

新农村建设丛书

12316 新农村热线专家组 组编



蝇蛆与黄粉虫养殖 400问



吉林出版集团有限责任公司

《12316专家热线400问》书目

种植类

- ◎水稻育苗与栽培 400 问
- ◎玉米栽培与病虫害防治 400 问
- ◎杂粮杂豆栽培与病虫害防治 400 问
- ◎农药使用技术 400 问 (一)
- ◎农药使用技术 400 问 (二)
- ◎农机安全监理与维修 400 问
- ◎农民科学选种及致富选项 400 问
- ◎甜菜与马铃薯栽培 400 问
- ◎林业育苗与病虫害防治 400 问
- ◎草莓与蓝莓栽培 400 问
- ◎果树栽培与病虫害防治 400 问
- ◎花卉与园林树木栽培管理 400 问
- ◎辣椒与茄子栽培 400 问
- ◎黄瓜与西红柿栽培 400 问
- ◎叶菜与西甜瓜栽培 400 问
- ◎特菜与山野菜栽培 400 问
- ◎北方洋葱无公害生产 400 问 (一)
- ◎林下参与五味子栽培 400 问
- ◎细辛与平贝母栽培 400 问
- ◎天麻与桔梗栽培 400 问
- ◎食用菌菌种生产与珍稀食用菌栽培 400 问
- ◎黑木耳与香菇栽培 400 问
- ◎平菇与滑菇栽培 400 问
- ◎食用菌病虫害防治与加工贮藏 400 问

养殖类

- ◎貂貉貉养殖与疾病防治 400 问
- ◎林蛙与特禽养殖 400 问

- ◎畜禽繁育与畜禽饲料 400 问
- ◎奶牛饲养与疾病防治 400 问
- ◎肉牛饲养与疾病防治 400 问
- ◎肉鸡饲养与疾病防治 400 问
- ◎蛋鸡饲养与疾病防治 400 问
- ◎科学养猪与猪病防治 400 问
- ◎科学养羊与羊病防治 400 问
- ◎蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问
- ◎科学养鱼与鱼病防治 400 问
- ◎科学养蜂与蜂病防治 400 问
- ◎施肥及测土配方施肥技术 400 问
- ◎科学养鹅 400 问 (一)
- ◎芽菜生产 400 问
- ◎养犬技术 400 问 (一)
- ◎獭兔养殖与疾病防治 400 问

加工类与其他

- ◎牧草栽培加工与综合利用 400 问
- ◎蔬菜水果加工技术 400 问
- ◎无公害蔬菜保鲜加工技术 400 问
- ◎肉类与乳制品加工技术 400 问

ISBN 978-7-80762-235-2



9 787807 622352 >

定价: 8.50 元

新农村建设丛书

蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问

12316 新农村热线专家组 组编

同 004 蝇类养殖黄粉虫养殖

出版：吉林出版集团 2011 年 1 月

吉林出版集团有限责任公司 吉林出版

（长春市）吉林出版

吉林出版集团 2011 年 1 月

311 mmx211 x 25 mm

2011 年 1 月 1 日

吉林出版集团有限责任公司 吉林出版

吉林出版集团 2011 年 1 月

吉林出版集团 2011 年 1 月

吉林出版集团有限责任公司 吉林出版

吉林出版集团 2011 年 1 月

图书在版编目 (CIP) 数据

蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问/12316 新农村热线专家组 组编. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2008. 12

(新农村建设丛书)

