



农药应用问答丛书

油料作物 农药应用技术

余子林 张宗义 方小平 刘胜毅 编

化学工业出版社



农药应用问答丛书

油料作物农药应用技术

余子林 张宗义 编
方小平 刘胜毅

化学工业出版社
·北京

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

油料作物农药应用技术/余子林、张宗义等编. —北京: 化学工业出版社, 1999. 5

(农药应用问答丛书)

ISBN 7-5025-2568-8

I. 油… I. ①余… ②张… II. 油料作物-农药施用-问答 N. S48

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 19476 号

农药应用问答丛书
油料作物农药应用技术
余子林 张宗义 编
方小平 刘胜毅
责任编辑: 杨立新
责任校对: 凌亚男
封面设计: 于 兵

*

化学工业出版社出版发行
(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销
北京市彩桥印刷厂印刷
北京市彩桥印刷厂装订

*

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 6 $\frac{3}{4}$ 字数 131 千字
1999 年 5 月第 1 版 1999 年 5 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—5000

ISBN 7-5025-2568-8 S·78

定 价: 10.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换
京朝工商广字第 0309 号

丛 书 序 言

承蒙读者对《农药问答》(第三版)的厚爱,使之面市不到一年即告罄,在第2次印刷的同时,为满足各类种植业者的需要,化学工业出版社特邀请全国各地60余位专家、研究员、教授,根据各自多年的科学研究和生产实践经验,编写了《农药应用问答》系列丛书。丛书按作物设14册、另设农药施用技术、杀鼠剂和卫生杀虫剂3册,共17个分册,每册由问题组成,丛书共设5000余题,覆盖了农药应用的方方面面,是一套以普及科学、合理使用农药,便于检索、咨询为特色的实用技术丛书,是《农药问答》(第三版)的继续和补充。

丛书所以仍采用问答形式,因其优点较多。问题明确,答意集中、详尽,易学、易懂、会用,实用性强,过目即可熟悉大部。

农业生产在发展,科学技术在进步,农药新品种、新剂型、新技术不断涌现。我们本着“将科学普及予农民,将技术传授给农民”的宗旨,努力使丛书的设题来源于田间地头,来源于科学成就,使其针对性、可操作性强,并兼具科学性、先进性和普及性。

各地气候、土壤、耕作栽培制度和作物品种、生育状况等因素对农药的使用技术和防治效果将有一定的影响,敬请读者在参阅丛书时,根据当地情况灵活应用,在引进推广某种新农药之前,必须本着试验、示范、推广的程序进行,并将你们的收获和意见告诉我们,使本丛书不断改进提高。

徐映明 识

于中国农业科学院植物保护研究所(邮编 100094)

1998年7月

前 言

油料作物在我国农业生产中占据着重要地位,是食品工业、油脂加工业及广大人民群众副食品的重要原料。近年来,利用某些油料作物种子中有益人体健康的成分,开发出各种具有治疗及保健的药品,使油料作物的商品价值得到了进一步提高。改革开放以来,我国五种主要油料作物:油菜、大豆、花生、芝麻、向日葵的种植面积已达 1400~1900 万公顷,各油料生产地区如能及时并正确使用农药,不仅可以保护环境,减少污染,而且可以减轻各种病、虫、草害为害,挽回产量损失 10%~30%,使油料作物生产真正起到增产、增收和增效的作用。

本书以问答形式收集了已在我国油料作物上使用的各种农药约 170 多种,并介绍了各种农药的名称,包括通用名及商品名,农药的基本特点及具体使用技术和方法。其中有常用的农药品种,也有正在推广使用的农药品种,供广大使用者参考。

本书在编写过程中得到我院植保所徐映明研究员和我所植保室主任许泽永研究员及谈宇俊研究员的大力支持与帮助,在此一并致谢。

本书中的杀虫剂、杀螨剂、杀线虫剂、熏蒸剂及植物生长调节剂由余子林、张宗义编写;杀菌剂由刘胜毅编写;除草剂由方小平编写。由于我们编写能力及水平有限,书中难免有缺点和错误,敬请同行及读者批评指正。

