

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

河北农业大学主編

农业出版社

內 容 提 要

本書是农业部农业教育局組織华北教材编写协作区高等农业学校果树栽培教师集体編写的。共分上、下两卷,上卷为总論部分,包括緒論、果树生物学原理、果树育苗、果园建立、果园管理四編,系統地敘述果树生长发育的規律,果树栽培的基本理論和技术措施;下卷为各論部分,包括苹果、梨、葡萄、柑桔、香蕉、菠蘿、桃、杏、柿和核桃等主要果树20种,詳述以上理論在各种主要果树栽培实践中的具体应用。

本書适用作华北区高等农业学校果树专业的教材,农学、植保、林业及綠化等专业的教学参考書,以及供中等农业学校果树栽培教师、果树生产和試驗研究工作者的参考。

高等农业学校教学参考書

果 树 栽 培 学

下 卷

各 論

河北农业大学主編

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业登記出字第106号

新华書店科技发行所发行 各地新华書店經售

外文印刷厂印刷

*

850×1168毫米1/32·25.5/8印张·650.000字

1960年3月第1版

1960年3月北京第1次印刷

印数: 0,001—9,000 定价: (7) 3.45元

統一書号: 16144.868 60.3·京型

目 录

301	.....	
302	.....	
303	.....	
304	.....	
305	.....	
306	.....	
307	.....	
308	.....	
309	.....	
310	.....	
311	.....	
312	.....	
313	.....	
314	.....	
315	.....	
316	.....	
317	.....	
318	.....	
319	.....	
320	.....	
321	.....	
322	.....	
323	.....	
324	.....	
325	.....	
326	.....	
327	.....	
328	.....	
329	.....	
330	.....	
331	.....	
332	.....	
333	.....	
334	.....	
335	.....	
336	.....	
337	.....	
338	.....	
339	.....	
340	.....	
341	.....	
342	.....	
343	.....	
344	.....	
345	.....	
346	.....	
347	.....	
348	.....	
349	.....	
350	.....	
351	.....	
352	.....	
353	.....	
354	.....	
355	.....	
356	.....	
357	.....	
358	.....	
359	.....	
360	.....	
361	.....	
362	.....	
363	.....	
364	.....	
365	.....	
366	.....	
367	.....	
368	.....	
369	.....	
370	.....	
371	.....	
372	.....	
373	.....	
374	.....	
375	.....	
376	.....	
377	.....	
378	.....	
379	.....	
380	.....	
381	.....	
382	.....	
383	.....	
384	.....	
385	.....	
386	.....	
387	.....	
388	.....	
389	.....	
390	.....	
391	.....	
392	.....	
393	.....	
394	.....	
395	.....	
396	.....	
397	.....	
398	.....	
399	.....	
400	.....	
401	.....	
402	.....	
403	.....	
404	.....	
405	.....	
406	.....	
407	.....	
408	.....	
409	.....	
410	.....	
411	.....	
412	.....	
413	.....	
414	.....	
415	.....	
416	.....	
417	.....	
418	.....	
419	.....	
420	.....	
421	.....	
422	.....	
423	.....	
424	.....	
425	.....	
426	.....	
427	.....	
428	.....	
429	.....	
430	.....	
431	.....	
432	.....	
433	.....	
434	.....	
435	.....	
436	.....	
437	.....	
438	.....	
439	.....	
440	.....	
441	.....	
442	.....	
443	.....	
444	.....	
445	.....	
446	.....	
447	.....	
448	.....	
449	.....	
450	.....	
451	.....	
452	.....	
453	.....	
454	.....	
455	.....	
456	.....	
457	.....	
458	.....	
459	.....	
460	.....	
461	.....	
462	.....	
463	.....	
464	.....	
465	.....	
466	.....	
467	.....	
468	.....	
469	.....	
470	.....	
471	.....	
472	.....	
473	.....	
474	.....	
475	.....	
476	.....	
477	.....	
478	.....	
479	.....	
480	.....	
481	.....	
482	.....	
483	.....	
484	.....	
485	.....	
486	.....	
487	.....	
488	.....	
489	.....	
490	.....	
491	.....	
492	.....	
493	.....	
494	.....	
495	.....	
496	.....	
497	.....	
498	.....	
499	.....	
500	.....	

第六节 采收包装	163
一、采收	164
二、分级、包装	167
第二十二章 梨	173
第一节 概说	173
一、经济意义	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、生长特性	195
二、结果习性	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	223
五、施肥	230
六、灌溉和排水	233
七、果树保护	234
第六节 采收、分级和包装	239
一、采收	239

二、分級.....	240
三、包裝.....	241
第二十三章 桃.....	243
第一节 概說.....	243
一、經濟意义.....	243
二、栽培历史和现状.....	244
第二节 种类和品种.....	245
一、主要种类.....	245
二、主要品种.....	246
第三节 生物学特性.....	254
一、生长特性.....	254
二、結果习性.....	256
三、生物学年齡时期.....	258
四、物候期.....	259
五、对环境条件的要求.....	261
第四节 繁殖技术.....	262
一、主要砧木及其特性.....	262
二、繁殖技术特点.....	263
三、实生苗的利用.....	264
第五节 栽培技术.....	264
一、定植.....	264
二、整形修剪.....	265
三、土壤管理.....	272
四、施肥和灌水.....	273
五、灾害与保护.....	276
第六节 采收和包裝.....	282
一、采收.....	282
二、包裝.....	283
第二十四章 杏.....	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、包裝及加工.....	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、中国櫻桃及其优良品种	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、砧木种类的选择	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

