

高等农业学校教学参考书

# 果树栽培学

下 卷  
各 論

河北农业大学主編

农业出版社

高等农业学校教学参考书

# 果树栽培学

下 卷

各 論

河北农业大学主编

农业出版社

## 內容提要

本書是農業部農業教育局組織華北教材編寫協作區高等農業學校果樹栽培教師集體編寫的。共分上、下兩卷，上卷為總論部分，包括緒論、果樹生物學原理、果樹育苗、果園建立、果園管理四編，系統地敘述果樹生長發育的規律，果樹栽培的基本理論和技術措施；下卷為各論部分，包括蘋果、梨、葡萄、柑桔、甘蔗、菠蘿、桃、杏、柿和核桃等主要果樹20種，詳述以上理論在各種主要果樹栽培實踐中的具體應用。

本書適用作華北區高等農業學校果樹專業的教材，農學、植保、林業及綠化等專業的教學參考書，以及供中等農業學校果樹栽培教師、果樹生產和試驗研究工作者的參考。

高等農業學校教學參考書

## 果樹栽培學

下 卷  
各 論

河北農業大學主編

農業出版社出版

(北京西便門胡同一號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第106號

新華書店科技發行所發行 各地新華書店經售

外文印刷廠印刷

850×1168毫米 1/32·25 5/8 印張：650,000字

1960年3月第1版

1960年3月北京第1次印刷  
印數：0,001—9,000 定價：7.00元

統一書號：16144.868 80.3·55號



目 录

831 .....  
881 .....  
181 .....  
271 .....  
371 .....  
**第二十一章 苹果** ..... 21  
    **第一节 概說** ..... 21  
        一、经济意义 ..... 21  
        二、栽培历史 ..... 22  
        三、栽培现状和发展前途 ..... 23  
    **第二节 种类和品种** ..... 25  
        一、我国主要苹果属植物及其分类 ..... 25  
        二、主要种及其特性概述 ..... 27  
        三、我国主要栽培品种 ..... 33  
    **第三节 生物学特性** ..... 59  
        一、生长特性 ..... 59  
        二、结果习性 ..... 68  
        三、物候期 ..... 75  
        四、与环境条件的关系 ..... 80  
    **第四节 繁殖技术** ..... 91  
        一、主要砧木及其特性 ..... 91  
        二、育苗技术 ..... 98  
    **第五节 栽培技术** ..... 103  
        一、定植 ..... 103  
        二、整形和修剪 ..... 103  
        三、土壤管理 ..... 130  
        四、施肥 ..... 136  
        五、灌溉和排水 ..... 143  
        六、越冬保护 ..... 146

AC7-83/06

第六节 采收包装	163
一、采收	164
二、分級、包裝	167
第二十二章 梨	173
第一节 概說	173
一、經濟意义	173
二、栽培历史	174
三、栽培现状和发展前途	174
第二节 种类和品种	176
一、主要种类	176
二、主要品种	182
第三节 生物学特性	195
一、生长特征	195
二、結果习性	202
三、物候期	206
四、对环境条件的要求	210
第四节 繁殖技术	213
一、砧木种类	213
二、繁殖技术特点	214
第五节 栽培技术	217
一、园地的选择	217
二、定植	218
三、整形修剪	221
四、土壤管理	228
五、施肥	230
六、灌溉和排水	233
七、果树保护	234
第六节 采收、分級和包裝	239
一、采收	239

636	二、分級.....	240
637	三、包裝.....	241
	<b>第二十三章 桃</b> .....	243
638	<b>第一节 概說</b> .....	243
639	一、經濟意义.....	243
640	二、栽培历史和现状.....	244
641	<b>第二节 种类和品种</b> .....	245
642	一、主要种类.....	245
643	二、主要品种.....	246
644	<b>第三节 生物学特性</b> .....	254
645	一、生长特性.....	254
646	二、結果习性.....	256
647	三、生物学年龄时期.....	258
648	四、物候期.....	259
649	五、对环境条件的要求.....	261
650	<b>第四节 繁殖技术</b> .....	262
651	一、主要砧木及其特性.....	262
652	二、繁殖技术特点.....	263
653	三、实生苗的利用.....	264
654	<b>第五节 栽培技术</b> .....	264
655	一、定植.....	264
656	二、整形修剪.....	265
657	三、土壤管理.....	272
658	四、施肥和灌水.....	273
659	五、灾害与保护.....	276
660	<b>第六节 采收和包裝</b> .....	282
661	一、采收.....	282
662	二、包裝.....	283
	<b>第二十四章 杏</b> .....	285

