
96	什么是生物防治？	31
97	生物防治有哪些方法？	31
98	什么是物理防治？	31
99	物理防治有哪些方法？	31
100	农作物病虫害监测有哪些常见的方法？	32
101	为什么要大力推广病虫害专业化统防统治？	32
102	推动病虫害统防统治有哪些关键环节？	32
103	目前有哪些先进的植保器械？	32
104	水稻常见的病虫害主要有哪些？	32
105	水稻病虫害绿色防控有哪些集成技术？	33
106	什么是水稻“两迁”害虫？有哪些发生特点？	33
107	水稻稻飞虱有哪些防治技术？	33

108	水稻纵卷叶螟有哪些防治技术？	33
109	水稻二化螟有什么发生特点？	33
110	水稻二化螟有哪些绿色防控技术？	34
111	水稻稻瘟病有什么发生特点？	34
112	水稻稻瘟病有哪些绿色防控技术？	34
113	水稻纹枯病有什么发生特点？	34
114	水稻纹枯病有哪些绿色防控技术？	35
115	水稻稻曲病有什么发生特点？	35
116	水稻稻曲病防治的关键是什么？	35
117	南方水稻黑条矮缩病有哪些发病特征？如何防治？	35
118	如何防治小麦条锈病？	36
119	防治小麦赤霉病的关键是什么？	36
120	油菜菌核病有什么发生特点？如何防治？	36
121	玉米有哪些常见的病虫害？	37
122	玉米病虫害绿色防控有哪些技术要点？	37
123	柑橘上有哪些常见的病虫害？	37
124	柑橘病虫害绿色防控技术要点是什么？	37
125	柑橘大实蝇发生规律是什么？	38
126	目前有哪些有效的柑橘大实蝇防治方法？	38
127	柑橘红蜘蛛有什么发生规律？	38
128	柑橘锈壁虱有什么发生规律？	39
129	如何防治柑橘螨类？	39
130	柑橘砂皮病有什么发生特点？如何防治？	39
131	柑橘潜叶蛾有什么发生特点？如何防治？	40
132	柑橘花蕾蛆有什么发生特点？如何防治？	40
133	近年来，茶园病虫害演替有什么特点？	40
134	影响茶叶质量安全的关键是什么？	41
135	为什么茶叶更易发生农残超标？	41
136	选择茶园用农药的基本原则是什么？	41
137	为什么要替代吡虫啉、啶虫脒、三唑磷在茶叶上的使用？	41
138	防治茶叶病虫害有哪些常见的生物农药种类？	41
139	茶树病虫害绿色防控技术要点是什么？	42
140	茶尺蠖有什么发生规律？如何进行防治？	42
141	茶小绿叶蝉有什么发生规律？如何进行防治？	43



142	茶炭疽病有什么发病特点？如何进行防治？	43
143	如何防治大白菜软腐病？	43
144	黄瓜霜霉病有什么发病规律？如何防治？	44
145	怎样减少蔬菜重茬和土传病害的发生？	44
146	蔬菜病虫害绿色防控技术有哪些技术要点？	44
147	白菜等十字花科蔬菜根肿病危害症状及防治措施有哪些？	45

五、标准化生产技术

148	什么是农业标准化？	46
149	什么是农业标准？	46
150	农业标准分哪几类？	46
151	什么是农产品质量安全标准？	46
152	如何获取农产品生产标准？	46
153	什么是农产品标准化生产？	47
154	种植业农产品安全生产中，如何进行产地选择？	47
155	农产品生产记录应包括哪些内容？农产品生产记录一般应保存多长时间？ ..	47
156	哪些农产品销售时必须包装？	47
157	包装农产品的材料有规定吗？	48
158	农产品包装物上应当标注哪些标识？	48
159	什么是农产品产地准出？	48
160	农产品产地准出的条件是什么？	48
161	产地准出凭证有哪些？	48
162	如何获取产地准出凭证？	48
163	农产品运输环节中如何保障质量安全？	49
164	什么是农业“三品一标”？	49
165	发展“三品一标”对农产品质量安全能起到什么作用？	49
166	发展“三品一标”对生态环境保护有什么好处？	49
167	发展“三品一标”对农民增收有什么作用？	49
168	无公害农产品、绿色食品、有机农产品及农产品地理标志的区别与联系何在？	49
169	冒用“三品一标”标志行为如何进行处罚？	50
170	成功申报“三品一标”有扶持政策吗？	50
171	“三品一标”有期限规定吗？到期了要怎么办？	51

