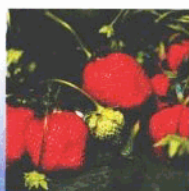


铁岭市地方教材

现代 农业科技教育

XIANDAI
NONGYEKEJIJIAOYU

七年级 下册 (试用)



辽海出版社

编 委 会

主 任：李东元

副主任：许守田

主 编：李艳芳

编 者：李艳芳 杨丽杰

王 欣 吕 欢



致同学们

亲爱的同学们：

《现代农业科技教育》一书与大家见面了。欢迎大家使用这套教科书，也希望这套丛书能带给你轻松和快乐！

我们编写这套丛书，力图从铁岭的农业科技种植、铁岭的农业科技养殖两个方面展示铁岭的魅力，再现铁岭这块宝地上的神奇，并以此引领同学们走进铁岭，关注铁岭的农业科技发展，为铁岭的现在和未来建设献计献策。

本丛书分类详细、图文并茂，具有可读性。其中“实践探究”不仅使同学们更加关注和了解铁岭的农业现状，还力图在培养青少年热爱家乡、关注世界环保等方面作出尝试。丛书设置了“科技信息台”，对你们拓宽视野、研究农业科技发展起到知识延伸的作用。

同学们一定听老辈人说过这样的话：“铁岭是块宝，十年九收，假如一年不收还可以喝粥。”是的，这块黑土地滋养了勤劳、善良的铁岭人，也恩泽着富有创新精神的铁岭人。这座千年古城，人杰地灵。有周总理读书旧址——银冈书院，有《红楼梦》的续写者、出版者高鹗，有中国载人航天工程总设计师王永志，有现代著名作家端木蕻良，有中国指墨画鼻祖高其佩，还有体育冠军、著名笑星不断涌现；更有丰厚的能源——煤都、优质充沛的水资源、电资源，盛产优质农副产品的绿色基地和驰名中外的珍奇土特产……这是我们的自豪和骄傲，更是我们铁岭人最可宝贵的财富！把这些呈现在丛书中，以彰显铁岭人的魅力，也告诫着正在这块土地上成长着的青少年要爱我家乡、爱我中华、爱我世界！

尽管在编写中编写成员认真地设计和潜心研究，但仍然会有许多问题和缺欠，不当之处，恳请大家提出意见和建议。

在编写中，我们的编者查阅并应用了大量的图书资料，包括网络资源，在这里我们一并表示衷心的感谢！

编者

2007年10月1日



目 录

- 一、走进家乡富饶的果园 1
- 二、诱人的园林花卉 39



一、走进家乡富饶的果园



当春回大地，五颜六色的鲜花到处开放的时候，当秋天走近我们身边的时候，各种各样的瓜果梨桃就会露出甜甜的微笑。春播一粒种，秋收万颗子。同学们想不想知道这些植物是如何生长的？它们在生长中经历了一个怎样的过程？通过学习本书，你会对铁岭的农业科技种植有进一步的了解。



你知道我们的祖先从什么时候就开始食用果品吗？

我国果树栽培的历史源远流长，早在公元前 6000 年左右，我们的祖先就食用果品，可由西安半坡村出土的栗和榛得到考证。



猜猜我是
什么果？



秦统一中国后，我国的果树如桃、杏、李、梅、枣、柿、柑橘等向外传播，同时，也从国外引进了葡萄、核桃（又称胡桃）、石榴、扁桃等。

群芳香
满园，丰收
在即喽！



从1993年起，我国的水果总产量跃居世界第一位，其中苹果和梨的产量为世界各国之首。人民生活水平的提高，推动了果树设施栽培的发展。目前栽培较多的果树有草莓、葡萄、桃（油桃）、樱桃、李、杏、枇杷等。



好像人的
鲜果哦!

我国位于东经 $73^{\circ}40'$ ~ $135^{\circ}5'$ ，北纬 $3^{\circ}59'$ ~ $53^{\circ}30'$ 之间，地跨寒、温、热三带，自然条件优越，果树资源丰富，为世界果树植物原产中心之一。世界上栽培果树的品种有 $1/4$ 以上源自我国，对各国的果树生产起到了重要作用。世界如此之大，果树如此丰富，那我们的家乡又是怎样一番景象呢？

你了解铁岭市果树栽培的情况吗？想了解果树栽培的相关知识吗？让我们共同走进果树世界，走进铁岭收获的果园。

铁岭市位于辽宁省北部，属辽东半岛腹地。区域面积 1.3 万平方千米，截至 2004 年底总人口 302 万人，其中农业人口

3

我好甜
脆呀!





