

2024年中级经济师《农业经济》数字/计算公式汇总

中级经济师《农业》常考公式大全

第六章

需求弹性系数=需求数量变动的百分比 / 农产品价格变动的百分比

$$E_d = (\Delta Q / Q) \div (\Delta P / P) = [(Q_1 - Q) / (P_1 - P)] \times P / Q$$

供给弹性系数=供给数量变动的百分比 / 农产品价格变动的百分比

$$E_s = (\Delta Q / Q) \div (\Delta P / P) = [(Q_1 - Q) / (P_1 - P)] \times P / Q$$

第七章

项目盈利能力分析

投资回收期 (P_t) = 累计净现金流量出现正值的年份数 - 1 + (上年累计净现金流量的绝对值 ÷ 当年净现金流量)

总投资收益率=年息税前利润或运营期内年平均息税前利润 ÷ 项目总投资

项目资本金净利润率=年净利润总额或年平均利润总额 / 项目资本

项目偿债能力分析

利息备付率=息税前利润 ÷ 应付利息额

偿债备付率= (息税折旧摊销前利润 - 所得税) ÷ 应还本付息额

资产负债率=负债合计 ÷ 资产合计

第八章

农村经济基本情况统计统计资料的分析应用

每个劳动力平均负荷人口=汇总人口数 / 汇总劳动力数

每个劳动力创造的总(净)收入=总(净)收入 / 汇总劳动力数

外出务工农民所占比重=外出务工劳动力数 / 汇总劳动力总数

某类型农用地比重=该类型农用地面积 / 农用地总面积

村集体经济组织收益分配统计

可分配收益=本年收益+年初未分配收益+其他转入

年末未分配收益=可分配收益 - 提取公积公益金 - 提取应付福利费 - 外来投资分利 - 农户分配 - 其他分配

集体经营收益=经营收入+发包及上交收入+投资收益 - 经营支出 - 管理费用

资产收益率= (本年收益总额 ÷ 资产总额) × 100%

支出收益率 = (本年收益总额 ÷ 总支出) × 100%

农民负担情况统计

上交集体各种款项 = 土地承包金 + 共同生产费 + 建房收费 + (上交集体) 其他款项。

农业生产性收费 = 农业灌溉水费 + 农业灌溉电费 + 其他收费 (农业生产性收费: 农业科技推广费、植物保护收费, 易涝地区排涝排渍费)

行政事业性收费 = 农民建房收费 (如: 耕地开垦费) + 外出务工经商收费 + 农机摩托车三轮车和低速载货汽车收费 (不包括载货汽车、载客汽车和微型客、货汽车的收费) + 计划生育收费 (办证工本费、社会抚养费等) + 其他收费 (如: 证照工本费、殡葬收费、生猪屠宰收费、矿产资源补偿费等)

第九章

资产计提折旧

平均年限法 (直线法):

固定资产年折旧额 = (原值 - 预计净残值) / 预计使用年限;

月折旧额 = 固定资产年折旧额 / 12;

固定资产年折旧率 = 固定资产年折旧额 / 固定资产原值 * 100%

工作量法:

单位工作量折旧额 = (原值 - 预计净残值) / 预计完成总工作量

年 (月) 折旧额 = 某年 (月) 实际完成工作量 * 单位工作量折旧额

收益的计算

(1) 农村集体经济组织的全年收益总额:

收益总额 = 经营收益 + 其他收入 - 公益支出 - 其他支出

其中:

经营收益 = 经营收入 + 投资收益 + 补助收入 - 经营支出 - 税金及附加 - 管理费用

(2) 农村集体经济组织净收益:

净收益 = 收益总额 - 所得税费用

资产负债表

资产 = 负债 + 所有者权益

收益及收益分配表

经营收益 = 经营收入 + 投资收益 + 补助收入 - 经营支出 - 税金及附加 - 管理费用

收益总额 = 经营收益 + 其他收入 - 公益支出 - 其他支出

净收益 = 收益总额 - 所得税费用

可分配收益 = 净收益 + 年初未分配收益 + 其他转入

年末未分配收益 = 可分配收益 - 各项分配

第十章

时间价值因素

单利 $F = P + P \cdot i \cdot t = P \cdot (1 + i \cdot t)$

复利 $F = P \cdot (1 + i)^n$

风险报酬

不考虑通货膨胀：期望投资报酬率 = 资金时间价值 + 风险报酬率

风险报酬率 = 风险报酬额 / 原投资额

农业企业的资金成本

资金成本 = 每年的用资费用 / (筹资数额 - 筹资费用)

银行借款成本 $K_l = [I(1 - T)] / [L(1 - f)]$

债券成本 $K_b = [I(1 - T)] / [B(1 - f)]$

普通股成本

假设每期股利保持不变 $K_s = D / [P(1 - f)]$

假设每期股利增长率一定 $K_s = D_1 / [P(1 - f)] + g$

留存收益成本 $K_e = D_1 / P + g$

综合资金成本 $K_w = \sum K_j W_j$

偿债能力分析

流动比率 = 流动资产 / 流动负债 $\times 100\%$

速动比率 = 速动资产 / 流动负债 $\times 100\%$

速动资产 = 流动资产 - 存货 - 待摊费用

资产负债率 = 负债总额 / 资产总额 $\times 100\%$

产权比率 = 负债总额 / 所有者权益 $\times 100\%$

利息保障倍数 = 息税前利润 / 债务利息

资产管理效率分析

营业周期 = 存货周转天数 + 应收账款周转天数

存货周转率 (次数) = 销售成本 / 平均存货

平均存货 = (期初存货 + 期末存货) / 2

应收账款周转率 (次数) = 销售收入 / 平均应收账款余额

平均应收账款余额 = (期初应收账款 + 期末应收账款) / 2

应收账款周转天数 = 360 / 应收账款周转率

流动资产周转率 = 销售收入 / 平均流动资产

平均流动资产 = (期初流动资产 + 期末流动资产) / 2

总资产周转率 = 销售收入 / 平均资产总额

平均资产总额 = (期初资产总额 + 期末资产总额) / 2

盈利能力分析

销售净利率 = 净利润 / 销售收入 × 100%

销售毛利率 = (销售收入 - 销售成本) / 销售收入 × 100%

资产净利率 = 净利润 / 平均资产总额 × 100%

净资产收益率 = 净利润 / 平均净资产 × 100%

平均净资产 = (期初所有者权益 + 期末所有者权益) / 2

资本保值增值率 = 期末所有者权益 / 期初所有者权益 × 100%