

刘志坚 主编

苹果

全套袋 栽培



中国农业出版社

苹果全窖袋栽培

刘志坚 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

苹果全套袋栽培/刘志坚主编. —北京: 中国农业出版社, 2002.4

ISBN 7-109-07634-2

I. 苹... II. 刘... III. 苹果—果树园艺 IV. S661.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 019249 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 何致莹

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 5 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.125 插页: 4

字数: 163 千字 印数: 8 001~13 000 册

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



作者简介

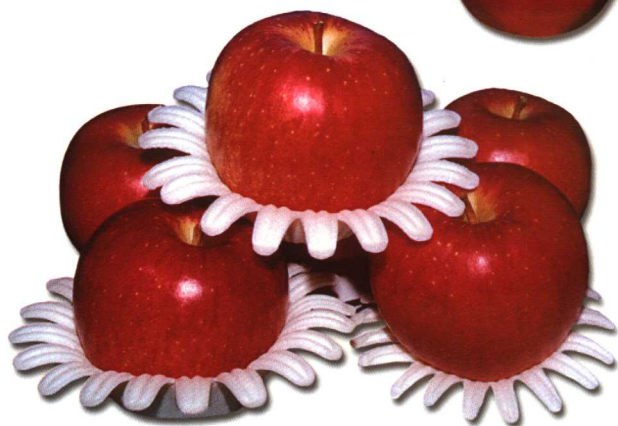
刘志坚，1938年生，高级农艺师，山东省蓬莱市人。1963年毕业于莱阳农学院园艺系。先后任招远市蚕果站站长、农业局副局长、局长、烟台市果树科学研究所所长、山东园艺学会果树学组副主任、烟台市十届、十一届人大代表，享受国务院特殊津贴。1998年退休。

长期从事果树栽培新技术新品种研究推广工作，具有改革创新精神。在我国引进推广红富士苹果、改革果树传统栽培制度、推行绿色果品配套栽培技术等方面，具有独到的见解。曾获山东省科技成果二等奖、三等奖各一项，烟台市科技进步二等奖三项。从1990年起复刊并主编《烟台果树》杂志。任《农业科技十万问》（果树篇）副主编，《果树育苗与建园》主编，参编《现代大樱桃栽培》、《山东果树》，发表论文百余篇。退休后仍兼《果农报》、《烟台果树》、《果农之友》等报刊的顾问，致力于中西部地区绿色果品基地建设，并为总结推广苹果全套袋栽培技术和经验做出了突出贡献。

套双层纸袋的红富士
精品果（志坚摄）



套双层纸袋的红世界
精品果（志坚摄）



套“果侣”牌塑
膜袋的红富士精品
果（纪海波提供）





套“果侣”牌塑膜袋的
静香精品果（志坚摄）



套“晨阳”牌塑膜袋的秦冠
苹果（魏荣峰提供）

套“孟海”牌塑膜袋的红富士苹果（杨良杰摄）





套塑膜袋的早熟苹果
滕木1号（志坚摄）



套塑膜袋、套纸袋与
生产精品工艺果相结合
（郝玉和摄）



套塑膜袋的早中熟苹
果珊夏（杨良杰摄）



套塑膜袋的绿色苹果
静香（志坚摄）

套“佳路”牌塑膜袋的
红星苹果（志坚摄）



全国最大的苹果专用塑膜袋
生产厂家——山东鄄城佳路保
鲜袋厂（贾玉进提供）



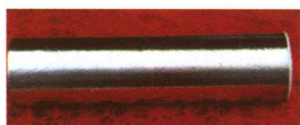
全套塑膜袋的红富士苹果盛果期树（贾玉进提供）



套双层纸袋精品艺术果（刘尚佐摄）



套双层纸袋的红富士
精品艺术果（志坚摄）



果树专用反光膜（凯祥公司生产）

凯祥公司生产的各种类型水果专用袋

山东龙口凯祥有限公司,是我国首家研制生产多种类型制果袋机械并大批量生产水果专用果袋的单位,在国内外产生了重大影响,为我国苹果套袋做了历史性贡献。

套“凯祥”牌双层纸袋的红富士苹果（孟祥宁提供）

红富士苹果套“凯祥”牌双层纸袋



凯祥公司生产的制袋机系列



GDJ-S-4 型双层果袋机

产袋速度: 280 个 / 分钟

配套动力: 4 千瓦

产袋规格: 可调

单机操作: 2 人

袋口扎丝: 自动镶丝

体积: 4.1 米 $\times$ 0.95 米 $\times$ 1.5 米

重量: 1500 千克

双层果袋成型设备
(GDJ-S-5 型双层果袋机)