207万人。山区面积占全市区域面积的 1/2 以上，人口占全市农村人口的 36.5%，全市农村贫困人口的 70% 以上都集中在山区。该地区的自然条件适宜发展果树产业，果树产业一直是东部山区重点乡镇的支柱产业。

全市果树 55 万亩，总产量 28 万吨，总产值 5.4 亿元。其中梨 17 万亩，产量 2.98 万吨；苹果 10.60 万亩，产量 3.90 万吨；葡萄 9 万亩，产量 11 万吨；山楂 7 万亩，产量 0.30 万吨；草莓 1.7 万亩，产量 2.310 万吨。西丰县红山楂、开原市松山尖把梨等都是享誉全国的品牌品种，资源总产量位居全省前列。

秋天的果园别有一番景象：瞧！金黄色的黄金桃压弯了枝条，红色的山楂露出美丽的笑脸，一串串紫色的葡萄向大地招手……最高兴的还是果农们，今年又是一个丰收年！



快来尝尝吧!



果树栽培在国民经济中有着重要的作用，自古以来就是农村经济收入的重要来源。果品不仅是人们生活中必不可少的副食品，而且还具有一定的营养医疗价值。

一般按植物学分类划分科、属、种。全世界主要果树（包括栽培、半栽培和野生）分属于 134 科，659 属，2972 种，另有变种 110 个。我国有果树 59 科，158 属，670 余种。



果树的根系依来源（繁殖方式）不同，分为实生根系、茎生根系和根蘖根系三种类型。

芽是枝、叶、花或花序的雏形，也是果树度过不良环境、形成枝、花过程的临时器官。依芽的性质不同分为叶芽和花芽；花芽又分为纯花芽和混合芽。纯花芽萌发后只开花结果而不长枝叶，如桃、李、杏、樱桃等的花芽。混合芽萌发后先长一段新梢，并在新梢上开花结果。多数落叶果树的花芽都是混合芽。



依枝的性质分营养枝、结果枝和结果母枝。营养枝上只有叶芽，萌发后只生枝叶而不开花结果。结果枝是指着生有纯花芽的一年生枝或当年的带果新梢。结果母枝是指着生有混合芽的一年生枝或直接生有结果枝的枝。

