

GOUQI
GUIFANHUA
ZAIPEI JI
JIAGONG JISHU

枸杞

规范化栽培及加工技术

安 魏等 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

责任编辑 / 刘真文 封面设计 / 侯少民

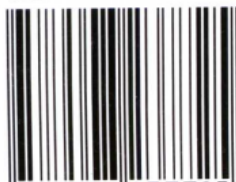
GOUQI GUIFANHUA
ZAIPEI JI JIAGONG JISHU



枸杞

规范化栽培及加工技术

ISBN 7-5082-3772-2



9 787508 237725 >



ISBN 7-5082-3772-2

S · 1246 定价: 6.50 元

枸杞规范化栽培及加工技术

编著者

安巍 焦恩宁 石志刚

李云翔 李润淮

金盾出版社

内 容 提 要

本书由宁夏回族自治区农林科学院果树研究所枸杞室的专家编著,内容包括枸杞的主要栽培品种,枸杞的生物学特性,果用枸杞和菜用枸杞规范化栽培及病虫害防治技术,枸杞鲜果和枸杞菜的采收、加工与贮藏,枸杞的综合利用等。本书内容丰富,栽培管理标准、规范,技术先进,可操作性强,文字通俗简练,适合广大枸杞种植者、基层农业科技人员和农业院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

枸杞规范化栽培及加工技术/安 巍等编著. —北京:金盾出版社,2005.11

ISBN 7-5082-3772-2

I. 枸… II. 安… III. ①枸杞-栽培②枸杞-加工
IV. S567.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 107462 号

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:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京天宝印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.5 彩页:8 字数:116 千字

2005 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:6.50 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)



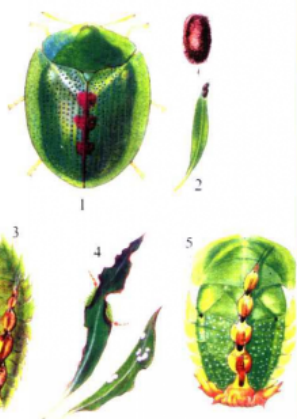
宁杞1号单株



枸杞开花

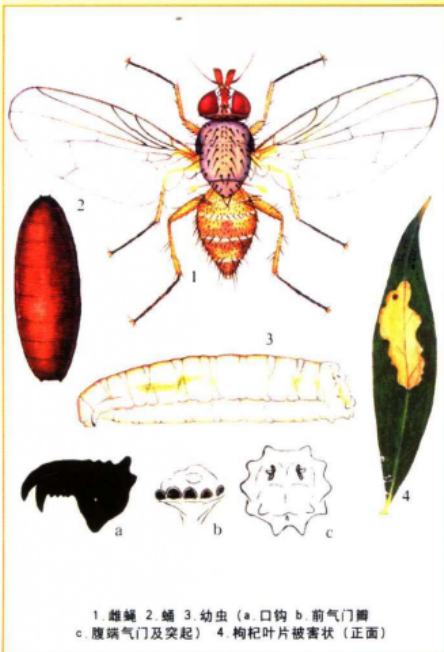


宁杞菜1号



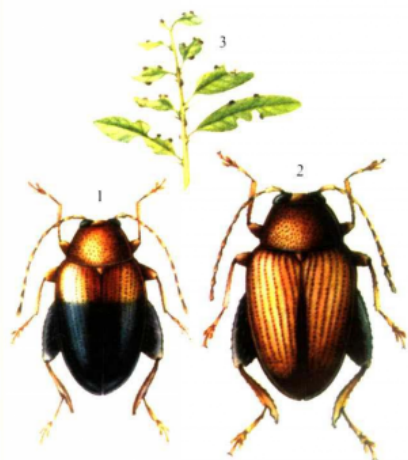
1. 成虫 2. 卵粒及着卵部位
3. 未龄幼虫 4. 为害状 5. 介壳虫

枸杞血斑龟甲



1. 雌蝇 2. 卵 3. 幼虫 (a. 口钩 b. 前气门
c. 腹端气门及突起) 4. 枸杞叶片被害状 (正面)