专利号: ZL00262127.4

产袋速度: 300 个 / 分钟

配套动力: 1.5 千瓦

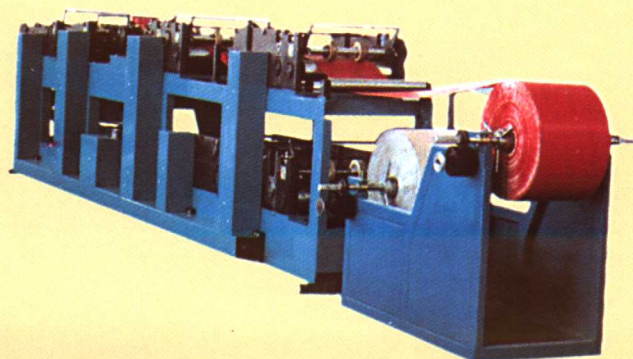
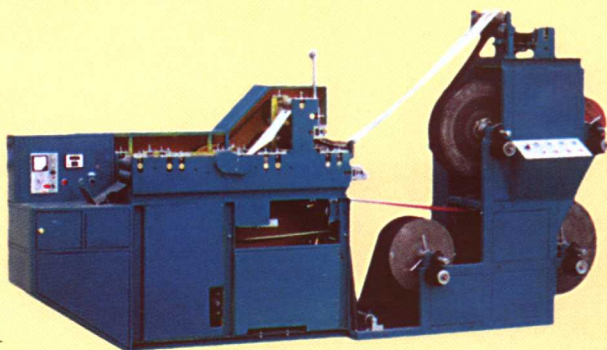
产袋规格: 可调