第一节 概說	285
一、經濟意义	285
二、栽培历史和现状	286
第二节 种类和品种	287
一、主要种类	287
二、主要品种	288
第三节 生物学特性	294
一、生长結果习性	294
二、物候期	297
三、对环境条件的要求	298
第四节 栽培技术	299
一、繁殖技术特点	299
二、定植	300
三、整形修剪	300
四、施肥灌水	301
五、水土保持	302
六、病虫害防治	302
第五节 采收、包装及加工	304
第二十五章 李	306
第一节 概說	306
一、經濟意义	306
二、栽培历史和分布	307
第二节 种类和品种	307
一、主要种类	307
二、主要品种	311
第三节 生物学特性	314
一、生长特性	314
二、結果特性	314
三、物候期	316

四、对环境条件的要求.....	316
• 第四节 繁殖技术.....	318
一、繁殖技术特点.....	318
二、主要砧木的种类.....	318
• 第五节 栽培技术.....	319
一、栽植.....	319
二、整形修剪.....	320
三、施肥和灌水.....	320
四、病虫害防治.....	321
• 第六节 采收和加工.....	322
第二十六章 櫻桃.....	324
• 第一节 概說.....	324
一、經濟意义.....	324
二、栽培历史和现状.....	324
• 第二节 种类和品种.....	326
一、中國櫻桃及其优良品种.....	326
二、甜櫻桃及其优良品种.....	327
三、酸櫻桃.....	332
四、毛櫻桃.....	334
• 第三节 生物学特性.....	334
一、生物学年龄时期.....	334
二、物候期.....	335
三、生长和結果特性.....	337
四、对环境条件的要求.....	339
• 第四节 繁殖技术.....	341
一、砧木种类的选擇.....	341
二、砧木苗的繁殖特点.....	343
三、嫁接技术特点.....	345
• 第五节 栽培技术.....	345



315	一、櫻桃园的建立	345
316	二、整形修剪	347
316	三、施肥和灌溉	349
316	四、树体保护与病虫害防治	350
61	第六节 采收、包装和运銷	352
316	一、采收	352
333	二、包装和运銷	353
<b>第二十七章 葡萄</b>		354
13	第一节 概說	354
353	一、经济意义	354
433	二、栽培历史、分布和发展前途	356
43	第二节 种类和品种	359
432	一、葡萄屬及其主要种	359
432	二、我国的主要品种	366
83	第三节 生物学特性	383
382	一、形态特征	383
382	二、生长結果习性	391
385	三、物候期	397
433	四、生长发育与外界条件的关系	404
433	第四节 繁殖技术	409
409	一、扦插繁殖	409
422	二、压条繁殖	417
409	三、嫁接繁殖	418
423	四、种子繁殖	420
413	五、苗圃管理	421
413	六、苗木出圃	421
413	第五节 栽培技术	422
413	一、葡萄园的建立	422
413	二、葡萄的架式	430

102	三、整枝修剪	485
80	四、土壤管理	456
800	五、施肥	458
015	六、灌水	462
850	七、灾害与保护	465
51	第六节 采收与贮藏	475
818	一、采收	475
018	二、贮藏	476
11	第二十八章 枣	480
31	第一节 概说	480
312	一、经济意义	480
013	二、分布	481
112	三、栽培历史及现状	481
11	第二节 种类和品种	483
812	一、主要种类	483
020	二、主要品种	485
83	第三节 生物学特性	489
882	一、生长特性	489
803	二、结果特性	495
380	三、生物学年龄时期	498
100	四、物候期	499
120	五、对环境条件的要求	500
34	第四节 繁殖技术	501
010	一、分株法	501
140	二、嫁接法	502
110	三、打插法	502
6	第五节 栽培技术	503
010	一、栽植	503
110	二、树体管理	504

124	三、土壤管理	507
125	四、施肥	508
126	五、灌水	509
127	六、保花保果	510
128	第六节 采收和制干枣	512
129	一、采收	512
130	二、制干枣	512
131	第二十九章 柿	515
132	第一节 概述	515
133	一、经济意义	515
134	二、栽培历史及现状	516
135	三、分布	516
136	第二节 种类和品种	517
137	一、主要种类	517
138	二、主要品种	518
139	第三节 生物学特性	525
140	一、生长特性	525
141	二、结果习性	529
142	三、物候期	534
143	四、对环境条件的要求	535
144	第四节 繁殖技术	537
145	一、主要砧木及其特性	537
146	二、繁殖技术特点	538
147	第五节 栽培技术	540
148	一、定植	540
149	二、整形修剪	541
150	三、土壤管理	545
151	四、施肥灌水	546
152	五、树体保护	547

876 第六节 采收、包装、贮藏及脱涩	548
876 一、采收	548
878 二、分级和包装	549
1877 三、贮藏(冻藏法)	549
1880 四、脱涩	550
第三十章 核桃	553
881 第一节 概 论	553
881 一、经济意义	553
882 二、栽培历史	554
883 三、栽培现状及发展前途	554
884 第二节 种类和品种	555
884 一、主要种类	555
885 二、主要品种	557
886 第三节 生物学特性	560
886 一、生长和结果习性	560
888 二、物候期	564
889 三、对环境条件的要求	567
889 第四节 繁殖技术	568
890 一、种子繁殖法	568
892 二、营养繁殖法	571
893 第五节 栽培技术	573
893 一、栽植	573
894 二、整形修剪	574
894 三、土壤管理	574
896 四、施肥和灌水	575
896 五、树体保护	576
899 六、病虫害防治	576
899 第六节 采收、分级、包装和贮藏	578
899 一、采收	578

