

最受欢迎的种植业精品图书



新编

农业实用技术问答



河北省滦南县农牧局◎编

XINBIAN

NONGYE SHIYONG JISHU WENDA

种植业是我国农业的基础产业，“米袋子、菜篮子”事关社会的稳定和居民的安康。为实米袋子，搞活菜篮子，赚足钱袋子，让千万农民的日子越过越好，离不开农业科技的支撑，离不开高产模式和经验的总结与示范，离不开新理念、新技术、新品种、新肥料、新农药、新农机的推广与普及。

书是科技传播的最好载体，为了能将最新的科技成果转化为生产力，为现代农业提供科技支撑，为农民朋友提供技术支持，中国农业出版社组织出版了这套丛书。

 中国农业出版社

最受欢迎的种植业精品图书

ZUI SHOU HUANYING DE ZHONGZHIYE JINGPIN TUSHU

新编农业 实用技术问答

XINBIAN

NONGYE SHIYONG JISHU WENDA

河北省滦南县农牧局 编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新编农业实用技术问答/河北省滦南县农牧局编
—北京: 中国农业出版社, 2014. 3
(最受欢迎的种植业精品图书)
ISBN 978-7-109-18766-5

I. ①新… II. ①河… III. ①农业技术—问题解答
IV. ①S-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 319899 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 孟令洋 郭科

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 5.25

字数: 150 千字

定价: 15.00 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 张翠英 张志勇

副主编 杨会存 杨庆昌

李学文 韩丽敏

王明刚

参 编 张福峰 王晓锐

唐文光 贾宝玲

冯宝芹 杜春风

崔淑芝 毕斯文

袁金娜 史彩荣

张淑芳 王建新

许正成 李兰英

杜凤宝 张永新

周建华 鲁 丹



前 言



农业是国民经济的基础产业，国家“十二五”规划，把加快发展现代农业、坚持走中国特色农业现代化道路、保障国家粮食安全作为首要目标。近年来，随着国民经济的高速发展，在农业产业结构不断优化的同时，农产品品质和产量不断得到提升。

为普及农业科学技术知识，提高广大农民的科技素质，河北省滦南县农牧局组织经验丰富的技术人员，针对农业生产中的实际问题，编写了《新编农业实用技术问答》。本书内容涉及蔬菜生产管理、农业病虫害防治以及测土配方施肥等实用技术。

本书内容立足生产实践，贴近农业生产，通俗易懂，方便阅读。相信本书的出版，必将对提高广大农民的科技知识水平，促进农业增产、农民增收发挥应有作用。

编 者

2013年7月

目 录

前言

一、蔬菜生产实用技术问答	1
1. 蔬菜育苗的方法有哪些?	1
2. 蔬菜育苗怎么配置营养土?	2
3. 种子消毒处理的目的是什么? 生产中常用的种子 消毒方法有哪些?	3
4. 在家中怎么进行种子催芽?	4
5. 什么是秧苗沤根? 如何防治?	5
6. 黄瓜嫁接育苗有哪些方法?	6
7. 黄瓜、甜瓜秧苗嫁接后伤口愈合期如何管理?	7
8. 引起黄瓜花打顶的原因是什么? 如何防止?	9
9. 甜瓜秧苗的叶片和幼瓜产生药害后如何处理?	10
10. 甜瓜秧苗的嫁接砧木有哪些?	10
11. 甜瓜秧苗发生“亮叶”的防治措施有哪些?	11
12. 瓜棚内怎样正确使用百菌清烟剂?	11
13. 大白菜的需肥特点有哪些?	12
14. 大白菜的施肥技术应该怎样掌握?	13
15. 大白菜施用沼液肥, 在不同生育期有哪些区别?	14
16. 菠菜缺氮的症状及防治方法是什么?	14
17. 大棚秋菠菜种植什么品种适宜?	15
18. 花椰菜的壮苗标准是什么?	15
19. 空心菜的种植品种有哪些?	15
20. 韭菜的繁殖方法有哪些?	15