ISBN 978-7-80762-235-2

I. 蝇... II. 1... III. ①蝇科—养殖—问答②黄粉甲—养殖—问答
IV. S899.9—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 209910 号

蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问

组编 12316 新农村热线专家组

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

印刷 长春市东文印刷厂

2008 年 12 月第 1 版

开本 850×1168mm 1/32

ISBN 978-7-80762-235-2

社址 长春市人民大街 4646 号

电话 0431—85661172

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

2009 年 3 月第 1 次印刷

印张 5 字数 106 千

定价 8.50 元

邮编 130021

传真 0431—85618721

《新农村建设丛书》编委会

主 任	韩长赋				
副 主 任	荀凤栖	陈晓光			
委 员	(按姓氏笔画排序)				
	王守臣	车秀兰	冯晓波	冯 巍	
	申奉澈	任凤霞	孙文杰	朱克民	
	朱 彤	朴昌旭	闫 平	闫玉清	
	吴文昌	宋亚峰	张永田	张伟汉	
	李元才	李守田	李耀民	杨福合	
	周殿富	岳德荣	林 君	苑大光	
	胡宪武	侯明山	闻国志	徐安凯	
	栾立明	秦贵信	贾 涛	高香兰	
	崔永刚	葛会清	谢文明	韩文瑜	
	新锋云				
责任编辑	司荣科	祖 航			
封面设计	姜 凡	姜旬恂			
总 策 划	刘 野	成与华			
策 划	齐 郁	司荣科	孙中立	李俊强	

《新农村建设丛书·第二辑》编委会

主 任 王守臣
副 主 任 袁甲业 李树清 吴秀媛
委 员 梁 琦 严光彬 任跃英 刘晓龙
吕跃星 王克强 任金平 高 光
黄庭君 刘 哲

蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问 (上篇)

主 编 史树森
副 主 编 毕 锐 田 径
编 者 (按姓氏笔画排序)
于 玲 史树森 田 径 毕 锐
张 峰 李春光 陈日翌 孟昭军
袁海滨 崔 娟 董莉环 韩静菲
臧冬初

蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问 (下篇)

编 著 史树森 毕 锐 田 径

出版说明

《新农村建设丛书》是一套针对“农家书屋”、“阳光工程”、“春风工程”专门编写的丛书，是吉林出版集团组织多家科研院所及千余位农业专家和涉农学科学者，倾力打造的精品工程。

本丛书共分五辑，每辑 100 册，每册介绍一个专题。第一辑为农村科技致富系列；第二辑为 12316 专家热线解答系列；第三辑为普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材系列；第四辑为农村富余劳动力向非农产业转移培训教材系列；第五辑为新农村建设综合系列。

丛书内容编写突出科学性、实用性和通俗性，开本、装帧、定价强调适合农村特点，做到让农民买得起，看得懂，用得上。希望本书能够成为一套社会主义新农村建设的指导用书，成为一套指导农民增产增收、脱贫致富、提高自身文化素质、更新观念的学习资料，成为农民的良好益友。

目 录

上篇 蝇蛆养殖

一、基础知识

(一)蝇蛆养殖的历史与现状

1. 蝇蛆是一类什么动物 1
2. 蝇蛆资源有哪些用途 1
3. 人工养殖蝇蛆是从什么时候开始的 2
4. 为什么说家蝇浑身都是宝 3
5. 国外对蝇蛆开发利用的情况如何 3
6. 国内对蝇蛆开发利用的情况如何 3

(二)家蝇各发育阶段的形态特征

7. 家蝇一生经历哪几个生长发育阶段 4
8. 家蝇的卵有多大 4
9. 家蝇的幼虫(蝇蛆)有什么特征 4
10. 家蝇的蛹长得什么样 5
11. 怎样识别家蝇的成虫 5
12. 怎样区分家蝇的雌与雄 5

(三)家蝇的主要行为习性

13. 家蝇是恒温动物吗 5
14. 家蝇成虫喜欢吃什么东西 5
15. 家蝇成虫是怎样吃东西的 6
16. 家蝇幼虫喜欢吃什么东西 6
17. 家蝇幼虫是怎样吃东西的 6
18. 家蝇喜光还是怕光 6
19. 家蝇喜欢干燥还是潮湿 6

20. 家蝇晚间喜欢在什么地方	6
21. 家蝇是怎样度过冬天的	7
22. 家蝇喜欢什么颜色	7
(四)家蝇的生长与繁殖	
23. 家蝇是怎样繁殖的	7
24. 家蝇喜欢在什么环境基质上产卵	8
25. 家蝇在什么温度条件下产卵	8
26. 家蝇的卵是怎样孵化的	8
27. 蝇蛆生长为什么要蜕皮	8
28. 蝇蛆是如何化蛹的	8
29. 家蝇的蛹是怎样羽化的	9
30. 家蝇成虫的寿命有多长	9
31. 在家蝇群体中,是雌的多还是雄的多	9
32. 家蝇的生活周期一般有多长	9
(五)家蝇与环境	
33. 影响家蝇生存的环境因素有哪些	9
34. 家蝇成虫的适宜温度范围是多少	9
35. 家蝇成虫对不同温度条件的反应如何	9
36. 家蝇成虫适宜的湿度范围是多少	10
37. 家蝇幼虫的适宜温度范围是多少	10
38. 家蝇幼虫生长对不同温度条件的反应如何	10
39. 家蝇幼虫生长适宜的湿度范围是多少	10
40. 在自然环境中,家蝇的孳生地有哪些	10
(六)蝇蛆资源的利用价值	
41. 蝇蛆体内含有哪些成分	11
42. 蝇蛆为什么被称为高蛋白昆虫	11
43. 蝇蛆体内含有哪些有益微量元素	11
44. 蝇蛆可以直接食用吗	11
45. 蝇蛆可以开发哪些功能食品	11

