

第一章 农业投资

俗话说，民以食为天。任何人、任何时候都要吃饭，足见农业对人类社会的特殊作用。正因如此，农业始终作为国民经济的基础，是备受人们关注的投资领域。

农业是农民最熟悉的产业部门。农民世代代农，祖祖辈辈种地，积累了丰富的生产经验。宝贵的经验若同市场经济观念、先进的科学技术结合起来，还愁投资不能成功吗？

本章介绍了种植业、果品业、畜牧业、水产养殖业投资方面的一些知识，提出了一些投资建议，甚至对一些投资项目估算了投资利润。但由于我国幅员辽阔，各地自然条件、社会条件均不相同，所以有些内容同有些地区的情况会有些出入，希望投资者予以注意。

第一节 种植业投资

我国是个农业大国，农业在国民经济中占有重要地位，是国民经济的基础，种植业又是基础的基础。建国以来，种植业在农业发展中做出了突出的成绩和贡献，粮食、棉花、油料、糖料、水果、蔬菜等主要农作物产量大幅度增长，对农民收入水平的提高起到了关键作用。虽然 80 年代以来农村非农产业发展迅速，但目前国内大多数地区农村仍然是以种植业为主要产业，农民收入中来自种植业的部分仍占第一位。统计资料表明，1995 年全国农民人均纯收入中来自种植业的占 52.4%。因此，挖掘种植业的生产潜力，提高种植业的投入产出效益和

规模效益，将对我国农业和农村经济产生深远的影响。

一、种植业投资方向及发展趋势

(一) 瓜、菜、果、花卉等经济价值高的产品仍将是投资的热点瓜、菜、果、花卉等产品具有较高的成本利润率，全国农产品成本调查资料表明，上述产品的单位产出率和投入产出率在种植业中均处于较高水平。随着人民生活水平的提高，这些产品的市场需求量将会逐年加大，其市场前景广阔。

(二) 生产优质农产品，将会得到较高的回报 近几年的农业发展实践表明，由于产品品质差异造成的市场价格的差异是很大的。往往是品质佳的产品供不应求，价格居高不下；而品质差的产品往往出现卖难问题，使生产者遭受重大损失。如粮食、果品的部分种类出现的卖难现象是与品质不佳密切相关的。

(三) 种植业生产及产品的多样化将提高产品的市场竞争能力 多样化的具体表现：一是依仗自身资源优势，开发富有本地特色的“名、特、稀”产品 如江苏的太湖香粳 陕西的黑米及南方一些地区的紫色米、糯米，北方高寒地区的燕麦等等，市场潜力较大，价值较高；二是开发某些作物品种的不同用途的亚种，如玉米中的高油玉米、高赖氨酸玉米、甜玉米、黑玉米、鲜食玉米、糯玉米、笋玉米及青贮玉米，并与加工业和饲养业结合起来，将极大地提高投资的综合效益；三是开发不同等级的产品，满足不同层次消费需求，扩大市场的占有率，如大米的特级、一级、二级产品，有些产品甚至有七八个等级；四是通过各种途径，如设施农业，开发反季节产品，把传统的“淡季”供应变为“旺季”，可以使产品价值大幅度提高。因为市场容量大，这方面增收潜力很大。

(四) 种植业专业化、规模化将是未来重要的经营形式

形成专业化集中产区，扩大经营规模，逐步形成产品的生产和供应基地，一方面可以降低生产成本，便于技术普及和提高，另一方面可以促进市场建设和提高产品的市场竞争力，推动产供销一体化和加工业发展，从而使得种植业的生产效益能够稳步提高。如山东省寿光县蔬菜种植面积近十年来成倍增长，同时建有大型蔬菜批发市场 30 多个，蔬菜商品率达到 90% 以上，已由产地型市场向大型集散中心转变，使生产者、经营者、管理者都受了益。