21. 棚室茄子育苗应该注意什么? 16
22. 茄子采摘时果柄留长好还是留短好? 16
23. 茄子保花保果措施有哪些? 16
24. 茄子嫁接前砧木如何选择? 17
25. 茄子嫁接方法有哪些? 18
26. 哪些措施可以延长圆茄采收期? 18
27. 如何提高茄子嫁接的成活率? 19
28. 什么是茄子 V 形整枝技术? 20
29. 如何提高茄子的坐果率? 20
30. 番茄结的果实不是很圆, 而是起棱凸起, 是什么原因造成的? 怎样防治? 21
31. 番茄缺硼症有哪些表现? 如何防治? 22
32. 番茄出现脐腐果, 喷施钙肥后还有发生, 应采取什么措施? 22
33. 番茄植株长势很好, 果实却很小, 而且长得很慢, 是什么原因? 23
34. 番茄结出很多扁圆形小果, 长不大是什么原因? 23
35. 番茄叶片发暗, 有的表面变白, 有的嫩叶变浅紫红色, 这是为什么? 23
36. 番茄叶片黄、小, 主脉略呈紫色, 是什么原因引起的? 如何防治? 24
37. 番茄枯萎病怎样防治? 24
38. 番茄黄化曲叶病毒病的主要特征是什么? 如何防治? 24
39. 番茄果实长有小疙瘩及近圆形的小青褐色斑点, 这是什么病, 用什么药防治? 26
40. 番茄溃疡病有什么危害, 怎么防治? 26
41. 番茄盛果期的幼果表面出现褐色病斑, 稍凹陷, 剖开病部里面也变褐色, 这是什么病? 怎样防治? 27
42. 番茄顶部心叶水渍状、发黑、腐烂, 是什么病?



怎么防治?	28
43. 番茄已结果, 不少植株叶片从底部卷叶成筒状, 并且出现黄化, 这是什么原因? 如何防治?	28
44. 番茄植株顶部叶片全部出现卷曲、皱缩, 这是什么病?	28
45. 有些番茄果实发育不大, 内部变绿色, 味很酸, 是什么原因?	28
46. 番茄黄白苗是怎么引起的? 如何防治?	29
47. 番茄膨果期管理技术要点有哪几个方面?	29
48. 温室番茄怎样喷施叶面肥?	30
49. 番茄怎样进行催熟?	31
50. 拱棚西瓜怎样进行水分管理?	31
51. 西瓜怎样进行整枝?	32
52. 小拱棚西瓜怎样进行通风管理?	32
53. 西瓜苗期管理有何技术要点?	33
54. 大棚西瓜怎样进行水肥管理?	33
55. 保护地秋冬茬甘蓝选用什么品种好?	34
56. 秋冬茬甘蓝什么时候播种最好?	34
57. 怎样防止甘蓝未熟抽薹现象的发生?	34
58. 怎样防止甘蓝裂球的发生?	34
59. 适宜保护地栽培的生菜和苦苣品种有哪些?	35
60. 辣椒果一直不长, 有的畸形没有籽, 有的形成大头果, 最后形成僵果, 这是什么原因造成的? 如何防治?	35
61. 因阴雨天气过多, 导致辣椒落花落果严重, 用什么方法 解决这个问题?	35
62. 辣椒落花落果严重, 用防落素抹果柄后顶端嫩叶皱缩 细长不长, 这是什么原因? 需要采取什么措施?	36
63. 辣椒下部已经结果, 上部只开花不坐果, 这是什么 原因造成的? 怎样防治?	36
64. 温室辣椒苗定植后, 顶部的叶片突然变成了白褐色,	



带光亮, 看似药害, 长势缓慢, 这是什么病? 怎样造成的? 如何防治?	36
65. 大棚辣椒结过一批椒后, 植株转入旺长而不结椒, 是什么原因造成的?	37
66. 辣椒正在盛果期, 果实出现灰白色的病斑, 水渍状, 发软而不腐烂, 这是什么病? 怎样防治?	37
67. 辣椒发生脐腐病后多次喷施钙肥, 为什么不见效?	37
68. 辣椒幼果刚开始谢花到花生米粒大时发生脱落, 是什么原因?	38
69. 辣椒有的是三杈分枝, 有的是二杈分枝, 哪一种好? 有办法控制分杈数吗?	38
70. 羧乙酸钠能治辣椒不坐果吗, 怎么施用?	38
71. 大棚辣椒落花落果的防治措施有哪些?	39
二、食用菌生产技术问答	40
1. 食用菌母种培养基的常用配方有哪些?	40
2. 扩繁食用菌原种, 制作谷粒培养基的配方有哪些?	40
3. 没有琼脂时如何制作食用菌母种?	41
4. 怎样用液面菌苔菌种扩繁原种或栽培种?	41
5. 怎样提高平菇的产量和质量?	42
6. 菌种生产中怎么做才能预防杂菌污染?	42
7. 菌种生产及菌袋培养阶段容易感染的杂菌有哪些?	43
8. 金针菇生料栽培的病虫害如何防治?	44
三、病虫草害防治技术问答	46
(一) 水稻病虫草害防治技术问答	46
1. 水稻播后苗前除草, 怎样进行土壤处理?	46
2. 水稻苗后怎样施用除草剂?	46
3. 水稻本田杂草化学防治技术有哪些?	47
4. 稻田水绵对水稻生长影响严重, 可以采取哪些	



