

红枣丰产技术

张陆绪 薛万平 郝百耀 刘光生 陈红凤 编著

65.1

中国农业出版社

红 枣 丰 产 技 术

红 枣 丰 产 技 术

张陆绪 薛万年 郝百耀 编著
刘光生 陈红凤

* * *

责任编辑 张国庆 夏之翠

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)

新华书店北京发行所发行 北京忠信诚胶印厂印刷

787mm×1092mm 32 开本 3. 75 印张 4 插页 81 千字

1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月北京第 1 次印刷

印数 1~10 000 册 定价 7. 50 元

ISBN 7-109-05123-4/S · 3244

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



枣龟蜡蚧壳虫



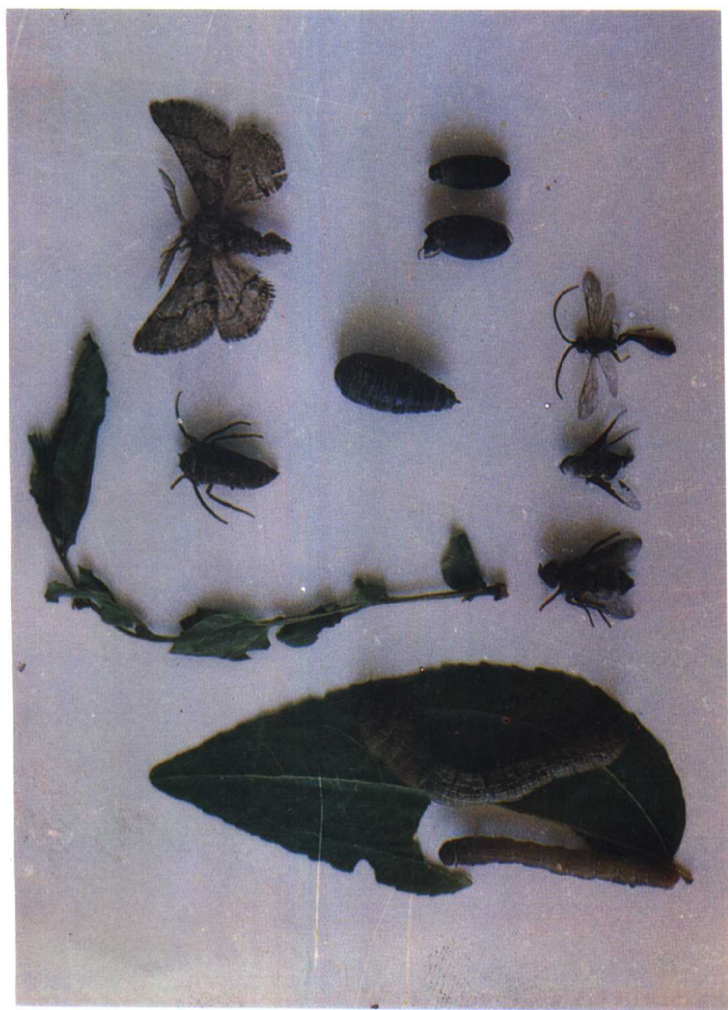
枣疯病



枣疯病



桃小食心虫



步曲



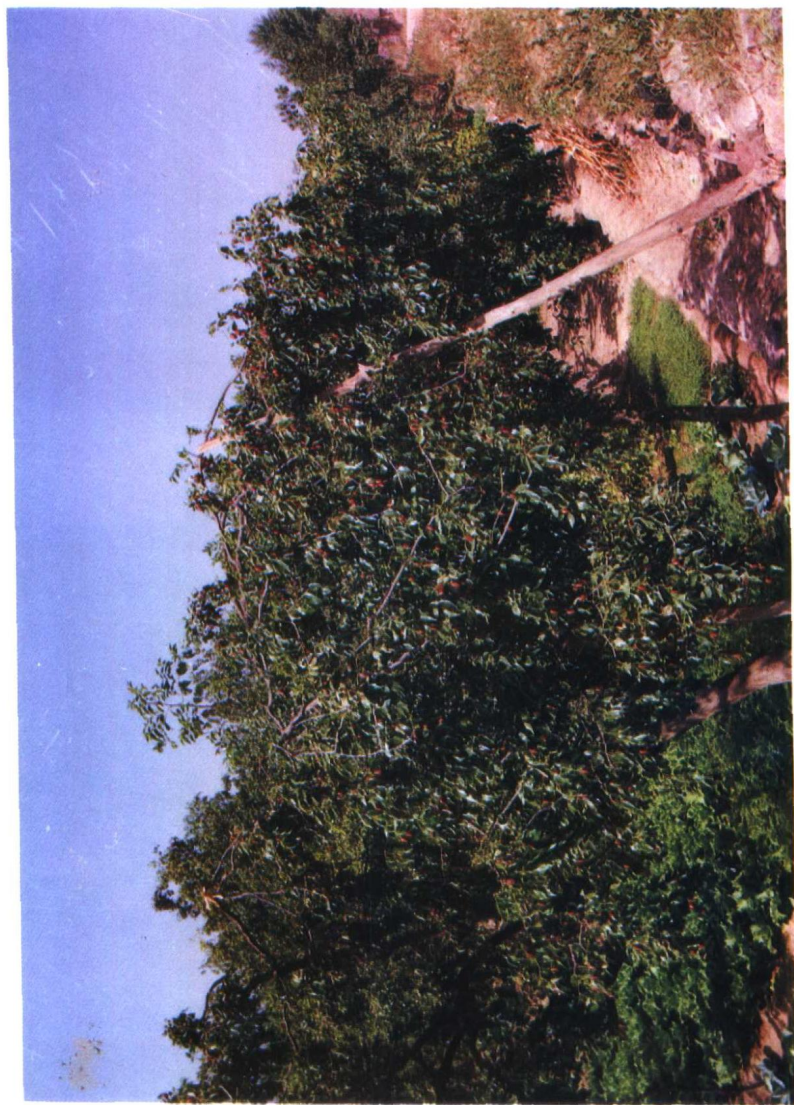
枣粘虫



食芽象甲幼虫



食芽象甲成虫



桑达干村枣园一角

目 录

一、丰富的枣树资源为枣农提供了发家致富的有利条件	1
二、选育良种壮苗是红枣生产的基础环节，轻视不得	3
(一) 选好优良品种	3
1. 鲜食(生吃)品种	3
2. 制干品种	7
3. 生食制干皆宜品种	12
(二) 培育优质枣苗	15
1. 根蘖苗	15
2. 归圃苗	15
3. 扦插苗	16