二、粮食作物投资

(一) 水稻

1. 适宜地区。水稻原产热带，具有好湿喜温的特性，因此，种稻首先要有水量和温度两个条件。我国南方绝大部分都可种稻，而北方必须有充足的人工灌溉水源才能种稻。北方发展水稻的潜力很大：北方有大面积低洼地，种旱粮不保收，可以逐步改种水稻；北方有大片有水源的盐碱地，可以垦种水稻，变荒地为宜田。

2. 市场前景及投资方向。水稻是我国最重要的粮食作物之一，是我国粮食主要出口品种，但近几年我国大米在激烈竞争的国际市场上处境严峻，出口数量呈下降趋势。主要原因是优质米少，而国外的优质米却打入我国市场。从全国来看，优质水稻比重不高，其产量不足稻谷总产量的一半，南方稻区生产的早籼稻大部分质量不佳，各地积压的稻谷基本都是劣质米，而优质米的市场却很广阔，经济效益较高。如我国北方的粳稻，口香性好，商品外观优良，经济效益高，国内各地的特产稻米，如扶沟香米、宫廷米、黑米、紫色香米、薏米、黑糯米等，均为人民喜爱的优质稻米，应作为生产投资的重点。

3. 投资效益分析。水稻的主要特点是高产、稳产，加之市

场需求量大，因此，投资种稻往往可以获得较高的回报率。据 1992 年全国农产品成本收益调查资料，全国稻谷平均亩产 404 公斤，成本收益率为 56.90%，其中，早籼稻亩产 360 公斤，成本收益率为 38.04%；中籼稻亩产 456 公斤，成本收益率为 69.15%；晚籼稻亩产 364 公斤，成本收益率为 46.53%；粳稻亩产 435 公斤，成本收益率为 69.76%，效益水平高于其他多种粮食品种，尤其是中籼稻和粳稻效益更高。

北方粳稻一般亩生产成本 500~800 元，亩产稻谷 500~600 公斤，产值 800~1000 元，纯收入 300 元左右。在有条件的地区应提倡水稻规模化生产，提高规模效益。天津市宁河县东棘坨乡八里村，1995 年开荒种稻 1400 亩，获得亩产 550 公斤的大丰收，其中承包 70 亩以上的种田大户就有 10 户。种田能手高学甫承包了 80 亩稻田，1995 年纯收入达 5.6 万元。

近几年稻田养鱼在南方稻区广为推行，效益显著。浙江余杭县的“稻×萍×鱼×螺”（“×”表示混作、混种或混养）复合模式，年产稻谷 982 公斤/亩，同时年产鱼苗 37.4 公斤/亩，螺产量 78.2 公斤/亩，全年纯收入比双季稻提高 2.61 倍。

（二）小麦

1. 适宜地区。小麦类型和品种繁多，适应性强，因此遍及全国各省，不仅在平原、丘陵，而且高原、山区、旱地、甚至低洼盐碱地都有小麦种植。虽然小麦对土壤的适应性较强，但是最适宜于种植小麦的是有机质丰富、结构良好、养分充足、保水力强、通气性良好的土壤。

2. 市场前景及投资方向。小麦在我国是仅次于水稻的主要粮食作物，尤其在北方地区是食用最广的细粮作物。小麦是我国粮食进口的主要品种，我国面食制品加工业每年都需要进口大量的优质小麦和面粉，平均每年进口小麦 1000 万吨以

上，专用粉 150 万吨以上，消耗外汇近 20 亿美元，其主要原因，一是由于我国小麦产需差较大，短缺严重；另一方面主要是由于我国小麦面团品质明显低于国外同类产品，使我国小麦面粉在面食加工业中的可加工制作能力明显减弱，尤其是不能满足某些特点面食加工所需要的面团理化特性要求。

不断发展的面食加工业对优质小麦和专用粉的需求越来越大，这就为发展优质、专用小麦提供了广阔的市场。因此，投资小麦生产，应瞄准小麦的品质，要从营养品质（如赖氨酸含量、蛋白质含量）加工品质（出粉率、粉色、适口性、灰分含量）等方面入手，选择相应的优良品种，同时与加工业相结合，才会产生可观的经济效益。