措施科学防治?	47
5. 什么是稻瘟病?	48
6. 稻瘟病各阶段症状有哪些?	48
7. 稻瘟病的发生规律有哪些?	49
8. 稻瘟病应怎样防治?	49
9. 水稻纹枯病有哪些症状?	50
10. 水稻纹枯病的发病规律是什么?	50
11. 如何防治水稻纹枯病?	50
12. 水稻胡麻斑病危害症状是什么?	51
13. 水稻胡麻斑病有什么发病规律?	51
14. 水稻胡麻斑病的防治方法有哪些?	51
15. 什么是稻曲病?	51
16. 如何防治水稻稻曲病?	52
17. 什么是水稻白叶枯病?	52
18. 水稻白叶枯病的发病规律是什么?	52
19. 水稻白叶枯病有什么防治方法?	53
20. 什么是水稻条纹叶枯病?	53
21. 水稻条纹叶枯病的传播途径有哪些?	53
22. 怎样防治水稻条纹叶枯病?	54
23. 水稻干尖线虫病有什么样的症状?	54
24. 水稻干尖线虫病怎样防治?	55
25. 水稻赤枯病的发病原因是什么?	55
26. 水稻赤枯病的防治措施是什么?	55
27. 怎样防治水稻二化螟?	56
28. 怎样防治稻水象甲?	56
29. 怎样防治稻飞虱?	56
30. 怎样防治稻纵卷叶螟?	57
31. 如何防治中华稻蝗?	57
(二) 小麦病虫草害防治技术问答	58
32. 什么是“一喷三防”?	58



33. 麦田杂草的种类有哪些? 如何防治?	58
34. 什么是小麦吸浆虫?	58
35. 哪种土壤类型适于小麦吸浆虫发生? 防治小麦吸浆虫 有几个用药关键期?	59
36. 怎样防治小麦吸浆虫?	59
37. 小麦黑穗病如何防治?	59
38. 小麦地下害虫有哪些? 怎样防治?	59
39. 小麦丛矮病有哪些症状? 如何防治?	60
40. 如何防治小麦条锈病?	60
41. 小麦赤霉病发生并流行的关键因素是什么? 应怎样防治?	60
42. 小麦全蚀病的症状是什么?	61
43. 小麦全蚀病应怎样防治?	61
44. 小麦白粉病适宜发病温度是多少? 在河北省冬麦区 利于小麦白粉病流行的主要因素有哪些?	61
45. 小麦蚜虫主要种类有哪些? 有什么危害特点? 防治 小麦蚜虫应选择具备什么特点的农药?	62
(三) 玉米病虫草害防治技术问答	62
46. 玉米大班病有何症状?	62
47. 玉米大班病该如何防治?	62
48. 玉米小班病有何症状?	62
49. 玉米小班病如何防治?	63
50. 玉米褐斑病的症状及防治方法是什么?	63
51. 什么是玉米粗缩病?	64
52. 玉米粗缩病应如何防治?	64
53. 玉米矮花叶病有什么症状?	64
54. 玉米矮花叶病如何防治?	65
55. 玉米纹枯病有哪些症状?	65
56. 玉米纹枯病应怎样防治?	65
57. 玉米锈病有什么表现症状? 如何防治?	66



58. 玉米病毒病主要有哪几种? 防治的关键技术是什么?	66
59. 夏玉米田杂草防治的“两个关键时期”和化学除草技术是什么?	66
60. 玉米螟应如何防治?	67
61. 玉米蓟马危害特点是什么? 该如何防治?	67
62. 玉米地下害虫应如何防治?	68
63. 玉米红蜘蛛应怎样防治?	68
64. 河北省夏玉米田杂草的主要种类有哪些?	69
65. 夏玉米杂草应怎样除治?	69
(四) 花生病虫害防治技术问答	69
66. 花生根腐病有哪些症状?	69
67. 花生根腐病应怎样防治?	70
68. 花生青枯病症状是什么? 怎样防治?	70
69. 花生褐斑病、黑斑病、锈病的症状各是什么? 应怎样防治?	71
70. 怎样防治花生蛱螬?	72
71. 花生蚜虫应怎样防治?	72
72. 花生红蜘蛛有哪些危害? 如何防治?	73
(五) 棉花病虫害防治技术问答	73
73. 棉花苗期有哪些病害? 如何防治?	73
74. 棉花枯萎病有哪几种类型?	74
75. 棉花枯萎病有哪些发病规律?	74
76. 棉花枯萎病的防治方法是什么?	75
77. 棉花黄萎病有什么危害症状?	75
78. 棉花黄萎病怎样防治?	75
79. 棉花黄萎病和枯萎病的主要区别是什么?	76
80. 棉蚜有哪些危害特点?	76
81. 棉蚜有利的发生条件是什么? 怎样防治?	76
82. 棉红蜘蛛的危害特点是什么?	77



