

杨树丰产栽培 与病虫害防治

YANGSHU FENGCHAN ZAIPEI
YU BINGCHONGHAI FANGZHI

金盾出版社

杨树丰产栽培与病虫害防治

主 编

郑世锴 高瑞桐

编著者

韩一凡 郑世锴

曾大鹏 高瑞桐

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国林业科学研究院林业研究所郑世锴研究员等编著。内容包括:概述、我国杨树的分布与新品种、杨树育苗、杨树速生丰产栽培技术、杨树病害及其防治、杨树害虫及其防治 6 部分。重点介绍了杨树人工林速生丰产栽培的经验和病虫害的防治技术,内容丰富,技术实用,并附有大量彩照,图文并茂,通俗易懂。适合广大种林户、林场工人、园林科技工作者和林业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

杨树丰产栽培与病虫害防治/郑世锴,高瑞桐主编. —北京:金盾出版社,1996. 2

ISBN 7-5082-0122-1

I. 杨… II. ①郑… ②高… III. ①杨属-阔叶树:乔木-栽培
②阔叶树:乔木-杨属-病虫害防治方法 N. S792. 11

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:8214039 8218137

传真:8214032 电挂:0234

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京先锋印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7 彩页:28 字数:153 千字

1996 年 2 月第 1 版 1996 年 2 月第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:9.90 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

作者通信处:北京市颐和园后

中国林业科学研究院林业研究所 邮编:100091

►基因工程植株15-n-192(苗期)



►基因工程植株12-n-12(苗期)



►基因工程植株14-n-172(苗期)

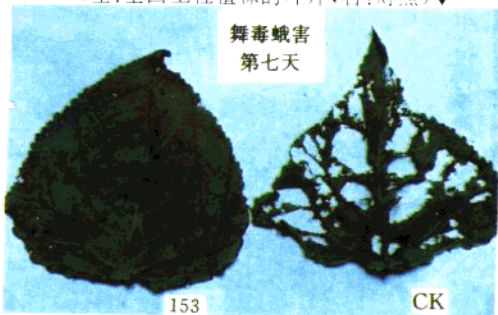


►基因工程植株14-n-153(苗期)



基因工程植株不受舞毒蛾危害
(左:基因工程植株的叶片,右:对照)▼

舞毒蛾害
第七天



153

CK

►基因工程植株12-n-12(幼树)



1



▲银白杨在天然林中(新疆阿尔泰)



▲苦杨在天然林中(新疆阿尔泰)



◀青杨在天然林中(陕西秦岭)



▼川杨在天然林中(陕西秦岭)



▲ I-69 杨截根苗深栽造林。苗木为 2 年根 1 年干苗, 株行距 4×8 米, 实行农林间作(湖北仙桃市)

◀ 欧美杨在品种比较林中(荷兰)



12 年生 I-72 杨丰产林, 株行距 5×6 米(山东沂南县沂河林场)▼

▲ 5 年生插干深栽的合作杨丰产林, 株行距 3×8 米(宁夏永宁县黄羊滩农场)





◀毛白杨护路林带(北京市)

与小麦间作的5年生窄冠白杨1号,株行距4×20米,平均高11米,平均胸径14厘米(山东邹平县)▶



◀国产杨树深栽钻孔机,每小时钻孔50~60个,孔径12厘米,孔深2米(山东莒县)

沙漠中插干深栽的2年生二白杨,当地年平均降雨量59.9毫米,属于旱荒漠地区(甘肃金塔县)▶





► 9年生新疆杨农田防护林带
(新疆伊犁霍城3团)



◀ 12年生箭杆杨农田防护林带
(新疆伊犁霍城3团)