3. 投资效益分析。小麦灌水、施肥、用工等费用较高，产量较低，效益不显著。1992 年全国小麦平均亩产 233 公斤，成本收益率 29.97%。其中，北方小麦亩产 263 公斤，成本收益率 40.63% 南方小麦亩产 190 公斤，成本收益率 11.95% 均低于其他粮食作物。因此，农民种麦的积极性普遍不高。

为提高小麦的生产效益，一要提高单产，我国小麦单产居世界中等水平，从资源条件看，增产的潜力仍然是可观的，可通过增加适当的物质投入和技术投入来实现。江苏云台农场四分场 14 大队种粮大户张树立，承包 117 亩小麦地，通过选用优良品种，采取高产栽培技术，亩产达到 540 公斤，总产粮食 63 吨，纯收入达到 3 万元；二是种植优质小麦，我国优质小麦育种已取得较大进展，通过引进与杂交已育成了一批符合国际面食加工工艺要求的优质小麦新品种。一般优质小麦单价高出普通小麦的 20%~30%。

（三）玉米

1. 适宜地区。我国玉米布局特点是从东北斜向西南，形

成一条玉米带，集中产区在东北、黄淮海地区及西南丘陵地带。随着市场经济的发展，南方稻田玉米种植将加快，以避免玉米从北向南远距离调运，同时替代一部分饲用稻谷，提高当地畜牧业的饲养效益。

2. 市场前景及投资方向。进入 80 年代以来，玉米已绝大多数作为饲料，此外用于工业原料和出口的也有一部分。从发达国家的发展历史来看，玉米对发展畜牧业作用巨大，是生产肉、蛋、奶的重要饲料。目前我国饲料用粮约占粮食总产量的 15%~20%，到下世纪初将达到 30%~40%（发达国家目前已达到 50%~70%）。随着消费水平提高及食物结构的改善，饲料粮需求从相对数量到绝对数量的上升是必然趋势，国家已将饲料作物生产作为一项专门产业，放在重要地位来抓。玉米除作为饲料，在食品、医药、化工等方面用途也愈来愈广泛，随着玉米综合利用新技术的发展，其价值和消费量与日俱增，投资前景看好。

根据市场需求，今后玉米将由目前的粮饲兼用型向专用型发展，如发展高油玉米、高赖氨酸玉米、爆裂玉米、笋玉米、黑玉米、鲜食玉米、甜玉米、青贮玉米，提高其营养和饲用、加工价值，往往可以得到比普通玉米高得多的回报率。

3. 投资效益分析。玉米属高光效作物，其单产仅次于水稻，同时由于其投入较省，因此其投资回报率较高。近两年玉米价格较高，给玉米生产者带来了不少的实惠。玉米一般亩生产成本 200~300 元，每亩纯收入可达 300 元左右。如实现机械化、规模化生产，生产效率会大幅度提高。根据国外经验，实行玉米机械化生产，可大大提高劳动生产率，一般每人每年可种玉米千亩以上，生产粮食 10 多万公斤，每个劳动日可生产粮食 5000 公斤以上，而手工操作，每人种地几亩到十几亩，日

产粮食仅几十公斤，差距甚远。因此，在有条件的地方，应积极发展玉米的机械化、规模化生产，提高规模经济效益。

（四）杂粮 杂粮包括谷子、高粱、杂豆、糜、黍、荞麦、燕麦、红薯等。

1. 适宜地区。因为产量及效益的因素，目前杂粮作物主要集中在一些生产条件、气候、土壤条件较差的丘陵山区以及干旱地区，但也有一些条件较好的地区实行专业化、规模化生产，取得较好效益，如绿豆、红小豆近几年先后由于出口需要量大而使价格上涨，生产效益大增。

2. 市场前景及投资方向。随着市场经济的发展，杂粮作为调剂粮食品种和加工业原料仍会有一定的市场，但由于市场容量有限，一些产品，如绿豆、红小豆等外贸需求波动较大，因此大规模发展要慎重，关键是应搞好市场预测，根据市场需求及时调整项目，其中有些新产品应发展专用品种与加工业结合起来，如高粱中的糖用高粱、糖粮兼用高粱、帚用高粱等，加工附加值较高。

