

零起点<sup>®</sup>学创业系列

LINGQIDIAN XUECHUANGYE XILIE

# 零起点

## 学办特菜园

石明旺 主编



化学工业出版社

零起点<sup>学</sup>创业系列  
LINGQIDIAN XUECHUANGYE XILIE

# 零起点

学办特菜园

石明旺 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书主要介绍了羽衣甘蓝、球茎茴香、黄秋葵、红梗叶甜菜、菊芋、空心菜、冬寒菜、紫背天葵、香椿、香芹菜、罗勒、荆芥、薄荷、紫苏、韭葱、芦笋、香芋、山药、婆罗门参、樱桃萝卜、根芹菜、牛蒡、水芹、荸荠、慈姑、茭白、芡实、莲藕、菱角、菊花脑、马齿苋、番杏、土人参、荠菜、菜用枸杞、藤三七、蕹菜、马兰、苦菜等特种蔬菜的形态特征、优良品种、栽培技术等，全面地总结了当前特种蔬菜的病虫害防治实用技术。

本书通俗易懂，内容丰富，技术先进，可操作性强，是特菜生产的实用性创业手册，适合广大菜农、蔬菜企业、基层农业技术人员和农业院校蔬菜种植、植保等相关专业师生参考。

#### 图书在版编目(CIP)数据

零起点学办特菜园/石明旺主编. —北京: 化学工业出版社, 2014. 9

(零起点学创业系列)

ISBN 978-7-122-21499-7

I. ①零… II. ①石… III. ①蔬菜园艺 IV. ①S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 174988 号

---

责任编辑: 邵桂林

文字编辑: 焦欣渝

责任校对: 王 静

装帧设计: 刘丽华

---

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 7 1/4 字数 198 千字

2014 年 11 月北京第 1 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究

## 编写人员名单

主    编 石明旺

副 主 编 秦雪峰 孙涌栋 石宇慧

参编人员 (按姓氏笔画排序)

石明旺 石宇慧 孙涌栋

郎剑锋 秦雪峰

## 前言

蔬菜是我们日常生活中不可缺少的重要食物，是人们维持身体正常发育所需营养物质的重要来源。蔬菜质量的优劣、数量的多少及花色品种的丰富与否，又是体现人们生活水平高低的重要标志之一。随着人类社会的发展，人们生活水平的不断提高，以及科学技术的进一步发展，人们对生活质量提出了更高的要求，不仅仅满足于吃饱吃好，而更多的是不断追求新、奇、特、色、香、味和营养保健功效。

特种蔬菜又称为稀有蔬菜。特种蔬菜的营养价值不同于一般的大宗蔬菜，它的风味、食用价值和食用方法独具特色且多种多样。特别是近几年来，随着人们生活水平的不断提高，对特种蔬菜的需求量也在不断加大，更有些上档次的宾馆、饭店对其的需求量也在不断增加。同时，有些特种蔬菜还是出口创汇的重要蔬菜品种，国外对特种蔬菜的需求量也很大。

我国地域辽阔，地理与气候条件复杂多变，野生蔬菜资源非常丰富。经过几千年的长期实践与研究，劳动人民培育出了各种各样的蔬菜品种，并已应用于生产实践，再加上由国外不断引进的新品种，我们现在已拥有非常丰富的蔬菜品种。近年来，全国各地农业科技工作者为了满足市场需求，经过不断研究探索，培育和引进了大量的新的特色蔬菜品种。目前，一些新特蔬菜品种在一些地区已得到了推广，投放市场后深受消费者青睐，而且越来越表现出它强大的发展优势。为使这些科研成果能在全国各地尽快得到推广应用，使其转化为生产力，造福于民，笔者将它们分类整理，编写了这部通俗易懂、经济实用的农业科技读物，以供广大农民朋友和同行学习参考。

由于水平所限，书中定有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者

# 零起点

## 目录

### 第一章 办园准备工作

<<<

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第一节 办园市场调查与市场发展前景分析 ..... | 1  |
| 一、办园市场调查 .....            | 1  |
| 二、市场发展前景分析 .....          | 5  |
| 三、办园前的投资概算 .....          | 9  |
| 第二节 蔬菜园选择和建设 .....        | 10 |
| 一、露地蔬菜园选择和建设 .....        | 10 |
| 二、特种蔬菜栽培设施的选择与构造 .....    | 14 |