46. 蝇蛆能作为饲料蛋白源吗	12
47. 蝇蛆能代替鱼粉吗	13
48. 蝇蛆资源的开发利用前景如何	13
49. 为什么说蝇蛆养殖是一门全新的产业	13
50. 怎样用家蝇检测蔬菜上是否有农药残留	15
51. 人工养殖蝇蛆能挣钱吗	16
52. 蝇蛆对其他养殖业发展的贡献有哪些	16
53. 蝇蛆养殖产业对农业科技进步和促进农村 经济发展有何意义	16
二、人工养殖技术	
(一)家蝇人工养殖概述	
54. 家蝇养殖有哪些特点	17
55. 怎样实施家蝇的人工养殖	18
56. 什么是种蝇	19
57. 怎样选择饲养场地	19
58. 种蝇的养殖方式如何	19
59. 种蝇养殖设备有哪些	19
60. 怎样设计种蝇房	19
61. 怎样设计种蝇笼	20
62. 怎样设计种蝇架	20
63. 蝇蛆的养殖方式有哪些	21
64. 什么叫立体化养殖	21
65. 蝇蛆可以立体化养殖吗	21
66. 养殖蝇蛆的主要设备有哪些	21
67. 怎样设计养殖盘	21
68. 怎样设计养殖池	21
69. 养殖架一般是如何设计的	22
70. 怎样搭建育蛆棚	22
71. 蝇蛆饲料一般包含哪些营养成分	22

72. 种蝇与蝇蛆对饲料营养要求是否相同	22
73. 种蝇对饲料的要求如何	22
74. 种蝇的饲料有哪些	23
75. 如何配制种蝇饲料	23
76. 蝇蛆对饲料的要求如何	23
77. 蝇蛆饲料的原料来源有哪些	23
78. 如何选择蝇蛆饲料	24
79. 怎样配制蝇蛆人工配合饲料	24
80. 配制蝇蛆饲料时应注意些什么问题	24
81. 什么是蛆料的自分离技术	24
82. 怎样设计蛆料分离设备	25
83. 什么是“太空蝇”	25
84. “太空蝇”与普通蝇有什么不同	25
(二)种蝇人工养殖技术	
85. 怎样进行种蝇的笼养	26
86. 种蝇笼养的优缺点是什么	26
87. 怎样进行种蝇的房养	27
88. 种蝇房养的优缺点是什么	27
89. 饲养种(成)蝇常用的饲料配方有哪些	27
90. 饲养种蝇时,用干料好还是湿料好	28
91. 怎样降低种蝇饲料的成本	28
92. 怎样进行种蝇的饲养	28
93. 怎样制作产卵基料	29
94. 家蝇卵与产卵饲料是否需要分离	29
95. 怎样进行卵与饲料的分离	29
96. 种蝇是否需要定期淘汰	30
97. 淘汰种蝇的方法有哪些	30
98. 种蝇养殖用具需要消毒吗	30
99. 怎样进行用具的消毒	30