单机操作: 2 人

袋口扎丝: 自动镶丝

体积: 3.5 米 $\times$ 0.95 米 $\times$ 1.6 米

重量: 1600 千克



GDJ-S-6 型双层果袋机

产袋速度: 280 个 / 分钟

配套动力: 4 千瓦

产袋规格: 可调

单机操作: 2 人

袋口扎丝: 自动镶丝

体积: 8 米 $\times$ 1 米 $\times$ 1.1 米

重量: 4000 千克

TB-2 型涂布机

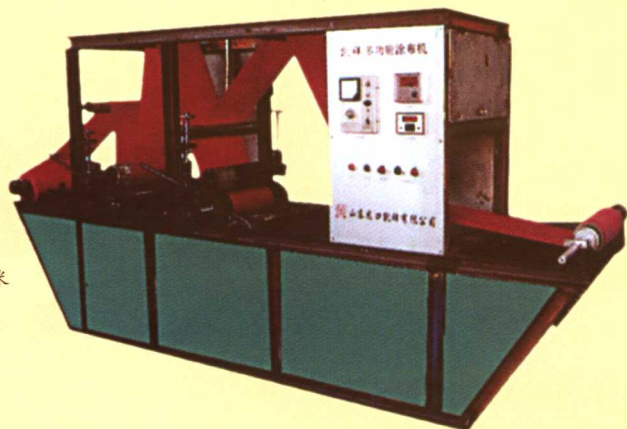
涂布速度: 300 米 / 分钟

配套动力: 1.1 千瓦

单机操作: 1 人

体积: 3.3 米 $\times$ 1 米 $\times$ 1.5 米

重量: 600 千克



GDJ-DS-5 型单双层果袋机

产袋速度: 320 个 / 分钟

可生产单层、双层果实袋

配套动力: 0.75 千瓦

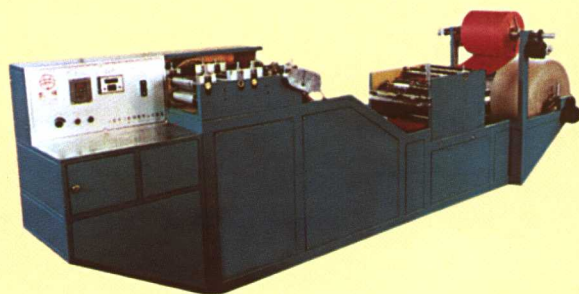
产袋规格: 可调

单机操作: 2 人

袋口扎丝: 自动镶丝

体积: 3.6 米 $\times$ 0.95 米 $\times$ 1.06 米

重量: 1 000 千克



NDJ-5 型内袋机

产袋速度: 350 个 / 分钟

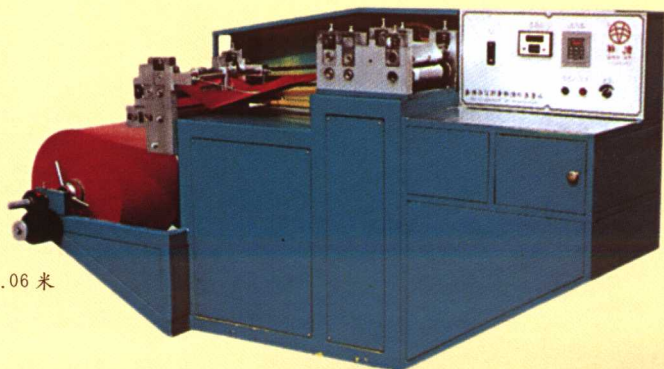
配套动力: 0.75 千瓦

产袋规格: 可调

单机操作: 2 人

体积: 2.2 米 $\times$ 0.95 米 $\times$ 1.06 米

重量: 800 千克



XGJ-Z 型直式选果机

选果速度: 7 200 个果 / 小时

分选等级: 10 个等级 (含 1 个等外)

分选重量区间: 20~1 500 克

配套动力: 0.3 千瓦

电源: 220V

体积: 4.7 米 × 1.2 米 × 0.86 米

重量: 600 千克



XGJ-Y 型圆式选果机

选果速度: 7 200 个果 / 小时

分选等级: 7 个等级 (含 1 个等外)

分选重量区间: 20~1 500 克

配套动力: 0.3 千瓦

电源: 220V

体积: $\phi 2.5 \times 1$ 米

重量: 300 千克

选 别 机

XGJ-DN 电脑果蔬分级机

专利号: ZL01232431.0

选果速度: 21 600 个果 / 小时

分选等级: 16 个等级

分选重量区间: 20~2 000 克

配套动力: 0.75 千瓦

电源: 220V

体积: 8.6 米 × 2.4 米 × 1 米

重量: 1 800 千克



顾 问	李中涛	杨先芬	刘孔钧
	刘圣聚	王志高	齐丽疆
	孟祥宁	贾玉进	
主 编	刘志坚		
副主编	刘学军		
参 编	周吉生	郝淑英	杨良杰
	张凤敏	禾 青	
审 稿	杨先芬		

贺 词

刘志坚是改革开放第一春为充分发挥农业科技人员的作用而呐喊的第一人；

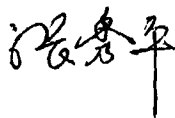
他长期扎根农村，与农民心连心，急农业所需，以务实创新的奋斗精神激励人；

他以科技为天职，退而不休，带病开发中西部地区果树事业的献身精神感动人；

他高举绿色果品旗帜，以小塑膜袋做出大文章的业绩鼓舞人；

《苹果全套袋栽培》一书，是我国苹果套袋的首本专著。从而把一项推广性技术变为必要生产措施，适应了入世要求，已经并必将产生更大的经济效益和社会效益。

《中国新闻出版报》副总编



2002.3.12.

打造苹果精品
迎对入世挑战
张幸福

烟台市委副书记张幸福的题词

贺 词

刘志坚先生，集十几年的心血与成果，编著成的《苹果全套袋栽培》一书，对果业的学术发展和生产发展有益，对广大果农更是件大好事。

该书对于改革苹果栽培方式，提高果品质量，迎接入世挑战，将有重大的理论和实践价值。在此特向刘先生表示祝贺。

**发挥科技优势，提高苹果品质。
更新种植观念，迎接入世挑战。**

莱阳农学院副院长

李里写

2001.12

贺 词

苹果全套袋栽培，是刘志坚先生倾心推介的一项先进技术。十多年来，他付出的心血，已在我国的苹果生产中产生了巨大效应。

套袋，是防治果实轮纹病的有效措施，但是套袋前必须合理用药；套袋，可改善果实外观，但是缺钙症必须认真对待；套袋，有利于生产绿色果品，但是必须重视配套措施的落实……。

总结经验教训，对苹果套袋的关键环节加以系统表述是本书的特色。该书一定能为这项技术的进一步完善做出应有的贡献。

河北农业大学植保学院教授 侯保林

2001.12.5.