编者 1999 年 5 月

中国农业科学院油料作物研究所 武汉 430062

内 容 提 要

本书收集了已在我国油料作物（油菜、大豆、花生、芝麻、向日葵、红花、蓖麻、亚麻）上常用的和近年来正推广使用的各种杀虫剂、杀螨剂、熏蒸剂、杀线虫剂、杀菌剂、除草剂和植物生长调节剂共 170 多个品种，397 个问答。内容涉及油料作物主要病虫草害名称及防治时期；每种农药的基本特点、使用浓度与使用方法等。

本书可供农民、乡村农技人员、植物医生、农药供销人员以及县级植保、农技干部和农业职业中学师生参考。

目 录

一、杀虫剂	1
1. 油菜有哪些主要害虫？分别为害植株哪些部位？什么时候防治？	1
2. 大豆有哪些主要害虫？分别为害植株哪些部位？什么时候防治？	2
3. 花生主要有哪些害虫？分别为害植株哪些部位？什么时候防治？	4
4. 芝麻主要有哪些害虫？各种害虫什么时期防治？	5
5. 向日葵有哪些主要害虫？什么时候防治？	6
6. 亚麻有哪些主要害虫？什么时候防治？	6
7. 红花指管蚜什么时候防治？	6
(一) 有机磷类	7
8. 有机磷杀虫剂有什么特点？	7
9. 乐果有哪些特点？	7
10. 乐果防治油料作物害虫怎样使用？	7
11. 氧乐果有哪些特点？	9
12. 用氧乐果怎样防治油料作物害虫？	9
13. 敌百虫有什么特点？	10
14. 用敌百虫防治油料作物害虫怎样使用？	10
15. 敌敌畏有哪些特点？	12
16. 用敌敌畏 (DDVP) 防治油料作物害虫怎样使用？	12
17. 二嗪磷 (二嗪农、地亚农) 有哪些特点？	13
18. 二嗪磷怎样防治油料作物害虫？	13
19. 马拉硫磷 (马拉松) 有哪些特点？	14

20. 马拉硫磷怎样防治油料作物害虫？	14
21. 久效磷（纽瓦克）有哪些特点？	15
22. 久效磷防治油料作物害虫怎样使用？	15
23. 水胺硫磷有哪些特点？防治油菜蚜虫怎样使用？	16
24. 杀螟硫磷（杀螟松、速灭松）有哪些特点？	16
25. 杀螟硫磷怎样防治油料作物害虫？	17
26. 辛硫磷（肟硫磷、拜辛松）有什么特点？	17
27. 辛硫磷怎样防治油料作物害虫？	18
28. 甲基异柳磷有什么特点？	19
29. 甲基异柳磷怎样防治大豆和花生害虫？	19
30. 甲胺磷有什么特点？	20
31. 甲胺磷防治大豆和花生害虫怎样使用？	20
32. 乙酰甲胺磷（高灭磷）有哪些特点？	21
33. 乙酰甲胺磷怎样防治油菜和大豆害虫？	21
34. 亚胺硫磷有什么特点？	21
35. 亚胺硫磷怎样防治油料作物害虫？	21
36. 伏杀硫磷（左罗纳）有什么特点？	22
37. 伏杀硫磷防治油菜和大豆害虫如何使用？	22
38. 甲基硫环磷有哪些特点？怎样防治大豆和花生蛱螬等地 下害虫？	22
39. 甲拌磷（3911）有哪些特点？怎样防治油菜苗期害虫？	23
40. 毒死蜱（氯蜱硫磷、乐斯本）有什么特点？	23
41. 毒死蜱（氯蜱硫磷、乐斯本）怎样防治大豆和花生 害虫？	23
42. 倍硫磷（百治屠）有什么特点？	24
43. 倍硫磷怎样防治油菜和大豆害虫？	24
44. 噻啉氧磷有什么特点？	24
45. 噻啉氧磷怎样防治大豆食心虫及豆荚螟？	24
46. 地虫硫磷（大风雷）有什么特点？怎样防治大豆及花生 蛱螬？	24