3. 投资效益分析。目前，杂粮种植一般比较粗放，但因投入较低（每亩 100~150 元），成本收益率可达 70%~80%。因规模不大，因此规模效益难以形成。其出路是与加工业结合起来，使其多层次增值。河南省濮阳县八公桥镇石家集，依靠会加工粉条的优势，家家户户围绕红薯做文章，巧发红薯财，春、夏季靠红薯卖钱，冬闲季节搞红薯深加工粉条挣钱，利用加工下角料和红薯秧养猪卖钱。1995 年该村种植红薯 1400 亩，各项收入 200 万元，靠红薯走上一条种、加、养良性循环的致富路。

（五）大豆

1. 适宜地区。大豆类型丰富，性状间差异大，栽培类型有

春大豆、夏大豆、秋大豆。有的适于早播，有的适宜晚播，有的可以稀植，有的可以密植。有耐寒、耐瘠、耐肥、耐旱、耐涝等特性。丰富多彩的大豆类型，表现出大豆有广泛的适应性，大有选择余地。大豆根上长有根瘤，根瘤菌有固定空气氮素的特殊功能，因此大豆是其他作物的优良前作，在轮作中占有重要地位。大豆在全国各地均可种植，但产量高、品质好的还数东北三省的春大豆，其自然条件非常适合大豆的籽粒形成和油分积累。

2. 市场前景及投资方向。大豆是粮食、油料和饲料作物，其用途非常广泛，在国民经济中占有重要地位：一是作为主副食对增进我国人民的身体健康起着重要作用，尤其是我国居民在相当长时间内将以植物性食品为主的情况下，大豆是代替动物性食品的理想产品；二是大豆油营养价值较高，是东北和华北地区的主要食用油；三是随着畜牧业发展，大豆作为饲料的用途越来越重要；四是大豆是重要的工业原料和出口物资，各种以大豆为原料的食品也在不断开发出来。因此，大豆的综合利用前景较好，投资大豆生产应与精深加工结合起来，以提高综合效益。

3. 投资效益分析。东北三省春大豆主产区的大豆亩产较高，一般亩产可达 150~200 公斤，且规模化程度较高，其他地区大豆一般亩产 100~150 公斤。大豆一般亩投入 150~200 元，亩纯收入 200 元左右。受比较利益影响，大豆在东北以外地区实行规模化生产比较困难。在华北、西北地区，与玉米间作，效果不错。

三、棉花投资

(一) 适宜地区 棉花在我国适种范围很广泛，辽河以南地区均可种植。目前，棉花主产区是新疆、黄淮海地区和长江

中下游地区，新疆棉花亩产与总产均居全国首位。棉花是喜温、喜光作物，我国西北地区十分有利于发展棉花生产。

(二) 市场前景及投资方向 棉花是属于国家计划控制的大宗农产品，收购价格由国家统一制定。棉花商品率高，投资风险也较大，面临着市场价格、销路及病虫、气候灾害等威胁。近几年由于棉花产销脱节严重，以及品种和气候条件的影响，棉花纤维品质与国内纺织工业需求之间还存在着一定的差距，由于棉铃虫的抗药性不断增强以及纺织工业的飞速发展，中近期我国棉花供求关系仍较紧张。从长远看，棉花的品质优质化仍是棉花生产发展的重要考虑因素，特别是棉花的纤维品质和抗病虫害特性，因此优质棉应是棉花发展的重点。

(三) 投资效益分析 棉花费工 物质投入也较高 因此必须达到较高的亩产才合算。目前，一般每亩投入 500~800 元，棉花单产水平全国相差较大，新疆、湖南和湖北亩产皮棉 75 公斤以上，亩纯收入可达 500 元左右，而其他地区大多亩产皮棉 50~75 公斤，有的甚至只有 20~30 公斤，收益不高，甚至亏本。在有条件的地方，应开发新棉区，并实行机械化生产，可大大减轻劳动强度，降低成本，提高效益。另外，还应注意棉花副产品的开发，如棉籽油和棉仁蛋白的综合利用等。重庆市铜梁县双山乡扶桥村胡清国，1995 年初到新疆承包 120 亩盐碱荒地，开垦种植棉花，创产值 12 万元，获纯收入 6 万元，成为该县到外地承包土地从事种植业致富的典型。