83. 棉红蜘蛛发生特点有哪些? 77
84. 棉红蜘蛛怎样用药剂防治? 77
85. 棉盲蝽的发生与防治方法是什么? 78
86. 棉铃虫怎样进行危害? 78
87. 棉铃虫有什么防治对策? 78
88. 夏季气温高, 使用农药有哪些注意事项? 79
- (六) 蔬菜病虫害防治技术问答 80
89. 蔬菜苗期病害有哪些? 这些病害的特征是什么? 80
90. 防治蔬菜苗期猝倒病的主要方法有哪些? 80
91. 蔬菜秧苗立枯病如何防治? 82
92. 茄子灰霉病如何防治? 82
93. 茄子褐纹病如何防治? 83
94. 大白菜莲座期有哪些病虫害? 如何防治? 83
95. 怎么预防瓜类秧苗的枯萎病? 84
96. 蔬菜生产中蛴螬和蝼蛄危害越来越重,
有什么好的防治方法? 84
97. 怎样对蔬菜生产上的蚜虫进行无公害防治? 85
98. 蔬菜上白粉虱越来越多, 应该怎么办? 86
99. 如何防治黄瓜、甜瓜的霜霉病? 87
100. 黄瓜细菌性角斑病怎么预防呢? 87
101. 黄瓜疫病、炭疽病怎么区分和防治? 88
102. 甜瓜白粉病如何防治? 89
103. 如何正确使用温室烟雾剂防病? 90
104. 如何既能控制非菜杂草, 又能保证安全生产? 91
105. 怎样防治西瓜枯萎病? 91
106. 大棚西瓜怎样进行病虫害防治? 92
107. 保护地甘蓝易发生哪几种病害? 如何进行防治? 93
108. 辣椒定植后几天, 茎基部发生褐色病斑, 缢缩, 植株
已出现 10% 左右的死棵, 是什么病, 怎样防治? 93
109. 辣椒秸秆上变色腐烂是什么病? 93



110. 辣椒叶片上出现一些黑褐色斑点, 有的近圆形或不规则形, 这是什么病? 怎样防治?	94
111. 辣椒从茎基部近地面处烂表皮, 只剩下茎秆, 这是什么病? 用什么药防治好?	94
112. 辣椒得了疫病, 该用什么药治疗?	94
113. 辣椒移栽前 10 天左右, 主侧根发生腐烂, 根结处黄褐色腐烂, 茎基部发黑, 死棵很严重, 怎样防治?	94
114. 辣椒死棵严重, 主根的根尖部位发黑腐烂, 是什么病? 用什么药剂防治效果好?	95
115. 辣椒黑根死苗是什么病? 怎么防治?	95
116. 辣椒叶片背面发生白色粉状物, 是不是得了霜霉病? 如何防治?	95
117. 辣椒茎秆发生变色的条斑是病毒病还是疫病? 两者有什么区别? 如何进行防治?	96
118. 辣椒病毒病应该怎样防治?	96
119. 辣椒秆上发现有烂斑, 有小有大, 多从分杈处、叶柄处发生。一种是黑色, 不生毛, 也不湿, 上边叶片枯干了; 另外一种色浅, 病斑湿, 像脓一样, 当病斑持续一周后枝枯干, 这分别是什么病害? 怎么治?	97
120. 西瓜病毒病如何防治?	97
121. 西瓜蔓枯病有哪些症状? 如何进行科学防治?	98
四、测土配方施肥技术问答	100
(一) 作物营养、土壤性质与施肥基础知识问答	100
1. 作物需要哪些营养元素?	100
2. 营养元素之间能不能互相代替?	100
3. 不同作物需要的营养元素有什么区别?	101
4. 作物叶部为什么能吸收养分? 与施肥有什么关系?	101
5. 作物不同生育阶段吸收养分有什么区别?	101