172	对“三品一标”的监管主要体现在哪些方面？	51
173	“三品一标”生产记录主要记些什么内容？	51
174	什么是“三品一标”内检员？	52
175	“三品一标”企业内检员的职责有哪些？	52
176	“三品一标”监管人员需要一些什么资质？	52
177	“三品一标”农产品加贴统一防伪标识有什么好处？	52
178	“三品一标”由哪些部门负责认证登记工作？	53
179	什么是无公害农产品？	53
180	无公害农产品标志图形的含义是什么？	53
181	无公害农产品应具备哪些条件？	53
182	无公害农产品认证的功能作用？	54
183	凡是质量安全的农产品都可以叫“无公害农产品”吗？	54
184	无公害农产品生产管理有哪些方面？	54
185	无公害农产品认证包括哪些方面？	54
186	如何申报无公害农产品？要多长时间？	54
187	什么是无公害农产品复查换证？	55
188	不使用农药生产出来的农产品就是无公害农产品吗？	55
189	无公害农产品防伪标识有哪几种？如何鉴别？	55
190	什么情况下将取消无公害农产品的认证证书？	56
191	什么是绿色食品？	56
192	绿色食品标志图形的含义是什么？	56
193	绿色食品应具备哪些条件？	56
194	绿色食品产地环境质量标准包括哪些内容？	57
195	申报绿色食品如何进行环境监测评价？	57
196	绿色食品标准中对土壤有什么要求？	57
197	种植绿色食品农作物要用什么样的水进行灌溉？	58
198	种植绿色食品农作物对空气质量有什么要求？	58
199	为什么生产绿色食品首先要遵守绿色食品产地环境质量标准？	58
200	绿色食品产品包装上的企业信息码的含义是什么？	58
201	绿色食品标志在产品包装上通常如何使用？	58
202	绿色食品标志使用权是终身制吗？	59
203	在市场上如何购买绿色食品？	59
204	生产绿色食品应遵循什么样的原则？	59
205	绿色食品内在的质量特征是什么？	59



206	绿色食品标准与普通的食品标准有什么不同？	59
207	绿色食品产品涵盖哪些类别？	60
208	绿色食品产品标准中对检验结果如何进行判定？	60
209	野生食品、天然食品是不是绿色食品，为什么？	60
210	绿色食品能使用转基因技术吗？	61
211	绿色食品对贮藏有什么要求？	61
212	绿色食品对运输有什么要求？	61
213	绿色食品生产中对肥料使用有什么要求？	62
214	绿色食品种植过程中是不是不允许使用任何农药？	62
215	绿色食品农药使用准则中规定的农药使用的原则是什么？	62
216	绿色食品标准中农药安全间隔期的含义是什么？	62
217	绿色食品生产中是否允许使用植物生长调节剂？	62
218	绿色食品标准中对消毒剂的使用有何规定？	63
219	绿色食品标准中对疫苗的使用有何规定？	63
220	绿色食品标准中重视动物福利的意义是什么？如何体现对动物福利的重视？	63
221	绿色食品畜禽养殖中的卫生防疫问题怎么解决？	63
222	绿色食品标准中是否允许使用化学合成的食品添加剂？	64
223	绿色食品使用添加剂的基本要求和可使用情况有哪些？	65
224	绿色食品水产养殖使用渔药应遵循什么原则？	65
225	绿色食品水产养殖可以用哪些渔药？	65
226	绿色食品重点监控哪些环节？	66
227	如何申报绿色食品？要多长时间？	66
228	什么情况下将取消绿色食品的认证证书？	66
229	什么叫绿色食品企业年检？主要检查什么？	66
230	绿色食品续展要怎么做？	67
231	什么是有机农产品？	67
232	有机农业就是传统农业吗？	67
233	有机认证有哪些机构？农业部门有哪个机构可以开展有机认证？	67
234	中国有机产品标志及中绿华夏有机食品标志含义是什么？	68
235	在中绿华夏如何申报有机产品？要多长时间？	68
236	有机农产品怎样保持认证？	69
237	有机农产品应具备哪些条件？	69
238	有机农产品对产地环境有怎样的要求？	69
239	有机农产品对农业投入品有什么要求？	69

240	有机农产品为什么价格相对较高？	69
241	有机农产品的生产、加工、销售如何保证真实、有效和可追溯？	69
242	有机农产品是绝对无污染食品吗？	70
243	什么情况下将取消有机产品的认证证书？	70
244	什么是农产品地理标志？	70
245	农产品地理标志图形的含义是什么？	70
246	哪些产品可以申请农产品地理标志登记？	71
247	农产品地理标志名称如何确定？	71
248	企业和个人能否作为农产品地理标志登记申请人？	71
249	农产品地理标志申请登记需要提交哪些材料？	71
250	农产品地理标志登记应当符合哪些条件？	71
251	什么是农产品地理标志产品特定的生产方式？	72
252	什么是农产品地理标志独特的自然生态环境？	72
253	什么是农产品地理标志人文历史因素？	72
254	为什么农产品地理标志登记申请人需要政府授权？	72
255	农产品地理标志使用人应具备什么条件？	72
256	农产品地理标志使用协议时限为几年？	72
257	农产品地理标志登记收取费用吗？	72
258	农产品地理标志登记申请人应具备哪些资质？	73
259	如何申请使用农产品地理标志？	73
260	农产品地理标志登记证书持有人与标志使用人是什么关系？	73
261	农产品地理标志使用人享有哪些权利？	74
262	农产品地理标志使用人承担哪些义务？	74