四、油料作物投资

油料作物包括油菜、花生、芝麻、胡麻、向日葵等。目前 从全国来看，前三种作物在油料作物中的比重总计达 80% 以上。

(一) 适宜地区 油菜主要产区在长江流域和西南地区；

花生集中在黄河流域和东南沿海地区，出口量占世界首位；芝麻在江汉、黄淮地区种植多。

(二) 市场前景及投资方向 油菜主要用于榨油。菜籽油作为我国最大的食用植物油，但油料品质较低，不仅香味、口感差，营养价值也不高，与人民生活水平不断提高的要求差距较大。1993 年以来，各地菜籽油普遍滞销就是一个例证，因此投资油菜生产应慎重。

在各种食用植物油中，以芝麻油品质最好，但因产量低、成本高而使售价偏高，仍未成为日常大量消费的普通食用的油品，市场需求空间较小。

向日葵油的营养价值较高，已成为食用油专家推崇的未来理想食用油，但因葵花籽出油率不高，并多数用于直接食用，目前尚未成为我国城镇居民普遍食用的日常食用油，市场容量有限。

近几年由于以花生为原料的食品加工业和直接食用比例不断提高，而直接榨油的比例有所减少，花生油已满足不了市场需求，价格上涨较大，1994 年比 1993 年花生油价上涨幅度达一倍左右，花生、花生油的生产者与经营者均收益颇丰。花生油是我国目前和近期内最重要的商业消费食油，并且花生在其他食品加工业中具有广泛应用价值，从优质高效角度来看，比其他油料有更广泛的市场前景。

(三) 投资效益分析 花生适合于沙性土壤上生长，在我国北方的广大省区，发展花生有相当大的潜力。花生一般亩生产成本 200 元，亩产 200 公斤左右，亩纯收入 500 元左右。在条件较好的地区，采用先进栽培技术（如地膜覆盖等），亩产可达 300 公斤，亩纯收入可达 500 元以上，如实行规模化生产，效益可观。内蒙古哲盟奈曼旗东明镇，1995 年在 1000 亩沙地

上覆膜花生获得大丰收，亩产 400 公斤，获纯收入达 100 万元，为沙漠地区农民脱贫致富开辟了一条新路。

五、糖料作物投资

糖料作物主要包括甘蔗和甜菜。

(一) 适宜地区 甘蔗为亚热带作物，适宜种植区在广东、广西、福建、海南等地；甜菜是喜温凉作物，生态适宜区在东北、西北地区。

(二) 市场前景及投资方向从 80 年代初到 90 年代初，全国糖料作物面积增长近一倍，产量翻了一番多，但因国内糖料消费量较大，每年仍进口食糖近 150 万吨，随着食品工业的高速发展，国内对糖料的需求量还会逐年增大。总的看来，糖料市场前景看好。

(三) 投资效益分析 甘蔗一般亩投入 500 元左右，甜菜亩投入 250 元左右。甘蔗亩产 4000 公斤左右，亩纯收入可达 500 元以上，甜菜亩产 2000 公斤左右，亩纯收入 200~300 元。我国糖料作物亩产均低于世界平均水平，增产潜力较大，应注意选择优良品种，改善品质，在条件允许的地区应进行规模化生产。广西田阳县头塘镇联坡村，1985 年以来，把粮食低产山地改种甘蔗，并大力开荒扩种甘蔗，1995 年共种甘蔗 334 公顷，产原料蔗 12.5 万吨，获纯收入 312.5 万元。