818 一、櫻桃園的建立	345
818 二、整形修剪	347
818 三、施肥和灌溉	349
818 四、樹體保護與病蟲害防治	350
01第六節 采收、包裝和運銷	352
018 一、采收	352
038 二、包裝和運銷	353
第二十七章 葡萄	354
1 第一節 概說	354
828 一、經濟意義	354
182 二、栽培歷史、分布和發展前途	356
4 第二節 種類和品種	359
185 一、葡萄屬及其主要種	359
186 二、我國的主要品種	366
83 第三節 生物學特性	383
023 一、形態特徵	383
138 二、生長結果習性	391
385 三、物候期	397
133 四、生長發育與外界條件的關係	404
16 第四節 繁殖技術	409
1 一、扦插繁殖	409
688 二、壓條繁殖	417
183 三、嫁接繁殖	418
288 四、種子繁殖	420
146 五、苗圃管理	421
118 六、苗木出圃	421
81 第五節 栽培技術	422
344 一、葡萄園的建立	422
640 二、葡萄的架式	430

三、整枝修剪	435
四、土壤管理	456
五、施肥	458
六、灌水	462
七、灾害与保护	465
第六节 采收与贮藏	475
一、采收	475
二、贮藏	476
第二十八章 枣	480
第一节 概说	480
一、经济意义	480
二、分布	481
三、栽培历史及现状	481
第二节 种类和品种	483
一、主要种类	483
二、主要品种	435
第三节 生物学特性	489
一、生长特性	489
二、结果特性	495
三、生物学年龄时期	498
四、物候期	499
五、对环境条件的要求	500
第四节 繁殖技术	501
一、分株法	501
二、嫁接法	502
三、扦插法	502
第五节 栽培技术	503
一、栽植	503
二、树体管理	504

三、土壤管理	507
四、施肥	508
五、灌水	509
六、保花保果	510
第六节 采收和制干枣	512
一、采收	512
二、制干枣	512
第二十九章 柿	515
第一节 概說	515
一、經濟意义	515
二、栽培历史及现状	516
三、分布	516
第二节 种类和品种	517
一、主要种类	517
二、主要品种	518
第三节 生物学特性	525
一、生长特性	525
二、結果习性	529
三、物候期	534
四、对环境条件的要求	535
第四节 繁殖技术	537
一、主要砧木及其特性	537
二、繁殖技术特点	538
第五节 栽培技术	540
一、定植	540
二、整形修剪	541
三、土壤管理	545
四、施肥灌水	546
五、树体保护	547

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

814	二、分級	578
815	三、包裝	579
816	四、貯藏	579
第三十一章 栗		581
817	第一节 概說	581
818	一、經濟意义	581
819	二、栽培历史和现状	581
820	第二节 种类和品种	582
821	一、主要种类	582
822	二、主要品种	584
823	第三节 生物学特性	587
824	一、生长和結果特性	587
825	二、物候期	595
826	三、对环境条件的要求	597
827	第四节 繁殖技术	599
828	一、实生繁殖	599
829	二、嫁接繁殖	602
830	第五节 栽培技术	603
831	一、开园定植	603
832	二、整形修剪	605
833	三、土壤管理	607
834	四、树体保护	609
835	第六节 采收、包裝和貯藏	610
836	一、采收	610
837	二、包裝和貯藏	611
第三十二章 山楂		613
838	第一节 概說	613
839	一、經濟意义	613
840	二、栽培历史和现状	614

110 第二节 种类和品种	614
110 一、主要种类	614
110 二、主要品种	616
110 第三节 生物学特性	619
110 一、生长和结果习性	619
110 二、物候期	622
110 三、对环境条件的要求	625
110 第四节 栽培技术	625
110 一、繁殖和定植	625
110 二、整形修剪	626
110 三、土壤管理	626
110 四、病虫防治	627
110 第五节 采收和贮藏	627
第三十三章 石榴	629
630 第一节 概说	629
630 一、经济意义	629
630 二、栽培历史	630
630 三、栽培情况	630
630 第二节 种类和品种	630
630 一、主要种类	630
630 二、主要品种	631
630 第三节 生物学特性	634
630 一、形态特征	634
630 二、生长结果习性	635
630 三、物候期	638
630 四、对环境条件的要求	639
630 第四节 繁殖技术	640
630 一、扦插繁殖	640
630 二、实生繁殖	641

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

282	四、植株管理.....	661
823	五、采收.....	662
824	六、植株保护.....	663
	第三十五章 树莓和黑刺莓.....	666
0	第一节 概说.....	666
0	第二节 种类和品种.....	667
0 0	一、主要种类.....	667
000	二、主要品种.....	670
00	第三节 生物学特性.....	671
100	一、生长和结果习性.....	671
000	二、对环境条件的要求.....	673
00	第四节 繁殖技术.....	674
000	一、种子繁殖法.....	674
000	二、营养繁殖法.....	674
00	第五节 栽培技术.....	675
10	一、选择园地.....	675
100	二、准备土地.....	675
100	三、定植.....	676
200	四、土壤管理.....	676
300	五、植株管理.....	677
300	六、防治病虫害.....	680
400	七、采收.....	681
	第三十六章 醋栗和穗醋栗.....	682
100	第一节 概说.....	682
100	一、经济意义.....	682
000	二、历史和分布.....	683
00	第二节 种类和品种.....	683
000	一、主要种类.....	684
000	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、选择园地	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