### 第二章 特种蔬菜品种选择与育苗技术

<<<

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第一节 品种选择 .....           | 19 |
| 一、特菜概念及构成 .....          | 19 |
| 二、广义的特菜 .....            | 19 |
| 第二节 育苗技术 .....           | 20 |
| 一、育苗方式 .....             | 20 |
| 二、设施育苗技术 .....           | 21 |
| 三、嫁接育苗技术 .....           | 24 |
| 四、容器育苗技术 .....           | 27 |
| 五、无土育苗技术 .....           | 31 |
| 六、育苗中常见问题原因分析与预防措施 ..... | 34 |

### 第三章 特种叶菜类蔬菜栽培技术

<<<

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一节 羽衣甘蓝栽培技术 ..... | 36 |
| 一、羽衣甘蓝特性 .....     | 36 |
| 二、羽衣甘蓝类型和品种 .....  | 36 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 三、羽衣甘蓝栽培技术 .....      | 37 |
| 四、羽衣甘蓝盆栽技术 .....      | 39 |
| 第二节 球茎茴香栽培技术 .....    | 41 |
| 一、球茎茴香特性 .....        | 41 |
| 二、球茎茴香类型和品种 .....     | 42 |
| 三、球茎茴香栽培技术 .....      | 43 |
| 第三节 黄秋葵栽培技术 .....     | 44 |
| 一、黄秋葵特性 .....         | 44 |
| 二、黄秋葵类型与品种 .....      | 45 |
| 三、黄秋葵栽培技术 .....       | 45 |
| 第四节 红梗叶甜菜栽培技术 .....   | 49 |
| 一、红梗叶甜菜特性 .....       | 49 |
| 二、红梗叶甜菜优良品种 .....     | 49 |
| 三、红梗叶甜菜栽培技术 .....     | 50 |
| 四、采收 .....            | 50 |
| 第五节 菊芋栽培技术 .....      | 50 |
| 一、菊芋特性 .....          | 50 |
| 二、菊芋优良品种 .....        | 51 |
| 三、菊芋栽培技术 .....        | 52 |
| 第六节 空心菜栽培技术 .....     | 53 |
| 一、空心菜特性 .....         | 53 |
| 二、空心菜类型和品种 .....      | 54 |
| 三、空心菜栽培技术 .....       | 56 |
| 第七节 冬寒菜栽培技术 .....     | 57 |
| 一、冬寒菜特性 .....         | 57 |
| 二、冬寒菜类型和品种 .....      | 58 |
| 三、冬寒菜露地栽培技术 .....     | 58 |
| 四、冬寒菜大棚栽培技术 .....     | 60 |
| 第八节 紫背天葵栽培技术 .....    | 61 |
| 一、紫背天葵特性 .....        | 61 |
| 二、紫背天葵种苗繁育技术 .....    | 63 |
| 三、紫背天葵栽培技术 .....      | 63 |
| 四、紫背天葵深液流无土栽培技术 ..... | 65 |
| 五、紫背天葵立柱钵基质栽培技术 ..... | 67 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 第一节 香椿栽培技术 .....  | 70 |
| 一、繁殖 .....        | 70 |
| 二、定植 .....        | 72 |
| 三、田间管理 .....      | 72 |
| 四、保护地栽培 .....     | 72 |
| 五、加工腌制和贮藏 .....   | 73 |
| 第二节 香芹菜栽培技术 ..... | 73 |
| 一、播种育苗 .....      | 73 |
| 二、定植 .....        | 74 |
| 三、定植后的管理 .....    | 74 |
| 四、防治病虫 .....      | 75 |
| 五、收获 .....        | 75 |
| 六、采种 .....        | 76 |
| 第三节 罗勒栽培技术 .....  | 76 |
| 一、品种选择 .....      | 76 |
| 二、育苗 .....        | 77 |
| 三、种子处理 .....      | 78 |
| 四、播种 .....        | 79 |
| 五、采收加工 .....      | 80 |
| 第四节 荆芥栽培技术 .....  | 80 |
| 一、荆芥的分布与特征 .....  | 80 |
| 二、荆芥的种植技术 .....   | 80 |
| 三、病虫害防治 .....     | 83 |
| 四、荆芥的采收与加工 .....  | 86 |
| 第五节 薄荷栽培技术 .....  | 86 |
| 一、生物学习性 .....     | 86 |
| 二、繁殖方式 .....      | 87 |
| 三、薄荷栽培技术要点 .....  | 87 |
| 第六节 紫苏栽培技术 .....  | 88 |
| 一、紫苏的生物学特性 .....  | 88 |
| 二、紫苏栽培技术 .....    | 89 |
| 第七节 韭葱栽培技术 .....  | 92 |
| 一、特征特性 .....      | 92 |

|              |    |
|--------------|----|
| 二、栽培技术 ..... | 93 |
| 三、采收 .....   | 94 |
| 四、留种 .....   | 94 |