47. 对硫磷(1605)有什么特点?	25
48. 对硫磷怎样防治大豆和向日葵害虫?	25
(二) 拟除虫菊酯类	25
49. 拟除虫菊酯类杀虫剂有什么特点?	25
50. 氰戊菊酯(速灭杀丁)有哪些特点?	26
51. 氰戊菊酯防治油料作物害虫怎样使用?	26
52. 顺式氰戊菊酯(来福灵)有什么特点?	27
53. 顺式氰戊菊酯怎样防治油菜和大豆害虫?	27
54. 高效氯氟氰菊酯(功夫)有哪些特点?	28
55. 高效氯氟氰菊酯防治油料作物害虫怎样使用?	28
56. 氯氰菊酯(兴棉宝、灭百可、安绿宝)有什么特点?	29
57. 氯氰菊酯怎样防治油料作物害虫?	29
58. 高效氯氰菊酯有哪些特点?	30
59. 高效氯氰菊酯怎样防治油菜和花生害虫?	30
60. 溴氰菊酯(敌杀死)有什么特点?	30
61. 溴氰菊酯能防治油料作物哪些害虫? 怎样使用?	30
62. 联苯菊酯(天王星)有哪些特点?	31
63. 联苯菊酯怎样防治油菜和大豆害虫?	32
64. 氯菊酯(二氯苯醚菊酯)有什么特点?	32
65. 氯菊酯怎样防治油菜和向日葵害虫?	32
66. 醚菊酯(多来宝)有什么特点?	32
67. 醚菊酯怎样防治油菜和大豆害虫?	33
68. 溴氟菊酯有哪些特点?	33
69. 溴氟菊酯防治油菜和大豆害虫怎样使用?	33
70. 氟胺氰菊酯(马扑立克)有什么特点?	33
71. 氟胺氰菊酯怎样防治油菜及大豆害虫?	34
72. 高效氟氯氰菊酯(百树菊酯、百树得、杀飞克)有什么 特点?	34
73. 高效氟氯氰菊酯怎样防治大豆害虫?	34
(三) 氨基甲酸酯类	34

74. 氨基甲酸酯类杀虫剂有什么特点?	34
75. 涕灭威(铁灭克)的作用特点是什么?	35
76. 涕灭威怎样防治大豆和花生害虫?	35
77. 使用涕灭威应注意哪些事项?	36
78. 抗蚜威(辟蚜雾)有哪些特点?	36
79. 抗蚜威防治油料作物蚜虫怎样使用?	36
80. 异丙威(叶蝉散)有哪些特点? 怎样防治花生害虫?	37
81. 克百威(呋喃丹)有什么特点?	37
82. 克百威防治油料作物害虫怎样使用?	37
83. 甲萘威(西维因)有什么特点?	38
84. 甲萘威怎样防治大豆和芝麻害虫?	38
85. 混灭威有什么特点? 怎样防治大豆害虫?	39
86. 灭多威(万灵、快灵)有什么特点?	39
87. 灭多威防治油料作物害虫怎样使用?	39
(四) 沙蚕毒素类	40
88. 沙蚕毒素类杀虫剂有什么特点?	40
89. 杀虫单有什么特点? 怎样防治大豆及油菜害虫?	40
90. 杀虫环(易卫杀)有哪些特点?	40
91. 杀虫环防治油菜害虫怎样使用?	40
(五) 苯甲酰脲类	41
92. 苯甲酰脲类杀虫剂有什么特点?	41
93. 灭幼脲(灭幼脲3号、苏脲1号)有什么特点? 怎样防治油料作物害虫?	41
94. 氟苯脲(伏虫隆、农梦特)有哪些特点? 防治油料作物害虫怎样使用?	41
95. 氟啶脲(抑太保、定虫隆)有什么特点?	42
96. 氟啶脲防治油菜和花生害虫如何使用?	42
(六) 混合剂类	42
97. 种衣剂有什么特点?	42
98. 怎样用种衣剂防治油菜和花生蚜虫?	42

