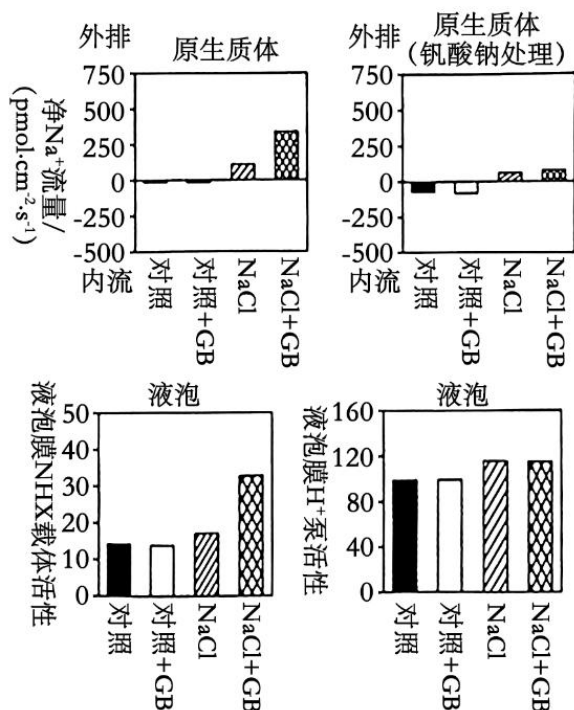


14. 盐碱化是农业生产的主要障碍之一。植物可通过质膜 H^+ 泵把 Na^+ 排出细胞，也可通过液泡膜 H^+ 泵和液泡膜 NHX 载体把 Na^+ 转入液泡内，以维持细胞质基质 Na^+ 稳态。下图是 NaCl 处理模拟盐胁迫，钒酸钠（质膜 H^+ 泵的专一抑制剂）和甘氨酸甜菜碱（GB）影响玉米 Na^+ 的转运和相关载体活性的结果。下列叙述正确的是（ ）



- A. 溶质的跨膜转运都会引起细胞膜两侧渗透压的变化
- B. GB 可能通过调控质膜 H^+ 泵活性增强 Na^+ 外排，从而减少细胞内 Na^+ 的积累
- C. GB 引起盐胁迫下液泡中 Na^+ 浓度的显著变化，与液泡膜 H^+ 泵活性有关
- D. 盐胁迫下细胞质基质 Na^+ 排出细胞或转入液泡都能增强植物的耐盐性