

林业有害生物防治

知识试题库

**TEST QUESTIONS DATABASE OF
FORESTRY PEST CONTROL**

国家林业局森林病虫害防治总站 编著

中国林业出版社

林业有害生物防治

知识题库

主编 李国柱 副主编 李
国柱 李国柱 李国柱

中国林业出版社

中国林业出版社

林业有害生物防治知识试题库

Test Questions Database of Forestry Pest Control

国家林业局森林病虫害防治总站 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

林业有害生物防治知识试题库 / 国家林业局森林病虫害防治总站编著. - 北京:中国林业出版社, 2011. 12

ISBN 978-7-5038-6454-4

I. ①林… II. ①国… III. ①森林植物-病虫害防治-问题解答 IV. ①S763-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 280644 号

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)
电话 (010)83224477
网址 lych. forestry. gov. cn
发行 新华书店北京发行所
印刷 沈阳天择彩色广告印刷有限公司
版次 2012年3月第1版
印次 2012年3月第1次
开本 787mm × 1092mm 1/16
印张 42.5
字数 1080千字

《林业有害生物防治知识题库》编委会

主 任：张永利
副 主 任：马爱国 李青松 潘宏阳 宋玉双

主 编：马爱国

副 主 编：宋玉双

编 委：(以姓氏笔划为序)

才玉石	尤德康	叶建仁	关继东	曲 涛
闫 峻	李孟楼	闵水发	周德明	苗振旺
胡学兵	胡春祥	赵 杰	赵铁良	骆有庆
聂雪冰	常国彬	黄向东	潘涌智	

执行编委：宋玉双 才玉石 阎 合

编写组成员单位及人员：

北京林业大学： 骆有庆 田呈明 贺 伟 武三安 宗世祥

南京林业大学： 叶建仁 谈家金 陈凤毛 巨云为 汤 方

东北林业大学： 胡春祥 王志英 刘雪峰

西南林业大学： 熊忠平 潘涌智 伍建榕 朱家颖 杨 松

周 伟 张 庆 欧晓红 李宗波 傅本重

韩长志 邓中坚

西北农林科技大学： 李孟楼 张刚龙 韩崇选 康克功 谢寿安

赵俊侠 雷 琼

中南林业科技大学： 周德明 周国英 李 河 贺一原 赵吕权

王慧敏

辽宁省林业职业技术学院： 关继东 李艳杰

有关省森防站(林检局)： 黄向东 苗振旺 闵水发

国家林业局森林病虫害防治总站： 宋玉双 才玉石 阎 合 林 晓 高 薇

尤德康 曲 涛 胡学兵 赵铁良 常国彬

赵 杰 聂雪冰 柴守权 崔永三 张春美

张旭东 郭志红 孙淑萍 邱立新 于海英

李海燕 解林红 韩 阳

序

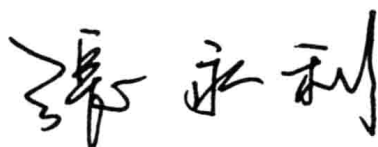
林业生物灾害是“不冒烟的森林火灾”，具有很强的隐蔽性、潜伏性、暴发性和毁灭性。据统计，我国现有林业有害生物8000余种，能造成严重危害的近300种，发生面积逐年上升，现已超过1.8亿亩，每年造成的直接和间接损失高达1100多亿元，严重威胁着国土生态安全和人民生命财产安全，制约着现代林业建设和经济发展。

林业有害生物防治工作是一项科技含量较高的事业，防治工作的成效取决于技术水平的不断提高，取决于行业管理的规范化、科学化，归根到底取决于从业人员队伍整体素质的不断提升。