枸杞泉蝇



1. 雄成虫 2. 雌成虫 3. 野生枸杞被害状

枸杞跳甲



枸杞鲜果



枸杞果枝

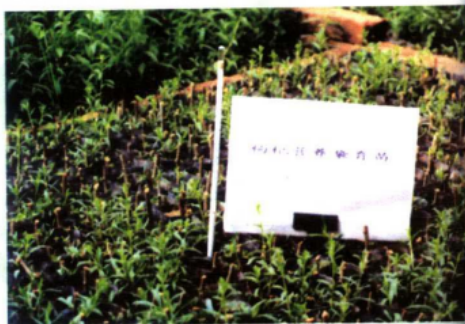


优质枸杞果



枸杞嫩枝育苗

枸杞营养袋硬枝育苗



枸杞土壤培肥

枸杞园机械喷药防虫



枸杞规范化种植



采摘枸杞



枸杞丰收



枸杞晾晒





枸杞精选

枸杞产品



枸杞酒

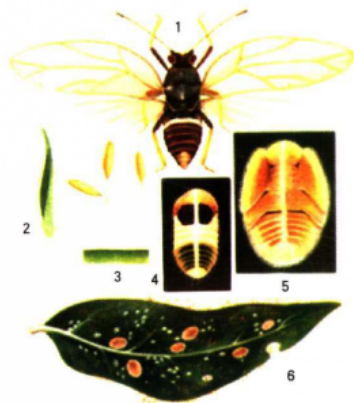


枸杞根腐病



1.有翅胎生蚜 2.无翅若蚜 3.枸杞被害状

枸杞蚜虫



1.成虫 2.卵群产于叶底及叶面 3.卵放大 4.幼龄若虫
5.末龄若虫 6.枸杞叶面卵群及若虫为害状



1.枸杞被害状 2.虫瘿剖视 3.卵 4.成虫 5.成虫放大

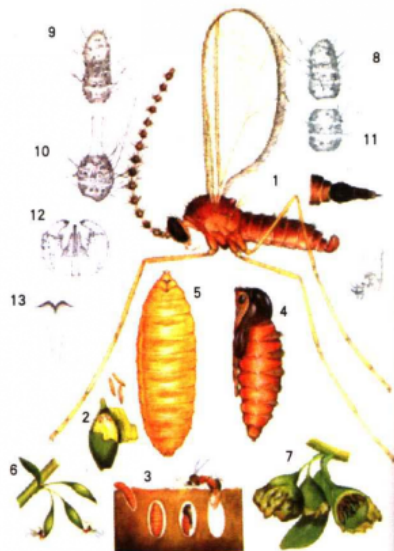
枸杞木虱

枸杞瘿螨



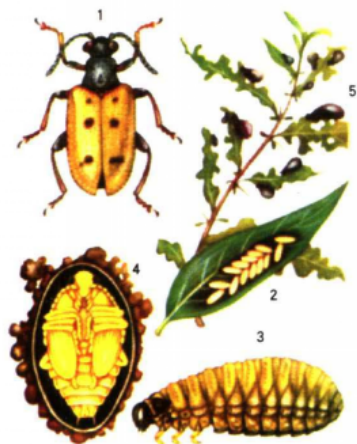
1.成螨 2.卵粒 3.足爪钩 4.若螨 5.枸杞叶被害状

枸杞锈螨



1.蚊成虫 2.卵及产卵部位 3.幼虫 4.雌 5.幼虫入土及成虫 6.成虫产卵状 7.花茎被害状 8.成虫15-16节 9.成虫15-16节 10.成虫交配器 11.成虫产卵管 12.幼虫野骨片 13.成虫爪钩