99. 甲·敌有什么特点？	42
100. 甲·敌防治油菜和花生害虫怎样使用？	43
101. 百兴有哪些特点？	43
102. 百兴怎样防治油菜和花生害虫？	43
103. 增效氰·马（灭杀毙）有什么特点？	43
104. 增效氰·马防治油料作物害虫怎样使用？	44
105. 辛·拌磷有什么特点？	44
106. 辛·拌磷怎样防治大豆和花生地下害虫？	44
107. 虫·净磷有什么特点？怎样防治油料作物害虫？	44
108. 乐·异稻有哪些特点？怎样防治油菜蚜虫等害虫？	44
109. 辛·马（百虫净）有什么特点？防治油料作物害虫怎 样使用？	45
110. 辛·灭·氯有哪些特点？怎样防治油菜蚜虫？	45
(七) 微生物类	45
111. 苏云金杆菌 (B. t.) 有什么特点？	45
112. 苏云金杆菌防治油料作物鳞翅目害虫怎样使用？	46
113. 杀螟杆菌有什么特点？怎样防治油料作物害虫？	46
114. 白僵菌有什么特点？	47
115. 白僵菌怎样防治大豆和向日葵害虫？	47
二、杀 螨 剂	48
116. 三氯杀螨醇有什么特点？怎样防治大豆和花生害螨？	48
117. 三氯杀螨砒有什么特点？防治大豆和花生害螨怎样 使用？	48
118. 炔螨特（克螨特、丙炔螨特）有哪些特点？怎样防治 大豆和花生害螨？	49
119. 氟丙菊酯（氟酯菊酯、罗速发）有什么特点？防治大 豆和花生叶螨类怎样使用？	49
120. 溴螨酯（螨代治）有什么特点？怎样防治大豆和花生 害螨？	49
121. 噻螨酮（尼索朗）有什么特点？怎样防治大豆和花生	

红蜘蛛?	50
122. 双甲脒(螨克)有什么特点? 怎样防治大豆和花生害螨?	50
三、熏蒸剂	51
123. 熏蒸剂有什么特点?	51
124. 溴甲烷有什么特点?	51
125. 溴甲烷怎样防治大豆和花生害虫?	51
126. 氯化苦有什么特点?	51
127. 氯化苦怎样防治花生根结线虫?	52
四、杀菌剂	53
128. 油菜有哪些主要病害? 在什么时候用药防治?	53
129. 大豆有哪些主要病害? 在什么时候用药防治?	54
130. 花生有哪些主要病害? 在什么时候用药防治?	56
131. 向日葵有哪些主要病害? 在什么时候用药防治?	58
132. 芝麻有哪些主要病害? 在什么时候用药防治?	58
133. 蓖麻有哪些主要病害? 在什么时候用药防治?	60
134. 红花有哪些主要病害? 在什么时候用药防治?	60
135. 杀菌剂的杀菌作用和抑菌作用有何区别?	60
136. 什么是杀菌剂的保护作用、治疗作用和铲除作用?	61
(一) 有机硫类	62
137. 代森锌有哪些特点?	62
138. 代森锌可防治哪些油料作物病害? 如何使用?	62
139. 代森锰锌有哪些特点?	63
140. 代森锰锌可防治油料作物哪些病害? 如何使用?	63
141. 福美双有哪些特点?	64
142. 福美双拌种可防治哪些油料作物病害? 如何使用?	64
143. 福美双喷雾可防治哪些油料作物病害? 如何使用?	64
(二) 有机磷、砷、氮类	65
144. 三乙膦酸铝(疫霉灵)有什么特点?	65
145. 如何用三乙膦酸铝防治油菜和向日葵霜霉病?	65

(三) 取代苯类	65
146. 五氯硝基苯有什么特点?	65
147. 如何使用五氯硝基苯防治油菜菌核病和根肿病?	66
148. 甲基硫菌灵(甲基托布津)有哪些特点?	66
149. 甲基硫菌灵能防治哪些油料作物病害? 如何使用?	66
150. 甲霜灵(瑞毒霉)有什么特点?	67
151. 如何用甲霜灵拌种防治大豆和向日葵霜霉病?	68
152. 如何用甲霜灵喷雾防治油料作物病害?	68
153. 恶霜灵(杀毒矾)有什么特点? 如何使用?	69
154. 苯霜灵有什么特点? 怎样防治油料作物霜霉病和大豆 疫病?	69
155. 百菌清有哪些特点?	69
156. 百菌清能防治哪些油料作物病害? 如何使用?	70
157. 邻酰胺有哪些特征? 怎样防治花生叶斑病和大豆 锈病?	71
158. 敌磺钠(敌克松)有哪些特征? 怎样防治油菜软 腐病?	71
159. 使用敌磺钠要注意哪些事项?	72
(四) 有机杂环类	72
160. 乙烯菌核利(农利灵)有哪些特征?	72
161. 如何用乙烯菌核利防治油菜和向日葵菌核病?	73
162. 如何用乙烯菌核利拌种防治向日葵菌核病和茎腐病?	73
163. 如何用乙烯菌核利防治油菜黑斑病?	73
164. 三唑酮(粉锈宁)有哪些特点?	73
165. 三唑酮能防治哪些油料作物病害? 如何使用?	74
166. 联苯三唑醇(百科)有哪些特点?	74
167. 如何用联苯三唑醇防治花生叶斑病和锈病?	75
168. 丙环唑(敌力脱)有哪些特点?	75
169. 如何用敌脱力防治花生叶斑病?	75
170. 苯菌灵(苯莱特)与多菌灵有什么异同点?	75