近年来，党中央、国务院及国家林业局党组和地方各级政府、林业主管部门高度重视林业有害生物防治工作，在全面推行目标管理、加强防治体系建设、狠抓主要林业有害生物防治的同时，不断强化科学研究、技术推广和行业培训，行业队伍整体素质不断提高，科学防治水平不断提升，有效地减缓了林业有害生物的传播蔓延速度。全国林业有害生物防治行业现有从业人员近2万人，总体上看，行业队伍人员素质较高，技术力量较为雄厚。但是，很多掣肘林业有害生物防治行业发展的技术难题尚未破解，人才队伍“头重脚轻”现象还十分严重，基层专业技术人才队伍还十分薄弱，“高精尖”专业技术人才还十分匮乏，培训覆盖面和培训数量、质量还不够高。再加之近年来很多林业高等院校取消或合并了森林保护专业，人才培养受到影响，行业发展后劲不足；一些新兴的社会化防治组织从业人员技术力量相对薄弱。加强林业有害生物防治基础教育、全面提升行业队伍整体素质迫在眉睫。

国家林业局森林病虫害防治总站组织全国主要林业院校和行业力量编著的《林业有害生物防治知识试题库》，兼具知识性和普及性，是一本有利于服务林改、服务基层，有利于指导生产，有利于提升林业有害生物防治行业队伍整体素质的好书，非常实用。本书的出版发行将在加强林业有害生物防治基础教育和职业技能培训，普及林业有害生物防治知识，提升林业有害生物防治队伍整体素质等方面发挥积极促进作用。

当前和今后一个时期，林业有害生物防治工作要深入贯彻“预防为主，科学治理，依法监管，强化责任”的方针，大力实施人才战略，积极推进机制创新和科技进步，强化防治体系建设，探索推行林业有害生物社会化防治，全面提高行业队伍的整体素质和综合能力，努力造就一支规模庞大、素质优良、结构合理，具有较强创新能力的行业人才队伍，为促进林业有害生物防治行业科学发展提供坚实的人才保障。



2011年8月于北京

前 言

为更好地服务林改、服务基层、服务社会，全面提升林业有害生物防治行业及相关人员业务素质，普及林业有害生物防治知识，国家林业局森林病虫害防治总站(简称森防总站)组织北京林业大学、东北林业大学、南京林业大学、西南林业大学、中南林业科技大学、西北农林科技大学、辽宁省林业职业技术学院等7所院校和行业力量，编写了《林业有害生物防治知识题库》(以下简称《题库》)，全面梳理林业有害生物防治方面的相关知识，将主要知识点提炼汇总，以试题形式进行编写。该《题库》对于开展林业有害生物防治的基础教育和职业技能教育，培养林业有害生物防治的高、中、初级人才，促进林业有害生物防治工作发展具有十分重要的作用。

该《题库》分11章，共计7800多道题。试题类型包括：填空题、单项选择题、多项选择题、判断题、简答题和论述题6种题型；各类型试题均按照初、中、高三个等级划分难易程度，以“*”号标注，并于每章后给出了参考答案，便于不同层面人员“按需学习”。《题库》可作为林业有害生物防治行业培训教材、职业技能考试试题主要来源、林业高等院校和职业技术学校教学参考书、普及林业有害生物防治知识科普读物。

该《题库》在各编写组按照各自分工认真提供各章节试题基础后，经过汇总、初审、补充、复审、终审等多个环节的精心整理、编审，历时近一年时间完成。

在《题库》编写过程中，参与编写的林业院校的老师、行业专家和森防总站编写组同志付出了大量繁琐、细致的劳动，为该《题库》如期顺利完成奠定了基础。

由于时间仓促，该《题库》中难免出现疏漏和错误，敬请读者谅解，并多提宝贵意见，以便不断修改完善。

编委会
2011年8月

目 录

序	
前言	
第一章 基础知识	(1)
第一节 林业相关基础知识	(1)
一、填空题	(1)
二、单选题	(9)
三、多选题	(14)
四、判断题	(20)
五、简答题	(26)
六、论述题	(30)
第二节 林业有害生物基础知识	(33)
一、填空题	(33)
二、单选题	(45)
三、多选题	(52)
四、判断题	(58)
五、简答题	(65)
六、论述题	(67)
第一章答案	(69)
第二章 森林害虫	(126)
第一节 地下害虫	(126)
一、填空题	(126)
二、单选题	(128)
三、多选题	(130)
四、判断题	(132)
五、简答题	(134)
六、论述题	(135)
第二节 食叶害虫及螨类	(137)
一、填空题	(137)
二、单选题	(141)
三、多选题	(145)
四、判断题	(148)
五、简答题	(151)
六、论述题	(151)
第三节 顶芽及枝梢害虫	(153)

