



## 种鹅养殖基地建设经济效益分析

作者:滕小华 杨兴武

期号:2007年第11期

养鹅业已经成为我国农民脱贫致富奔小康的重要途径之一,并朝着集约化、规模化、产业化的方向迈进。田茂春(1998)探讨了鸵鸟生产的投资效益,滕小华(2005)分析了养猪生产投资的效益,而采用经济分析方法分析规模化养鹅场的经济效益还未见报道。本文运用技术经济评价方法,对黑龙江省逊克县茂田牧业有限责任公司父母代种鹅繁育、孵化基地建设及绿色肉鹅饲养项目进行投资、财务估算,以探讨种鹅养殖基地建设经济效益,为决策提供参考。

### 1 基础参数

#### 1.1 基本情况

该基地饲养8 779只大鹅,其中母鹅7 315只,公鹅1 464只;每年孵化种鹅蛋51.21万枚,出售商品鹅雏38.39万只。通过种鹅基地的带动和示范作用,以基地+农户的形式,在项目辐射区内年可出栏37万只商品肉鹅。项目建设期1年,第一年达到设计规模的50%,生产期10年。

#### 1.2 投资情况

##### 1.2.1 总投资估算

工程总投资为 245.74万元,其中静态投资为211.61万元,涨价预备费为4.13万元,项目无贷款,建设期利息为零,流动资金为30万元。

##### 1.2.2 资金来源

省财政投资150万元配套资金,地方政府资助50万元,自筹45.74万元。

##### 1.3 成本费用情况(见表1)

①年折旧费:固定资产原值为215.74万元,按平均年限法计算折旧,折旧年限为10年,预计净残值率为10%,年折旧费19.42万元。②维修费:按年折旧费的10%计算,正常年为1.94万元。③父母代种鹅引种费:父母代种鹅第一年引种费为3万元,以后每年1万元。④经营成本:经营成本指项目总成本费用扣除固定资产折旧费、维修费、无形及递延资产摊销费和利息支出以后的全部费用。即:经营成本=外购原材料、燃料及动力+工资及福利费+维修费+其它费用,经营成本正常为年89.17万元。⑤固定成本:固定成本费用=工资及福利费+维修费+折旧费。正常为年32.56万元。⑥可变成本:可变成本费用=总成本费用-固定成本费用,正常为年76.03万元。

表1 成本费用估算(万元)

项目	建设期		达到设计能力生产期			
	1年	2年	3年	4年	5~10年	
饲料费	37.1	74.20	74.20	74.20	74.20	
工资及福利费	5.1	10.2	10.2	10.2	10.2	
燃料动力费	0.19	0.37	0.37	0.37	0.37	
疾病防治费	0.73	1.46	1.46	1.46	1.46	
修理费	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	
折旧费	19.42	19.42	19.42	19.42	19.42	
父母代种鹅引种费	3	1	1	1	1	
总成本费用	67.47	108.59	108.59	108.59	108.59	
经营成本费	91.17	89.17	89.17	89.17	89.17	
固定成本费	34.56	32.56	32.56	32.56	32.56	
可变成本费	38.02	76.03	76.03	76.03	76.03	

注:生产负荷建设期为50%,生产期为100%。

#### 1.4 产品销售收入

达到实际生产能力时,每年出售商品鹅雏38.39万只,单价3.40元,金额130.53万元;无精蛋7.68万枚,单价1.00元,金额7.68万元;鹅羽绒2 194.5 kg,单价104元,金额22.82万元;父母代淘汰鹅9 060 kg,单价6.00元,金额5.44万元,产品销售总收入为166.47万元(见表2)。

表2 产品产值情况

产品名称	数量	单价(元)	总价(万元)
商品鹅雏	38.39(万只)	3.40	130.53
无精蛋	7.68(万枚)	1.00	7.68
鹅羽绒	2 194.5(kg)	104	22.82
父母代淘汰鹅	9 060(kg)	6.00	5.44
合计			166.47

#### 1.5 销售税金及附加

销售税金及附加主要由附加税、增值税、营业税、城市维护建筑税、资源税和教育费附加。本项目按产品销售收入的8%计算,正常为年13.32万元。

#### 2 利润总额及分配

利润总额及分配见表3,养殖业免收所得税,利润总额正常为年44.56万元。

#### 3 盈利能力分析

##### 3.1 全部投资财务现金流量

### 相关文章

- 2006年四川地区饲料原料霉菌...
- 美国、加拿大饲料安全监管情...
- 辽宁省“多宝鱼”及“多宝鱼”...
- 环青海湖地区畜牧业和饲料业...
- 饲料标签存在的问题及规范使...
- 河南省部分地区中小型猪场猪...
- 为江苏饲料贴上“安全”标签...
- 加强反刍动物饲料监管 有效...
- 河北省饲料工业职业技能鉴定...
- 内蒙古土右旗奶业科技扶贫调...