◀ 用杨树叶喂绵羊

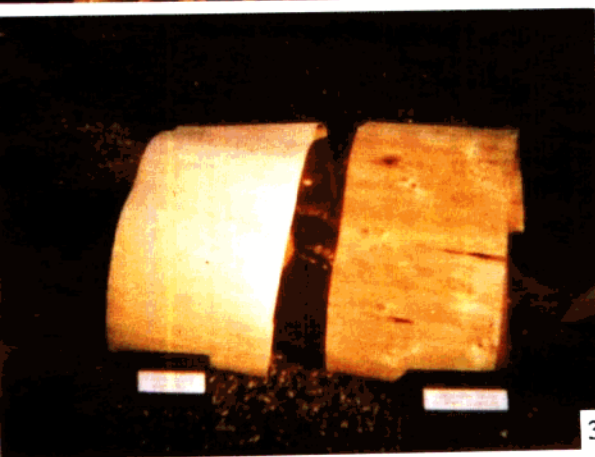


1



2

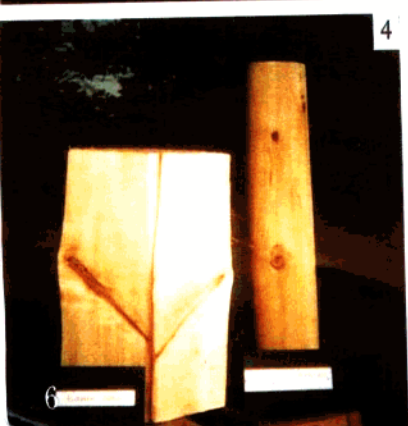
1,2. 正确修枝的
杨木断面



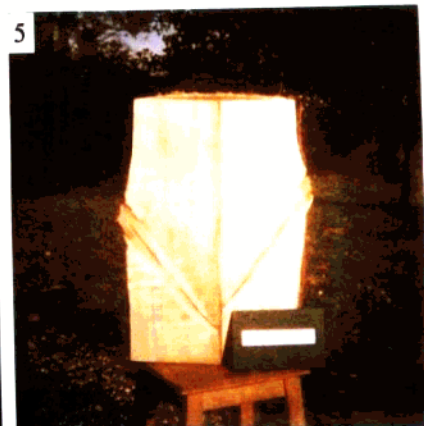
3

3. 正确修枝的(左)和没有修枝的(右)杨木单板

4,5. 没修枝的杨木断面(此页均由 M. Viart 摄)