一、填空题	(153)
二、单选题	(157)
三、多选题	(162)
四、判断题	(164)
五、简答题	(168)
六、论述题	(169)
第四节 蛀干害虫	(170)
一、填空题	(170)
二、单选题	(173)
三、多选题	(177)
四、判断题	(180)
五、简答题	(183)
六、论述题	(183)
第五节 种实害虫	(185)
一、填空题	(185)
二、单选题	(188)
三、多选题	(192)
四、判断题	(194)
五、简答题	(197)
六、论述题	(198)
第六节 木材害虫	(200)
一、填空题	(200)
二、单选题	(204)
三、多选题	(210)
四、判断题	(210)
五、简答题	(215)
六、论述题	(217)
第七节 园林花卉害虫	(218)
一、填空题	(218)
二、单选题	(221)
三、多选题	(226)
四、判断题	(227)
五、简答题	(230)
六、论述题	(233)
第二章答案	(234)
第三章 森林病害	(339)
第一节 根部病害	(339)
一、填空题	(339)
二、单选题	(340)
三、多选题	(341)

四、判断题	(342)
五、简答题	(343)
六、论述题	(343)
第二节 叶部病害	(344)
一、填空题	(344)
二、单选题	(346)
三、多选题	(349)
四、判断题	(350)
五、简答题	(351)
六、论述题	(352)
第三节 梢部病害	(353)
一、填空题	(353)
二、单选题	(354)
三、多选题	(355)
四、判断题	(356)
五、简答题	(357)
六、论述题	(357)
第四节 干部病害	(359)
一、填空题	(359)
二、单选题	(360)
三、多选题	(361)
四、判断题	(362)
五、简答题	(363)
六、论述题	(364)
第五节 林果病害	(365)
一、填空题	(365)
二、单选题	(366)
三、多选题	(367)
四、判断题	(367)
五、简答题	(367)
六、论述题	(368)
第六节 立木和木材腐朽病害	(369)
一、填空题	(369)
二、单选题	(369)
三、多选题	(370)
四、判断题	(371)
五、简答题	(371)
六、论述题	(371)
第七节 园林花卉病害	(373)
一、填空题	(373)

二、单选题	(374)
三、多选题	(375)
四、判断题	(376)
五、简答题	(376)
六、论述题	(377)
第三章答案	(378)
第四章 鼠兔害	(411)
一、填空题	(411)
二、单选题	(412)
三、多选题	(414)
四、判断题	(415)
五、简答题	(416)
六、论述题	(417)
第四章答案	(418)
第五章 有害植物	(423)
一、填空题	(423)
二、单选题	(424)
三、多选题	(425)
四、判断题	(425)
五、简答题	(427)
六、论述题	(427)
第五章答案	(428)
第六章 防治管理与技术	(435)
第一节 防治管理	(435)
一、填空题	(435)
二、单选题	(435)
三、多选题	(436)
四、判断题	(437)
五、简答题	(438)
六、论述题	(439)
第二节 生物防治	(440)
一、填空题	(440)
二、单选题	(441)
三、多选题	(442)
四、判断题	(443)
五、简答题	(443)
六、论述题	(444)
第三节 物理防治	(445)
一、填空题	(445)
二、单选题	(445)

三、多选题	(446)
四、判断题	(447)
五、简答题	(447)
六、论述题	(447)
第四节 化学防治	(448)
一、填空题	(448)
二、单选题	(448)
三、多选题	(449)
四、判断题	(450)
五、简答题	(450)
六、论述题	(451)
第五节 林业措施	(452)
一、填空题	(452)
二、单选题	(452)
三、多选题	(453)
四、判断题	(454)
五、简答题	(454)
六、论述题	(454)
第六章答案	(456)
第七章 检疫管理与技术	(477)
第一节 检疫性有害生物	(477)
一、填空题	(477)
二、单选题	(484)
三、多选题	(487)
四、判断题	(487)
五、简答题	(489)
六、论述题	(491)
第二节 检疫管理	(492)
一、填空题	(492)
二、单选题	(493)
三、多项题	(494)
四、判断题	(495)
五、简答题	(496)
六、论述题	(497)
第三节 检疫检验	(499)
一、填空题	(499)
二、单选题	(500)
三、多选题	(501)
四、判断题	(502)
五、简答题	(503)

