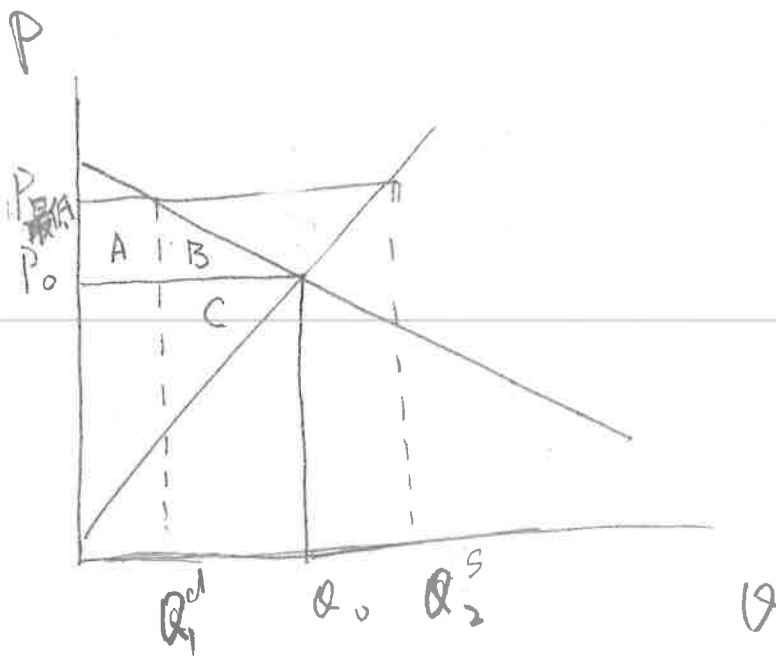


农产品支持措施：最低限价（价格支持）



最低限价（支持价格）

$$\Delta CS = -A - B$$

$$\Delta PS = A - C$$

$$\Delta TS = -B - C \quad (\text{无谓损失})$$

消费者损失
(买不起)

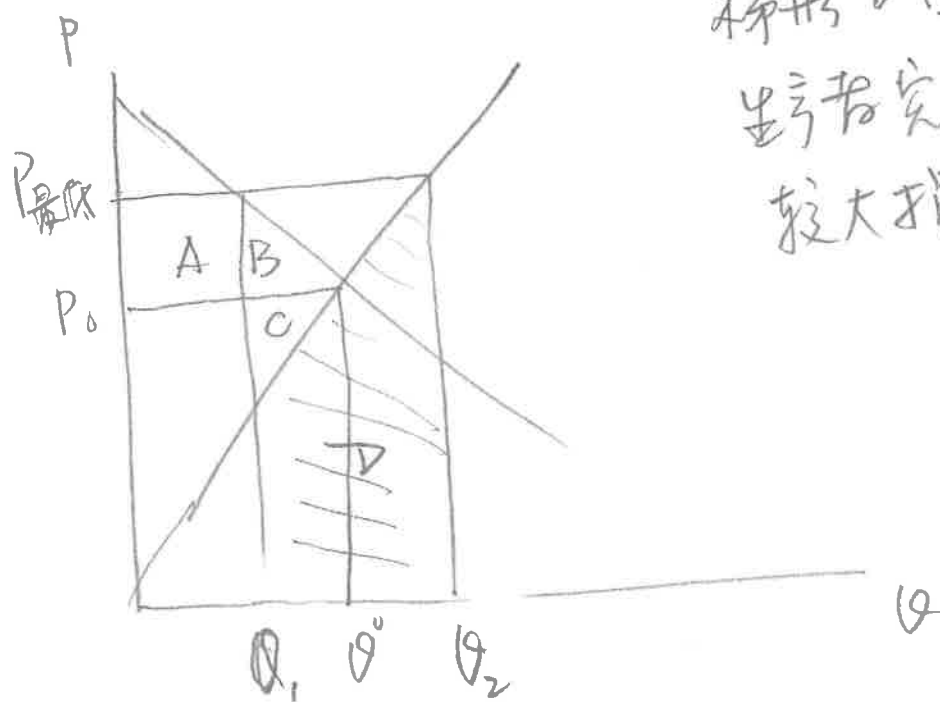
无法供给的损失
(需求下降)