## 第五章 特种根菜类蔬菜栽培技术

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第一节 芦笋栽培技术 .....   | 95  |
| 一、选用优种 .....       | 95  |
| 二、播种育苗 .....       | 95  |
| 三、苗期管理 .....       | 96  |
| 四、定植 .....         | 96  |
| 五、定植后的管理 .....     | 97  |
| 第二节 香芋栽培技术 .....   | 98  |
| 一、特征特性 .....       | 98  |
| 二、主要栽培技术 .....     | 98  |
| 第三节 山药栽培技术 .....   | 100 |
| 一、品种选择 .....       | 100 |
| 二、土壤选择和刨沟 .....    | 100 |
| 三、种苗的制备 .....      | 100 |
| 四、整畦，灌墒 .....      | 100 |
| 五、种植方法 .....       | 101 |
| 六、科学管理 .....       | 101 |
| 第四节 婆罗门参栽培技术 ..... | 102 |
| 一、植物学特征 .....      | 102 |
| 二、栽培季节 .....       | 103 |
| 三、栽培技术 .....       | 103 |
| 第五节 樱桃萝卜栽培技术 ..... | 104 |
| 一、植物学特征 .....      | 104 |
| 二、对环境条件的要求 .....   | 104 |
| 三、生长发育周期 .....     | 105 |
| 四、品种选择 .....       | 105 |
| 五、栽培季节和栽培方式 .....  | 105 |
| 六、栽培技术 .....       | 106 |
| 第六节 根芹菜栽培技术 .....  | 106 |
| 一、根芹特性 .....       | 106 |
| 二、营养价值与用途 .....    | 107 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 三、类型与品种 .....    | 107 |
| 四、栽培季节 .....     | 107 |
| 五、春季栽培技术 .....   | 108 |
| 六、秋季栽培技术 .....   | 110 |
| 七、越冬 .....       | 111 |
| 八、周年多茬栽培技术 ..... | 111 |
| 九、病虫害防治 .....    | 112 |
| 十、采种技术 .....     | 112 |
| 第七节 牛蒡栽培技术 ..... | 112 |
| 一、形态特征 .....     | 112 |
| 二、生长习性 .....     | 113 |
| 三、栽培技术 .....     | 113 |
| 四、采收与加工 .....    | 114 |

## 第六章 特种水生蔬菜栽培技术

<<<

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第一节 水芹菜栽培技术 ..... | 115 |
| 一、茬口选择 .....      | 115 |
| 二、栽培管理 .....      | 115 |
| 三、采收 .....        | 117 |
| 第二节 荸荠栽培技术 .....  | 117 |
| 一、栽培管理 .....      | 117 |
| 二、收获 .....        | 118 |
| 第三节 慈姑栽培技术 .....  | 119 |
| 一、特征特性 .....      | 119 |
| 二、类型及品种 .....     | 120 |
| 三、栽培季节 .....      | 121 |
| 四、栽培技术 .....      | 121 |
| 五、病虫害防治 .....     | 122 |
| 六、采收与留种 .....     | 123 |
| 第四节 茭白栽培技术 .....  | 124 |
| 一、选好种株 .....      | 124 |
| 二、栽培要点 .....      | 125 |
| 三、采收 .....        | 127 |
| 第五节 芡实栽培技术 .....  | 127 |
| 一、育苗 .....        | 127 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 二、定植 .....         | 128 |
| 三、田间管理 .....       | 128 |
| 四、病虫害防治 .....      | 129 |
| 五、采收、留种与贮藏 .....   | 129 |
| 第六节 莲藕栽培技术 .....   | 130 |
| 一、莲藕生物学特性 .....    | 131 |
| 二、主要品种及特性 .....    | 132 |
| 三、营养价值及药用价值 .....  | 134 |
| 四、莲藕栽培技术 .....     | 134 |
| 第七节 菱角栽培技术 .....   | 136 |
| 一、选用合适品种 .....     | 136 |
| 二、适时种植, 合理密植 ..... | 137 |
| 三、加强菱塘管理 .....     | 137 |
| 四、及时采摘 .....       | 138 |