六、论述题	(504)
第四节 检疫处理	(506)
一、填空题	(506)
二、单选题	(506)
三、多选题	(508)
四、判断题	(509)
五、简答题	(510)
六、论述题	(511)
第七章答案	(512)
第八章 测报管理与技术	(534)
第一节 测报管理	(534)
一、填空题	(534)
二、单选题	(536)
三、多选题	(537)
四、判断题	(537)
五、简答题	(538)
六、论述题	(539)
第二节 监测技术	(540)
一、填空题	(540)
二、单选题	(540)
三、多选题	(541)
四、判断题	(541)
五、简答题	(542)
六、论述题	(543)
第三节 测报方法	(544)
一、填空题	(544)
二、单选题	(545)
三、多选题	(546)
四、判断题	(547)
五、简答题	(548)
六、论述题	(549)
第八章答案	(550)
第九章 药剂药械	(561)
第一节 基础知识	(561)
一、填空题	(561)
二、单选题	(564)
三、多选题	(567)
四、判断题	(569)
五、简答题	(571)
六、论述题	(572)

第二节 药剂管理	(573)
一、填空题	(573)
二、单选题	(574)
三、多选题	(576)
四、判断题	(576)
五、简答题	(578)
六、论述题	(578)
第九章答案	(579)
第十章 法律法规	(591)
一、填空题	(591)
二、单选题	(593)
三、多选题	(599)
四、判断题	(602)
五、简答题	(607)
六、论述题	(608)
第十章答案	(610)
第十一章 标本制作与保存	(624)
第一节 病害标本	(624)
一、填空题	(624)
二、单选题	(625)
三、多选题	(625)
四、判断题	(626)
五、简答题	(626)
六、论述题	(626)
第二节 虫害标本	(627)
一、填空题	(627)
二、单选题	(628)
三、多选题	(631)
四、判断题	(631)
五、简答题	(633)
六、论述题	(636)
第三节 植物标本	(637)
一、填空题	(637)
二、单选题	(637)
三、多选题	(637)
四、判断题	(638)
五、简答题	(638)
六、论述题	(638)
第四节 鼠兔类动物标本制作	(639)
一、填空题	(639)

二、单选题	.....	(639)
三、多选题	.....	(639)
四、判断题	.....	(640)
五、简答题	.....	(640)
六、论述题	.....	(640)
第十一章答案	.....	(641)
主要参考文献	.....	(661)

第一章 基础知识

第一节 林业相关基础知识

一、填空题

1. 成熟的植物细胞由_____、细胞质及膜系统、_____、液泡构成。*
2. 细胞内的_____是进行光合作用的重要细胞器。*
3. 细胞核由_____、_____、核仁和核液组成。*
4. 液泡是各种养料及代谢产物的贮藏场所，内含各种养分、_____、_____等。*
5. 成熟的植物细胞分裂方式有无丝分裂、_____和_____。*
6. 一个双倍体的生殖细胞经减数分裂形成_____个子细胞，子细胞染色体数为生殖细胞染色体数的_____，为单倍体。***
7. 植物组织由具有分裂能力的细胞分化而来，是具有相同的_____和_____的细胞群。**
8. 植物组织分为_____组织和_____组织两大类。*
9. 成熟组织分为薄壁组织、_____组织、_____组织、机械组织和分泌组织。**
10. 具有贮藏、吸收、光合同化、通气机能的是_____组织。**
11. 保护组织分布于植物体_____，具有防蒸发、防机械损伤、_____的机能。**
12. 输导组织贯穿于植物体各器官中，运输_____和_____物质。**
13. 被子植物的_____将根吸收的水、矿质元素输送到叶；_____将光合作用产生的有机物运到体内各部。***
14. 裸子植物的输导组织有_____和_____。*
15. 机械组织起支持植物体作用，可分为_____组织、_____组织和石细胞。**
16. 分泌特殊物质的组织称为_____组织。*
17. 以_____组织为主加机械组织、薄壁组织组成的复合组织称_____组织。**
18. 根、茎、叶是植物的_____器官，花、果实、种子是植物的_____器官。*
19. 裸子植物的_____是裸露的，所以种子无_____所包被。**
20. 被子植物的_____被子房所包围保护，植物受精后子房发育为_____。**
21. 种子一般由_____、_____、胚乳三部分组成。*
22. 种子中有生命的部分是_____，胚乳和子叶是_____的场所。**
23. 种皮可保护种子不受外力机械损伤和防止_____侵入。*
24. 胚由_____、_____、胚轴和子叶组成。*
25. 按种子成熟后胚乳的有无可分为_____种子和_____种子。**
26. 被子植物按种子的子叶数目可分为_____植物和_____植物。*
27. 由胚长成的具有根、茎、叶的幼小植物称为_____。*
28. 按胚轴生长和子叶出土情况，可把幼苗分为_____型和_____型。*

