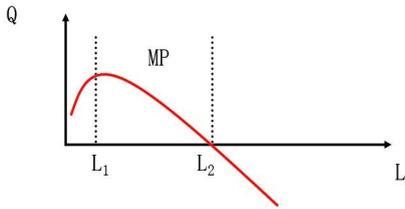


第二节 生产函数和生产曲线

2. 生产曲线

边际报酬（产量）递减规律：在技术水平和其他投入保持不变的条件下，连续追加一种生产要素的投入量，总是存在着一个临界点；在这一点之前，边际产量递增；超过这一点之后，边际产量将出现递减的趋势，直到出现负值。当边际产量等于0时，总产量达到最大值。



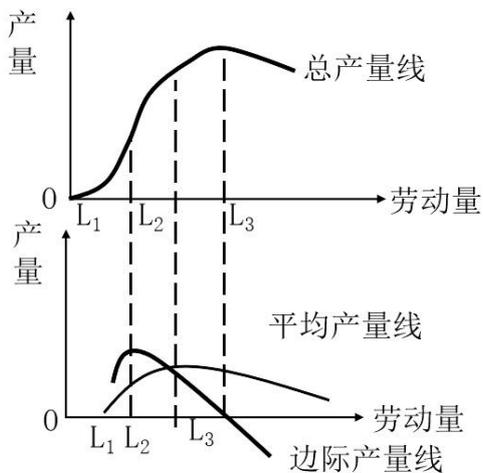
4. 边际产量曲线、总产量和平均产量

【边际产量和总产量的关系】

- (1) 边际产量大于零，总产量递增；
- (2) 边际产量为零，总产量最大；
- (3) 边际产量小于零，总产量递减；

【边际产量和平均产量的关系】

- (1) 边际产量大于平均产量，平均产量递增；
- (2) 边际产量等于平均产量，平均产量最大；
- (3) 边际产量小于平均产量，平均产量递减；



典型真题

【真题·2023 单选】某生产者一定时期内总产量、平均产量如下：当劳动投入数量为3单位时，总产量3500台，当劳动投入数量为4单位时，平均产量为950台，则边际产量为（ ）台。

- A. 300
- B. 400
- C. 200
- D. 500

答案：A

解析： $4 \times 950 - 3500 = 300$ （台）。

【真题·2023 单选】根据短期生产函数理论，在坐标图上，关于总产量、平均产量和边际产量曲线及其位置关系的说法，正确的是（ ）。

- A. 只要边际产量大于平均产量，即边际产量曲线在平均产量曲线的上方，平均产量就是递增的
- B. 在总产量达到最大值之前，边际产量总是递增的
- C. 在总产量达到最大值时，边际产量最大
- D. 如果确定平均产量的图形，就可以得到总产量和边际产量的图形

答案：A

解析：可以证明，只要边际产量大于平均产量，即边际产量曲线在平均产量曲线的上方，平均产量就是递增的，即在劳动投入达到L后，边际产量开始递减，但边际产量会大于平均产量，所以平均产量仍是递增的。边际产量递减，而平均产量递增，可以知道边际产量曲线和平均产量曲线最终会相交，如在L时相交，此时边际产量等于平均产量。

三、规模报酬

1. 规模报酬——研究企业长期生产决策问题

规模报酬（规模收益）指在其他条件不变的情况下，企业内部各种生产要素同比例变化时所带来的产量的变化。企业只有在长期中才能改变全部生产要素的投入，进而影响生产规模。

2. 分类

类型	特点
规模报酬 递增	产量增加的比例 大于 各种生产要素增加的比例
规模报酬 不变	产量增加的比例 等于 各种生产要素增加的比例
规模报酬 递减	产量增加的比例 小于 各种生产要素增加的比例

典型真题

【真题·2021 多选】关于规模报酬的说法，正确的有（ ）。

- A. 规模报酬是企业的生产规模与所引起的产量之间的关系
- B. 规模报酬可以分为两类
- C. 规模报酬研究的是长期生产决策问题
- D. 技术进步决定生产规模
- E. 规模报酬以成本不变为基础

答案：AC

解析：规模报酬也称规模收益，是指在其他条件不变的情况下，企业内部各种生产要素按照相同比例变化时所带来的产量的变化，也就是企业的生产规模变化与所引起的产量变化之间的关系（A正确）。企业只有在长时期中才能改变全部生产要素的投入，进而影响生产规模，所以规模收益研究的是企业的长期生产决策问题（C正确）。

规模报酬可以分为三类，B错误。