我们在日常生活中会接触到很多果品，如橘子、葡萄，它们各属于哪类呢？让我们来认识一下各种果品的种类吧！



木本落叶果树

坚果类 果实外面多具坚硬的外壳，食用部分多为种子，含水分少。如板栗、核桃、榛子、银杏等。



大家都来尝尝吧！

核果类 花芽均为纯花芽，如桃、李、杏、樱桃等。





浆果类 果实多浆汁，种子小而多，散布在果肉内。如葡萄、猕猴桃、树莓、石榴等。



仁果类 花芽均为混合芽，如苹果、山楂、梨、木瓜等。





柿枣类
包括柿、枣等。



木本常绿果树

柑果类 外果皮革质，中果皮海绵状，内果皮形成多汁的瓢瓣，是食用部分。如柑、橘、橙、柚等。

其他 如龙眼、荔枝、枇杷、杨梅、橄榄、椰子、芒果等。



看见成
熟的果实暖
在心上！



多年生草本果树

香蕉、菠萝、草莓等。

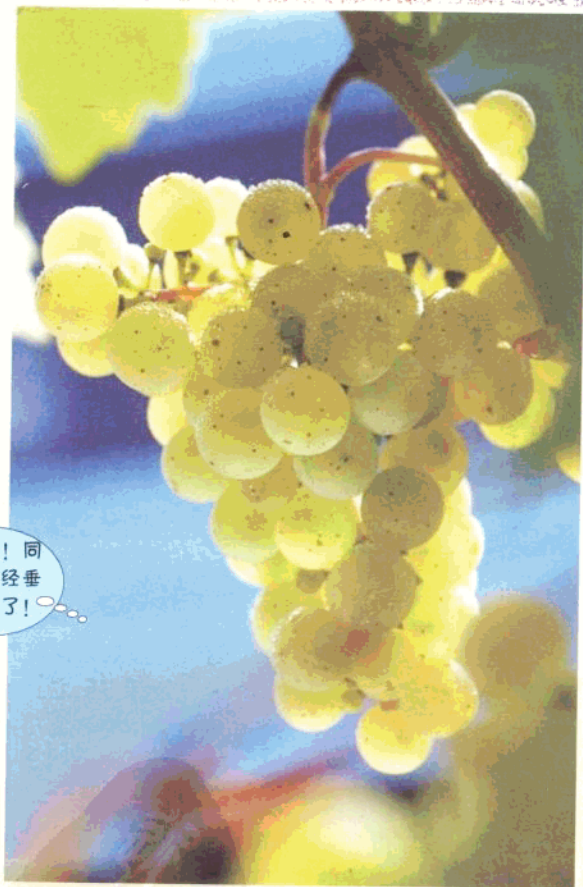


10

如今我国的果品生产趋势为：利用设施栽培果树，生产反季节、超时令的果品，满足市场的需要。想想我们身边有哪些超时令的果品？

葡 萄

走进秋天的葡萄园，琳琅满目的葡萄令人目不暇接。那红得耀眼的是玛瑙红、大宛红；红得发紫的是品丽珠、蛇龙珠、赤霞珠；紫得发黑的是盖北塞、汉北塞、紫北塞。还有白里透红的李将军，白里透黄的贵人香，白里透绿的大宛香，绿如翡翠的雷司令等等。这美如画的葡萄情如诗的名，就已经使人陶醉了，何况吃上一粒又圆又大的葡萄，甭提有多甜了。其营养价值可高了，除可鲜食外，主要用于酿酒、制葡萄干和罐头等。



哇！同
学们已经垂
涎欲滴了！

这美如画的葡萄已有 5000~7000 年的栽培历史了。葡萄是世界上最古老的果树之一，也是世界上分布范围最广、栽培面积最大、产量最多的落叶果树。欧洲的葡萄面积和产量均居世界首位，是酿制葡萄酒的主产区。亚洲居第二，以鲜食和制干品种为主。北美是世界上最大的无核葡萄干生产地。



同学们知道张裕葡萄酒吗？烟台张裕葡萄酿酒公司，是中国现代葡萄酒工业的开创者。1892年，张裕葡萄酿酒公司建厂之初，即从欧洲国家引进120多个酿酒优良葡萄品种。通过长期的栽培管理，选择丰产的、抗病的、酿酒好的品种，淘汰那些产量低、不抗病、作酒差的品种。

那些情如诗的葡萄名字是如何得来的呢？

张裕公司建厂初期从欧洲国家引进的酿酒葡萄品种，因为大都是我国第一次引进的欧洲葡萄品种，它们只有外国名字，没有中国名。当时只能对引进的所有葡萄品种进行编号，从1号到129号，按号称谓每一种葡萄。

多少年以后，不同的葡萄品种，不仅结了果，而且也做成了不同单品种酿造的葡萄酒。秋风送爽，葡萄熟了的时候，张裕公司邀请当时的诗人、文人、作家、学者，到张裕公司的葡



萄园里，对照着每一棵树上挂的葡萄，品尝着葡萄，回味着葡萄酒，给每一号葡萄起个中文名字，中文名字就这样产生了。

铁岭市的葡萄栽培面积约9万亩，走进东部山区，整齐的葡萄园着实让人心情舒畅。你知道吗？如今走俏我市的葡萄品种也有很多种呢！

巨峰 它来自日本，我国南北各地均有大面积栽培，是栽培面积最大的主栽品种之一。

成熟期在8、9月份，中秋节之前是吃巨峰葡萄的最佳时期。果穗圆锥形，平均重400~500克，最大2000克。完全成熟时为紫黑色，果粉较多，味甜，有草莓香味。品质中上。



味儿美的我正在等你光顾呢！

藤稔 它也来自日本，1986年引入我国，在各地栽培表现比巨峰生长势弱，坐果率高，在和巨峰葡萄相同管理条件下，平均粒重12克左右（明显比巨峰大），平均穗重700~800克，产量明显高于巨峰，加之成熟期比巨峰稍早，故效益比巨峰高30%~50%。