上述的结果依赖于一个假设：即当实施最低限价（保护或支持价格）需求由 Q_0 下降到 Q^d ，生产者也恰好把产量（供给）生产到 Q^d 水平而不是 Q^s 。

(1)

但实际上在价格上升的刺激下，生产者会把产量增加到 Q_2 水平，则会出现 $Q_2 - Q_1$ 剩余，
 则对生产者来说还要承担剩余部分的成本。

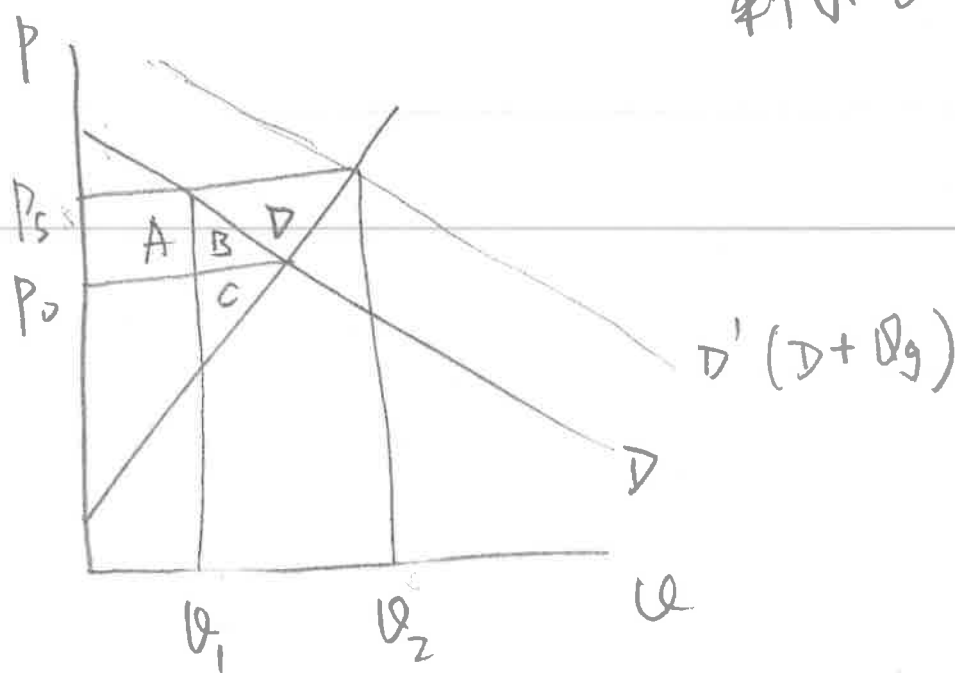
则 $\Delta PS = A - C - D$



梯形 D 面积大于 A
 生产者实际遭受了
 较大损失。

美国农业价格支持的结果就是这种情况，因此
 美国采取不同的方式试图弥补农民的损失

第一种方法：政府以保护价收购全部
剩余农产品



政府以保护价购买剩余, 支出 $P_s(Q_2 - Q_1)$
相当于需求曲线平行移至 $D' (D + Q_g)$

$$\Delta CS = -A - B$$

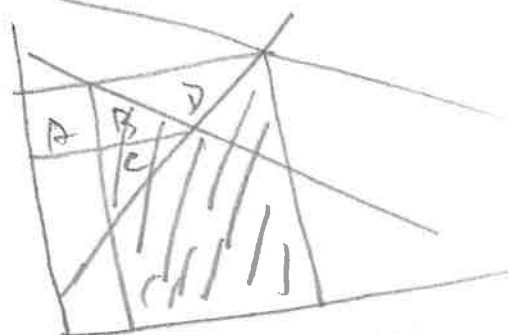
$$\Delta PS = A + B + D$$