4. 嫁接苗	17
三、红枣增产增收取决于推广和应用四大类十九项技术	23
(一) 地下土、肥、水科学管理	23
1. 土的管理	23
2. 肥的管理	25
3. 水的管理	26
(二) 地上适时开甲、巧喷激素、枣头摘心	27

1. 适时开甲	27
2. 巧喷激素	28
3. 枣头摘心	29
(三) 枣树整形修剪刻不容缓	30
1. 枣树修剪的原则应掌握“四留五不留”	30
2. 枣树修剪的主要技术措施	30
3. 五年生以上枣树修剪以整形为主	34
4. 枣树更新复壮, 产量成倍增加	37
5. 老枣树返老还童复壮技术	38
(四) 枣树主要病虫害防治技术研究	39
1. 枣步曲的研究成果	40
2. 枣粘虫的研究成果	60
3. 枣桃小食心虫的研究成果	68
4. 食芽象甲的研究成果	89
5. 枣龟蜡蚧的研究成果	90
6. 枣绮夜蛾的研究成果	92
7. 枣豹蠹蛾研究简报	98
8. 枣疯病的识别与防治	100
四、综合丰产技术研究与应用推广范例	105
(一) 推广综合技术使索达干村蛆枣根除, 产量翻了两番	105
(二) 我们是如何靠红枣致富的	107
(三) 红枣富了庞家庄人	110
(四) 科技进枣园, 红枣夺丰产	112
主要参考文献	115

一、丰富的枣树资源为枣农提供了发家致富的有利条件

我国枣树栽培历史悠久，源远流长，追溯到3000年前西周时就有“八月剥枣”的词句。到秦汉时期枣已成为一种重要的农副产品，占据了很高的经济地位。《战国策》记载苏秦对燕文侯说：“北有枣栗之利，民虽不由田作，枣栗之实，足食于民”。足以说明当时枣树栽培在我国北方就很盛行，红枣已被作为重要的木本粮食，为普天下人之享用。