### 合作伙伴



根据基础参数编制全部投资财务现金流量(见表4),表中反映了项目在整个计算期内每年的现金流入和流出情况。

表3 利润总额及分配(万元)

项目	1年	2年	3年	4年	5~10年
产品销售收入	83.235	166.47	166.47	166.47	166.47
销售税金及附加	6.66	13.32	13.32	13.32	13.32
总成本费用	67.47	108.59	108.59	108.59	108.59
利润总额	9.10	44.56	44.56	44.56	44.56
所得税					
税后利润	9.10	44.56	44.56	44.56	44.56
可供分配利润	9.10	44.56	44.56	44.56	44.56
应付利润	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
未分配利润	6.60	42.06	42.06	42.06	42.06
累计未分配利润	6.60	48.66	90.73	132.79	174.85~385.17

注:生产负荷建设期为50%,生产期为100%。

表4 项目财务现金流量(万元)

项目	1年	2年	3年	4年	5~9年	10年
现金流入	83.24	166.47	166.47	166.47	166.47	218.04
产品销售收入	83.24	166.47	166.47	166.47	166.47	166.47
回收固定资产余值						21.57
回收流动资金						30.00
现金流出	300.45	102.49	102.49	102.49	102.49	102.49
固定资产投资	215.74					
流动资金	30.00					
经营成本	48.06	89.17	89.17	89.17	89.17	89.17
销售税金及附加	6.66	13.32	13.32	13.32	13.32	13.32
净现金流量	-217.22	63.98	63.98	63.98	63.98	115.55
累计净现金流量	-217.22	-153.24	-89.25	-25.27	38.71	294.63

注:生产负荷建设期为50%,生产期为100%。

### 3.2 经济评价指标

#### 3.2.1 财务内部收益率(FIRR)

财务内部收益率是指项目计算期内各年净现金流量现值累计等于零时的折现率。

其表达式为:

$$\sum_{i=1}^n (CI-CO)_i(1+FIRR)^{-i}=0$$

式中:CI—现金流入量;CO—现金流出量;(CI-CO)<sub>i</sub>—第i年的净现金流量;n—计算期。

在计算时,根据财务现金流量表中净现金流量用试差法求得,计算结果财务内部收益率(FIRR)为26.73%,财务内部收益率大于行业基准收益率,说明盈利能力满足了行业最低要求。

#### 3.2.2 财务净现值(FNPV)

财务净现值(FNPV)指用设定的折现率将项目计算期内各年的净现金流量折现到建设初期的现值之和。折现率可取设定的目标收益率,也可以项目借款的综合平均利润为基础,考虑一定的风险因素。

$$FNPV = \sum_{i=1}^n (CI-CO)_i(1+i_c)^{-i}=0$$

式中; $i_c$ ——为设定的折现率。

折现率按12%计算,财务净现值为127.05万元。财务净现值大于零,说明该项目在财务上是可以考虑接受的。

#### 3.2.3 投资回收期

投资回收期是以项目的净收益抵偿全部投资(包括建设投资和流动资金)所需要的时间。表达式为:

$$\sum_{t=1}^{pt} (CI-CO)_t=0$$

式中:pt—投资回收期。

实际计算采用以下公式:

$$P = \text{累计净现金流量开始出现正值年份数} - 1 + \frac{\text{上年净现金流量的绝对值}}{\text{当年净现金流量}}$$

计算结果投资回收期为4.40年。投资回收期短,表明项目的盈利能力和抗风险能力好。

#### 3.2.4 投资利润率

投资利润率是指项目达到设计生产能力后的一个正常生产年份的年利润总额与项目总投资的比率,其计算公式为:

$$\text{投资利润率} = \frac{\text{年利润总额}}{\text{总投资}} \times 100\%$$

计算结果为18.14%,大于行业平均利润率,说明单位投资对国家积累的贡献水平达到了行业的平均水平。

#### 3.2.5 盈亏平衡

盈亏平衡分析是以生产能力利用率表示的盈亏平衡点(BEP),通过盈亏平衡点能分析成本与收益的平衡关系。其计算公式为:

总成本(不含增值税及附加)×100%  
根据表 1,表 3 及盈亏平衡计算公式,进行如下计算:

$$BFP = \frac{32.56}{166.47 - 76.03 - 13.32} \times 100\% = 42.22\%$$

得盈亏平衡点的生产能力利用率为42.22%。计算结果表明,该项目只要达到设计能力的42.22%,企业就可以保本。由此可以看出,该项目风险较小。

#### 4 结论

从上述财务评价看,财务内部收益率高于行业基准收益率,投资回收期低于行业基准投资回收期,表明项目经营时能较快地收回全部投资,在盈亏平衡时,生产能力利用率低,表明项目适应市场变化的能力大,经营安全率高,抗风险能力强,从敏感性分析也可以看出项目具有一定的抗风险能力。

(编辑:崔成德, cuicengde@tom.com)

...评论...

发表  
评论

\*40字以内

提交

重置

[关于我们](#) | [网站导航](#) | [友情连接](#) | [联系我们](#) | [会员须知](#) | [广告服务](#) | [服务条款](#)

版权所有:饲料工业杂志社 Copyright © [Http://www.feedindustry.com.cn](http://www.feedindustry.com.cn) 2004-2005 All Rights 辽 ICP备 05006846号

饲料工业杂志社地址:沈阳市皇姑区金沙江街16号6门 邮编:110036 投稿:E-mail:tg@feedindustry.com.cn 广告:E-mail:ggb@feedindustry.com.cn

编辑一部:(024)86391926(传真) 编辑二部:(024)86391925(传真) 网络部、发行部:(024)86391237 总编室:(024)86391923(传真)