## 第七章 特种野生类蔬菜栽培技术

<<<

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第一节 菊花脑栽培技术 ..... | 139 |
| 一、特征特性 .....      | 139 |
| 二、栽培技术 .....      | 139 |
| 第二节 马齿苋栽培技术 ..... | 141 |
| 一、栽培条件 .....      | 141 |
| 二、繁殖方法 .....      | 141 |
| 三、大田栽培管理 .....    | 141 |
| 四、商品菜的采收 .....    | 142 |
| 五、留种与采种 .....     | 142 |
| 第三节 番杏栽培技术 .....  | 142 |
| 一、种子准备 .....      | 142 |
| 二、整地、施肥、做畦 .....  | 142 |
| 三、播种、定植期 .....    | 143 |
| 四、栽培密度 .....      | 143 |
| 五、田间管理 .....      | 143 |
| 六、采收 .....        | 143 |
| 第四节 土人參栽培技术 ..... | 144 |
| 一、营养功效 .....      | 144 |
| 二、栽培要点 .....      | 144 |

|     |                  |     |
|-----|------------------|-----|
| 第五节 | 芥菜栽培技术 .....     | 145 |
| 一、  | 芥菜特性 .....       | 145 |
| 二、  | 芥菜主要品种 .....     | 145 |
| 三、  | 芥菜栽培技术 .....     | 146 |
| 第六节 | 菜用枸杞栽培技术 .....   | 150 |
| 一、  | 扦插定植 .....       | 150 |
| 二、  | 田间管理 .....       | 150 |
| 三、  | 病虫害防治 .....      | 151 |
| 四、  | 采收和留种 .....      | 151 |
| 第七节 | 藤三七栽培技术 .....    | 151 |
| 一、  | 植物学特征 .....      | 152 |
| 二、  | 对环境条件的要求 .....   | 152 |
| 三、  | 栽培方式 .....       | 153 |
| 四、  | 繁殖方法 .....       | 153 |
| 五、  | 定植 .....         | 154 |
| 六、  | 藤三七的立体栽培技术 ..... | 154 |
| 七、  | 田间管理 .....       | 155 |
| 八、  | 病虫害防治 .....      | 156 |
| 九、  | 适时采收 .....       | 156 |
| 第八节 | 蕨菜栽培技术 .....     | 156 |
| 一、  | 蕨菜的特征与特性 .....   | 157 |
| 二、  | 引种 .....         | 157 |
| 三、  | 定植 .....         | 158 |
| 四、  | 田间管理 .....       | 158 |
| 五、  | 采收 .....         | 158 |
| 第九节 | 马兰栽培技术 .....     | 158 |
| 一、  | 特征特性 .....       | 159 |
| 二、  | 人工栽培技术要点 .....   | 160 |
| 第十节 | 苦菜栽培技术 .....     | 162 |

## 第八章 特种蔬菜病虫害防治技术

<<<

|     |                         |     |
|-----|-------------------------|-----|
| 第一节 | 特种蔬菜病虫害防治的基本知识 .....    | 164 |
| 一、  | 特种蔬菜病虫害防治的现状与存在问题 ..... | 164 |
| 二、  | 特种蔬菜病虫害综合防治技术 .....     | 166 |
| 第二节 | 特种蔬菜主要病害及其防治 .....      | 171 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 一、霜霉病 .....             | 171 |
| 二、病毒病 .....             | 174 |
| 三、软腐病 .....             | 175 |
| 四、菌核病 .....             | 178 |
| 五、灰霉病 .....             | 181 |
| 六、白粉病 .....             | 183 |
| 七、枯萎病 .....             | 186 |
| 八、黑斑病 .....             | 188 |
| 第三节 特种蔬菜主要虫害及其防治 .....  | 191 |
| 一、菜粉蝶 .....             | 191 |
| 二、甘蓝夜蛾 .....            | 194 |
| 三、蚜虫 .....              | 197 |
| 四、温室粉虱 .....            | 199 |
| 五、斑潜蝇 .....             | 202 |
| 六、菜螟 .....              | 207 |
| 七、野蛱蛄 .....             | 208 |
| 第四节 特种蔬菜药害防治及补救措施 ..... | 210 |
| 一、蔬菜产生药害的症状及原因 .....    | 210 |
| 二、预防措施 .....            | 211 |
| 三、补救措施 .....            | 212 |