枸杞红瘦蚊



1.成虫 2.卵块 3.幼虫 4.虫在土茧中 5.为害枸杞状

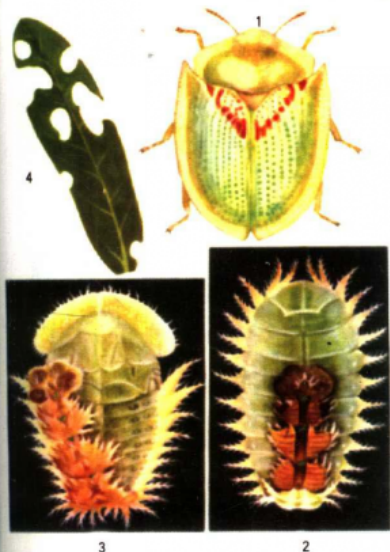
6

枸杞负泥虫



1.雌成虫 2.卵粒放大 3.幼虫 4.蛹 5.果被害状

枸杞食蝇



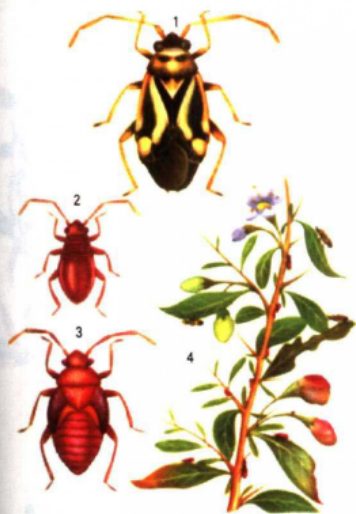
1. 成虫 2. 幼虫 3. 蛹 4. 枸杞叶被害状

枸杞龟甲



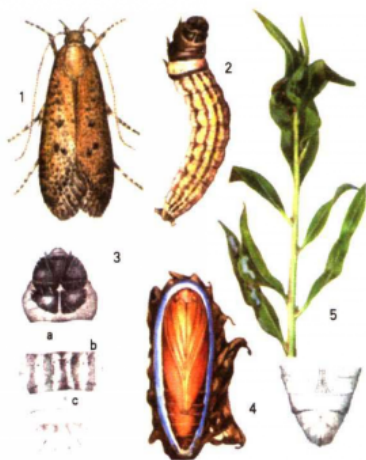
1. 成虫 2. 幼虫 3. 蛹 4. 枸杞叶被害状

枸杞黑绢蛾



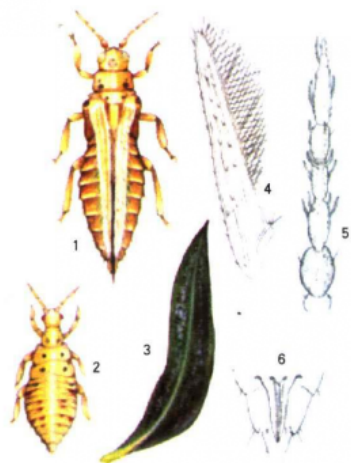
1. 成虫 2. 幼龄若虫 3. 末龄若虫 4. 成虫及若虫为害枸杞状

枸杞黑盲蝽



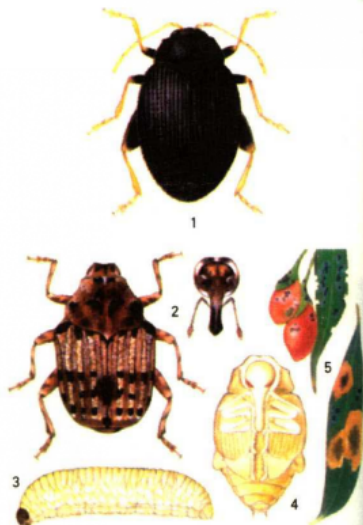
1. 成虫 2. 幼虫 3. 幼虫节体 (a. 头及前盾板 b. 腹节背线 c. 臀板) 4. 蛹及体后段 5. 枸杞梢被害状

枸杞卷梢蛾



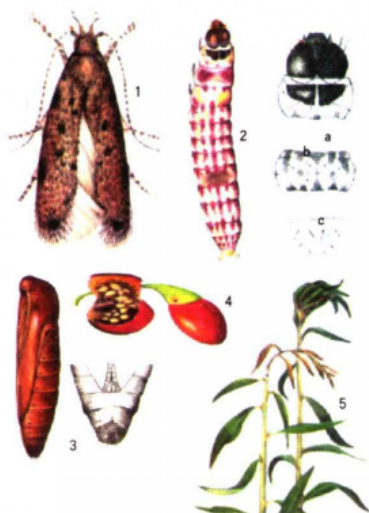
1.成虫 2.若虫 3.枸杞叶背被害状 4.前翅
5.触角上的感觉锥及鬃序 6.雌虫腹部8-10节的腹面