近年来，新型糖料作物甜高粱不可忽视。河北省沧县黄递铺乡张金坡，1996 年种植美国 M-81E 特大糖高粱，茎粒含糖量达 34%，可与南方甘蔗媲美，当年每亩产茎秆 2 万多公斤，籽粒 450 公斤，亩茎秆收入 4000 多元，亩种子收入 3000 多元，合计亩收入达 8000 元。

六、蔬菜作物投资

(一) 适宜地区 蔬菜作物品种繁多，一些常规品种在全

国各地均可种植，如黄瓜、番茄、甜椒、辣椒、茄子、芹菜、油菜、甘蓝、菜花等，即使一些新特蔬菜，如青花菜、生菜、芥蓝、芦笋、苦瓜等经过异地栽培实验，也很快在全国推广，尤其是保护地蔬菜栽培技术的普及，可以最大限度地提高蔬菜在各地的适宜性。

（二）市场前景及投资方向 蔬菜是人民必需的生活资料，也是城市菜篮子生产的重要内容，倍受各级政府的重视。随着人民生活水平的提高，对蔬菜生产提出了新的要求，不仅要求有充足的数量，而且要求全年供应平衡，且有更多的花色品种，加上蔬菜还是我国重要的出口创汇产品，出口量逐年增加。因此蔬菜市场前景非常喜人。

为满足市场要求，增加投资效益，要选择好优良品种，因地制宜改革栽培制度和办法，优化种植结构，提高复种指数；要根据市场需要安排生产，提早蔬菜上市时间和丰富秋季蔬菜种类；还可以利用粮田间种、套种和复种蔬菜，开发利用半旱地和庭院地种菜等。

目前，国内尤其是北方最普遍的保护地蔬菜栽培方式是日光温室及塑料大棚蔬菜栽培。在这两种设施里，可以用人工的方法，在不适宜植物生育的季节里创造出适宜的栽培条件，不仅能在早春及晚秋生产多种鲜菜，而且还可用于水果、花卉、药材、林木育苗、食用菌等生产，因而成为我国保护地生产中的重要组成部分。在工矿林区、高寒山区、边防哨所、少数民族及边远地区，日光温室和塑料大棚的发展为当地新鲜蔬菜的供应发挥了重要作用，也为生产者带来了可观的收入。

总之，日光温室和塑料大棚蔬菜生产是高度集约化、技术密集型的栽培方式，有较高的水肥条件和科学的通风和温光管理，因而具备了获得早熟高产的条件，能发挥增产潜力，增

加产量，提高品质，主要在蔬菜淡季供应市场。因而，能够获得较高的经济效益和社会效益，应为投资蔬菜生产的首选形式。

（三）投资效益分析 我国地域辽阔，气候类型复杂，各地蔬菜生产条件和情况不同，效益相差较大，下面仅做大致分析。

1. 露地蔬菜。以黄瓜、西红柿为例，一般一季每亩生产成本 1000 元左右，亩纯收入 1000~2000 元，露地蔬菜上市时，一般市场货源充足，价格偏低，应在产前做好市场调查，并搞好产后销售，方能取得较高效益。

2. 日光温室蔬菜。日光温室蔬菜栽培适用于北方寒冷地区，其一次性投入较高，可多年受益，一般每亩温室建造费用达 5000~10000 元，可就地取材，因陋就简，节省投入。

以目前北方温室种植西红柿、圆白菜为例，一般亩生产成本 1500~2000 元，亩纯收入 2500~3000 元。日光温室栽培要求技术比较严格，要做好病虫害防治和温光管理，有一定的风险。

3. 塑料大棚蔬菜。塑料大棚蔬菜栽培在我国“三北”地区和黄河流域、长江流域以及青藏高原都可发展，其一次性投入也较高，一般每亩建棚投入为 2500~5000 元，可多年受益。

以北方春大棚黄瓜为例，一般每亩生产成本 3000 元左右，亩纯收入可达 5000~6000 元。大棚蔬菜栽培对技术要求也较严格，要搞好病虫害防治。

江西省龙南县桃江乡窑头村农民唐良胜，利用地膜、大棚育苗栽培，生产反季节蔬菜，3 亩责任田年收入达 4 万元，成为当地有名的蔬菜专业户。在他的带动下，窑头村已变成了蔬菜专业村，菜农人均年收入达 2000 元。