$$\text{政府支出 } Q_g = -P_s(Q_2 - Q_1)$$

$$\Delta TS = -A - B + A + B + D - P_s(Q_2 - Q_1)$$

$$= D - P_s(Q_2 - Q_1)$$

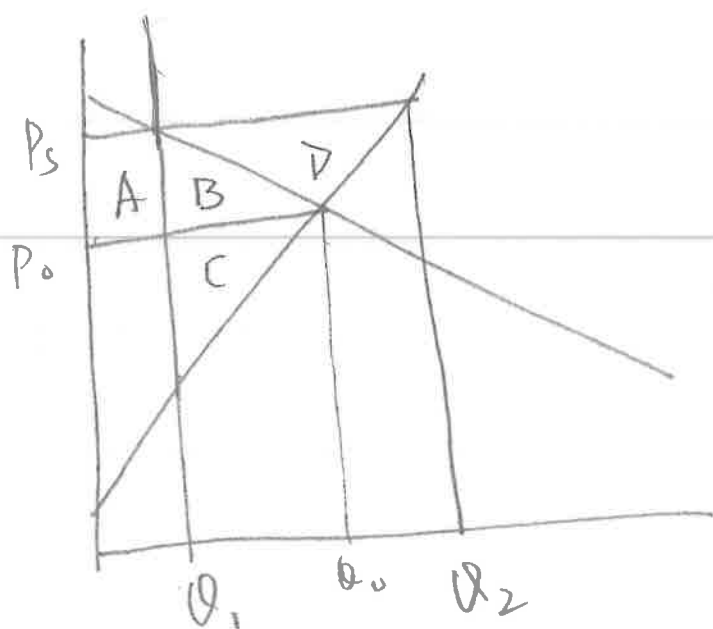
即相当于



显然后者面积大于前者

阴影面积为
净损失

第二种方法：限产（或可通而西已额制，强制休耕）



现在政府将产量限制到 Q_1 ，让农民同意减少产量，需要给农民补偿，为了使激励有效；政府应补贴至少为 $B+C+D$

即使使农民福利增加为 $A+B+D$ 则

$$A - C + \text{补贴} = A + B + D$$

则补贴 $B+C+D$ 。

$$\Delta CS = -A - B$$

$$\Delta PS = A + B + D$$

$$\text{补贴} = -B - C - D$$

$$\Delta TS = -A - B + A + B + D - B - C - D = -B - C$$

(4)

政府的只剩余和限产(给予补贴)