100. 如何利用种蝇饲养过程中产生的废弃物	30
(三) 蝇蛆人工养殖技术	
101. 怎样进行蝇蛆的平面池养	31
102. 平面池养的优缺点是什么	31
103. 怎样进行立体化蝇蛆养殖	31
104. 立体化养殖的优缺点有哪些	32
105. 怎样进行室内育蛆	32
106. 怎样进行室外育蛆	32
107. 怎样进行卵的孵化	32
108. 怎样进行蛆的分离与回收	33
(四) 养殖条件控制与管理技术	
109. 蝇蛆养殖的最佳温度条件如何	33
110. 控制养殖环境温度的方法有哪些	33
111. 环境湿度对蝇蛆养殖影响大吗	34
112. 怎样控制环境湿度	34
113. 怎样进行引种	34
114. 引进虫种时应注意些什么	34
115. 种蝇的最佳养殖密度是多少	35
116. 怎样防止种蝇外逃	35
117. 采卵的方法有哪些	35
118. 怎样进行接卵	35
119. 接卵的最佳密度是多少	36
120. 如何确定卵的孵化期	36
121. 怎样进行蝇蛆(幼虫期)管理	36
122. 怎样给蝇蛆投喂饲料	37
123. 种蝇的最佳饲养密度是多少	37
124. 如何管理种蝇	37
125. 管理种蝇应注意哪些问题	37
126. 如何分离蝇蛆和蝇蛹	37

127. 如何确定蝇蛹的发育历期	38
128. 蝇蛹可以低温保存吗	38
129. 蝇蛆经长期养殖其种质会退化吗	38
130. 蝇蛆种质退化有哪些表现	38
131. 进行蝇蛆种质优化的方法有哪些	38
132. 不同品种(品系)杂交对蝇蛆种质有何影响	38
133. 光照对蝇蛆生长有影响吗	39
134. 密度对蝇蛆种质优化有何影响	39
135. 饲料对蝇蛆种质优化有何影响	39
136. 怎样进行良种的自行选育	40
(五) 病虫和蝇害防治	
137. 怎样防治蚁害	40
138. 怎样预防鼠害	40
139. 什么是“蝇害”	41
140. 怎样防治“蝇害”	41
(六) 蝇蛆的生产与经营	
141. 怎样设计家蝇人工养殖的工艺流程	42
142. 什么是优良蝇种	42
143. 怎样留选蝇种	42
144. 怎样核算饲料成本	43
145. 怎样确定养殖方式	43
146. 怎样确定养殖规模	43
147. 如何进行大棚养殖蝇蛆	44
148. 利用大棚养殖蝇蛆的优缺点是什么	44
149. 如何开展工厂化规模养殖蝇蛆	44
150. 北方地区发展蝇蛆养殖产业的优势在哪里	44
151. 东北地区养殖蝇蛆的劣势在哪里	45
152. 如何对分离出的剩余饲料进行处理	45
153. 怎样核算蝇蛆养殖经营的成本	45

154. 养殖蝇蛆会泛滥成灾吗	46
155. 城市居民可以养殖蝇蛆吗	46
156. 人工养殖蝇蛆应该注意哪些问题	46
三、蝇蛆资源开发与利用技术	
(一) 蝇蛆的贮存与加工	
157. 怎样贮存商品蝇蛆	47
158. 干虫和虫粉可保存多长时间	47
159. 商品蝇蛆的干燥方法有哪些	47
160. 怎样进行微波干燥蝇蛆	47
161. 贮存干虫和虫粉时需注意哪些问题	47
(二) 蝇蛆活体资源的利用	
162. 活体蝇蛆能用作科学实验材料吗	47
163. 蝇蛆可作为哪些经济动物养殖的活体饲料	48
164. 怎样用蝇蛆喂养蝎子	48
165. 怎样用蝇蛆喂养猪	48
166. 怎样用蝇蛆喂养鱼类	48
167. 用蝇蛆喂养蛋鸡能提高蛋的质量吗	49
168. 怎样用蝇蛆喂养蛋鸡	49
169. 什么叫虫蛋	49
170. 虫蛋与普通蛋有什么区别	49
171. 什么叫生态鸡	49
172. 生态鸡是怎么喂养的	50
(三) 蝇蛆蛋白资源的利用	
173. 怎样制作蝇蛆干粉	51
174. 怎样制作蝇蛆蛋白复合饲料	52
175. 蝇蛆蛋白质提取的方法有几种	52
176. 怎样用碱法提取蝇蛆蛋白质	52
177. 怎样用盐法提取蝇蛆蛋白质	52
178. 怎样用酶法提取蝇蛆蛋白质	52