（四）新特蔬菜简介 近几年，蔬菜的花色品种日益丰富，

过去不为人们所知的一些稀有蔬菜种植面积正逐年扩大，这些蔬菜不仅极大地丰富了蔬菜市场的花色品种，改善了蔬菜淡季供应状况，因其生产效益高，也逐渐被广大菜农所注意。新特蔬菜在开发种植上，丰产性、抗病性、适应性和商品性等均具有明显优势，在南方四季可种，全年上市，北方也可年种一茬至二茬。据悉，在粤西、桂东南、闽南地区和珠江三角洲，每亩新特蔬菜年收入达 6000~12000 元，是极具开发价值的蔬菜品种。

1. 芦笋。又名石刁柏、龙须菜、蚂蚁杆、狼尾巴根等，原产地中海沿岸和小亚细亚，芦笋的采收和加工不易机械化操作，是一种劳动密集型产品。目前国内大多数省份均有一定栽培面积，以福建、山东、河南、辽宁、浙江、四川、江苏等省种植较多。芦笋适应能力强，我国劳动力和气候资源丰富，生产和加工芦笋成本低，具有大量发展芦笋的广阔前景。芦笋罐头的换汇率高，是我国重点出口产品之一。芦笋是一种药用价值较高的营养保健蔬菜，在白血病及癌症防治中有重要意义，市场前景良好。

目前芦笋栽培逐渐趋向于保护地育苗，提早定植，加强田间管理，提前采收，以达到早熟丰产的目的。芦笋的产量因不同地区、不同环境条件，不同栽培水平，产量相差较大。一般前期产量较低，亩产仅 50~450 公斤，进入成年期后，产量较高，一般亩产 500~800 公斤。江苏赣榆县欢墩镇近年来紧紧抓住芦笋这一高效农业项目，收到了较好的社会效益和经济效益。1994 年，全镇有 8000 户、1.5 万人从事芦笋生产，芦笋种植面积 1 万亩，总产量达到 395 万公斤，产值 2100 万元，纯收入 1860 万元，全镇人均收入 516 元，出现了 16 个芦笋专业村，有 102 户年收入 2 万元以上，245 户 1 万元以上，900 多户

5000 元以上。

2. 青花菜。原产意大利，是甘蓝类蔬菜作物中的一种，其鲜嫩花球中许多营养成分的含量都高于花椰菜，作为高档蔬菜深受广大消费者的欢迎。目前在北京、上海、天津、福建、广东、云南等临近城区的近郊区发展较快，生产效益颇丰，青花菜产量因品种或栽培季节差异较大，一般亩产 750~1200 公斤。

3. 生菜。原产地中海沿岸和小亚细亚。国外栽培极为普遍。生菜生长快，品种类型多，结合保护地生产，几乎可全年生产供应。生菜含有丰富的营养，倍受消费者欢迎，目前在各地推广很快。生菜的类型和品种极为丰富，在不同栽培条件下应选用不同类型品种。目前从国外引入的品种亩产均在 3000 公斤左右。

4. 芥蓝。是甘蓝类作物之一，原产我国南方地区，是我国名特产蔬菜，在我国广东、广西栽培普遍，是秋冬季栽培的主要蔬菜之一，除本地销售外，还大量运销港澳地区。芥蓝近几年在上海、南京、北京、杭州、天津等大中城市郊区作为高档蔬菜进行栽培，面积不断扩大。芥蓝菜薹亩产量一般可达 1500~2000 公斤。

5. 蕹菜。又称空心菜、通菜、竹叶菜和腾菜等，原产我国南方多雨地区，由于蕹菜耐高温多湿，病虫害较少，而且具有生产管理简单、生长快、采收供应期长、产量高等特点。因此，近几年来，在我国北方地区栽培面积逐年扩大。目前，蕹菜已成为我国各大城市调剂蔬菜市场花色品种、缓解八、九月份淡季市场供应紧张的主要蔬菜作物之一。蕹菜一般亩产可达 8000 公斤。