二、分級	578
三、包裝	579
四、貯藏	579
<b>第三十一章 栗</b>	<b>581</b>
056 第一节 概說	581
056 一、經濟意义	581
205 二、栽培历史和现状	581
056 第三节 种类和品种	582
105 一、主要种类	582
157 二、主要品种	584
200 第三节 生物学特性	587
056 一、生长和結果特性	587
100 二、物候期	595
007 三、对环境条件的要求	597
056 第四节 繁殖技术	599
100 一、实生繁殖	599
100 二、嫁接繁殖	602
200 第五节 栽培技术	603
200 一、开园定植	603
270 二、整形修剪	605
070 三、土壤管理	607
070 四、樹体保护	609
070 第六节 采收、包裝和貯藏	610
070 一、采收	610
170 二、包裝和貯藏	611
<b>第三十二章 山楂</b>	<b>613</b>
077 第一节 概說	613
070 一、經濟意义	613
070 二、栽培历史和现状	614

111	第二节 种类和品种	614
112	一、主要种类	614
113	二、主要品种	616
114	第三节 生物学特性	619
115	一、生长和结果习性	619
116	二、物候期	622
117	三、对环境条件的要求	625
118	第四节 栽培技术	625
119	一、繁殖和定植	625
120	二、整形修剪	626
121	三、土壤管理	626
122	四、病虫害防治	627
123	第五节 采收和贮藏	627
124	第三十三章 石榴	629
125	第一节 概述	629
126	一、经济意义	629
127	二、栽培历史	630
128	三、栽培情况	630
129	第二节 种类和品种	630
130	一、主要种类	630
131	二、主要品种	631
132	第三节 生物学特性	634
133	一、形态特征	634
134	二、生长结果习性	635
135	三、物候期	638
136	四、对环境条件的要求	639
137	第四节 繁殖技术	640
138	一、扦插繁殖	640
139	二、实生繁殖	641

三、压条繁殖.....	641
四、分株繁殖.....	641
第五节 栽培技术.....	641
一、培植.....	641
二、整形.....	642
三、修剪.....	642
四、土壤管理.....	642
五、施肥灌水.....	643
六、防治病虫害及防寒.....	644
第六节 采收和贮藏.....	644
一、分期采收.....	644
二、贮藏.....	645
第三十四章 草莓.....	647
第一节 概述.....	647
第二节 种类和品种.....	648
一、主要种类.....	648
二、主要品种.....	649
第三节 生物学特性.....	650
一、形态特征.....	650
二、物候期.....	653
三、对环境条件的要求.....	654
第四节 繁殖技术.....	655
一、匍匐茎繁殖.....	655
二、地下茎繁殖.....	656
三、种子繁殖.....	656
第五节 栽培技术.....	657
一、栽植.....	657
二、土壤管理.....	659
三、施肥灌水.....	660

四、植株管理.....	661
五、采收.....	662
六、植株保护.....	663
第三十五章 树莓和黑刺莓.....	666
第一节 概说.....	666
第二节 种类和品种.....	667
一、主要种类.....	667
二、主要品种.....	670
第三节 生物学特性.....	671
一、生长和结果习性.....	671
二、对环境条件的要求.....	673
第四节 繁殖技术.....	674
一、种子繁殖法.....	674
二、营养繁殖法.....	674
第五节 栽培技术.....	675
一、选择园地.....	675
二、准备土地.....	675
三、定植.....	676
四、土壤管理.....	676
五、植株管理.....	677
六、防治病虫害.....	680
七、采收.....	681
第三十六章 醋栗和蕨醋栗.....	682
第一节 概说.....	682
一、经济意义.....	682
二、历史和分布.....	683
第二节 种类和品种.....	683
一、主要种类.....	684
二、主要品种.....	686



第三节 生物学特性	688
一、生长和结果习性	688
二、对环境条件的要求	689
第四节 繁殖技术	690
一、种子繁殖法	690
二、营养繁殖法	690
第五节 栽培技术	696
一、选择园址	696
二、准备土地	696
三、定植	697
四、整形修剪	697
五、土壤管理	698
六、防寒	699
七、防治病虫害	699
八、采收	700
第三十七章 无花果	701
第一节 概说	701
一、经济意义	701
二、栽培历史及现状	702
第二节 种类和品种	702
一、主要种类	702
二、主要品种	704
第三节 生物学特性	704
一、形态特征	704
二、生长结果特性	706
三、年周期生长和发育特点	708
四、对环境条件的要求	709
第四节 繁殖技术	711
一、扦插法	711