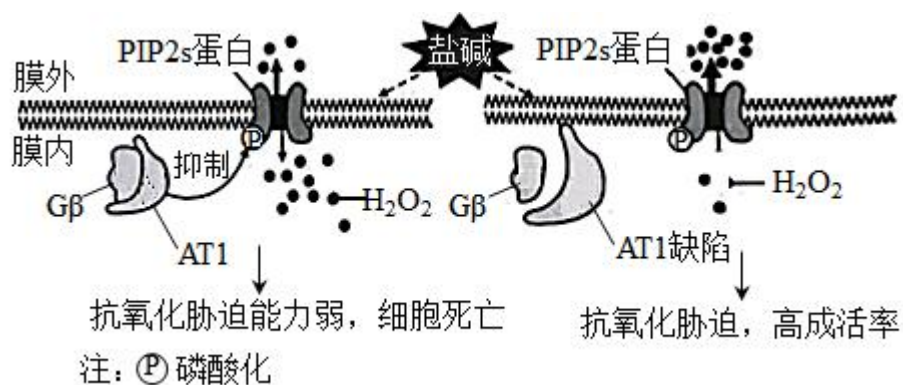


8. 盐碱胁迫下植物应激反应产生的 $H_2O_2$ 对细胞有毒害作用。禾本科农作物 AT1 蛋白通过调节细胞膜上 PIP2s 蛋白磷酸化水平，影响  $H_2O_2$  的跨膜转运，如图所示。下列叙述错误的是（ ）



- A. 细胞膜上 PIP2s 蛋白高磷酸化水平是其提高  $H_2O_2$  外排能力所必需的
- B. PIP2s 蛋白磷酸化被抑制，促进  $H_2O_2$  外排，从而减轻其对细胞的毒害
- C. 敲除 AT1 基因或降低其表达可提高禾本科农作物的耐盐碱能力
- D. 从特殊物种中发掘逆境胁迫相关基因是改良农作物抗逆性的有效途径