枸杞裸蓟马



1.成虫 2.成虫及头部 3.幼虫 4.蛹 5.杞果及叶片被害状

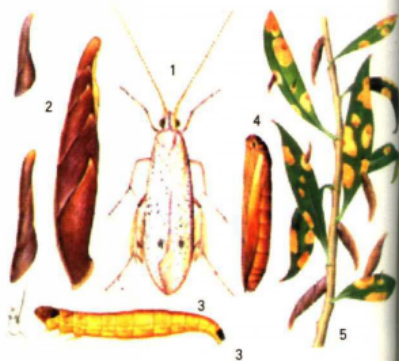
枸杞毛跳甲 (枸杞龟象)



1.成虫 2.幼虫及体节 (a.头及前盾板 b.腹背线
c.臀板) 3.蛹及体后段 4.果实被蛀状 5.枸杞梢被害状

8

枸杞蛀果蛾



1.成虫 2.幼虫不同龄期虫蛹 3.幼虫及其触角
4.蛹 5.为害状

枸杞梢蛾

前 言

枸杞是我国重要的药食两用特种经济植物资源和传统的出口农产品。枸杞的原产地在中国,正宗产区在我国西北的宁夏,20世纪60年代后,内蒙古、新疆和河北等地引种栽培成功而成为新的枸杞主产区。由于枸杞具备生态效益、经济效益、社会效益三位一体的显著效益,20世纪80年代以来,东北、华中、西南等地也引种栽培,并获得成功。截至2004年,全国栽种枸杞面积达8万多公顷,年产枸杞干果60000吨,深度加工的系列保健食品已达10多种,年出口量已达总产量的15%以上。由于枸杞在滋补肝肾、益精明目、清肺助阳、延缓衰老等方面的保健功能为历代医家和食疗学家所推崇,枸杞作为“药食同源”型高级滋补品被誉为“红宝”而享有盛名,在国内外贸易市场备受青睐。

为顺应市场经济发展与国际贸易接轨的需要,国家科技部、农业部相继出台了“中药现代化科技产业行动计划”、“无公害农产品科技行动计划”和“中药材生产质量管理规范”。依照农产品“安全、有效、稳定、可控”的生产标准规范,我们通过多年的试验研究和示范、推广工作,以技术集成的形式编撰成这本科普书,力求实现枸杞的传统栽培经验与现代科技成果的完美结合,在已形成“枸杞子质量标准”和“枸杞栽培技术规程”两个国家标准的基础上,从枸杞的优良品种到无公害规范化的配套栽培技术及产品加工方面的生产规程、质量标准等均做了详细阐述。本书科学实用,通俗易懂,先进性、操作

性强,适合广大枸杞生产者阅读参考。

我们真诚地将本书推荐给农民朋友,希望它能为农业种植结构调整、土地增效、农民增收做出应有的贡献。

编著者

2005年6月

目 录

第一章 栽培枸杞的意义	(1)
第二章 枸杞的主要栽培品种	(3)
一、果用枸杞	(3)
(一)大麻叶	(3)
(二)宁杞 1 号	(4)
二、菜用枸杞	(5)
(一)野生枸杞	(5)
(二)宁杞菜 1 号	(6)
第三章 枸杞的生物学特性	(7)
一、生命周期	(7)
(一)果用枸杞的生命周期	(7)
(二)菜用枸杞的生命周期	(9)
二、生长发育规律	(10)
(一)果用枸杞的生长发育规律	(10)
(二)菜用枸杞的生长发育规律	(15)
三、物候期	(16)
四、枸杞对自然环境的要求	(19)
(一)温度	(19)
(二)光照	(21)
(三)水分	(21)
(四)土壤	(23)
第四章 果用枸杞规范化栽培技术	(25)
一、苗木繁育及管理技术	(25)