## 参考文献

««

## 办园准备工作

### 第一节 办园市场调查与市场发展前景分析

#### 一、办园市场调查

##### (一) 特种蔬菜的概念

所谓特种蔬菜就是集中一个“特”字，既具有名、优、新的特征，又具有优质、高效的特点。特种蔬菜是一个相对的、广义的蔬菜概念，与之相对应的是生产面积大、消费量大、人们熟知的大宗蔬菜。特种蔬菜主要指在特定范围、特定区域、特定时期生产的蔬菜，或者具有某种特定营养、保健或药用功能和价值的蔬菜。

特种蔬菜具有地域性，在国外种植面积很大、消费较多的蔬菜，在国内则可能刚开始发展，仍属特种蔬菜的范畴。在全国各地蔬菜种植中，在南方地区为大路菜的品种，在北方地区可能基本没有种植，成为北方地区的特种蔬菜。

特种蔬菜具有时间性。很多蔬菜最初称之为特种蔬菜，随着蔬菜生产的发展，人们对特种蔬菜的认识逐渐加深，生产面积和消费量日益扩大和增加，数年后就转成大路菜之列。所以，特种蔬菜的称呼是相对的、有时限性的。

特种蔬菜具有某种特定营养、保健或药用功能和价值。许多蔬菜之所以被称之为特种蔬菜，是因为有某种特殊营养或功能，如山药、百合、菜用葛根、慈姑等。

## （二）特种蔬菜主要特点

### 1. 风味独特，营养丰富，适于食疗保健

在超市里，摆放在人们面前许多形态各异、色泽鲜艳的紫甘蓝、绿菜花、黄菊苣、白芦笋以及鲜红的樱桃番茄等，会使人耳目一新，大开眼界，它们不仅色彩鲜艳、肉质细嫩、品质好而且富含多种营养。例如：紫甘蓝每 100 克鲜叶的蛋白质和碳水化合物含量分别是普通甘蓝的 1.4 倍和 2.0 倍，铁、锌、维生素 A、维生素 C 等成分也高于普通甘蓝。有些品种还具有很好的药用价值，长期食用可起到健身防病的作用。绿菜花的营养成分也明显高于白菜花，每 100 克绿菜花鲜花球中含水 89 克左右、蛋白质 3.6 克、碳水化合物 5.9 克、维生素 C 约 113 毫克；而 100 克白菜花花球中含水 92.6 克、蛋白质 2.4 克、碳水化合物 3.0 克、维生素 C 88 毫克。

菊苣是流行于欧美的著名色拉叶用蔬菜，除含有较高的营养成分以外，叶片芽球中还富含马栗树皮素、野莴苣苷、山莴苣素等苦味物质。口感质脆爽口，微苦略甜，具有清肝利胆、开胃健脾的功效，深受食用者喜爱。

芦笋质嫩可口，营养丰富，被公认为是低热量、高营养的保健蔬菜。芦笋中含有天冬酰胺、多种甾体苷类化合物等，在食疗保健中占有非常特殊的地位，可增进食欲、帮助消化，对心血管病、水肿、膀胱炎等有一定疗效，其含有的天冬酰胺酶对治疗白血病、防治癌症均有特殊疗效。

### 2. 适于多种形式栽培

在这些蔬菜中属于叶类菜和根茎类的均为耐寒或半耐寒性蔬菜，生长适应性很广。例如：结球生菜、大叶茼蒿、羽衣甘蓝等，其产品形成不需要很高温度，白天 20~24℃、夜间 12~14℃即可满足其生长要求，因此除了春、秋露地栽培以外，还适于冬季保护地生产。根据市场需求，可利用不同形式的保护地进行栽培，如小拱棚、改良阳畦、塑料大棚等排开播种，可多茬生产、周年供应。彩色大椒、樱桃番茄等喜温性蔬菜，生长周期长，冬季生产多采用日光温室或普通型温室。有些蔬菜如生菜、菊苣、菜心还可利用无土栽培、水培、软化栽培、假植等形式进行生产，达到一年多茬的