4



5

6



▲毛白杨锈病的越冬病芽

▼杨树炭疽病

▼杨树幼树干部的水泡型溃疡病



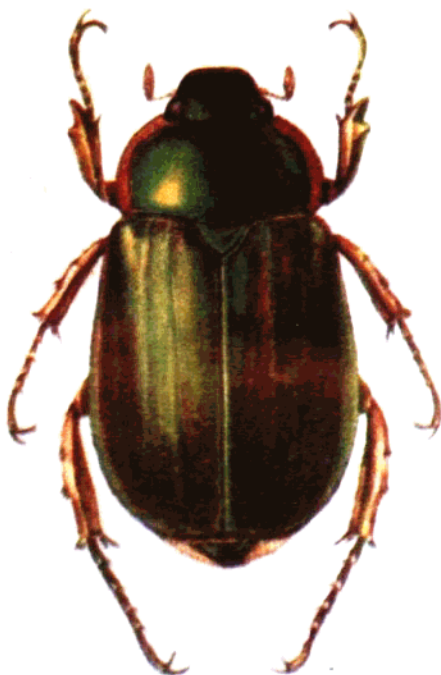
小美旱杨幼树干部大斑型溃疡病 ►



1. 大灰象甲成虫
2. 铜绿丽金龟成虫
3. 杨黄卷叶螟成虫



1 2



8

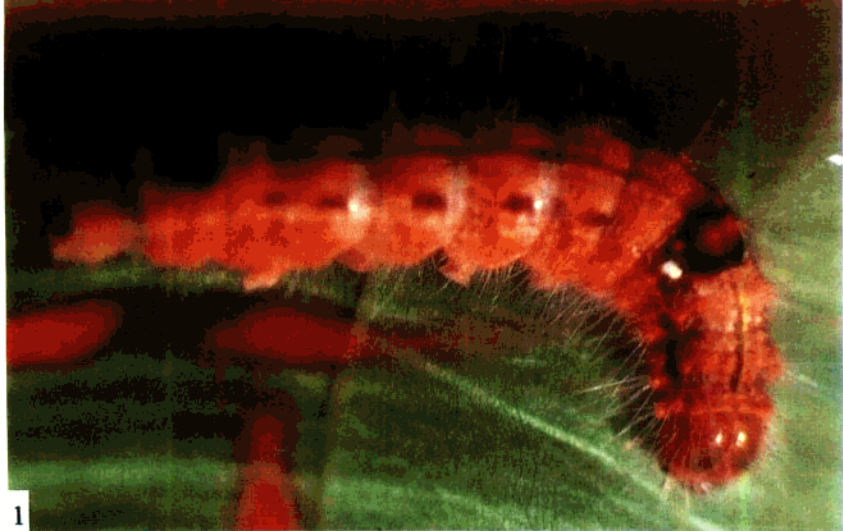


1. 杨黄卷叶螟危害状

2. 杨扇舟蛾成虫

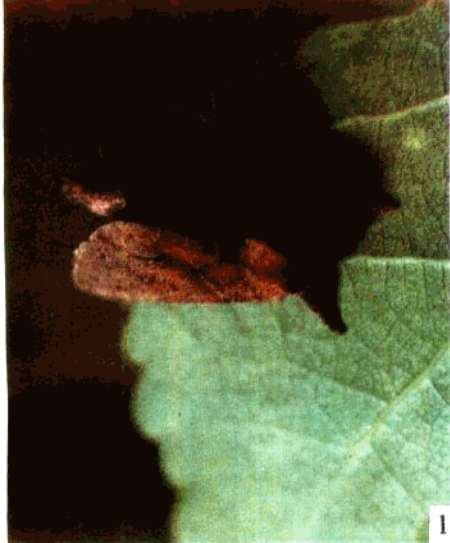
3. 杨扇舟蛾卵



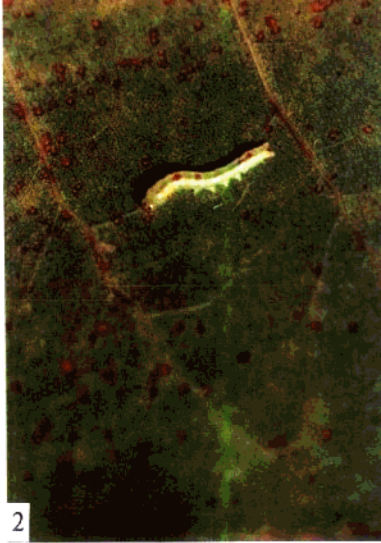


1. 杨扇舟蛾幼虫
2. 杨扇舟蛾蛹及茧
3. 杨扇舟蛾危害状





1

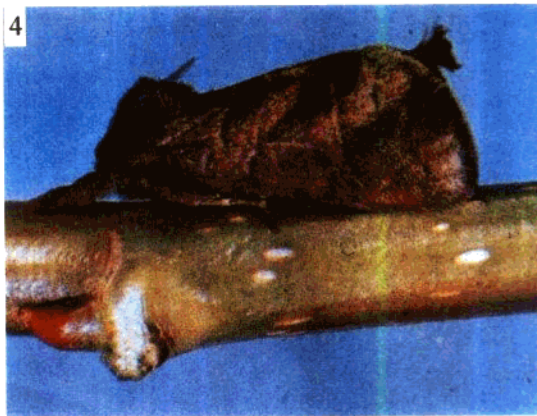


2

1. 杨小舟蛾成虫
2. 杨小舟蛾幼虫
3. 杨小舟蛾蛹
4. 分月扇舟蛾成虫
5. 分月扇舟蛾幼虫



3



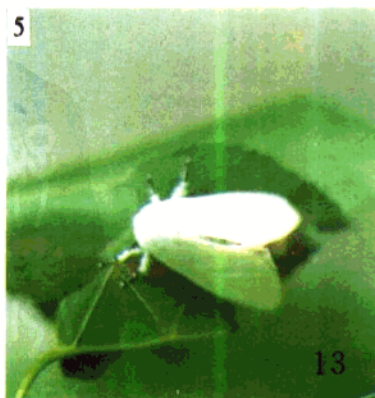
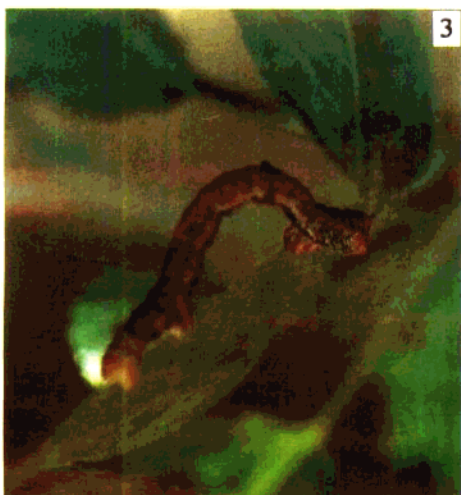
4



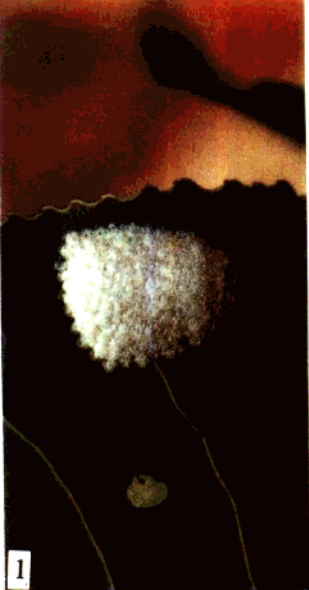
5



1. 杨二尾舟蛾成虫
2. 杨二尾舟蛾卵
3. 杨二尾舟蛾幼虫
4. 杨二尾舟蛾蛹



1. 杨尺蛾雌成虫
2. 杨尺蛾雄成虫
3. 杨尺蛾幼虫
4. 杨尺蛾蛹
5. 杨毒蛾成虫



1. 杨毒蛾卵块

2. 杨毒蛾幼虫

3. 杨毒蛾蛹