171. 多菌灵 (苯并咪唑 44 号) 有什么特点?	76
172. 多菌灵悬浮剂、超微可湿性粉剂和可湿性粉剂有何 异同?	77
173. 多菌灵能防治哪些油菜病害? 如何使用?	77
174. 多菌灵能防治哪些花生病害? 如何使用?	78
175. 多菌灵能防治哪些大豆病害? 如何使用?	78
176. 多菌灵能防治哪些向日葵病害? 如何使用?	79
177. 如何用多菌灵拌种防治芝麻茎点枯病和角斑病?	79
178. 多菌灵盐酸盐 (防霉宝) 与多菌灵有什么异同?	80
179. 怎样使用多菌灵盐酸盐防治油菜菌核病?	80
180. 烯唑醇 (速保利) 有哪些特点?	80
181. 怎样用烯唑醇防治花生叶斑病?	81
182. 苯噻硫氰 (倍生) 有哪些特点?	81
183. 如何用苯噻硫氰防治油菜炭疽病?	81
184. 菌核净 (纹枯利) 有哪些特点?	81
185. 如何用菌核净防治油料作物菌核病?	81
186. 氯苯嘧啶醇 (乐比耕) 有哪些特点?	82
187. 氯苯嘧啶醇可防治哪些花生病害? 如何使用?	82
188. 腐霉利 (速克灵) 有哪些特点?	82
189. 怎样用速克灵防治油料作物菌核病?	83
(五) 含铜杀菌剂	83
190. 如何选用原料配制波尔多液?	83
191. 波尔多液有哪些特点?	85
192. 波尔多液能防治哪些油料作物病害? 如何使用?	85
193. 天气条件对波尔多液的防治效果有什么影响?	86
194. 波尔多液为什么不能与石硫合剂混用或连用?	87
195. 碱式硫酸铜有哪几种产品? 能防治哪些油料作物 病害?	87
(六) 生物杀菌剂	88
196. 抗霉菌素 120 (农抗 120) 有哪些性质和特点?	88

197. 抗霉菌素 120 能防治哪些油菜病害? 如何使用?	88
198. 农用链霉素能防治哪些油菜病害?	88
199. 木霉菌防治油菜菌核病和霜霉病, 怎样使用?	89
(七) 其他杀菌剂	89
200. 多果定(十二烷胍)有哪些特点? 怎样防治油菜黑斑病?	89
201. 硫黄有哪些性质和特点?	89
202. 如何用硫黄防治油菜和芝麻白粉病?	90
203. 使用硫黄悬浮剂要注意哪些问题?	90
204. 有哪些农药可防治大豆菟丝子? 如何使用?	90
205. 有哪些农药可防治向日葵列当? 如何使用?	91
(八) 混合杀菌剂	92
206. 甲霜灵锰锌(雷多米尔·锰锌)有哪些特点?	92
207. 如何用雷多米尔·锰锌防治油菜霜霉病?	92
208. 多硫(灭病威)有哪些特点?	92
209. 如何使用多硫防治花生叶斑病、锈病、白绢病?	93
210. 三福美(退菌特)有哪些性质和特点?	93
211. 如何用三福美防治油菜病害?	93
212. 萎福双(卫福)有哪些性质和特点?	93
213. 如何用萎福双防治花生和油菜病害?	94
214. 恶霜锰锌有哪些性质和特点?	94
215. 如何用恶霜锰锌防治向日葵和油菜霜霉病、白粉病?	94
216. 琥胶肥酸铜有何特点? 如何防治大豆细菌性斑点病?	94
217. 如何用多井悬浮剂(复方多菌灵)防治花生叶斑病?	95
218. 如何用混杀硫混剂防治油菜和花生病害?	95
219. 如何用多硫铜混剂防治花生锈病和叶斑病?	95
220. 如何用复方硫菌灵(丰米、甲福)防治花生叶斑病?	96
221. 如何用拌种双混剂防治花生锈病?	96
222. 如何用百硫悬浮剂防治油菜和芝麻白粉病?	96
五、杀线虫剂	97