六、农产品质量安全检验检测技术

263	农产品质量安全例行监测和监督检查的区别？	75
264	农户和合作社生产的农产品可以请哪些单位进行检测？	75
265	哪些检测单位的检测报告具有法律效力？	75
266	检测机构的“双认证”是什么意思？	75
267	快速检测中哪些农产品容易出现假阳性？	75
268	农药残留快速检测(速测卡法)应注意哪些事项？	76
269	卡片式快速检测与酶抑制率快速检测的区别？	76



- 270 农产品质量检测依据是什么? 76
- 271 国家对农产品中农药最大残留限量标准是什么? 77

七、生活小常识

- 272 萝卜、胡萝卜应如何选购? 78
- 273 根用芥菜应如何选购? 78
- 274 大白菜应如何选购? 79
- 275 包菜(结球甘蓝)应如何选购? 79
- 276 结球生菜(结球莴苣)应如何选购? 79
- 277 菠菜应如何选购? 79
- 278 芹菜应如何选购? 80
- 279 莴笋应如何选购? 80
- 280 芥蓝应如何选购? 81
- 281 花菜应如何选购? 81
- 282 紫菜薹应如何选购? 81
- 283 大葱应如何选购? 82
- 284 洋葱应如何选购? 82
- 285 韭菜应如何选购? 83
- 286 大蒜应如何选购? 83
- 287 茄子应如何选购? 83
- 288 番茄应如何选购? 84
- 289 辣椒应如何选购? 84
- 290 菜豆应如何选购? 85
- 291 豇豆应如何选购? 85
- 292 蚕豆和豌豆应如何选购? 85
- 293 黄瓜应如何选购? 85
- 294 冬瓜应如何选购? 86
- 295 南瓜应如何选购? 86
- 296 西葫芦应如何选购? 86
- 297 西瓜应如何选购? 87
- 298 甜瓜应如何选购? 87
- 299 土豆应如何选购? 88

300	姜应如何选购?	88
301	山药应如何选购?	89
302	茭白应如何选购?	89
303	藕应如何选购?	89
304	鲜黄花菜应如何选购?	90
305	如何进行蔬菜的分级?	90
306	蔬菜如何保鲜?	91
307	蔬菜应如何吃更有营养?	91
308	不同季节哪些蔬菜容易受到农药的污染?	91
309	如何选购梨?	91
310	如何选购桃?	92
311	如何选购椪柑?	92
312	纽荷尔脐橙越大越好吗?	93
313	草莓长成畸形是用了激素吗?	93
314	土豆发芽能吃吗?	94
315	如何预防四季豆中毒?	94
316	野菜都是安全蔬菜,这种观点正确吗?	94
317	有虫眼的蔬菜就一定是安全的吗?	95
318	购买的新鲜蔬菜应浸泡几小时后方能食用,这种观点正确吗?	95
319	买到假冒劣质农产品后该怎么办?	95
320	如何选购河蟹?	95
321	如何清洗和烧煮河蟹?	96
322	如何选购银鱼干和新鲜银鱼?	96
323	海蜇干品如何鉴别与选购?	97
324	如何选购海参?	97
325	如何选购鱿鱼?	98
326	如何选购墨鱼?	98
327	如何选择干贝?	99
328	如何选购虾米及虾皮?	99
329	如何选购鱼肚?	99
330	如何选购鱼翅?	99
331	如何选购碱发水产品?	100
332	如何鉴别家养甲鱼与野生甲鱼?	100
333	如何鉴别甲醛泡发的水产品?	100



334	如何鉴别黑木耳的品质?	101
335	如何区分银耳质量优劣?	101
336	如何识别有毒蘑菇?	102
337	茶叶分几大类? 是按什么标准分类的? 每类的代表产品有哪些? 宜昌生产哪几类茶?	102
338	如何区别陈茶和新茶?	102
339	如何辨别春茶、夏茶和秋茶?	103
340	如何区别高山绿茶和低山绿茶?	103
341	泡茶时倒掉头道茶的好处有哪些?	103
342	茶叶的贮藏方法有哪些?	103
343	有机磷中毒有哪些症状?	104
344	氨基甲酸酯类农药中毒有哪些症状?	104
345	有机氯农药中毒有哪些症状?	104
346	拟除虫菊酯类农药中毒有哪些症状?	104
参考文献.....		106