从古到今枣树遍布我国大江南北，长城内外，跨及东经 $76^{\circ}\sim 124^{\circ}$ ，北纬 $23^{\circ}\sim 42^{\circ}$ 之间，北起辽宁的朝阳、沈阳，南至广西平南，西及新疆，东到东部沿海，几乎无处不有。密集产区分布在河北的海河流域、太行山区、燕山山麓，山东的鲁西北平原、泰沂山区，河南的豫中平原、黄河故道，山西汾河流域、黄河沿岸，陕西渭河平原等。据山西省吕梁地区《石楼县志》记载，石楼任家岩村的枣在唐朝时就进贡到皇室，《临县志》记载“克虎寨”、“索达干”、“小园则”一带盛产木枣，而开阳较为驰名”。

柳林县至今还保留着农民起义领袖李闯王拴马的枣树。

但是，在旧中国历代封建王朝统治时期采取竭泽而渔、杀鸡取卵的政策，致使红枣虽资源丰富营养上乘却不能为民造福。

新中国成立以后，人民当家作主，红枣生产发生了翻天覆地的变化，特别是十一届三中全会以后，仅吕梁地区红枣栽培面积就达到 100 万亩^①，是新中国成立初的 100 倍；产量上升到 1 亿公斤，是新中国成立初的 40 倍。加上红枣果肉含糖、蛋白质、脂肪、钙、磷、铁、维生素 C、A、B、P 高出苹果 100 倍，而受到世人青睐，更提高了其身价和经济价值。靠红枣发家致富，靠红枣富民强村、强乡、强县的动人事例在全国数不胜数。在山西尤其在吕梁，红枣已成支柱产业为千千万万父老乡亲“衣、食、住、行、娱、乐、外交”而服务。

^① 1 亩 = 0.0667 公顷

二、选育良种壮苗是红枣生产的基础环节，轻视不得

（一）选好优良品种

1. 鲜食（生吃）品种

（1）梨枣。原产山西临猗、运城，引种到交城林科所，栽培不多，为稀有鲜食品种，曾上过人民大会堂国宴，为亚运会主要鲜食果品。目前栽培的梨枣，均为嫁接繁殖，树冠乱头形，人称草地枣园（解进宝先生独创）。

梨枣在原产地属于乔木型，树枝下垂，20年生，植株干高1.7米，干周48厘米，枣头红褐色，年生长量40~100厘米，枣股通常抽生3~8个枣吊，枣吊长14~28厘米，坐果较多部位7~11节。花量稀，每一花序有花1~5朵。枣吊有叶10~20片，叶片小而厚，阔卵圆形，长4~6厘米，宽2~3厘米，先端锐尖，叶缘锯齿钝，基部圆形深绿色。果实特大，近圆形，纵径4.1~4.9厘米，横径3.5~4.6厘米，大小均匀，单果平均重28.5克，最大单果重57克。

果面凹凸不平，皮中厚，淡红色，肉厚绿白色，质地疏松，汁液中多，味甜。鲜果含糖 22.25%，含酸 0.368%，含维生素 C 295 毫克/百克。核中大长纺锤形，可食率 96%。缺点是成熟期不一致，贮运力较差。

(2) 不落酥。分布于山西平遥辛村乡赵家庄村，栽培不多。树冠乱头形，树枝下垂，25 年生，植株干高 1.9 米，干周 56 厘米，树高 6 米，枝展 4.5~6 米，枣头枝褐红色年生长量 74 厘米，皮孔小而稀，凸起灰白色。枣股通常抽生枣吊 2~6 个，枣吊长 11~18 厘米，着果较多部位 4~7 节，花量较稀，每一花序有花 1~6 朵，枣吊有叶 10~15 片。叶片小而薄，卵圆形，长 3.7~5.2 厘米，宽 1.8~2.9 厘米，先端略凹，叶缘锯齿钝，基部偏圆形，绿色。果实中大，卵圆形，纵径 3.3~4.3 厘米，横径 2.4~3.6 厘米，单果平均重 16.8 克，最大单果重 25.5 克。果面粗糙皮薄，深红色；肉厚绿白色，质致密酥脆，汁液多，味道极甜；鲜枣含糖 27.6%，含维生素 C 263.2 毫克/百克。核大长纺锤形，可食率占 95%，品质上等，为优良生食品种之一。缺点是成熟期遇雨易裂果，植株抗逆性弱，不抗枣疯病。

(3) 永济蛤蟆枣。原产山西永济县，为当地的主栽品种。树势强健，树体高大，树姿较直立，干