租金模型

经济中的平均利润率是 \bar{r} ,资本i的大小是G,它使用地主j的土地进行生产,获得的利润率是 r_i 。给定土地肥力、生产技术,给定资本i进行经营的主客观条件,此时,利润率一定是产品价格的增函数

$$r_i = r_i(p)$$

令起初租金是 0。如果 $r_i > \bar{r}$,那么资本 i 会和其他行业只获得平均利润率的资本相互竞争,其他行业资本涌入,纷纷要租地,于是地主j就可提高租金至 τ_1 :

$$\tau_1 = G \cdot (r_i - \bar{r})$$

地主提高租金的结果是资本i只获得平均利润率。这是 $r_i > \overline{r}$ 的情况。但是还有可能发生的是,由于土地肥力较差,出现 $r_i < \overline{r}$ 的情况。此时资本i就会退出。因为我们令起初租金是0,所以地主j没有降低租金的可能,这块土地就要闲置了。所以,当经济中有不同肥沃程度的土地被耕种时,对被耕种的最劣等土地z,一定存在:

$$r_z = r_z(p) = \bar{r}$$

请注意,这里所说的最劣等土地是被耕种的土地当中最劣等的土地。天下之大,岂无更差?更差的土地只是没有被耕种,因为在现有价格水平下资本达不到平均利润率。我们可以根据上式,耕地可被耕种的最低价格 p 可用关于平均利润率产的反函数表示:

$$p = r_z^{-1}(\bar{r})$$

这就是我们已经学过的,农产品的社会生产价格等于最劣等土地的个别生产价格。这个等式总是成立。价格受到需求的影响,如果需求增加,价格更高,那么更劣等土地就被耕种。而如果需求下降,价格更低,那么最劣等土地退出耕种。但无论需求怎样变化,价格仍然等于最劣等土地的个别生产价格。

以上我们说明的其实是级差地租,被耕种的最劣等土地的租金为 0,也就是不存在绝对地租。如果绝对地租存在,那么必然价格要高于 $r_z^{-1}(\bar{r})$ 。令价格高出 $r_z^{-1}(\bar{r})$ 的部分为 μ 。绝对地租 τ_z 表示为

$$\tau_2 = G \cdot \{ r_z [r_z^{-1}(\bar{r}) + \mu] - \bar{r} \}$$

如果绝对地租存在,那么必然价格要高于 $r_z^{-1}(\bar{r})$,但这并不意味着价格—定会高于 $r_z^{-1}(\bar{r})$ 。价格高于 $r_z^{-1}(\bar{r})$ 是绝对地租存在的必要条件,而不是充分条件。价格如何才能高于 $r_z^{-1}(\bar{r})$,乃至出现绝对地租呢?这就需要分析地主的行为了。

举例来说,地主在资本主义经济中也是资本家,地主的目的在于通过购买土地获得租金回报。所以,地主在决定买地的时候一定对未来的租金水平有个预期。令这个预期为 τ_e 。我们知道,土地价格就是预期租金和利率之比(投资学中的资产定价公式),所以地主买地时地价就应该是 τ_e 和利率之比。 τ_e 成为地主在出租土地时的一个底线,如果市场租金水平低于 τ_e ,那么地主就会宁可闲置土地也不出租,因为租金便宜时出租就会在整个租期内都按便宜价格出租,地主宁可等等再说。地主闲置土地的行为人为造成土地供给稀缺,间接导致农产品价格上涨,结果出现绝对地租。