29. 根吸收土壤中的_____及溶于水中的_____供应地上部分。* *
30. 根尖的顶端生有_____, 是根吸收_____和_____的主要部位。*
31. 有些植物和真菌或细菌形成共生关系, 生成_____和_____。* *
32. 高等植物的茎是植物地上部分的主要_____系统和_____系统。*
33. 芽按性质可分为_____、_____和混合芽。*
34. 按芽的保护构造分为_____和_____。*
35. 双子叶植物茎的初生结构由外及里可分为_____、_____和维管柱。* * *
36. 维管柱由外及里为中柱鞘、_____、_____。* * *
37. 树皮包括_____、_____和形成层以及脱落残剩的表皮、皮层。* * *
38. 周皮是保护组织, 由内向外可分为_____、木栓形成层和_____。* * *
39. 树木的木栓层具有_____, 具有气体交换和蒸腾水分作用。* *
40. 树木的木质部横切面上形成的生长轮称为_____。*
41. 树木每个年轮中, 靠近树木中心的木材称为_____或早材, 远离中心的称为_____或晚材。* *
42. 在生长几十年的树木横切面上, 靠近中心的年轮色深称为_____, 靠近树皮的年轮色浅称为_____。* *
43. 树木能不断进行加粗生长, 是由于_____细胞的不断分生所致。* *
44. 叶的主要功能是进行_____和_____。*
45. 完全叶由叶片、_____和_____组成。*
46. 叶片由表皮、_____和_____组成。*
47. 同一植株出现不同形状的叶, 这种现象称为_____。*
48. 叶着生一年以上的树木称为_____树, 仅在暖湿春季发芽, 生长季生长, 秋季、旱季时叶枯黄脱落称为_____树。* *
49. 植物的营养生长是指根、_____、_____的生长。*
50. 高等植物的繁殖有_____繁殖和_____生殖两大类型。*
51. 按胚的有无可将植物划分为_____植物和_____植物。*
52. 裸子植物没有_____, 所以没有果实, 种子着生在_____内。* * *
53. 绿色植物吸收_____, 同化 CO_2 和水, 制造有机物并释放 O_2 的过程, 称为_____。*
54. 光合作用的作用有_____, _____和保护环境。* *
55. 呼吸作用包括_____呼吸和_____呼吸两大类型。*
56. 植物有氧呼吸的产物是_____和_____, 同时释放能量。* * *
57. 高等植物无氧呼吸产生不彻底的氧化产物如_____, _____等, 同时释放能量。* * *
58. 植物根系吸水的动力是_____和_____。* *
59. 水分在植物体内运输方式是_____运输和_____运输。* * *
60. 水分从植物体内散失到体外的方式主要是_____, 其次是_____现象。* * *
61. 水分以气体状态通过植物表面从体内散失到体外的过程称为_____。*
62. 蒸腾作用主要是通过叶片上的_____进行。*
63. 根据植物对矿质元素的需要量, 可分为_____元素和_____元素。*