179. 为什么说蝇蛆蛋白是优质蛋白	52
180. 如何制作蝇蛆蛋白粉	53
181. 怎样提取蝇蛆水解蛋白质和氨基酸	53
(四) 蝇蛆抗菌肽的开发利用	
182. 什么是抗菌肽	53
183. 什么是昆虫抗菌肽	54
184. 家蝇抗菌肽的生物活性怎样	54
185. 怎样诱导家蝇产生抗菌肽	55
186. 家蝇抗菌肽的作用机制如何	55
187. 家蝇抗菌肽的应用前景如何	56
(五) 蝇蛆几丁质资源的利用	
188. 几丁质是一类什么物质	57
189. 如何提取蝇蛆几丁质	57
190. 甲壳素和几丁质是一类物质吗	57
191. 壳聚糖与几丁质是什么关系	58
192. 怎样用几丁质制备壳聚糖	58
193. 壳聚糖有什么用途	58
194. 几丁质为什么被誉为人体健康所必需的第 6 生命要素	59
195. 几丁质在医学领域有哪些应用	59
196. 几丁质在食品科学领域有哪些应用	59
197. 几丁质在工业方面有哪些应用	59
198. 几丁质在农业方面有哪些应用	59
199. 几丁质在环境保护领域有哪些应用	60
200. 为什么说几丁质产业是 21 世纪最有希望的新兴产业	60

下篇 黄粉虫养殖

一、基础知识

(一)黄粉虫养殖历史

- 201. 黄粉虫是一种什么动物 62
- 202. 人工养殖黄粉虫的历史有多长 62
- 203. 养殖黄粉虫有什么用途 62
- 204. 国外对黄粉虫开发利用的情况如何 63
- 205. 国内对黄粉虫开发利用的情况如何 63

(二)黄粉虫形态特征和主要的生活习性

- 206. 黄粉虫一生经历几个生长发育阶段 64
- 207. 黄粉虫的卵有多大 65
- 208. 黄粉虫幼虫长什么样 65
- 209. 黄粉虫的蛹会爬吗 65
- 210. 黄粉虫的成虫能飞吗 66
- 211. 黄粉虫是恒温动物吗 66
- 212. 黄粉虫是怎样繁殖的 66
- 213. 黄粉虫一生能产多少卵 66
- 214. 什么叫孵化 66
- 215. 什么叫化蛹 66
- 216. 什么叫羽化 67
- 217. 黄粉虫幼虫生长为什么要蜕皮 67
- 218. 黄粉虫的生活周期一般有多长 67
- 219. 黄粉虫喜欢吃什么东西 67
- 220. 黄粉虫喝水吗 68
- 221. 黄粉虫喜光还是怕光 68
- 222. 黄粉虫喜欢干燥还是潮湿 68
- 223. 黄粉虫会自相蚕食吗 68
- 224. 黄粉虫在冬天也休眠吗 69

225. 影响黄粉虫生长的环境因素有哪些	69
226. 黄粉虫生长适宜的温度范围是多少	69
227. 黄粉虫生长适宜的湿度范围是多少	69
228. 黄粉虫适应环境的极限温度是多少	69
229. 黄粉虫一般在哪个生长阶段容易死亡	70
230. 如何区分黄粉虫的雌与雄	70
231. 黄粉虫和黑粉虫是同一个物种吗	70
232. 怎样鉴别黄粉虫与黑粉虫	70
(三)黄粉虫的养殖方式	
233. 黄粉虫人工养殖的方式分哪几种	71
234. 盆养有什么优缺点	71
235. 池养有哪些优缺点	72
236. 工厂化养殖需要哪些基本条件	72
237. 如何选择合适的养殖方式	72
(四)黄粉虫的营养价值	
238. 黄粉虫体内含有哪些营养成分	72
239. 黄粉虫为什么被称为高蛋白昆虫	73
240. 黄粉虫可以直接食用吗	73
241. 为什么说黄粉虫是全营养食品	73
242. 黄粉虫体内含有哪些有益微量元素	73
243. 直接食用黄粉虫安全吗	74
244. 用黄粉虫能制作保健饮料吗	74
245. 用黄粉虫能制作哪些功能食品	74
246. 用黄粉虫能作为饲料蛋白源吗	74
247. 黄粉虫能代替鱼粉吗	75
(五)黄粉虫的开发利用前景	
248. 黄粉虫养殖与开发利用前景如何	75
249. 为什么说黄粉虫养殖是我国第三大昆虫产业	76
250. 黄粉虫对其他养殖业发展的贡献有哪些	78