6. 什么是作物营养临界期和最大效率期？ 与施肥有什么关系？	102
7. 不同土壤施用同样肥料，效果为什么不同？	102
8. 同种肥料施在不同深度，效果为什么不同？	102
9. 不同气候条件，施同种肥料，效果为什么不同？	103
10. 氮肥施用过量，为什么有害？	103
11. 地会不会越种越“馋”？	103
12. 合理施肥要掌握哪些原则？	104
13. 不合理施肥对农产品品质有什么影响？	104
(二) 测土配方施肥的原理与方法问答	105
14. 为什么要开展测土配方施肥？	105
15. 测土配方施肥的理论依据是什么？	105
16. 什么是养分归还学说？	105
17. 什么是最小养分律？	106
18. 什么是报酬递减率？	106
19. 什么是各种营养元素同等重要与不可替代律？	106
20. 测土配方施肥有几种方法？	106
21. 什么是地力分区（级）配方法？	107
22. 什么是目标产量配方法？	107
23. 什么是田间试验法？	107
24. 配方施肥实施的步骤有哪些？	107
25. 如何制订合理的轮作施肥计划？	109
(三) 化肥种类、性质与施用技术问答	109
26. 什么是化学肥料？	109
27. 化学肥料有哪些优缺点？	110
28. 什么是化肥的有效成分和副成分？	110
29. 哪些化肥是酸性肥？哪些是碱性肥？	110
30. 化肥酸碱性和施肥有何关系？	111
31. 常用的化肥有哪些种类？	111
32. 如何识别真假肥料？	112



33. 如何施用碳酸氢铵才能提高肥效?	113
34. 为什么尿素含氮量高而肥效比其他氮肥慢?	113
35. 哪些氮素化肥不宜作种肥?	113
36. 什么是“以磷增氮”? 具体做法如何?	114
37. 过磷酸钙有什么特性? 在过酸过碱土壤上施用 为什么效果不好?	114
38. 为什么过磷酸钙集中施比撒施效果好?	114
39. 为什么过磷酸钙与有机肥混施比单独施好?	115
40. 用过磷酸钙拌种要注意什么问题?	115
41. 过磷酸钙与碳酸氢铵能否混施合施用? 混施多少碳酸氢铵合适?	115
42. 钙镁磷肥有什么特性?	116
43. 磷肥为什么作底肥比追肥效果好? 秧田比本田 效果好?	116
44. 水旱轮作磷肥为什么应该施在旱田?	116
45. 钾对作物有哪些生理功能?	117
46. 硫酸钾的性质和施用方法如何?	117
47. 氯化钾适宜什么土壤和作物? 怎样施用?	117
48. 为什么说草木灰是很好的钾肥? 如何保存和施用?	118
49. 什么土壤和作物施用钾肥有效?	118
50. 什么是微量元素肥料? 常用的有哪些?	119
51. 哪些土壤和作物容易缺硼?	119
52. 如何施用硼肥?	119
53. 哪些土壤和作物容易缺锌?	120
54. 如何施用锌肥?	120
55. 如何施用钼肥?	121
56. 如何施用锰肥?	121
57. 如何施用铁肥防治黄叶病?	121
58. 施用大量元素对微量元素吸收有什么影响?	122
59. 什么是复混(合)肥料?	122



60. 复混(合)肥料有哪些优点?	123
61. 复混肥料有效成分如何表示?	123
62. 什么是BB肥? 其特点是什么?	123
63. 磷酸铵的性质如何? 怎样合理施用?	124
64. 磷酸二氢钾的性质如何? 怎样合理施用?	124
65. 什么是叶面施肥(根外追肥)?	125
66. 叶面施肥有什么好处?	125
67. 哪些化肥可以叶面喷施?	125
68. 叶面施肥的技术要点是什么?	125
69. 不同作物叶片, 对喷肥养分吸收速度如何?	126
70. 叶面施肥能不能和喷施农药结合进行?	126
71. 化肥混合施用有什么好处?	126
72. 化肥混合的原则是什么?	127
73. 化肥与有机肥混合施用有什么优点?	127
74. 哪些化肥和有机肥不宜混合?	128
75. 固体化肥如何运输和储存?	128
(四) 有机肥料种类、性质与施用技术问答	129
76. 什么是有机肥料?	129
77. 施用有机肥料有哪些优点?	129
78. 人粪尿的性质如何?	129
79. 人粪尿如何合理施用?	130
80. 什么是厩肥?	130
81. 如何积制厩肥肥效才高?	130
82. 家禽粪的性质如何? 怎样施用?	131
83. 秸秆直接还田有什么好处?	131
84. 秸秆还田的技术要点是什么?	131
85. 种西瓜为什么施饼肥效果好?	132
86. 饼肥直接上地好, 还是过腹还田好?	132
87. 种绿肥有哪些好处?	133
88. 怎样合理安排茬口播种绿肥?	133