目的。

### 3. 经济价值高

目前这类蔬菜由于品质好,营养价值高,而且生产数量相对较少,物以稀为贵,所以经济价值较高。同时有些种类因为生长期短,复种指数高,投入相对减少,经济效益更为明显。如:樱桃萝卜,20~30天收获一次,一年可生产10茬以上。樱桃萝卜生产中除了进行间作套种以外,还常利用温室前沿、四周边沿、畦埂等空隙地进行种植,这样既满足市场需求,又充分利用温室面积,增加收入。

### 4. 适于净菜上市和精细包装

这类蔬菜色泽鲜艳,外形新颖美观,适于净菜上市和进行精细包装,有利于吸引消费者和提高档次。经过包装后也可作为礼品送给亲朋好友。元旦、春节等节日蔬菜礼品箱,就是近些年来兴起的一个“大礼包”,它不仅让人品尝到特菜风味,还丰富了节日气氛,传递了亲情、友情。

## (三) 特种蔬菜市场与需求

四个“特”:特种、特种、特卖、特吃。

### 1. 特种

首先要求品种新颖、适销。如黄瓜,是常见蔬菜,但荷兰“迷你”黄瓜,其果形为短圆柱形,颜色深绿,表皮光滑无刺,由于其形状、口味均不同于一般黄瓜,很受市场欢迎。又如美洲小西葫芦,形状有香蕉形的(香蕉西葫芦),有扁圆形、类似飞碟状的(飞碟瓜),由于其形状奇特、色彩鲜艳,成为餐桌上的珍品。

其次,内外特殊。其特殊体现在:外形、颜色、风味、营养、保健功能等方面。

### 2. 特种

有一些特菜,需用比较特殊的种植方法。如反季节栽培、软化栽培、苗盘纸床栽培、箱槽式立体栽培、有机生态型无土栽培等手段,可以改变一些蔬菜常规的上市时间,或改变原有的色彩、口感、风味等品种性状。

此外,有一些特菜,需用比较特殊的加工方法,如干豆角等。

### 3. 特卖

生产供应栽培面积小，产品上市量少。根据特菜自身的特点，形成其特殊的销售渠道。特菜除在一些超市销售外，主要供给一些宾馆、饭店。近年来，节假日的礼品菜，采用精美的箱式包装，以特菜作为主体品种，也成了特菜的一种特殊的销售方式。

### 4. 特吃

主要是指如何吃好特菜，利用特菜的奇特外形、艳丽的色彩、佳良的口感、独特的风味，烹调出可口的菜肴，是推动特菜发展的重要因素之一。

市场经济要求蔬菜科研及生产者不但要种好菜、卖好菜，也要研究如何吃好菜。

进入 21 世纪后，人类对环境保护、生态农业由感性认识上升到了理性认识，人们从单纯追求数量转向追求质量，从追求产量的增长转向追求综合效益的提高。以良好的生态环境和生产有机食品为特征的生态农业应运而生，并呈方兴未艾之势。办特菜园，特别是办“有机特菜园”式生态农业代表了 21 世纪农业的发展方向，是农业可持续发展的主要特点之一。合理安排农村产业结构，选择科技含量高的优良品种，采用绿色种养技术，形成一定规模的产业化生产，将取得较好的经济效益，无公害、绿色、有机食品将有广阔的市场。

创新蔬菜品种、发展蔬菜生产是国家种子工程中的一个重要内容。绿色无公害、保健型的蔬菜，是人们生活中不可缺少的主要副食品，目前市场上为数不多，供不应求，深受人们的欢迎。利用无公害农产品加工的绿色食品和工业产品，是人们优先采购的品种，具有很高的附加值和经济效益，发达国家对绿色食品的需求以每年 25%~30% 的速度增长，而且大部分依赖从发展中国家进口，到 2005 年欧盟和美国市场绿色（有机）食品销售额将达 1050 亿美元。按生态农业模式建设的示范园，将推动无公害绿色、有机食品的发展，在国际市场上具有竞争优势。蔬菜农副产品生产均属劳动密集型产业，我国人多地少，农民有精耕细作的好传统，生产成本相对较低。单就蔬菜一项，国外价格一般是我国国内的 5~8 倍，加入 WTO 以后，蔬菜产品在国外市场竞争中占据有利的地位。