对农民和消费者来说没有差异。

要看政府支出 $P_s(Q_2 - Q_1)$ 与 $B+C+D$

谁大谁小

通常 $B+C+D$ 小于 $P_s(Q_2 - Q_1)$

因此 限产比第一种方法代价要小一些。

第三种方法, 直接给农民 $A+B+D$ 资金

社会效益将得到改善, 不管价格或支出

是多少, 农场主得到 $A+B+D$, 政府支出

$A+B+D$, 总福利变化为0

例题

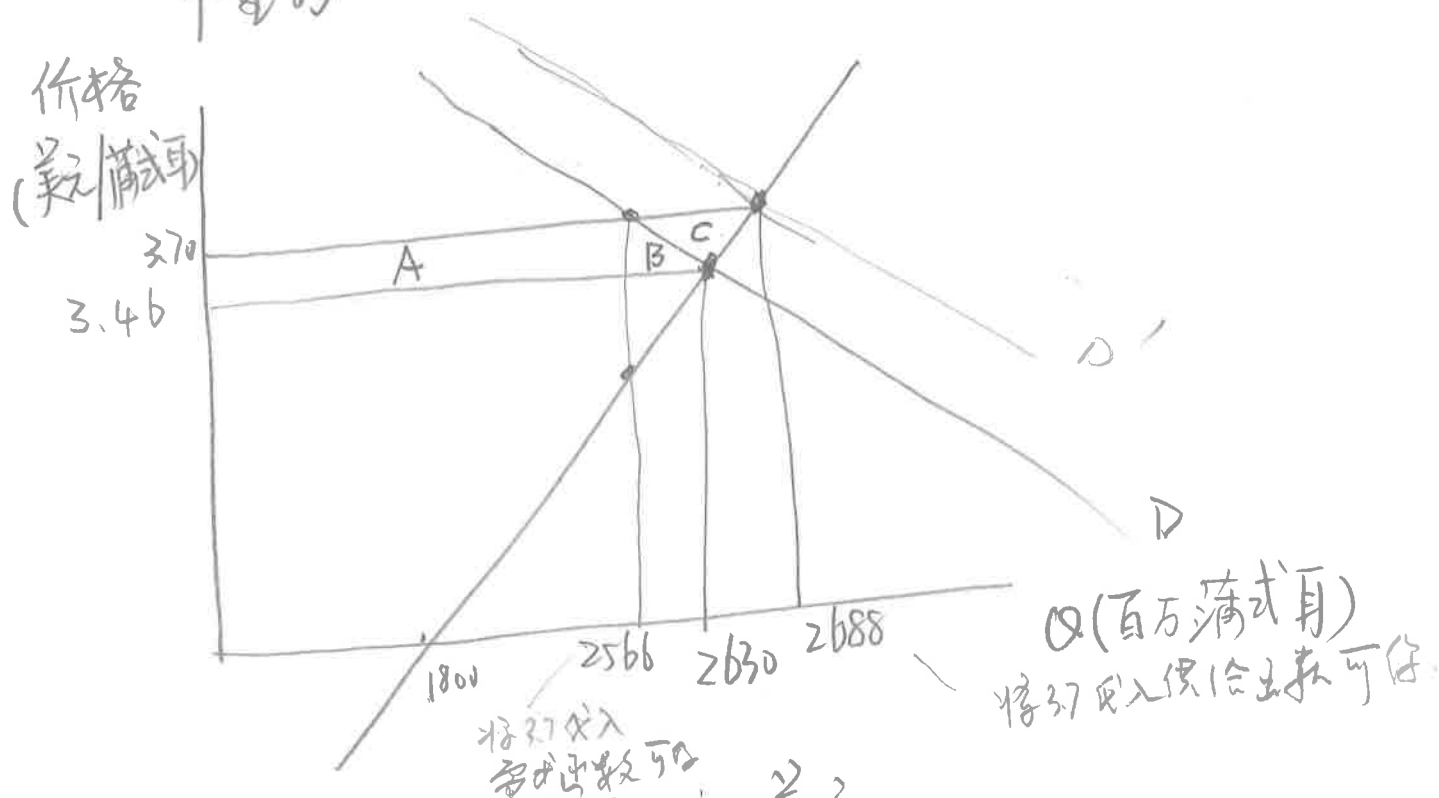
1981年

$$Q^S = 18.00 + 2.40P$$

$$Q^D = 35.50 - 2.66P$$

市场出清时的价格是 3.46 美元/蒲式耳，

产量为 26.3 亿



政府制定保护价 3.70 美元。

为了使小麦价格达到 3.70 美元，政府必须购买
 剩余 $2688 - 2566 = 122$ (百万蒲式耳) = 1.22 亿蒲式耳

$$\text{政府购买} = 3.70 \times 1.22 \text{ 亿} = 4.52 \text{ 亿}$$

$$\Delta CS = -A - B$$

$$\Delta PS = A + B + C$$

$$\Delta TS = -A - B + A + B + C - \text{政府购买}$$

$$A = (3.7 - 3.46) \times 25.66 = 6.16 \text{ 亿美元}$$

$$B = \frac{1}{2} (3.7 - 3.46) \times (26.30 - 25.66) = 0.08 \text{ 亿美元}$$

消费者成本:

$$\Delta C = A + B = 6.24 \text{ 亿}$$

政府成本 4.52 亿

$$\text{农场主剩余} = A + B + C$$

$$= 6.24 + 0.14$$

$$= 6.38 \text{ 亿}$$

$$\text{总损失} = 10.76 - 6.38$$

$$= 4.38$$

$$C = \frac{1}{2} \times (3.7 - 3.46) \times (2688 - 2566) \times -$$
$$= 0.1464$$

生产者补贴

$$0.3 \times 26.88 = 8.06 \text{ 亿美元}$$

纳税人又多支付了 8.06 亿美元