6. 樱桃番茄。为普通番茄中的一个变种，目前我国大中

城市栽培，主要供宾馆饭店，一般果实直径为 2~3 厘米，具有食用和观赏价值，营养价值非常丰富，国内栽培品种均从荷兰、日本及我国台湾省引进，其栽培方法与一般番茄基本相同。

新特蔬菜的品种很多，像苦瓜、佛手瓜、木耳菜、荷兰豆等均有投资价值，不再一一赘述。

七、西瓜投资

(一) 适宜地区 西瓜是喜温耐热作物，在我国除少数寒温带和海拔 2500 米以上的高寒地区不能进行露地种植外，其他地区均可广泛栽培。目前我国西瓜主要产区分布在华北平原地区和长江中下游地区，其中长江中下游地区由于受梅雨等不利气候影响，稳产水平不高，故今后不宜再大规模发展。从生态条件考虑，新疆与河西走廊等西北干燥地区是我国西瓜生产的最佳最适宜地区，所产的瓜个大、含糖量高，随着交通条件的逐步改善，这些地区西瓜生产前景看好。

(二) 市场前景及投资方向 西瓜是广大市民十分喜食的夏令水果，市民的食瓜量一般比较大，有的城市目前人均食瓜量已达 25 公斤以上。生产的发展与流通渠道的搞活，使各地西瓜市场呈现十分兴旺繁荣的局面，一到每年六七月份，各大中城市处处可见运瓜、卖瓜的繁忙景象。发展西瓜生产是城市郊区建立副食品基地的重要内容之一。因此，西瓜生产的前景非常看好。

根据目前西瓜生产与市场的发展趋势，地膜覆盖西瓜、小拱棚双覆膜盖栽培西瓜、大棚栽培西瓜等保护地生产形式将是今后重点开发的领域，保护地西瓜栽培对提早与延后产地西瓜的上市供应期和提高南北方西瓜稳产丰产水平，增加西瓜生产者的收入将发挥积极作用。

地处热带气候的海南地区可以冬种(1~2月份播种)春收(4~5月份成熟),海南南部的崖县、乐东、陵水一带还可以在10月份上、中旬播种,11月份采收,亦可以利用12月份播种,3月份采收这一季节,生产冬熟西瓜,可直接供应内地春节前后的西瓜淡季市场,获得丰厚的收益。

(三) 投资效益分析 我国幅员辽阔,地形复杂,气候类型多样,各地在生产上对品种与栽培技术的要求不尽相同,各有特点,其投入产出水平差异也较大,现只大致进行分析。

1. 露地西瓜。一般亩投入200元左右,华北、西北地区亩产3000公斤以上,丰产者可达5000公斤;南方多雨,产量较低,且很不稳定,正常年份在2000~3000公斤;因此,一般年份种西瓜每亩少则收入300~500元,多则可收入1000元以上。

2. 地膜覆盖西瓜。地膜覆盖西瓜是80年代发展起来的一项西瓜早熟增产的有效栽培措施,在瓜田上使用此项措施成本低(用膜量少)、技术简便易行、经济效益又高,目前不少地区已经基本实现了西瓜栽培地膜化,地膜覆盖已成为各地种植西瓜的常规技术措施。从大面积生产的推广示范效果来看,地膜覆盖的增产增值效果非常明显,比不覆盖的露地平均每亩增产、增值50%。

3. 大棚西瓜。栽培西瓜用的大棚,其结构性能与栽培其他蔬菜的大棚相同,一次性投资2500~5000元左右,可多年受益。大棚西瓜每亩生产成本1500元左右,亩纯收入2000元左右,具体生产中要注意选择适宜品种,防治病虫害。

山东省定陶县南王店乡万村庄农民王春柱,运用回笼火坑育苗,双膜栽培西瓜,使西瓜在“五一”节前瓜果淡季上市,以每公斤6元价格销售,亩纯收入4800元,6亩西瓜实现纯