223. 苯线磷（克线磷、力满库）有什么特点？怎样防治花生线虫？	97
224. 棉隆（必速灭）有什么特点？怎样防治大豆及花生线虫？	97
225. 硫线磷（克线丹）有什么特点？怎样防治花生及亚麻线虫？	98
226. 灭线磷（丙线磷、益收宝）有什么特点？怎样防治花生根结线虫？	98
227. 二氯异丙醚（灭线虫）有什么特点？怎样防治大豆孢囊线虫？	98
六、除草剂	100
228. 大豆田主要杂草种类有哪些？	100
229. 花生田主要杂草种类有哪些？	100
230. 油菜田主要杂草种类有哪些？	100
231. 芝麻田主要杂草种类有哪些？	101
232. 向日葵田主要杂草种类有哪些？	101
233. 蓖麻田主要杂草种类有哪些？	101
234. 红花田主要杂草种类有哪些？	102
（一）苯氧羧酸类除草剂	102
235. 苯氧羧酸类除草剂有哪些共同特点？	102
236. 2,4-滴丁酯有哪些特点？	102
237. 2,4-滴丁酯在大豆田如何使用？	103
（二）芳氧苯氧丙酸类除草剂	103
238. 芳氧苯氧丙酸类除草剂有哪些共同特点？	103
239. 精吡氟禾草灵（精稳杀得）、吡氟禾草灵（稳杀得）有哪些特点？	104
240. 精吡氟禾草灵（精稳杀得）、吡氟禾草灵（稳杀得）在大豆、花生、油菜、芝麻、向日葵、蓖麻和红花田如何使用？	104
241. 喹禾灵（禾草克）有哪些特点？	106

242. 嗞禾灵如何在大豆、油菜、花生、芝麻、向日葵、蓖麻和红花田使用？	107
243. 氟吡禾灵（吡氟乙草灵、盖草能）有哪些特点？	108
244. 氟吡禾灵（吡氟乙草灵、盖草能）在大豆、花生、油菜、芝麻、向日葵、蓖麻和红花田如何应用？	108
245. 精恶唑禾草灵（威霸、骠马）有哪些特点？	110
246. 精恶唑禾草灵在大豆、花生田如何使用？	110
247. 禾草灵（伊洛克斯）有哪些特点？	111
248. 禾草灵在大豆、油菜、花生等作物田如何使用？	111
(三) 二硝基苯胺类除草剂	111
249. 二硝基苯胺类除草剂有哪些共同特点？	111
250. 氟乐灵（特福力）有哪些特点？	112
251. 氟乐灵如何在大豆田使用？	112
252. 氟乐灵如何在花生、油菜、芝麻、向日葵、蓖麻和红花田使用？	113
253. 仲丁灵（地乐胺）有哪些特点？	115
254. 仲丁灵（地乐胺）如何在大豆、花生和向日葵田使用？	115
255. 双苯酰草胺（草乃敌）有哪些特点？	116
256. 双苯酰草胺在大豆和花生田如何使用？	116
257. 二甲戊灵（除草通）有哪些特点？	116
258. 二甲戊灵在大豆、花生、向日葵、蓖麻和红花田如何使用？	116
(四) 三氮苯类除草剂	117
259. 三氮苯类除草剂有哪些特点？	117
260. 扑草净有哪些特点？	118
261. 扑草净在大豆、花生、向日葵田如何使用？	118
262. 噻草酮（赛克津）有哪些特点？	119
263. 噻草酮（赛克津）在大豆田如何使用？	120
(五) 氨基甲酸酯与硫代氨基甲酸酯类除草剂	121